

# PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA DROGOWA

Nazwa zadania:

Przebudowa ulicy Akacyjowej w Gądkach

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	<b>D 01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	*	*
	<b>D 01.01.01</b> <b>45233000-9</b>	<b><u>ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
1	D 01.01.01.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym wraz ze stabilizacją pasa drogowego	km	<b>0,45</b>
	plan sytuacyjny	- ul. Akacyjowa	km	0,45
	<b>D 01.02.01</b> <b>45112000-5</b>	<b><u>USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW.</u></b> <b><u>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.</u></b>	*	*
2	D 01.02.01.11	Ścinanie i karczowanie drzew o średnicy do 10-35 cm z wywozem drewna na skład Wykonawcy	<b>szt.</b>	<b>4</b>
	plan sytuacyjny obmiar własny	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 30-35 cm z wywozem i zasypaniem dołów po karczowaniu i wywozem materiału z karczowania	szt.	4
3	D 01.02.01.12	Ścinanie i karczowanie drzew o średnicy do 36-55 cm z wywozem drewna na skład Wykonawcy	<b>szt.</b>	<b>2</b>
	plan sytuacyjny obmiar własny	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 40-50cm z wywozem i zasypaniem dołów po karczowaniu i wywozem materiału z karczowania	szt.	2
4	D 01.02.01.13	Ścinanie i karczowanie drzew o średnicy do 56-75 cm z wywozem drewna na skład Wykonawcy	<b>szt.</b>	<b>2</b>
	plan sytuacyjny obmiar własny	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 65-75cm z wywozem i zasypaniem dołów po karczowaniu i wywozem materiału z karczowania	szt.	2
5	D 01.02.01.14	Ścinanie i karczowanie drzew o średnicy do 76-130 cm z wywozem drewna na skład Wykonawcy	<b>szt.</b>	<b>3</b>
	plan sytuacyjny obmiar własny	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 76-90 cm z wywozem i zasypaniem dołów po karczowaniu i wywozem materiału z karczowania	szt.	3
	<b>D 01.02.02</b> <b>45112000-5</b>	<b><u>ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I DARNINY.</u></b> <b><u>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.</u></b>	*	*
6	D 01.02.02.14	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grubość 20cm za pomocą spycharek z wywozem na skład wykonawcy	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>481,00</b>
	załącznik nr 1	- ul. Akacyjowa	m <sup>3</sup>	481,00
	<b>D 01.02.04</b> <b>45111000-8</b>	<b><u>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę</u></b>	*	*
7	D 01.02.04.11	Rozebranie podbudowy z kruszywa, gr. 20cm z wywozem	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>310,9</b>
	załącznik nr 7a	- ul. Akacyjowa	m <sup>2</sup>	310,9
8	D 01.02.04.14	Rozebranie podbudowy z destruktu poprzecowego, gr. 10-20cm z wywozem	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>962,4</b>
	załącznik nr 7a	- ul. Akacyjowa	m <sup>2</sup>	962,4
9	D 01.02.04.22a	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 11-20cm z wywozem	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>310,9</b>
	załącznik nr 7a	- ul. Akacyjowa	m <sup>2</sup>	310,9
10	D 01.02.04.29	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej z wywozem	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>675</b>
	obmiar własny	- chodnik i zjazdu w ciągu chodnika na ul. Akacyjowej	m <sup>2</sup>	600
		- progi zwalniające na ul. Akacyjowej	m <sup>2</sup>	75
11	D 01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z rozebraniem ławy betonowej z wywozem	<b>m</b>	<b>385</b>
	obmiar własny	- ul. Akacyjowa	m	385
12	D 01.02.04.44	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z rozebraniem ławy betonowej z wywozem	<b>m</b>	<b>395</b>
	obmiar własny	- ul. Akacyjowa	m	395
13	D 01.02.04.81	Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych (z wywozem na skład wykonawcy)	<b>szt.</b>	<b>7</b>
	projekt stałej organizacji ruchu	- ul. Akacyjowa	szt.	7
14	D 01.02.04.83	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych (z wywozem na skład wykonawcy)	<b>szt.</b>	<b>17</b>
	projekt stałej organizacji ruchu	- ul. Akacyjowa	szt.	17
	<b>D 02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	*	*
	<b>D 02.01.01</b> <b>45112000-5</b>	<b><u>WYKONANIE WYKOPÓW.</u></b> <b><u>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.</u></b>	*	*
15	D 02.01.01.11	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-IV z przrzutem poprzecznym do wbudowania w nasyp	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>101</b>
	Załącznik nr 3a	- ul. Akacyjowa	m <sup>3</sup>	101

