

KOSZTORYS INWESTORSKI

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 : Gdańsk, ul. Wita Stwosza
INWESTOR : Uniwersytet Gdański
ADRES INWESTORA : Ul. Bażyńskiego 1A, 80-952 Gdańsk
BRANŻA : DROGI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. PIOTR GREGOROWICZ



Stawka roboczogodziny : 16.74 zł
Poziom cen : Sekocenbud I kw. 2009

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 60.00 % R, S
Zysk [Z] 13.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 4736173.37 zł

Słownie: cztery miliony siedemset trzydzieści sześć tysięcy sto siedemdziesiąt trzy i 37/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- 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 słabonośnych, gruntów organicznych oraz korytowania pod projektowane nawierzchnie
- Ustawienie krawężników betonowych na ławach betonowych
- Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej - gr. 8 cm pasa wyłączenia, drogi dojazdowej, dróg manewrowych, miejsc postojowych i chodnika wzmocnionego ułożonej na 3cm warstwie podsypki cem. - piaskowej i podbudowach wg. Projektu
- Wykonanie nawierzchni z płyt YOMB
- 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.

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1. 1	KNR 2-01 0121-02	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	1	1989.76	1989.76
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							1989.76
1.2			USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW				
2 d.1. 2	KNR 2-01 0103-03	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	1	50.64	50.64
3 d.1. 2	KNR 2-01 0103-04	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	1	73.04	73.04
4 d.1. 2	KNR 2-01 0103-05	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	3	100.50	301.50
5 d.1. 2	KNR 2-01 0105-03	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	1	22.81	22.81
6 d.1. 2	KNR 2-01 0105-04	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	1	40.73	40.73
7 d.1. 2	KNR 2-01 0105-05	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	3	57.45	172.35
8 d.1. 2	KNR 2-01 0110-01 0110-04	D.01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m³	1.8	191.35	344.43
9 d.1. 2	KNR 2-01 0110-02 0110-05	D.01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp	1.8	132.26	238.07
10 d.1. 2	KNR 2-01 0110-03 0110-05	D.01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp	5.24	126.18	661.18
Razem dział: USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW							1904.75
1.3			ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
11 d.1. 3	KNR 2-31 0815-02	D.01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m²	625	3.78	2362.50
12 d.1. 3	KNR 2-31 0810-02	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej	m²	110	23.64	2600.40
13 d.1. 3	KNR 2-31 0813-03	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	223	7.02	1565.46
14 d.1. 3	KNR 2-31 0812-03	D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m³	10.035	201.04	2017.44
15 d.1. 3	KNR 2-31 0814-02	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	3132	2.41	7548.12
16 d.1. 3	KNR 2-31 0810-05	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m²	387	55.91	21637.17
17 d.1. 3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 13 km	m³	218.392	140.21	30620.74
18 d.1. 3		D.01.02.04	Utylizacja nasypów niekontrolowanych	t	480.462	21.92	10531.73
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE							78883.56
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							82778.07
2			ROBOTY ZIEMNE				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
19 d.2	KNR 2-01 0206-04 0214-04	D.02.00.00	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	13810	51.11	705829.10
20 d.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	D.02.00.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 60 cm za pomocą spycharek	m ²	2348.333	2.05	4814.08
21 d.2	KNR 2-01 0211-05 0214-04	D.02.00.00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km	m ³	1409	61.16	86174.44
22 d.2	KNR 2-01 0206-04 0214-01	D.02.00.00	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	1513	64.96	98284.48
23 d.2	KNR 2-01 0235-02	D.02.00.00	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³	2628	9.55	25097.40
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE							920199.50
3			PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIE				
24 d.3	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	15945	1.14	18177.30
25 d.3	KNR AT-04 0101-02	D.02.03.01c	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m ²	1570	7.93	12450.10
26 d.3	KNR AT-04 0101-02	D.02.03.01c	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z georusztu	m ²	1080	16.26	17560.80
27 d.3	KNR 2-31 0114-01	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 0.75	m ²	1080+350* (0.3+0.2+ 2*0.225) = 1412.500	18.17	25665.13
28 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²	1870+70 = 1940.000	83.08	161175.20
29 d.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	D.04.04.02	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1080+ 6135+ 2960+30+ 1850*(0.3+ 0.225)+ 220*0.02 = 11180.650	56.35	630029.63
30 d.3	KNR 2-31 0118-01		Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m ²	11180.65	3.76	42039.24
31 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²	1080+ 6135+ 2960+30 = 10205.000	69.79	712206.95
Razem dział: PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIE							1619304.35
4			PODBUDOWA POD CHODNIK I CHODNIK WZMOCNIONY				
32 d.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	70	56.49	3954.30
33 d.4	KNR 2-31 0114-01	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 0.75	m ²	5670	18.17	103023.90
Razem dział: PODBUDOWA POD CHODNIK I CHODNIK WZMOCNIONY							106978.20
5			NAWIERZCHNIA Z KOSTKI				
34 d.5	KNR 2-31 0511-03 analogia	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	1080+ 6135+ 2960 = 10175.000	99.47	1012107.25
Razem dział: NAWIERZCHNIA Z KOSTKI							1012107.25

