

**Inwestor:**



Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie  
ul. Głowackiego 56  
30-085 Kraków

**Adres obiektu budowlanego:**



Miejscowość: Brzezna, Stadła, Podegrodzie  
Powiat: nowosądecki  
Województwo: małopolskie

**Nazwa obiektu budowlanego:**

**Budowa obejścia wsi Brzezna, Stadła i Podegrodzie  
po wale przeciwpowodziowym**

**MATERIAŁY PRZETARGOWE**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Biuro projektowe:		 <p>PRACOWNIA INŻYNIERSKA <b>KLOTOIDA</b> Miroslaw Bajor, Andrzej Zygmunt sp.j. 30-732 Kraków, ul. płk. Stanisława Dąbka 8</p>	
Branża/Funkcja	Imię, Nazwisko:	Podpis:	
	<b>DROGOWA</b>		
Opracowała:	mgr inż. Aleksandra FRASIK		
	Kraków, czerwiec 2009	OPRACOWANIE: 252-POB	EGZ. NR 1

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Budowa obejścia wsi Brzezna, Stadła i Podegrodzie po wale przeciwpowodziowym

L.p.	Podstawa	Nr poz. cenowej	Opis i wyczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
<b>STWiORB</b> CPV	<b>01.00.00.00</b> 45111000-8		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
	<b>01.01.01</b>		<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
<b>1</b>	<b>01.01.01</b> KNNR 1 0111/01	<b>11</b>	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym</b> Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym, przebieg DW 969 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym, przebieg DG 235	km km km	0.780 0.193	<b>0.973</b>
<b>2</b>	<b>01.01.01</b> KNNR 1 0111/01	<b>21</b>	<b>Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym</b> Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym, przebieg DW 969 Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym, przebieg dróg serwisowych	km km	6.100 2.000	<b>8.100</b>
<b>3</b>	<b>01.01.01</b> Kalkulacja indywidualna	<b>22</b>	<b>Odtworzenie reperów wysokościowych w terenie</b> Otworzenie reperów wysokościowych w terenie: <i>Repery</i>	szt. szt.	36	<b>36</b>
	<b>01.02.01</b>		<b>Usunięcie drzew lub krzaków</b>			
<b>4</b>	<b>01.02.01</b> KNNR 1 0102/05	<b>11</b>	<b>Karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm</b> < zielen < załącznik nr 1.1	szt. szt.	202	<b>202</b>
			Dłużce pozostają własnością Zamawiającego i należy je wywieźć w miejsce przez Niego wskazane.			
<b>5</b>	<b>01.02.01</b> KNNR 1 0102/05	<b>12</b>	<b>Karczowanie drzew o średnicy 36-55 cm</b> < zielen < załącznik nr 1.1	szt. szt.	38	<b>38</b>