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
16	D 02.01.01.13	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-IV z transportem podłużnym urobku na nasyp do ponownego wbudowania	m <sup>3</sup>	115
	Załącznik nr 3a	- ul. Akacyjowa	m <sup>3</sup>	115
	<b>D 02.03.01 45112000-5</b>	<b>WYKONANIE NASYPÓW. CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.</b>	*	*
17	D 02.03.01.12	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kategorii I-IV uzyskanego z wykopu - przerzut poprzeczny	m <sup>3</sup>	101
	Załącznik nr 3a	- ul. Akacyjowa	m <sup>3</sup>	101
18	D 02.03.01.13	Wykonywanie nasypów mechanicznie z gruntu kategorii I-IV z pozyskaniem z ukopu i transportem podłużnym gruntu na odległość 2-5 km w nasyp	m <sup>3</sup>	115
	Załącznik nr 3a	- ul. Akacyjowa	m <sup>3</sup>	115
19	D 02.03.01.14	Wykonywanie nasypów mechanicznie z gruntu kategorii I-IV z pozyskaniem z dokopu (formowanie i zagęszczanie nasypów) i transportem gruntu na odległość 6-15 km	m <sup>3</sup>	5
	Załącznik nr 3a	- ul. Akacyjowa	m <sup>3</sup>	5
20	D 02.03.01.16	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp wykopów oraz nasypów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-IV	m <sup>2</sup>	158
	załącznik nr 2a	- ul. Akacyjowa	m <sup>2</sup>	158
	<b>D 03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	*	*
	<b>D 03.02.01 45231000-5</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów i kabli</b>	*	*
21	D 03.02.01.23	Wykonanie przykanalików z rur PVC łączonych na wcisk (rury łączone uszczelką) o średnicy 200mm	m	48,9
	rys. Studzienka ściekowa	- ul. Akacyjowa	m	48,9
22	D 03.02.01.31	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,0m	szt.	2
	rys. Studzienka rewizyjna	Wykonanie studni rewizyjnych z prefabrykowanych elementów betonowych średnicy 1,0m i wysokości do 3,0m wraz z wykonaniem otworów w celu podłączenia kolektora - ul. Akacyjowa	szt.	2
23	D 03.02.01.41	Wykonanie studzienki ściekowej ulicznej betonowej z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu	szt.	12
	rys. Studzienka ściekowa, plan	- ul. Akacyjowa	szt.	12
24	D 03.02.01.72	Regulacja pionowa studni rewizyjnych	szt.	10
	obmiar własny	Regulacja pionowa istniejących studni rewizyjnych kanalizacji z wymianą pokryw i wykonaniem pierścieni odciążających - ul. Akacyjowa	szt.	10
25	D 03.02.01.73	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	13
26	D 03.02.01.74	Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych	szt.	4