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
6			NAWIERZCHNIA CHODNIKA WZMOCNIONEGO				
35 d.6	KNR 2-31 0511-03 analogia	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	70	99.47	6962.90
Razem dział: NAWIERZCHNIA CHODNIKA WZMOCNIONEGO							6962.90
7			CHODNIK				
36 d.7	KNR 2-31 0511-02 analogia	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	5670	89.73	508769.10
Razem dział: CHODNIK							508769.10
8			NAWIERZCHNIA Z PŁYT YOMB				
37 d.8	KNR 2-01 0129-03	D.05.03.03	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m2	m ²	30	84.98	2549.40
Razem dział: NAWIERZCHNIA Z PŁYT YOMB							2549.40
9			ELEMENTY ULIC				
9.1			KRAWĘŻNIKI GRANITOWE				
38 d.9. 1	KNR 2-31 0401-03	D.08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	2070	5.15	10660.50
39 d.9. 1	KNR 2-31 0402-03	D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	5.5	612.05	3366.28
40 d.9. 1	KNR 2-31 0402-04	D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	106.375	589.48	62705.94
41 d.9. 1	KNR 2-31 0403-03	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1850	41.31	76423.50
42 d.9. 1	KNR 2-31 0403-05	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	220	37.78	8311.60
Razem dział: KRAWĘŻNIKI GRANITOWE							161467.82
9.2			OBRZEŻA BETONOWE				
43 d.9. 2	KNR 2-31 0401-01	D.08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m	1890	2.27	4290.30
44 d.9. 2	KNR 2-31 0407-04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1890	22.82	43129.80
Razem dział: OBRZEŻA BETONOWE							47420.10
Razem dział: ELEMENTY ULIC							208887.92
10			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCU				
10.1			OZNAKOWANIE POZIOME				
45 d.1 0.1	KNR 2-31 0706-03	D.07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²	0	20.54	0.00
46 d.1 0.1	KNR 2-31 0706-02	D.07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²	0	13.79	0.00
47 d.1 0.1	KNR 2-31 0706-07	D.07.01.01	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²	0	30.22	0.00
Razem dział: OZNAKOWANIE POZIOME							0.00
10.2			OZNAKOWANIE PIONOWE				
48 d.1 0.2	KNR 2-31 0702-01	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	15	129.88	1948.20
49 d.1 0.2	KNR 2-31 0703-01	D.07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	16	259.13	4146.08

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Razem dział: OZNAKOWANIE PIONOWE							6094.28
Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCU							6094.28
11			ZIELEŃ				
50 d.1 1	KNR 2-01 0506-01	D.09.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²	5880	5.03	29576.40
51 d.1 1	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D.09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.wars- twy humusu 15 cm	m ²	5880	25.28	148646.40
52 d.1 1	KNR 2-21 0702-04	D.09.01.01	Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m ²	5880	14.17	83319.60
Razem dział: ZIELEŃ							261542.40
Ogółem wartość kosztorysowa robót							4736173.3 7

Słownie: cztery miliony siedemset trzydzieści sześć tysięcy sto siedemdziesiąt trzy i 37/100 zł

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6
1.1	1 - 1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		1989.76	0.04%
1.2	2 - 10	USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW		1904.75	0.04%
1.3	11 - 18	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	10531.73	78883.56	1.67%
1	1 - 18	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	10531.73	82778.07	1.75%
2	19 - 23	ROBOTY ZIEMNE		920199.50	19.43%
3	24 - 31	PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIE		1619304.35	34.19%
4	32 - 33	PODBUDOWA POD CHODNIK I CHODNIK WZMOCNIONY		106978.20	2.26%
5	34 - 34	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI		1012107.25	21.37%
6	35 - 35	NAWIERZCHNIA CHODNIKA WZMOCNIONEGO		6962.90	0.15%
7	36 - 36	CHODNIK		508769.10	10.74%
8	37 - 37	NAWIERZCHNIA Z PŁYT YOMB		2549.40	0.05%
9.1	38 - 42	KRAWĘŻNIKI GRANITOWE		161467.82	3.41%
9.2	43 - 44	OBRZEŻA BETONOWE		47420.10	1.00%
9	38 - 44	ELEMENTY ULIC		208887.92	4.41%
10.1	45 - 47	OZNAKOWANIE POZIOME		0.00	0.00%
10.2	48 - 49	OZNAKOWANIE PIONOWE		6094.28	0.13%
10	45 - 49	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCU		6094.28	0.13%
11	50 - 52	ZIELEŃ		261542.40	5.52%
		RAZEM	10531.73	4736173.37	100.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				4736173.37	