			Dłużce pozostają własnością Zamawiającego i należy je wywieźć w miejsce przez Niego wskazane.			
<b>6</b>	<b>01.02.01</b> KNNR 1 0102/05	<b>13</b>	<b>Karczowanie drzew o średnicy ponad 55 cm</b> < zielen < załącznik nr 1.1	szt. szt.	37	<b>37</b>
			Dłużce pozostają własnością Zamawiającego i należy je wywieźć w miejsce przez Niego wskazane.			
<b>7</b>	<b>01.02.01</b> KNNR 1 0102/05	<b>22</b>	<b>Karczowanie krzaków i poszycia</b> < zielen < załącznik nr 1.1	ha ha	0.07	<b>0.07</b>
			Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy, transport materiału w gestii Wykonawcy.			
<b>8</b>	<b>01.02.01</b> KNNR 1 0102/05	<b>23</b>	<b>Karczowanie pni drzew</b> Karczowanie pni drzew	szt. szt.	3	<b>3</b>
			Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy, transport materiału w gestii Wykonawcy.			
	<b>01.02.02</b>		<b>Zdjęcie warstwy humusu lub /i darniny/</b>			
<b>9</b>	<b>01.02.02</b> KNR 201 0126/01	<b>13</b>	<b>Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy 16-25 cm</b> Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy 20cm  < Zdjęcie humusu - droga główna < załącznik nr 2.2 < Zdjęcie humusu < załącznik nr 2.4 < Zdjęcie humusu < załącznik nr 2.6 < Zdjęcie humusu < załącznik nr 2.8 < Zdjęcie humusu < załącznik nr 2.9	m <sup>2</sup>	81 000.00 15 436.00 4 368.80 2 111.00 11 233.80	<b>114 149.60</b>
9.1			Humus przewidziany do ponownego ułożenia			64224.00
9.2			Nadmiar humusu, który nie jest przewidziany do ponownego ułożenia przechodzi za odpłatnością na własność Wykonawcy			49925.60
<b>10</b>	<b>01.02.02</b> KNR 201 0126/01	<b>21</b>	<b>Usunięcie darniny</b> < Usunięcie darniny - droga główna < załącznik nr 2.2	m <sup>2</sup>	5 000.00	<b>5 000.00</b>
10.1			Całość darniny nie przewidziana do ponownego ułożenia			
	<b>01.02.03</b>		<b>Wyburzenie obiektów budowlanych</b>			
<b>11</b>	<b>01.02.03</b> KNR 404 0401/06	<b>11</b>	<b>Rozebranie budynków w gospodarstwie rolnym nr 1</b> Rozebranie budynków mieszkalnych i gospodarczych w ramach gospodarstwa nr 1	szt. szt.	1	<b>1</b>
11.1			Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy, Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt tego materiału, transport materiału w gestii Wykonawcy.			
<b>12</b>	<b>01.02.03</b> KNR 404 0401/06	<b>11</b>	<b>Rozebranie budynków w gospodarstwie rolnym nr 2</b> Rozebranie budynków mieszkalnych i gospodarczych w ramach gospodarstwa nr 1	szt. szt.	1	<b>1</b>