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	<b>D 04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>	*	*
	<b>D 04.01.01</b> <b>45233000-9</b>	<b><u>KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
27	D 04.01.01.13	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-IV głębokość koryta 21-30 cm	m <sup>2</sup>	<b>1 059</b>
	przekroje normalne	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-IV głębokość koryta 26cm - chodnik na ul. Akacjowej	m <sup>2</sup>	795
		Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-IV głębokość koryta 26cm - zjazdu na ul. Akacjowej	m <sup>2</sup>	264
28	D 04.01.01.15	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-IV głębokość koryta ponad 40 cm	m <sup>2</sup>	<b>858</b>
	przekroje normalne	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-IV głębokość koryta 46cm - zatoka autobusowa na ul. Akacjowej	m <sup>2</sup>	105
		Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-IV głębokość koryta 56cm - ul. Akacjowa	m <sup>2</sup>	753
	<b>D 04.03.01</b> <b>45233000-9</b>	<b><u>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
29	D 04.03.01.12.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych - warstwy niebitumiczne	m <sup>2</sup>	<b>2 731</b>
	przekroje normalne obmiar własny	Oczyszczenie mechaniczne warstwy podbudowy z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie wraz z odsadzkami - chodnik na ul. Akacjowej	m <sup>2</sup>	795
		Oczyszczenie mechaniczne warstwy podbudowy z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie wraz z odsadzkami - ul. Akacjowa	m <sup>2</sup>	719
		Oczyszczenie mechaniczne warstwy ulepszonego podłoża z kruszywa związanego hydraulicznie cementem C1,5/2,0 wraz z odsadzkami - zjazdu na ul. Akacjowej	m <sup>2</sup>	264
		Oczyszczenie mechaniczne warstwy ulepszonego podłoża z kruszywa związanego hydraulicznie cementem C1,5/2,0 wraz z odsadzkami - ul. Akacjowa	m <sup>2</sup>	753
		Oczyszczenie mechaniczne warstwy ulepszonego podłoża z kruszywa związanego hydraulicznie cementem C3/4 wraz z odsadzkami - zatoka na ul. Akacjowej	m <sup>2</sup>	105
		Oczyszczenie mechaniczne warstwy podbudowy z chudego betonu wraz z odsadzkami - zatoka na ul. Akacjowej	m <sup>2</sup>	95
30	D 04.03.01.12.02	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - warstwy bitumiczne	m <sup>2</sup>	<b>4 412</b>
	przekroje normalne obmiar własny	Oczyszczenie mechaniczne warstwy wiążącej wraz z odsadzkami - ul. Akacjowa - nowa nawierzchnia	m <sup>2</sup>	380
		Oczyszczenie mechaniczne warstwy wyrównawczej - ul. Akacjowa	m <sup>2</sup>	2 016
		Oczyszczenie mechaniczne istniejącej nawierzchni - ul. Akacjowa	m <sup>2</sup>	2 016
31	D 04.03.01.22.03	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy niebitumiczne	m <sup>2</sup>	<b>719</b>
	obmiar własny przekroje normalne	Skropienie warstwy podbudowy z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie wraz z odsadzkami - ul. Akacjowa	m <sup>2</sup>	719
32	D 04.03.01.22.04	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy bitumiczne	m <sup>2</sup>	<b>4 412</b>
	obmiar własny przekroje normalne	Skropienie warstwy wiążącej wraz z odsadzkami - ul. Akacjowa nowa nawierzchnia	m <sup>2</sup>	380
		Skropienie warstwy wyrównawczej wraz z odsadzkami - ul. Akacjowa	m <sup>2</sup>	2 016
		Skropienie istniejącej nawierzchni - ul. Akacjowa	m <sup>2</sup>	2 016
	<b>D 04.04.02</b> <b>45233000-9</b>	<b><u>PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
33	D 04.04.02.23	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie 0/31,5mm, grubości 15cm	m <sup>2</sup>	<b>795</b>
	załącznik nr 6a	- chodnik na ul. Akacjowej - gr. warstwy 15cm	m <sup>2</sup>	795

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
34	D 04.04.02.24	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie 0/31,5mm grubości 20cm	m <sup>2</sup>	719
	załącznik nr 6a	- ul. Akacjowa	m <sup>2</sup>	719
	<b>D 04.05.01 45233000-9</b>	<b><u>PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEMENTEM.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
35	D 04.05.01.62	Wykonanie w-wy ulepszanego podłoża z kruszywa związanego hydraulicznie cementem C1,5/2 grubości 15cm	m <sup>2</sup>	1 017
	przekroje normalne obmiar własny	- zjazdy na ul. Akacjowej	m <sup>2</sup>	264
	załącznik nr 6b	- ul. Akacjowa	m <sup>2</sup>	753
36	D 04.05.01.62	Wykonanie w-wy ulepszanego podłoża z kruszywa związanego hydraulicznie cementem C3/4 grubości 15cm	m <sup>2</sup>	105
	przekroje normalne obmiar własny	- zatoka autobusowa na ul. Akacjowej	m <sup>2</sup>	105
	<b>D 04.06.01 45233000-9</b>	<b><u>PODBUDOWA Z CHUDEGO BETONU.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
37	D 04.06.01.13	Wykonanie podbudowy z chudego betonu, 6-9MPa, gr. w-wy 20 cm	m <sup>2</sup>	95
	przekroje normalne obmiar własny	- zatoka autobusowa na ul. Akacjowej	m <sup>2</sup>	95
	<b>D 04.08.01 45233000-9</b>	<b><u>WYRÓWNANIE PODBUDOWY MIESZANKAMI MINERALNO-BITUMICZNYMI.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
38	D 04.08.01.11	Wyrównanie mechaniczne istniejącej nawierzchni betonem asfaltowym AC16 - grubość warstwy min. 6cm	T	343,17
	zał. nr 5	- ul. Akacjowa - 127,1m <sup>3</sup> * 2,7	T	343,17
	<b>05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	*	*
	<b>D 05.02.01 45233000-9</b>	<b><u>NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
39	D.05.02.01.12	Wykonanie nawierzchni z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie 0-31,5 mm, gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	935
	plan sytuacyjny	- umocnione pobocze - ul. Akacjowa	m <sup>2</sup>	935
	<b>D 05.03.05/a 45233000-9</b>	<b><u>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIĄZĄCA.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
40	D.05.03.05.11	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W gr. 8cm wraz z odsadzkami	m <sup>2</sup>	380
	plan sytuacyjny	- ul. Akacjowa - nowa nawierzchnia	m <sup>2</sup>	380
	<b>D 05.03.05/b 45233000-9</b>	<b><u>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA SCIERALNA</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
41	D 05.03.05.26	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11, warstwa ścieralna, gr. w-wy 4cm	m <sup>2</sup>	2 370
	plan sytuacyjny	- ul. Akacjowa	m <sup>2</sup>	2 370
	<b>D 05.03.11 45233000-9</b>	<b><u>FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
42	D 05.03.11.31	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, śr. gr. w-wy 4cm	m <sup>2</sup>	10
	załącznik nr 4a, 4b	- ul. Akacjowa - połączenie z istniejącą nawierzchnią	m <sup>2</sup>	10
	<b>D 05.03.23 45233000-9</b>	<b><u>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
43	D 05.03.23.14	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej koloru szarego gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm	m <sup>2</sup>	95
	plan sytuacyjny	- zatoka autobusowa na ul. Akacjowej	m <sup>2</sup>	95
44	D 05.03.23.15	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm	m <sup>2</sup>	240
	plan sytuacyjny załącznik nr 8a,	- zjazdy na ul. Akacjowej	m <sup>2</sup>	240