Słownie: cztery miliony siedemset trzydzieści sześć tysięcy sto siedemdziesiąt trzy i 37/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchni- wych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 1 ha -- R -- robocizna	ha		1989.76			
1*				r-g	55.1990	924.031 3	924.03		
2*			-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0400	6.0860		6.09	
3*			słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.1600	24.3440		24.34	
4*			drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	18.0000	88.2000		88.20	
5*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m- g	2.3000	110.883 0			110.88
			Razem koszty bezpośrednie:			1153.54 43	924.03	118.63	110.88
			Cena jednostkowa:	1989.76			1670.648 6	118.6300	200.4765
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE									
Razem koszty bezpośrednie:						1153.54	924.03	118.63	110.88
Razem z narzutami:						1989.76	1670.66	118.63	200.47
1.2			USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW						
2 d.1.2	KNR 2-01 0103-03	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna	szt.		50.64			
1*			-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	r-g	1.5758	26.3781	26.38		
2*				m- g	0.1650	1.6302			1.63
			Razem koszty bezpośrednie:			28.01			
			Cena jednostkowa:	50.64		28.0083	26.38	0.0000	1.63
							47.6917		2.9474
3 d.1.2	KNR 2-01 0103-04	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna	szt.		73.04			
1*			-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	r-g	2.2538	37.7286	37.73		
2*				m- g	0.2700	2.6676			2.67
			Razem koszty bezpośrednie:			40.40	37.73		2.67
			Cena jednostkowa:	73.04		40.3962	68.2134	0.0000	4.8231
4 d.1.2	KNR 2-01 0103-05	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) obmiar = 3 szt. -- R -- robocizna	szt.		100.50			
1*			-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	r-g	9.2540	51.6370	154.91		
2*				m- g	1.2000	3.9520			11.86
			Razem koszty bezpośrednie:			166.77	154.91		11.86
			Cena jednostkowa:	100.50		55.5890	93.3597	0.0000	7.1452
5 d.1.2	KNR 2-01 0105-03	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna	szt.		22.81			
1*			-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	r-g	0.4441	7.4338	7.43		
2*				m- g	0.0650	5.1805			5.18
			Razem koszty bezpośrednie:			12.61	7.43		5.18
			Cena jednostkowa:	22.81		12.6143	13.4403	0.0000	9.3663

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1.2	KNR 2-01 0105-04	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	szt. r-g m-g	 0.7984 0.1150	40.73 13.3649 9.1655	 13.36		 9.17
1*									
2*									
			Razem koszty bezpośrednie: 22.53 Cena jednostkowa: 40.73			22.5304	13.36 24.1637	0.0000	9.17 16.5712
7 d.1.2	KNR 2-01 0105-05	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) obmiar = 3 szt. -- R -- robocizna -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	szt. r-g m-g	 3.4380 0.4740	57.45 19.1840 12.5926	 57.55		 37.78
1*									
2*									
			Razem koszty bezpośrednie: 95.33 Cena jednostkowa: 57.45			31.7766	57.55 34.6847	0.0000	37.78 22.7675
8 d.1.2	KNR 2-01 0110-01 0110-04	D.01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km obmiar = 1.8 m³ -- R -- robocizna -- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) przyczepa dłużycowa 4,5 t	m³ r-g m-g m-g	 3.1458 2.4120 2.4120	191.35 29.2557 65.0704 11.5106	 52.66		 117.13 20.72
1*									
2*									
3*									
			Razem koszty bezpośrednie: 190.51 Cena jednostkowa: 191.35			105.836 7	52.66 52.8943	0.0000	137.85 138.4584
9 d.1.2	KNR 2-01 0110-02 0110-05	D.01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość 10 km obmiar = 1.8 mp -- R -- robocizna -- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) przyczepa skrzyniowa 3,5 t	mp r-g m-g m-g	 1.9769 1.5336 3.0672	132.26 18.3847 41.3731 13.3934	 33.09		 74.47 24.11
1*									
2*									
3*									
			Razem koszty bezpośrednie: 131.67 Cena jednostkowa: 132.26			73.1512	33.09 33.2395	0.0000	98.58 99.0178
10 d.1.2	KNR 2-01 0110-03 0110-05	D.01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km obmiar = 5.24 mp -- R -- robocizna -- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) przyczepa skrzyniowa 3,5 t	mp r-g m-g m-g	 5.1043 4.3597 8.7194	126.18 16.3064 40.4019 13.0790	 85.45		 211.71 68.53
1*									
2*									
3*									
			Razem koszty bezpośrednie: 365.69 Cena jednostkowa: 126.18			69.7873	85.45 29.4819	0.0000	280.24 96.6934
Razem dział: USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW									
Razem koszty bezpośrednie:						1053.52	468.56	0.00	584.96
Razem z narzutami:						1904.75	847.13	0.00	1057.62
1.3			ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
11 d.1.3	KNR 2-31 0815-02	D.01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przy- stankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 625 m²	m²		3.78			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna	r-g	78.0625	2.0908	1306.75		