12.1			Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy, Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt tego materiału, transport materiału w gestii Wykonawcy.			
13	01.02.03 KNR 404 0401/06	12	<b>Rozebranie wiaty przystankowej</b> Rozebranie wiaty przystankowej na podmurówce betonowej z pokryciem z blachy falistej i elementami drewnianymi	szt. szt.	1	1
13.1			Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy, Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt tego materiału, transport materiału w gestii Wykonawcy.			
	01.02.04		<b>Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>			
14	01.02.04	10	<b>Rozebranie w-wy nasypu zbrojonego - gr. w-wy 30cm</b> < obejście Starego i Nowego Sącza - rondo IV	m <sup>2</sup>	835.00	835.00
14.1			Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy, Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt tego materiału, transport materiału w gestii Wykonawcy.			
15	01.02.04 KNR 231 0802/07 (8)	11	<b>Rozebranie podbudowy z kruszywa, gr. w-wy 15cm</b> Rozebranie podbudowy z kruszywa, gr. w-wy 15cm < ścieżka rowerowa - rondo IV	m <sup>2</sup>	225.00	225.00
15.1			Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy, Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt tego materiału, transport materiału w gestii Wykonawcy.			
16	01.02.04 KNR 231 0802/07 (8)	11	<b>Rozebranie podbudowy z kruszywa, gr. w-wy 20cm</b> Rozebranie podbudowy z kruszywa, gr. w-wy 20cm < obejście Starego i Nowego Sącza - rondo IV	m <sup>2</sup>	830.00	830.00
16.1			Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy, Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt tego materiału, transport materiału w gestii Wykonawcy.			
17	01.02.04 KNR 231 0802/01	12	<b>Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego, gr. w-wy 15cm</b> Rozebranie podbudowy z pospółki gliniastej - gr. w-wy 15cm < droga główna i droga dojazdowa (rondo I)	m <sup>2</sup>	950.00	950.00
17.1			Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy, Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt tego materiału, transport materiału w gestii Wykonawcy.			
18	01.02.04 KNR 231 0802/01	12	<b>Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego, gr. w-wy 35-90cm</b> Rozebranie podbudowy z pospółki gliniastej - gr. w-wy 35-90cm < droga główna	m <sup>2</sup>	3 700.00	3 700.00
18.1			Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy, Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt tego materiału, transport materiału w gestii Wykonawcy.			
19	01.02.04 KNR 231 0803/03 (1)	14	<b>Rozebranie podbudowy z betonu asfaltowego gr w-wy 10 cm</b> Rozebranie podbudowy z betonu asfaltowego, gr. w-wy 10cm < obejście Starego i Nowego Sącza - rondo IV	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	830.00	830.00
19.1			Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy, Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt tego materiału, transport materiału w gestii Wykonawcy.			
20	01.02.04 KNR 231 0804/01	21	<b>Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. w-wy 30cm</b> Rozebranie nawierzchni z tłucznia - gr. w-wy 30cm < drogi powiatowe	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 160.00	1 160.00
20.1			Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy, Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt tego materiału, transport materiału w gestii Wykonawcy.			
21	01.02.04 KNR 231 0803/03 (1)	22	<b>Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych gr. w-wy 10 cm</b> Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, gr. w-wy 10cm < droga główna < drogi powiatowe	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4 410.00 1 150.00	5 560.00
21.1			Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy, Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt tego materiału, transport materiału w gestii Wykonawcy.			
22	01.02.04 KNR 231 0803/03 (1)	22	<b>Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych gr. w-wy 4cm</b> Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, gr. w-wy 4cm < ścieżka rowerowa - rondo IV	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	220.00	220.00
22.1			Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy, Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt tego materiału, transport materiału w gestii Wykonawcy.			
23	01.02.04 KNR 231 0803/03 (1)	22	<b>Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych gr. w-wy 5cm</b> Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, gr. w-wy 5cm < obejście Starego i Nowego Sącza - rondo IV	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	825.00	825.00
23.1			Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy, Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt tego materiału, transport materiału w gestii Wykonawcy.			