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	<b>D 05.03.26a 45233000-9</b>	<b>ZABEZPIECZENIE GEOSIATKA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ PRZED SPĘKANIAM I ODBITYMI. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b>	*	*
45	D 05.03.26.11	Ułożenie geosiatki dla zabezpieczenia nawierzchni przed spękaniami odbitymi	m <sup>2</sup>	<b>2 000</b>
	obmiar własny	- siatka wzmacniająca o wytrzymałości powyżej 20 kN/m, na całej szerokości - ul. Akacyjowa	m <sup>2</sup>	2 000
	<b>D 06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	*	*
	<b>D 06.01.01 45112000-5</b>	<b>UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW. CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.</b>	*	*
46	D 06.01.01.22	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10cm	m <sup>2</sup>	<b>157,5</b>
	załącznik nr 2a	- grubość 10cm - humusowanie skarp wykopów i nasypów - ul. Akacyjowa	m <sup>2</sup>	157,5
	<b>D 07.00.00</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	*	*
	<b>D 07.01.01 45233000-9</b>	<b>OZNAKOWANIE POZIOME. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b>	*	*
47	D 07.01.01.31	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie ciągłe	m <sup>2</sup>	<b>1,2</b>
	organizacja ruchu	- ul. Akacyjowa	m <sup>2</sup>	1,2
48	D 07.01.01.32	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie przerywane	m <sup>2</sup>	<b>6,2</b>
	organizacja ruchu	- ul. Akacyjowa	m <sup>2</sup>	6,2
49	D 07.01.01.33	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - strzałki i inne symbole	m <sup>2</sup>	<b>6,2</b>
	organizacja ruchu	- ul. Akacyjowa	m <sup>2</sup>	6,2
	<b>D 07.02.01 45233000-9</b>	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b>	*	*
50	D 07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych - pionowe znaki	szt.	<b>19</b>
	organizacja ruchu	- ul. Akacyjowa	szt.	19
51	D 07.02.01.44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odblaskowych do gotowych słupków - znaki małe i średnie, folia odblaskowa II generacji	*	*
	organizacja ruchu	- tarcze znaków typu A - ul. Akacyjowa	szt.	<b>8</b>
		- tarcze znaków typu B - ul. Akacyjowa	szt.	<b>7</b>
		- tarcze znaków typu D - ul. Akacyjowa	szt.	<b>7</b>
		- tarcze znaków typu F - ul. Akacyjowa	szt.	<b>2</b>
		- tarcze znaków typu T - ul. Akacyjowa	szt.	<b>8</b>
	<b>D 07.06.02 45233000-9</b>	<b>URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b>	*	*
52	D 07.06.02.13	Ustawienie słupków blokujących U-12c	szt.	<b>4</b>
	plan sytuacyjny	- ul. Akacyjowa	szt.	4
	<b>D 08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>	*	*
	<b>D 08.01.01 45233000-9</b>	<b>KRAWĘŻNIKI BETONOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b>	*	*
53	D 08.01.01.11	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm na ławie betonowej z oporem	m	<b>510</b>
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Ustawienie krawężników betonowych, typ uliczny, o wymiarach 15x30x100cm (koloru szarego) na ławie betonowej z oporem na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5cm - ul. Akacyjowa	m	365
		Ustawienie krawężników betonowych, typ uliczny, obniżony h=2cm, o wymiarach 15x30x100cm (koloru szarego) na ławie betonowej z oporem na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5cm - ul. Akacyjowa	m	145
54	D 08.01.01.13	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 12x25x100 cm na ławie betonowej z oporem	m	<b>52</b>
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Ustawienie krawężników betonowych, zatopionych, o wymiarach 12x25x100 cm (koloru szarego) na ławie betonowej z oporem na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5cm - ul. Akacyjowa	m	52
	<b>D 08.02.02 45233000-9</b>	<b>CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ BRUKOWEJ. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b>	*	*
55	D 08.02.02.12a	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej bezfazowanej koloru szarego o gr. 8cm	m <sup>2</sup>	<b>795</b>
	plan sytuacyjny	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej bezfazowanej o gr. 8cm (koloru szarego) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm - chodnik na ul. Akacyjowej	m <sup>2</sup>	795
	<b>D 08.03.01 45233000-9</b>	<b>BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b>	*	*
56	D 08.03.01.12	Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100cm na ławie betonowej z oporem	m	<b>495</b>
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	- ul. Akacyjowa	m	495
	<b>D 08.05.06 45232000-2</b>	<b>ŚCIEKI Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ. CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.</b>	*	*