			Razem koszty bezpośrednie: 1306.75 Cena jednostkowa: 3.78			2.0908	1306.75		
							3.7802	0.0000	0.0000
12 d.1.3	KNR 2-31 0810-02	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 110 m ² -- R --	m ²		23.64			
1*			robocizna	r-g	85.9320	13.0773	1438.50		
			Razem koszty bezpośrednie: 1438.50 Cena jednostkowa: 23.64			13.0773	1438.50		
							23.6438	0.0000	0.0000
13 d.1.3	KNR 2-31 0813-03	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 223 m -- R --	m		7.02			
1*			robocizna	r-g	51.7137	3.8820	865.69		
			Razem koszty bezpośrednie: 865.69 Cena jednostkowa: 7.02			3.8820	865.69		
							7.0187	0.0000	0.0000
14 d.1.3	KNR 2-31 0812-03	D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 10.035 m ³ -- R --	m ³		201.04			
1*			robocizna	r-g	24.8868	41.5152	416.61		
2*			sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	11.8413	69.6790			699.23
			Razem koszty bezpośrednie: 1115.84 Cena jednostkowa: 201.04			111.1942	416.61		699.23
							75.0595	0.0000	125.9796
15 d.1.3	KNR 2-31 0814-02	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 3132 m -- R --	m		2.41			
1*			robocizna	r-g	248.9940	1.3308	4168.07		
			Razem koszty bezpośrednie: 4168.07 Cena jednostkowa: 2.41			1.3308	4168.07		
							2.4061	0.0000	0.0000
16 d.1.3	KNR 2-31 0810-05	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm obmiar = 387 m ² -- R --	m ²		55.91			
1*			robocizna	r-g	320.5908	13.8674	5366.68		
2*			sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	111.7656	17.0536			6599.74
			Razem koszty bezpośrednie: 11966.42 Cena jednostkowa: 55.91			30.9210	5366.68		6599.74
							25.0722	0.0000	30.8330
17 d.1.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 13 km obmiar = 218.392 m ³ -- R --	m ³		140.21			
1*			robocizna	r-g	303.5649	23.2686	5081.68		
2*			samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	209.6563	54.2784			11853.97
			Razem koszty bezpośrednie: 16935.65 Cena jednostkowa: 140.21			77.5470	5081.68		11853.97
							42.0697	0.0000	98.1353
18 d.1.3		D.01.02.04	Utylizacja nasypów niekontrolowanych obmiar = 480.462 t	t		21.92			
			Razem koszty bezpośrednie:						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Razem z narzutami: 10531.73			21.9200			
			Cena jednostkowa: 21.92				0.0000	0.0000	0.0000
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE									
Razem koszty bezpośrednie:						37796.92	18643.98	0.00	19152.94
Razem z narzutami:						78883.56	33721.48	0.00	34630.35
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE									
Razem koszty bezpośrednie:						40003.98	20036.57	118.63	19848.78
Razem z narzutami:						82778.07	36239.27	118.63	35888.44
2			ROBOTY ZIEMNE						
19 d.2	KNR 2-01 0206-04 0214-04	D.02.00.00	Roboty ziemne wykon.koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.sa- mowyladowczymi na odległość 10 km obmiar = 13810 m ³ -- R -- robocizna	m ³		51.11			
1*				r-g	2239.982 0	2.7152	37496.91		
2*			-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m- g	636.6410	4.0204			55521.72
3*			samochód samowyladowczy 5-10 t	m- g	4100.189 0	21.5312			297345.8 7
			Razem koszty bezpośrednie: 390364.50			28.2668	37496.91		352867.5 9
			Cena jednostkowa: 51.11				4.9091	0.0000	46.1973
20 d.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	D.02.00.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (hu- musu) o grubości 60 cm za pomocą spy- charek obmiar = 2348.333 m ² -- R -- robocizna	m ²		2.05			
1*			-- S -- robocizna	r-g	50.6841	0.3613	848.45		
2*			spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m- g	22.7788	0.7731			1815.50
			Razem koszty bezpośrednie: 2663.95			1.1344	848.45		1815.50
			Cena jednostkowa: 2.05				0.6533	0.0000	1.3978
21 d.2	KNR 2-01 0211-05 0214-04	D.02.00.00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsię- biernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami sa- mowyladowczymi na odl.10 km obmiar = 1409 m ³ -- R -- robocizna	m ³		61.16			
1*			-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3	r-g	49.5968	0.5892	830.18		
2*			spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m- g	73.2680	3.9660			5588.09
3*			samochód samowyladowczy 5 t	m- g	31.4207	1.7773			2504.22
4*				m- g	631.7956	27.4959			38741.72
			Razem koszty bezpośrednie: 47664.21			33.8284	830.18		46834.03
			Cena jednostkowa: 61.16				1.0653	0.0000	60.0965
22 d.2	KNR 2-01 0206-04 0214-01	D.02.00.00	Roboty ziemne wykon.koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.sa- mowyladowczymi na odległość 10 km obmiar = 1513 m ³ -- R -- robocizna	m ³		64.96			
1*			-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	r-g	359.7914	3.9808	6022.95		
2*				m- g	69.7493	4.0204			6082.87