24	01.02.04 KNR 231 0803/03 (1)	22	<b>Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych gr. w-wy 8cm</b> Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, gr. w-wy 8cm  < obejście Starego i Nowego Sącza - rondo IV	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	825.00	825.00
24.1			Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy, Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt tego materiału, transport materiału w gestii Wykonawcy.			
25	01.02.04 KNR 231 0803/03 (1)	23	<b>Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-smołowych gr. w-wy 5cm</b> Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-smołowych, gr. w-wy 5cm  < droga główna - odcinek pomiędzy rondem II i III < drogi powiatowe	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4 400.00 810.00	5 210.00
25.1			Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy, Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt tego materiału, transport materiału w gestii Wykonawcy.			
26	01.02.04 KNNR 6 0804/01	29	<b>Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej</b> < przystanek autobusowy	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.5	9.50
26.1			Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy, Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt tego materiału, transport materiału w gestii Wykonawcy.			
27	01.02.04 KNR 231 0813/03	41	<b>Rozebranie krawężników betonowych</b> Rozebranie krawężników betonowych - wzdłuż przystanku autobusowego	m m	55.00	55.00
27.1			Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy, Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt tego materiału, transport materiału w gestii Wykonawcy.			
28	01.02.04 KNNR 6 0806/08	44	<b>Rozebranie obrzeży betonowych</b> Rozebranie obrzeży betonowych - odc. ścieżki rowerowej (rondo IV)	m m	232.00	232.00
28.1			Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy, Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt tego materiału, transport materiału w gestii Wykonawcy.			
29	01.02.04 KNR 231 0817/02	45	<b>Rozebranie ścieków z elementów betonowych</b> Rozebranie ścieków z elementów betonowych - rozebranie scieku typu D6 wraz z krawężnikiem	m m	40.00	40.00
29.1			Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy, Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt tego materiału, transport materiału w gestii Wykonawcy.			
30	01.02.04 Kalkulacja indywidualna	46	<b>Rozebranie umocnienia rowu</b> Rozebranie umocnienia rowu - ściek typu "mulda" w dnie na lawie betonowej wraz z umocnieniem skarp 1-rzędem płyt chodnikowych	m m	157.00	157.00
30.1			Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy, Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt tego materiału, transport materiału w gestii Wykonawcy.			
31	01.02.04 Kalkulacja indywidualna	51	<b>Rozebranie ogrodzeń z siatki</b> Rozebranie ogrodzeń z siatki na podmurówce betonowej	m m	225.00	225.00
31.1			Materiał z rozbiórki podmurówki stanowi własność Wykonawcy, Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt tego materiału, transport materiału w gestii Wykonawcy.			
32	01.02.04 KNR 231 0818/01	55	<b>Rozebranie poręczy ochronnych sztywnych</b> Rozebranie poręczy dla pieszych U-11a	m m	95.78	95.78
32.1			Materiały pozostają własnością Zamawiającego i należy je wywieźć w miejsce przez Niego wskazane.			
33	01.02.04 KNNR 6 0808/07	62	<b>Rozebranie barier ochronnych stalowych</b> Rozebranie barier stalowych U-14a	m m	165.00	165.00
33.1			Materiały pozostają własnością Zamawiającego i należy je wywieźć w miejsce przez Niego wskazane.			
34	01.02.04 KNR 231 0816/02/03	71	<b>Rozebranie przepustów z rur betonowych</b> rozebranie przepustów, ø50 i ø60 pod drogami, zjazdami <u>wraz z wykonaniem niezbędnych wykopów, rozbiórek nawierzchni i elementów betonowych</u> < przepusty pod zjazdami	m m	25.00	25.00
34.1			Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy, Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt tego materiału, transport materiału w gestii Wykonawcy.			
35	01.02.04 KNNR 6 0808/08	81	<b>Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych</b> Materiały pozostają własnością Zamawiającego i należy je wywieźć w miejsce przez Niego wskazane.	szt		86
35.1						
36	01.02.04 KNNR 6 0702/04/05	83	<b>Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych</b> A-12a  A-4 A-6b A-6c A-7 B-20 B-33 D-1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1 1 1 1 2 1 1 1 2	54