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
57	D 08.05.06.11	Ułożenie ścieku z dwóch rzędów brukowej kostki betonowej	m <sup>2</sup>	86
	plan sytuacyjny przekroje normalne	Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów brukowej kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 3 cm oraz na ławie betonowej z betonu C12/15 - na ul.Akacjowej	m <sup>2</sup>	86
	<b>D 08.07.01</b>	<b>PROGI ZWALNIAJĄCE NA JEZDNIACH</b> <b>CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.</b>	*	*
58	D 08.07.01.13	Ustawienie progów zwalniających wyspowych U-16a z elementów prefabrykowanych o wymiarach 200x180cm, wysokość 6,50cm	szt.	6
	plan sytuacyjny	- ul. Akacjowa	szt.	6
	<b>D 09.00.00</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>	*	*
	<b>D 09.01.01</b> <b>45112000-5</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA (TRAWNIKI, DRZEWA LUB KRZEWY, KWIETNIKI)</b>	*	*
59	D 09.01.01.21	Sadzenie drzew	szt.	25
	obmiar własny	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów średnicy i głębokości 0,5m.	szt.	25
	<b>D 10.13.13</b> <b>45233000-9</b>	<b>WIATA PRZYSTANKOWA.</b> <b>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>	*	*
60	D 10.13.13.01	Wykonanie wiaty przystankowej ze stali ocynkowanej, szkła hartowanego oraz dachu z tworzywa sztucznego, bez ścian bocznych, ze ścianą tylną i zadaszeniem	szt.	1

## TABELA ZDJĘCIA WARSTWY ZIEMI ROŚLINNEJ

ul. Akacyjowa

Pikietaż	Szerokość terenu	Średnia szerokość terenu	Odległość	Powierzchnia terenu	Grubość humusu
1	2	3	4	5	6
km	m	m	m	m <sup>2</sup>	m
0+000,00	2,44	-	-	-	<b>0,30</b>
0+015,00	4,03	3,24	15,00	48,53	
0+030,00	5,67	4,85	15,00	72,75	
0+045,00	4,95	5,31	15,00	79,65	
0+061,36	2,70	3,83	16,36	62,58	
0+075,00	3,40	3,05	13,64	41,60	
0+091,29	3,11	3,26	16,29	53,02	
0+105,00	3,31	3,21	13,71	44,01	
0+124,25	3,20	3,26	19,25	62,66	
0+135,00	3,14	3,17	10,75	34,08	
0+150,00	3,16	3,15	15,00	47,25	
0+165,00	3,19	3,18	15,00	47,63	
0+181,91	3,19	3,19	16,91	53,94	
0+195,00	2,90	3,05	13,09	39,86	
0+210,00	3,11	3,01	15,00	45,08	
0+228,25	2,90	3,01	18,25	54,84	
0+240,00	3,17	3,04	11,75	35,66	
0+255,00	3,60	3,39	15,00	50,78	
0+270,00	3,12	3,36	15,00	50,40	
0+285,00	3,24	3,18	15,00	47,70	
0+297,00	3,37	3,31	12,00	39,66	
0+315,00	3,47	3,42	18,00	61,56	
0+331,00	3,05	3,26	16,00	52,16	
0+345,96	3,05	3,05	14,96	45,63	
0+363,10	3,00	3,03	17,14	51,85	
0+374,00	3,07	3,04	10,90	33,08	
0+390,00	4,82	3,95	16,00	63,12	
0+408,00	5,75	5,29	18,00	95,13	
0+425,81	4,68	5,22	17,81	92,88	
0+435,00	4,56	4,62	9,19	42,46	
0+445,32	5,86	5,21	10,32	53,77	
<b>Suma:</b>			<b>445,32</b>	<b>1 603,3</b>	
				<b>481,0</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