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	582.6563	27.9275			42254.31
			Razem koszty bezpośrednie: 54360.13			35.9287	6022.95		48337.18
			Cena jednostkowa: 64.96				7.1973	0.0000	57.7618
23 d.2	KNR 2-01 0235-02	D.02.00.00	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV obmiar = 2628 m ³ -- R -- robocizna	m ³		9.55			
1*			-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	r-g	308.7900	1.9670	5169.28		
2*				m-g	109.3248	3.3155			8713.13
			Razem koszty bezpośrednie: 13882.41			5.2825	5169.28		8713.13
			Cena jednostkowa: 9.55				3.5563	0.0000	5.9944
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						508935.20	50367.77	0.00	458567.4
Razem koszty bezpośrednie:									3
Razem z narzutami:						920199.50	91068.67	0.00	829130.8
									3
3			PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ						
24 d.3	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszcze- nie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 15945 m ² -- R -- robocizna	m ²		1.14			
1*			-- M -- woda	r-g	44.6460	0.0469	747.82		
2*			-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m ³	79.7250	0.0138		220.04	
3*				m-g	68.5635	0.3025			4823.36
4*			spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	62.1855	0.2722			4340.23
			Razem koszty bezpośrednie: 10131.45			0.6354	747.82	220.04	9163.59
			Cena jednostkowa: 1.14				0.0848	0.0138	1.0390
25 d.3	KNR AT-04 0101-02	D.02.03.01 c	Warstwa wzmacniająca grunt pod warst- wy technologiczne z geowłókniny obmiar = 1570 m ² -- R -- robocizna	m ²		7.93			
1*			-- M -- geowłóknina	r-g	30.4580	0.3248	509.94		
2*				m ²	1646.930 0	6.3989		10046.27	
3*			szpilki do geowłókniny	szt.	117.7500	0.0525		82.43	
4*			materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.0323		50.71	
5*			-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	7.5360	0.2609			409.61
6*			ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	7.5360	0.2161			339.28
			Razem koszty bezpośrednie: 11438.24			7.2855	509.94	10179.41	748.89
			Cena jednostkowa: 7.93				0.5873	6.4837	0.8624
26 d.3	KNR AT-04 0101-02	D.02.03.01 c	Warstwa wzmacniająca grunt pod warst- wy technologiczne z georusztu obmiar = 1080 m ² -- R -- robocizna	m ²		16.26			
1*			-- M -- georuszt	r-g	20.9520	0.3248	350.78		
2*				m ²	1132.920 0	14.6860		15860.88	
3*			szpilki do geowłókniny	szt.	81.0000	0.0525		56.70	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.0737		79.60	
5*			-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny	m- g	5.1840	0.2609			281.77
6*			ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m- g	5.1840	0.2161			233.39
			Razem koszty bezpośrednie: 16863.12 Cena jednostkowa: 16.26			15.6140	350.78	15997.18	515.16
							0.5873	14.8122	0.8624
27 d.3	KNR 2-31 0114-01	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 20 cm Krotność = 0.75 obmiar = 1080+350*(0.3+0.2+2*0.225) = 1412.500 m ² -- R --	m ²		18.17			
1*			robocizna	r-g	17.7975	0.2109	297.90		
2*			-- M -- pospółka	m ³	260.0766	15.3468		21677.36	
3*			woda	m ³	21.1875	0.0413		58.34	
4*			materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.0769		108.62	
5*			-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m- g	2.7544	0.1737			245.35
6*			walec statyczny samojezdny 10 t	m- g	19.2806	1.1119			1570.56
			Razem koszty bezpośrednie: 23958.13 Cena jednostkowa: 18.17			16.9615	297.90	21844.32	1815.91
							0.3813	15.4650	2.3244
28 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - war- stwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm obmiar = 1870+70 = 1940.000 m ² -- R --	m ²		83.08			
1*			robocizna	r-g	96.6120	0.8337	1617.38		
2*			-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	1234.228 0	71.6425		138986.4 5	
3*			woda	m ³	58.2000	0.0825		160.05	
4*			materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.3586		695.68	
5*			-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m- g	11.0580	0.5076			984.74
6*			walec statyczny samojezdny 10 t	m- g	112.9080	4.7410			9197.54
			Razem koszty bezpośrednie: 151641.84 Cena jednostkowa: 83.08			78.1659	1617.38	139842.1 8	10182.28
							1.5073	72.0836	9.4895
29 d.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	D.04.04.02	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 1080+6135+2960+30+1850* (0.3+0.225)+220*0.02 = 11180.650 m ² -- R --	m ²		56.35			
1*			robocizna	r-g	3236.798 2	4.8462	54183.67		
2*			-- M -- krawężniki iglaste kl.II	m ³	5.5903	0.4192		4686.93	
3*			woda	m ³	111.8065	0.0275		307.47	
4*			materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	0.5000	0.0022		24.60	
5*			mieszanka betonowa Rm=2,5MPa	m ³	1702.254 0	40.7254		455336.4 4	
6*			-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m- g	563.5048	3.5451			39636.52
			Razem koszty bezpośrednie: 554175.63 Cena jednostkowa: 56.35			49.5656	54183.67	460355.4 4	39636.52
							8.7619	41.1743	6.4096