			D-15 E-1 E-2a E-3 E-4 F-12 F-13 F-3 T-1 T-4 T-6a T-6c U-18a U-3b U-3e	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1 7 2 7 3 2 4 2 1 1 1 2 2 5 4	
36.1			Materiały pozostają własnością Zamawiającego i należy je wywieźć w miejsce przez Niego wskazane.			
<b>37</b>	<b>01.02.04</b> KNNR 6 808/08	<b>84</b>	<b>Demontaż słupków prowadzących</b> Demontaż słupków prowadzących U-1a  Demontaż słupków prowadzących U-1b	<b>szt.</b>  szt.	  1 1	<b>2</b>
37.1			Materiały pozostają własnością Zamawiającego i należy je wywieźć w miejsce przez Niego wskazane.			
<b>38</b>	<b>01.02.04</b> Kalkulacja indywidualna	<b>87</b>	<b>Demontaż słupków krawędziowych</b> Demontaż słupków krawędziowych U-2	<b>szt.</b> szt.	 1	<b>1</b>
38.1			Materiały pozostają własnością Zamawiającego i należy je wywieźć w miejsce przez Niego wskazane.			
<b>39</b>	<b>01.02.04</b> Kalkulacja indywidualna	<b>99</b>	<b>Rozebranie reklam</b> Rozebranie reklam	<b>szt.</b> szt.	 5	<b>5</b>
39.1			Materiały pozostają własnością Zamawiającego i należy je wywieźć w miejsce przez Niego wskazane.			
<b>40</b>	<b>01.02.04</b> Kalkulacja indywidualna	<b>100</b>	<b>Rozebranie szlabanów oraz elementów stalowych</b> Rozebranie szlabanów ograniczających wjazd na wał przeciwpowodziowy rzeki Dunajec oraz elementów stalowych umiejscowionych w korpusie wału	<b>szt.</b> szt.	 10	<b>10</b>
40.1			Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy, Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt tego materiału, transport materiału w gestii Wykonawcy.			
<b>STWiORB</b> CPV	<b>02.00.00.00</b> 45112000-5		<b>ROBOTY ZIEMNE</b> Roboty w zakresie usuwania gleby			
	<b>02.01.01</b>		<b>Wykonanie wykopów w gruntach 1-V kat.</b>			
<b>41</b>	<b>02.01.01</b>  KNNR 1 0205/03 (1)	<b>11</b>	<b>Roboty ziemne poprzeczne /z transportem/ wykonywane mechanicznie w gr. kat 1-V</b> <b>Wykonawca zapewni miejsce składowania własnym staraniem i na własny koszt.</b> < roboty ziemne < załącznik nr 2.1  < roboty ziemne < załącznik nr 2.4  < roboty ziemne < załącznik nr 2.8	<b>m<sup>3</sup></b>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3 000.00 146.50 1 057.00	<b>4 203.50</b>
<b>42</b>	<b>02.01.01</b>  KNNR 1 0205/03 (1)	<b>11</b>	<b>Roboty ziemne poprzeczne /bez transportu/ wykonywane mechanicznie w gr. kat 1-V</b> <b>Wykonawca zapewni miejsce składowania własnym staraniem i na własny koszt.</b> < roboty ziemne < załącznik nr 2.1 < roboty ziemne < załącznik nr 2.4 < roboty ziemne < załącznik nr 2.5 < roboty ziemne < załącznik nr 2.7	<b>m<sup>3</sup></b>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  23790.00 440.00 2980.00 17.70	<b>27 227.70</b>
	<b>02.03.01</b>		<b>Wykonanie nasypów</b>			
<b>43</b>	<b>02.03.01</b>  KNR 201 0237/04 (1)	<b>11</b>	<b>Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu - górna warstwa nasypu</b> GÓRNA W-WA NASYPU O GRUBOŚCI min. 40cm, GRUNT NIEWYSADZINOWY WG PN-S-02205:1998, SPEŁNIAJĄCY DODATKOWO WARUNKI: E2≥120MPa, Is≥1,03, WSKAŹNIK RÓŻNOZIARNISTOŚCI U≥5, WSPÓŁCZYNNIK FILTRACJI k10≥6x10 <sup>-5</sup> m/s Wykonanie nasypów z gruntu pochodzącego z dokopu, spełniającego warunki określone w SST wraz z formowaniem i zagęszczaniem zgodnie z dokumentacją projektową i SST. <b>Wykonawca pozyska grunt własnym staraniem i na własny koszt.</b> < roboty ziemne < załącznik nr 2.10 < roboty ziemne < załącznik nr 2.10	<b>m<sup>3</sup></b>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  44665.50 766.50	<b>45 432.00</b>
<b>44</b>	<b>02.03.01</b>  KNR 201 0237/04 (1)	<b>11</b>	<b>Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI uzyskanego z wykopu</b> DOLNA W-WA NASYPU WG PN-S-02205:1998 Wykonanie nasypów z gruntu pochodzącego z dokopu, spełniającego warunki określone w SST wraz z formowaniem i zagęszczaniem zgodnie z dokumentacją projektową i SST < roboty ziemne < załącznik nr 2.1	<b>m<sup>3</sup></b>  m <sup>3</sup>	  19342.50	<b>27 227.70</b>