## TABELA HUMUSOWANIA

ul. Akacyjowa

Pikietaż	Szerokość terenu	Średnia szerokość terenu	Odległość	Powierzchnia terenu
1	2	3	4	5
km	m	m	m	m <sup>2</sup>
0+000,00	0,32	-	-	-
0+015,00	0,48	0,40	15,00	6,00
0+030,00	0,16	0,32	15,00	4,80
0+045,00	0,02	0,09	15,00	1,35
0+061,36	0,14	0,08	16,36	1,31
0+075,00	0,46	0,30	13,64	4,09
0+091,29	0,26	0,36	16,29	5,86
0+105,00	0,32	0,29	13,71	3,98
0+124,25	0,21	0,27	19,25	5,10
0+135,00	0,15	0,18	10,75	1,94
0+150,00	0,19	0,17	15,00	2,55
0+165,00	0,22	0,21	15,00	3,08
0+181,91	0,27	0,25	16,91	4,14
0+195,00	0,02	0,15	13,09	1,92
0+210,00	0,29	0,16	15,00	2,36
0+228,25	0,04	0,16	18,25	2,99
0+240,00	0,27	0,15	11,75	1,80
0+255,00	0,68	0,47	15,00	7,11
0+270,00	0,03	0,36	15,00	5,35
0+285,00	0,40	0,22	15,00	3,25
0+297,00	0,20	0,30	12,00	3,60
0+315,00	0,39	0,30	18,00	5,31
0+331,00	0,03	0,21	16,00	3,34
0+345,96	0,12	0,07	14,96	1,08
0+363,10	0,15	0,13	17,14	2,29
0+374,00	0,29	0,22	10,90	2,40
0+390,00	0,24	0,27	16,00	4,24
0+408,00	1,04	0,64	18,00	11,52
0+425,81	0,89	0,97	17,81	17,19
0+435,00	2,07	1,48	9,19	13,60
0+445,32	2,58	2,33	10,32	23,99
<b>Suma:</b>			<b>445,32</b>	<b>157,5</b>



## TABELA OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

Pikietaż	Powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu [m <sup>3</sup> ]	Nadmiar objętości	
	Wykop m <sup>2</sup>	Nasyp m <sup>2</sup>		Wykop m <sup>3</sup>	Nasyp m <sup>3</sup>		wykop + [m <sup>3</sup> ]	nasyp - [m <sup>3</sup> ]
km	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>ul. Akacyjowa</b>								
0+000,00	0,38	0,42	-	-	-	-	-	-
0+015,00	0,15	0,60	15,00	4	8	4	0	-4
0+030,00	0,80	0,31	15,00	7	7	7	0	0
0+045,00	0,75	0,20	15,00	12	4	4	8	0
0+061,36	0,21	0,44	16,36	8	5	5	3	0
0+075,00	0,03	0,43	13,64	2	6	2	0	-4
0+091,29	0,16	0,29	16,29	2	6	2	0	-4
0+105,00	0,07	0,42	13,71	2	5	2	0	-3
0+124,25	0,05	0,47	19,25	1	9	1	0	-7
0+135,00	0,07	0,45	10,75	1	5	1	0	-4
0+150,00	0,06	0,48	15,00	1	7	1	0	-6
0+165,00	0,07	0,48	15,00	1	7	1	0	-6
0+181,91	0,04	0,50	16,91	1	8	1	0	-7
0+195,00	0,25	0,41	13,09	2	6	2	0	-4
0+210,00	0,03	0,63	15,00	2	8	2	0	-6
0+228,25	0,15	0,54	18,25	2	11	2	0	-9
0+240,00	0,18	0,25	11,75	2	5	2	0	-3
0+255,00	0,03	0,70	15,00	2	7	2	0	-6
0+270,00	0,15	0,54	15,00	1	9	1	0	-8
0+285,00	0,06	0,58	15,00	2	8	2	0	-7
0+297,00	0,24	0,28	12,00	2	5	2	0	-3
0+315,00	0,07	0,60	18,00	3	8	3	0	-5
0+331,00	0,15	0,45	16,00	2	8	2	0	-7
0+345,96	0,13	0,45	14,96	2	7	2	0	-5
0+363,10	0,18	0,47	17,14	3	8	3	0	-5
0+374,00	0,38	0,55	10,90	3	6	3	0	-3
0+390,00	1,46	0,97	16,00	15	12	12	3	0
0+408,00	1,45	1,00	18,00	26	18	18	8	0
0+425,81	4,10	0,06	17,81	49	9	9	40	0
0+435,00	2,27	0,24	9,19	29	1	1	28	0
0+445,32	2,34	0,17	10,32	24	2	2	22	0
<b>Suma:</b>				<b>210</b>	<b>214</b>	<b>98</b>	<b>111</b>	<b>-116</b>
Po uwzględnieniu współczynnika spulchnienia 1,03				<b>216</b>	<b>221</b>	<b>101</b>	<b>115</b>	<b>-120</b>