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.3	KNR 2-31 0118-01		Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wo- dą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem obmiar = 11180.65 m ² -- R --	m ²		3.76			
1*			robocizna	r-g	676.4293	1.0128	11323.76		
2*			-- M --						
3*			piasek	m ³	460.6428	1.7267		19305.63	
4*			woda	m ³	782.6455	0.1925		2152.28	
			materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.0096		107.33	
			Razem koszty bezpośrednie: 32889.00			2.9416	11323.76	21565.24	
			Cena jednostkowa: 3.76				1.8312	1.9288	0.0000
31 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - war- stwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm obmiar = 1080+6135+2960+30 = 10205.000 m ² -- R --	m ²		69.79			
1*			robocizna	r-g	452.0815	0.7416	7568.03		
2*			-- M --						
3*			tluczeń kamienny niesortowany	t	5410.691 0	59.7058		609297.6 9	
4*			woda	m ³	255.1250	0.0688		702.10	
			materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.2989		3050.27	
5*			-- S --						
6*			równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m- g	47.9635	0.4186			4271.81
			walec statyczny samojezdny 10 t	m- g	527.5985	4.2115			42978.36
			Razem koszty bezpośrednie: 667868.26			65.4452	7568.03	613050.0 6	47250.17
			Cena jednostkowa: 69.79				1.3409	60.0735	8.3713
Razem dział: PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIE						1468965.67	76599.28	1283053. 87	109312.5 2
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:						1619304.35	138525.6 6	1283053. 87	197724.8 2
4			PODBUDOWA POD CHODNIK I CHODNIK WZMOCNIONY						
32 d.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - war- stwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 70 m ² -- R --	m ²		56.49			
1*			robocizna	r-g	2.7160	0.6495	45.47		
2*			-- M --						
3*			tluczeń kamienny niesortowany	t	29.6940	47.7692		3343.84	
4*			woda	m ³	1.4000	0.0550		3.85	
			materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.2391		16.74	
5*			-- S --						
6*			równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m- g	0.2590	0.3295			23.07
			walec statyczny samojezdny 10 t	m- g	3.1640	3.6820			257.74
			Razem koszty bezpośrednie: 3690.71			52.7243	45.47	3364.43	280.81
			Cena jednostkowa: 56.49				1.1743	48.0633	7.2528
33 d.4	KNR 2-31 0114-01	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 20 cm Krotność = 0.75 obmiar = 5670 m ² -- R --	m ²		18.17			
1*			robocizna	r-g	71.4420	0.2109	1195.80		
			-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			pospółka	m ³	1043.988 8	15.3468		87016.36	
3*			woda	m ³	85.0500	0.0413		234.17	
4*			materiały pomocnicze(od M) -- S --	%	0.5000	0.0769		436.02	
5*			równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m- g	11.0565	0.1737			984.88
6*			walec statyczny samojezdny 10 t	m- g	77.3955	1.1119			6304.47
			Razem koszty bezpośrednie: 96171.70			16.9615	1195.80	87686.55	7289.35
			Cena jednostkowa: 18.17				0.3813	15.4650	2.3244
Razem dział: PODBUDOWA POD CHODNIK I CHODNIK WZMOCNIONY					99862.41		1241.27	91050.98	7570.16
Razem koszty bezpośrednie:					106978.20		2243.62	91050.98	13683.60
Razem z narzutami:									
5			NAWIERZCHNIA Z KOSTKI						
34 d.5	KNR 2-31 0511-03 analogia	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betono- wej grubość 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej obmiar = 1080+6135+2960 = 10175.000 m ² -- R --	m ²		99.47			
1*			robocizna	r-g	13260.06 00	21.8156	221973.7 3		
2*			-- M -- kostka brukowa 8 cm szara	m ²	10429.37 50	47.6318		484653.5 7	
3*			piasek	m ³	832.3150	3.4282		34881.94	
4*			cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	119.0475	5.5192		56157.86	
5*			woda	m ³	274.7250	0.0743		756.00	
6*			materiały pomocnicze(od M) -- S --	%	0.5000	0.2833		2882.58	
7*			wibrator powierzchniowy	m- g	1322.750 0	0.6409			6521.16
8*			piła do cięcia kostki	m- g	254.3750	1.0660			10846.55
			Razem koszty bezpośrednie: 818673.39			80.4593	221973.7 3	579331.9 5	17367.71
			Cena jednostkowa: 99.47				39.4427	56.9368	3.0860
Razem dział: NAWIERZCHNIA Z KOSTKI					818673.39		221973.7 3	579331.9 5	17367.71
Razem koszty bezpośrednie:					818673.39		221973.7 3	579331.9 5	17367.71
Razem z narzutami:					1012107.25		401371.9 2	579331.9 5	31403.38
6			NAWIERZCHNIA CHODNIKA WZMOCNIONEGO						
35 d.6	KNR 2-31 0511-03 analogia	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betono- wej grubość 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej obmiar = 70 m ² -- R --	m ²		99.47			
1*			robocizna	r-g	91.2240	21.8156	1527.09		
2*			-- M -- kostka brukowa 8 cm szara	m ²	71.7500	47.6318		3334.23	
3*			piasek	m ³	5.7260	3.4282		239.97	
4*			cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.8190	5.5192		386.34	
5*			woda	m ³	1.8900	0.0743		5.20	
6*			materiały pomocnicze(od M) -- S --	%	0.5000	0.2833		19.83	
7*			wibrator powierzchniowy	m- g	9.1000	0.6409			44.86
8*			piła do cięcia kostki	m- g	1.7500	1.0660			74.62
			Razem koszty bezpośrednie: 5632.14			80.4593	1527.09	3985.57	119.48