			< roboty ziemne < załącznik nr 2.4 < roboty ziemne < załącznik nr 2.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5325.00 2560.20	
45	02.03.01 KNR 201 0237/04 (1)	12	<b>Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu</b> DOLNA W-WA NASYPU WG PN-S-02205:1998 Wykonanie nasypów , spełniającego warunki określone w SST wraz z formowaniem i zagęszczaniem zgodne z dokumentacją projektową i SST <u>Wykonawca pozyska grunt własnym staraniem i na własny koszt.</u> < roboty ziemne < załącznik nr 2.1 < roboty ziemne < załącznik nr 2.4 < roboty ziemne < załącznik nr 2.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  85082.00 17721.50 1235.50	<b>104 039.00</b>
<b>STWiORB</b> CPV	<b>04.00.00.00</b> 45233000-9		<b>PODBUDOWY</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	<b>04.02.01a</b>		<b>Wykonanie warstwy separacyjno-filtracyjnej z geosyntetyków</b>			
46	04.02.01a	31	<b>Warstwa geowłókniny w podłożu nasypu</b> Warstwa separacyjno-filtracyjna z geowłókniny w podłożu nasypu < zatoki autobusowe < załącznik nr 5.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 712.50	<b>712.50</b>
	<b>04.02.02</b>		<b>Warstwa mrozochronna</b>			
47	04.02.02 KNR 201 0237/04 (1)	11	<b>Wykonanie w-wy mrozochronnej, gr. w-wy do 10 cm</b> Wykonanie w-wy mrozochronnej, gr. w-wy 10 cm z kruszywa naturalnego 0/63mm stabilizowanego mechanicznie < jezdnie rond (KR 4) < załącznik nr 5.2 < ronda - pierścienie < załącznik nr 5.2 < ronda - poszerzenia < załącznik nr 5.2 < zjazdy < załącznik nr 5.9 < przebudowa wlotów na rondzie IV (KR 4) < załącznik nr 5.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 990.00 597.00 40.00 273.50 760.00	<b>3 660.50</b>
	<b>04.03.01</b>		<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>			
48	04.03.01 KNNR 6 1005/06	12	<b>Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie</b> < oczyszczenie i skropienie < załącznik nr 5.12  droga główna 969 - droga w nasypie (KR 3) droga główna 969 - (KR 3) drogi powiatowe (KR 2) droga gminna (KR 2) < jezdnie rond (KR 4) < przebudowa wlotów na rondzie IV (KR 4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  49 760.00 3 403.50 1 576.50 1 958.00 2 375.00 760.00	<b>59 833.00</b>
49	04.03.01 KNNR 6 1005/07	22	<b>Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową</b> < oczyszczenie i skropienie < załącznik nr 5.12  droga główna 969 - droga w nasypie (KR 3) droga główna 969 - (KR 3) drogi powiatowe (KR 2) droga gminna (KR 2) < jezdnie rond (KR 4) < przebudowa wlotów na rondzie IV (KR 4) < droga główna 969 - droga w nasypie (KR 3) < droga główna 969 - (KR 3) < jezdnie rond (KR 4) < załącznik nr 5.12 < przebudowa wlotów na rondzie IV (KR 4) < rondo I - droga dojazdowa (KR 1) < zjazdy < drogi gminne (KR 1) < zatoki autobusowe	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  49 760.00 3 403.50 1 576.50 1 958.00 2 375.00 760.00 53 360.00 3 765.00 1 990.00 760.00 281.50 527.00 1 395.00 444.00	<b>122 355.50</b>
	<b>04.04.01</b>		<b>Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie</b>			
50	04.04.01 KNR 231 0114/01	11	<b>Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa dolna gr. w-wy 15 cm</b> Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/63mm, w-wa dolna (pomocnicza) gr. w-wy 15 cm < zjazdy < załącznik nr 5.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 343.00	<b>343.00</b>
51	04.04.01 KNR 231 0114/01	11	<b>Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa dolna gr. w-wy 20 cm</b> Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/63mm, w-wa dolna (pomocnicza) gr. w-wy 20 cm < ścieżka rowerowa - rondo IV < załącznik nr 5.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 247.00	<b>247.00</b>
52	04.04.01 KNR 231 0114/01	32	<b>Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa górna gr. w-wy 25 cm z dodatkiem min 30% ziaren łamanych</b> Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/31,5mm, w-wa górna gr. w-wy 25 cm z dodatkiem min 30% ziaren łamanych, podbudowa zasadnicza  < wyspy środkowe - ronda < załącznik nr 5.13 < wyspy środkowe - skrzyżowania skanalizowane < załącznik nr 5.14 < bezpieczniki < załącznik nr 5.16 < chodniki < załącznik nr 5.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 455.00 1 935.00 490.00 1 870.00	<b>4 750.00</b>