wykop z transportem poprzecznym	101
formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu z dokopu	5
formatowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu z wykopu	216
wykop z transportem podłużnym w nasyp	115

## TABELA OBJĘTOŚCI WARSTWY WYRÓWNAWCZEJ

Pikietaż	Szerokość warstwy wyrównawczej	Powierzchnia przekroju warstwy wyrównawczej	Śr. powierzchnia przekroju warstwy wyrównawczej	Odległość	Powierzchnia układanej warstwy	Objętość warstwy wyrównawczej
1	2	3	5	7	8	9
km	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
<b>ul. Akacyjowa</b>						
0+000,00	5,30	0,30	-	-	-	-
0+015,00	5,30	0,30	0,300	15,00	79,50	4,50
0+030,00	5,30	0,30	0,300	15,00	79,50	4,50
0+045,00	5,30	0,30	0,300	15,00	79,50	4,50
0+061,36	5,30	0,30	0,300	16,36	86,71	4,91
0+075,00	5,42	0,35	0,325	13,64	73,93	4,43
0+091,29	5,41	0,40	0,375	16,29	88,13	6,11
0+105,00	5,43	0,40	0,400	13,71	74,45	5,48
0+124,25	5,43	0,35	0,375	19,25	104,53	7,22
0+135,00	5,41	0,35	0,350	10,75	58,16	3,76
0+150,00	5,39	0,30	0,325	15,00	80,85	4,88
0+165,00	5,39	0,30	0,300	15,00	80,85	4,50
0+181,91	5,39	0,30	0,300	16,91	91,14	5,07
0+195,00	5,39	0,30	0,300	13,09	70,56	3,93
0+210,00	5,39	0,30	0,300	15,00	80,85	4,50
0+228,25	5,42	0,40	0,350	18,25	98,92	6,39
0+240,00	5,44	0,40	0,400	11,75	63,92	4,70
0+255,00	5,44	0,40	0,400	15,00	81,60	6,00
0+270,00	5,44	0,40	0,400	15,00	81,60	6,00
0+285,00	5,39	0,30	0,350	15,00	80,85	5,25
0+297,00	5,39	0,30	0,300	12,00	64,68	3,60
0+315,00	5,39	0,30	0,300	18,00	97,02	5,40
0+331,00	5,40	0,30	0,300	16,00	86,40	4,80
0+345,96	5,39	0,30	0,300	14,96	80,63	4,49
0+363,10	5,39	0,30	0,300	17,14	92,38	5,14
0+374,00	5,44	0,40	0,350	10,90	59,30	3,81
0+390,00	0,00	0,00	0,200	16,00	0,00	3,20
0+408,00	0,00	0,00	0,000	18,00	0,00	0,00
0+425,81	0,00	0,00	0,000	17,81	0,00	0,00
0+435,00	0,00	0,00	0,000	9,19	0,00	0,00
0+445,32	0,00	0,00	0,000	10,32	0,00	0,00
				<b>445,32</b>	<b>2 015,9</b>	<b>127,1</b>