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Cena jednostkowa:	99.47			39.4427	56.9368	3.0860
Razem dział: NAWIERZCHNIA CHODNIKA WZMOCNIONEGO									
Razem koszty bezpośrednie:						5632.14	1527.09	3985.57	119.48
Razem z narzutami:						6962.90	2761.28	3985.57	216.05
7			CHODNIK						
36 d.7	KNR 2-31 0511-02 analogia	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betono- wej grubość 6 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej obmiar = 5670 m ² -- R -- robocizna	m ²		89.73			
1*				r-g	6997.914 0	20.6605	117145.0 4		
2*			-- M -- kostka brukowa 6 cm szara	m ²	5811.750 0	40.1493		227646.5 3	
3*			piasek	m ³	446.7960	3.3025		18725.18	
4*			cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	66.3390	5.5192		31293.86	
5*			woda	m ³	147.4200	0.0715		405.41	
6*			materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.2452		1390.28	
7*			-- S -- wibrator powierzchniowy	m- g	737.1000	0.6409			3633.90
8*			piła do cięcia kostki	m- g	141.7500	1.0660			6044.22
			Razem koszty bezpośrednie:			71.6551	117145.0 4	279461.2 6	9678.12
			Cena jednostkowa:	89.73			37.3542	49.2877	3.0860
Razem dział: CHODNIK									
Razem koszty bezpośrednie:						406284.42	117145.0 4	279461.2 6	9678.12
Razem z narzutami:						508769.10	211809.3 2	279461.2 6	17498.52
8			NAWIERZCHNIA Z PŁYT YOMB						
37 d.8	KNR 2-01 0129-03	D.05.03.03	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m ² obmiar = 30 m ² -- R -- robocizna	m ²		84.98			
1*			-- M -- piasek zwykły	r-g	14.9696	8.3531	250.59		
2*			płyty drogowe żelbetowe ażurowe	m ³	1.2420	1.7351		52.05	
3*				m ²	28.6470	68.1417		2044.25	
			Razem koszty bezpośrednie:			78.2299	250.59	2096.30	
			Cena jednostkowa:	84.98			15.1025	69.8768	0.0000
Razem dział: NAWIERZCHNIA Z PŁYT YOMB									
Razem koszty bezpośrednie:						2346.89	250.59	2096.30	0.00
Razem z narzutami:						2549.40	453.10	2096.30	0.00
9			ELEMENTY ULIC						
9.1			KRAWĘŻNIKI GRANITOWE						
38 d.9.1	KNR 2-31 0401-03	D.08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężniko- we o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 2070 m -- R -- robocizna	m		5.15			
1*				r-g	351.9000	2.8458	5890.81		
			Razem koszty bezpośrednie:			2.8458	5890.81		
			Cena jednostkowa:	5.15			5.1452	0.0000	0.0000
39 d.9.1	KNR 2-31 0402-03	D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 5.5 m ³ -- R -- robocizna	m ³		612.05			
1*			-- M --	r-g	54.3400	165.391 2	909.65		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1650	19.1208		105.16	
3*			piasek	m ³	1.8700	14.2494		78.37	
4*			woda	m ³	2.5850	1.2925		7.11	
5*			materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.1733		0.95	
6*			mieszanka betonowa	m ³	5.7200	278.1896		1530.04	
			Razem koszty bezpośrednie:			478.4168	909.65	1721.63	
			2631.28						
			Cena jednostkowa: 612.05				299.0273	313.0256	0.0000
40 d.9.1	KNR 2-31 0402-04	D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z opo- rem obmiar = 106.375 m ³ -- R -- robocizna	m ³		589.48			
1*			-- M --	r-g	959.5025	150.9948	16062.07		
2*			deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	4.2550	25.4944		2711.97	
3*			piasek	m ³	28.7213	11.3157		1203.71	
4*			woda	m ³	49.9963	1.2925		137.49	
5*			materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.1905		20.26	
6*			mieszanka betonowa	m ³	110.6300	278.1896		29592.42	
			Razem koszty bezpośrednie:			467.4775	16062.07	33665.85	
			49727.92						
			Cena jednostkowa: 589.48				272.9986	316.4827	0.0000
41 d.9.1	KNR 2-31 0403-03	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymi- arach 15x30 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej obmiar = 1850 m -- R -- robocizna	m		41.31			
1*			-- M --	r-g	793.6500	7.1815	13285.78		
2*			krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1887.0000	25.8060		47741.10	
3*			piasek	m ³	23.4950	0.5323		984.76	
4*			cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	7.2150	1.8397		3403.45	
5*			woda	m ³	7.7700	0.0116		21.46	
6*			materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.1409		260.67	
			Razem koszty bezpośrednie:			35.5120	13285.78	52411.44	
			65697.22						
			Cena jednostkowa: 41.31				12.9842	28.3305	0.0000
42 d.9.1	KNR 2-31 0403-05	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymia- rach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 220 m -- R -- robocizna	m		37.78			
1*			-- M --	r-g	71.6100	5.4489	1198.76		
2*			krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	224.4000	25.8060		5677.32	
3*			piasek	m ³	2.4420	0.4652		102.34	
4*			cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.7040	1.5095		332.09	
5*			woda	m ³	0.9020	0.0113		2.49	
6*			materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.1390		30.58	
			Razem koszty bezpośrednie:			33.3799	1198.76	6144.82	
			7343.58						
			Cena jednostkowa: 37.78				9.8516	27.9310	0.0000
Razem dział: KRAWĘŻNIKI GRANITOWE									
Razem koszty bezpośrednie:						131290.81	37347.07	93943.74	0.00
Razem z narzutami:						161467.82	67524.08	93943.74	0.00
9.2			OBRZEŻA BETONOWE						
43 d.9.2	KNR 2-31 0401-01	D.08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężniko- we o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 1890 m	m		2.27			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna	r-g	141.5610	1.2538	2369.68		
			Razem koszty bezpośrednie: 2369.68			1.2538	2369.68		
			Cena jednostkowa: 2.27				2.2669	0.0000	0.0000
44 d.9.2	KNR 2-31 0407-04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową obmiar = 1890 m	m		22.82			
1*			-- R -- robocizna	r-g	464.5620	4.1147	7776.78		
2*			-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1927.800 0	15.0042		28357.94	
3*			piasek	m ³	11.3400	0.2515		475.34	
4*			cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1890	0.0472		89.21	
5*			woda	m ³	0.7560	0.0011		2.08	
6*			materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.0765		144.59	
			Razem koszty bezpośrednie: 36845.94			19.4952	7776.78	29069.16	
			Cena jednostkowa: 22.82				7.4394	15.3805	0.0000
Razem dział: OBRZEŻA BETONOWE									
Razem koszty bezpośrednie:						39215.62	10146.46	29069.16	0.00
Razem z narzutami:						47420.10	18350.94	29069.16	0.00
Razem dział: ELEMENTY ULIC									
Razem koszty bezpośrednie:						170506.43	47493.53	123012.9 0	0.00
Razem z narzutami:						208887.92	85875.02	123012.9 0	0.00
10			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCU						
10.1			OZNAKOWANIE POZIOME						
45 d.10. 1	KNR 2-31 0706-03	D.07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyj- nych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową obmiar = 0 m ²	m ²		20.54			
1*			-- R -- robocizna	r-g	0.0000	3.1639	0.00		
2*			-- M -- farba chlorokauczkowa	dm 3	0.0000	5.5963		0.00	
3*			rozcieńczalnik do wyrobów chlorokau- czukowych	dm 3	0.0000	0.7837		0.00	
4*			materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.0319		0.00	
5*			-- S -- malowarka do znakowania dróg	m- g	0.0000	2.4119			0.00
6*			samochód dostawczy 0.9 t	m- g	0.0000	2.2369			0.00
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 20.54			14.2246	5.7203	6.4119	8.4051
46 d.10. 1	KNR 2-31 0706-02	D.07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyj- nych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową obmiar = 0 m ²	m ²		13.79			
1*			-- R -- robocizna	r-g	0.0000	1.7577	0.00		
2*			-- M -- farba chlorokauczkowa	dm 3	0.0000	5.5963		0.00	
3*			rozcieńczalnik do wyrobów chlorokau- czukowych	dm 3	0.0000	0.7837		0.00	
4*			materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.0319		0.00	
5*			-- S -- malowarka do znakowania dróg	m- g	0.0000	1.2059			0.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*			samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0000	1.1185			0.00
			Razem koszty bezpośrednie:			10.4940			
			Cena jednostkowa: 13.79				3.1779	6.4119	4.2025
47 d.10. 1	KNR 2-31 0706-07	D.07.01.01	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową obmiar = 0 m ² -- R -- robocizna	m ²		30.22			
1*			-- M -- farba chlorokauczukowa	r-g	0.0000	12.3039	0.00		
2*				dm ₃	0.0000	7.4760		0.00	
3*			rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ₃	0.0000	0.4572		0.00	
4*			materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.0397		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie:			20.2768			
			Cena jednostkowa: 30.22				22.2454	7.9729	0.0000
Razem dział: OZNAKOWANIE POZIOME									
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00	0.00
10.2			OZNAKOWANIE PIONOWE						
48 d.10. 2	KNR 2-31 0702-01	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm obmiar = 15 szt. -- R -- robocizna	szt.		129.88			
1*			-- M -- słupki z rur stalowych	r-g	11.1735	12.4696	187.04		
2*				kg	163.5000	105.6210		1584.32	
3*			gruz	m ³	0.6750	1.1628		17.44	
4*			woda	m ³	0.0750	0.0138		0.21	
5*			materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.5340		8.01	
			Razem koszty bezpośrednie:			119.8012	187.04	1609.98	
			Cena jednostkowa: 129.88				22.5451	107.3316	0.0000
49 d.10. 2	KNR 2-31 0703-01	D.07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² obmiar = 16 szt. -- R -- robocizna	szt.		259.13			
1*			-- M -- tablice znaków drogowych typ B	r-g	13.1856	13.7954	220.73		
2*				szt.	16.0000	233.0200		3728.32	
3*			materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	1.1651		18.64	
			Razem koszty bezpośrednie:			247.9805	220.73	3746.96	
			Cena jednostkowa: 259.13				24.9420	234.1851	0.0000
Razem dział: OZNAKOWANIE PIONOWE									
Razem koszty bezpośrednie:						5764.71	407.77	5356.94	0.00
Razem z narzutami:						6094.28	737.34	5356.94	0.00
Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCU									
Razem koszty bezpośrednie:						5764.71	407.77	5356.94	0.00
Razem z narzutami:						6094.28	737.34	5356.94	0.00
11			ZIELEŃ						
50 d.11	KNR 2-01 0506-01	D.09.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III obmiar = 5880 m ² -- R -- robocizna	m ²		5.03			
1*				r-g	977.0796	2.7817	16356.40		
			Razem koszty bezpośrednie:			2.7817	16356.40		
			16356.40						
			Cena jednostkowa: 5.03				5.0293	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 d.11	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D.09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm obmiar = 5880 m ² -- R -- robocizna	m ²		25.28			
1*				r-g	3358.009 2	9.5600	56212.80		
2*			-- M -- ziemia urodzajna (humus)	m ³	917.2800	7.8000		45864.00	
3*			nasiona traw	kg	70.5600	0.1920		1128.96	
			Razem koszty bezpośrednie: 103205.76 Cena jednostkowa: 25.28			17.5520	56212.80	46992.96	
							17.2845	7.9920	0.0000
52 d.11	KNR 2-21 0702-04	D.09.01.01	Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawias- tych obmiar = 5880 m ² -- R -- robocizna	m ²		14.17			
1*				r-g	2319.160 2	6.6025	38822.70		
2*			-- M -- nasiona traw	kg	5.8800	0.0160		94.08	
3*			azofoska	t	0.2940	0.0150		88.20	
4*			woda	m ³	4704.000 0	2.2000		12936.00	
			Razem koszty bezpośrednie: 51940.98 Cena jednostkowa: 14.17			8.8335	38822.70	13118.28	
							11.9373	2.2310	0.0000
Razem dział: ZIELEŃ									
Razem koszty bezpośrednie:						171503.14	111391.9	60111.24	0.00
							0		
Razem z narzutami:						261542.40	201431.1	60111.24	0.00
							6		
Ogółem wartość kosztorysowa robót:						4736173.37			

Słownie: cztery miliony siedemset trzydzieści sześć tysięcy sto siedemdziesiąt trzy i 37/100 zł