warstwa wyrównawcza z BA AC16,  
gr. warstwy min. 5cm

127,1 m<sup>3</sup>

**TABELA NOWEJ NAWIERZCHNI**

Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie 0/31,5mm

Pikietaż	Szerokość warstwy		Średnia szerokość nawierzchni	Odległość	Powierzchnia nawierzchni
	str. lewa	str. prawa			
1	2	3	3	4	5
km	m	m	m	m	m <sup>2</sup>
<b>ul. Akacyjowa</b>					
0+000,00	0,00	0,00	-	-	-
0+015,00	0,00	0,50	0,25	15,00	3,75
0+030,00	0,00	0,50	0,50	15,00	7,50
0+045,00	0,00	0,50	0,50	15,00	7,50
0+061,36	0,00	0,50	0,50	16,36	8,18
0+075,00	0,00	0,99	0,75	13,64	10,16
0+091,29	0,00	0,99	0,99	16,29	16,13
0+105,00	0,00	1,01	1,00	13,71	13,71
0+124,25	0,00	1,00	1,01	19,25	19,35
0+135,00	0,00	0,99	1,00	10,75	10,70
0+150,00	0,00	0,97	0,98	15,00	14,70
0+165,00	0,00	0,96	0,97	15,00	14,48
0+181,91	0,00	0,97	0,97	16,91	16,32
0+195,00	0,00	0,97	0,97	13,09	12,70
0+210,00	0,00	0,97	0,97	15,00	14,55
0+228,25	0,00	1,00	0,99	18,25	17,98
0+240,00	0,00	1,02	1,01	11,75	11,87
0+255,00	0,00	1,02	1,02	15,00	15,30
0+270,00	0,00	1,10	1,06	15,00	15,90
0+285,00	0,00	1,13	1,12	15,00	16,73
0+297,00	0,00	1,15	1,14	12,00	13,68
0+315,00	0,00	1,07	1,11	18,00	19,98
0+331,00	0,00	1,01	1,04	16,00	16,64
0+345,96	0,00	0,96	0,99	14,96	14,74
0+363,10	0,00	0,96	0,96	17,14	16,45
0+374,00	0,00	1,02	0,99	10,90	10,79
0+390,00	2,55	3,25	3,41	16,00	54,56
0+408,00	2,55	3,25	5,80	18,00	104,40
0+425,81	2,75	3,21	5,88	17,81	104,72
0+435,00	2,71	3,21	5,94	9,19	54,59
0+445,32	2,71	3,21	5,92	10,32	61,09
<b>Suma:</b>				<b>445,32</b>	<b>719</b>

Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie 0/31,5mm  
gr. 20cm

719 m

## TABELA ROZBIÓREK ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI

Pikietaż	Szerokość nawierzchni	Średnia szerokość rozbieranej nawierzchni	Odległość	Powierzchnia nawierzchni	Rodzaj istn. nawierzchni	Grubość istn. nawierzchni
1	2	3	4	5	6	7
km	m	m	m	m <sup>2</sup>	-	cm
<b>ul. Akacjowa</b>						
0+000,00	0,00	-	-	-	a. asfalt b. pofrez c. pofrez z kruszywem d. kruszywo naturalne	a. 2 b. 8 c. 10 d. 20
0+015,00	0,88	0,44	15,00	6,60		
0+030,00	0,86	0,87	15,00	13,05		
0+045,00	0,85	0,86	15,00	12,83		
0+061,36	0,83	0,84	16,36	13,74		
0+075,00	0,81	0,82	13,64	11,18		
0+091,29	0,79	0,80	16,29	13,03		
0+105,00	0,78	0,79	13,71	10,76		
0+124,25	0,79	0,79	19,25	15,11		
0+135,00	0,79	0,79	10,75	8,49		
0+150,00	0,80	0,80	15,00	11,93		
0+165,00	0,80	0,80	15,00	12,00		
0+181,91	0,84	0,82	16,91	13,87		
0+195,00	0,88	0,86	13,09	11,26		
0+210,00	0,93	0,91	15,00	13,58		
0+228,25	0,94	0,94	18,25	17,06		
0+240,00	0,89	0,92	11,75	10,75		
0+255,00	0,83	0,86	15,00	12,90		
0+270,00	0,85	0,84	15,00	12,60		
0+285,00	0,88	0,87	15,00	12,98		
0+297,00	0,88	0,88	12,00	10,56		
0+315,00	0,86	0,87	18,00	15,66		
0+331,00	0,83	0,85	16,00	13,52		
0+345,96	0,85	0,84	14,96	12,57		
0+363,10	0,89	0,87	17,14	14,91		
0+374,00	0,93	0,91	10,90	9,92		
0+390,00	5,63	3,28	16,00	52,48	pofrez	10
0+408,00	5,50	5,57	18,00	100,17		
0+425,81	4,50	5,00	17,81	89,05		
0+435,00	5,55	5,03	9,19	46,18		
0+445,32	4,69	5,12	10,32	52,84		
<b>Suma:</b>			<b>445,32</b>	<b>651,6</b>		

asfalt	<b>2cm</b>	<b>310,9</b>
pofrez	<b>8-10cm</b>	<b>651,6</b>
pofrez z kruszywem	<b>10cm</b>	<b>310,9</b>
kruszywo naturalne	<b>20cm</b>	<b>310,9</b>