53	04.04.01 KNR 231 0114/01	33	<b>Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa dolna gr. w-wy 30 cm z dodatkiem min 30% ziaren łamanych</b> Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/31,5mm, w-wa dolna (podbudowa pomocnicza) gr. w-wy 30 cm z dodatkiem min 30% ziaren łamanych < zatoki autobusowe < załącznik nr 5.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	444.00 444.00	444.00
<b>04.04.02 Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>						
54	04.04.02 KNR 231 0114/07(8)	32	<b>Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (kruszywo ulepszone), gr. w-wy 10 cm</b> Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm (kruszywo ulepszone), gr. w-wy 10 cm, podbudowa zasadnicza < ścieżka rowerowa - rondo IV < załącznik nr 5.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	245.00 245.00	245.00
55	04.04.02 KNR 231 0114/07(8)	33	<b>Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (kruszywo ulepszone), gr. w-wy 20 cm</b> Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm (kruszywo ulepszone), gr. w-wy 20 cm, podbudowa pomocnicza < droga główna 969 - droga w nasypie (KR 3) < załącznik nr 5.4 < droga główna 969 - (KR 3) < załącznik nr 5.5 < jezdnia rond (KR 4) < załącznik nr 5.12 < przebudowa wlotów na rondzie IV (KR 4) < załącznik nr 5.17 Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm (kruszywo ulepszone), gr. w-wy 20 cm, podbudowa zasadnicza < rondo I - droga dojazdowa (KR 1) < załącznik nr 5.7 < zjazdy < załącznik nr 5.9 < drogi gminne (KR 1) < załącznik nr 5.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53 360.00 3 765.00 1 990.00 760.00 281.50 527.00 1 395.00	62 078.50
56	04.04.02 KNR 231 0114/07(8)	33	<b>Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (kruszywo ulepszone), gr. w-wy 22 cm</b> Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm (kruszywo ulepszone), gr. w-wy 22 cm, podbudowa zasadnicza < ronda - pierścienie < załącznik nr 5.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	600.00 600.00	600.00
57	04.04.02 KNR 231 0114/07(8)	34	<b>Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (kruszywo ulepszone), gr. w-wy 30 cm</b> Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm (kruszywo ulepszone), gr. w-wy 30 cm, podbudowa pomocnicza < zatoki autobusowe < załącznik nr 5.15 Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm (kruszywo ulepszone), gr. w-wy 30 cm, podbudowa zasadnicza < serwisowe < załącznik nr 5.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	444.00 8 900.00	9 344.00
<b>04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem</b>						
58	04.05.01 Kalkulacja indywidualna	33	<b>Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem, gr. w-wy 25 cm</b> Ulepszone podłoże z gruntu bądź kruszywa stabilizowanego cementem o RM=2,5MPa, gr. w-wy ponad 25 cm < droga główna 969 - (KR 3) < załącznik nr 5.5 < ronda - pierścienie < załącznik nr 5.2 < ronda - poszerzenia < załącznik nr 5.2 < jezdnia rond (KR 4) < załącznik nr 5.2 < przebudowa wlotów na rondzie IV (KR 4) < załącznik nr 5.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4 238.50 610.00 40.00 2 374.00 760.00	8 022.50
59	04.05.01 Kalkulacja indywidualna	42	<b>Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, gr w-wy 18cm</b> Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, gr w-wy 18cm < drogi powiatowe (KR 2) < załącznik nr 5.8 < droga gminna (KR 2) < załącznik nr 5.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 611.50 1 974.00	3 585.50
<b>04.06.02 Podbudowa z betonu cementowego</b>						
60	04.06.02 KNR 231 0109/01/02	12	<b>Wykonanie podbudowy z betonu cementowego, gr. w-wy 24 cm</b> Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C 16/20, gr. w-wy 24 cm < zatoki autobusowe < załącznik nr 5.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	412.50 412.50	412.50
<b>04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego</b>						
61	04.07.01 KNR 231 0110/01/02	18	<b>Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC gr. w-wy 8 cm</b> Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC gr. w-wy 8 cm < droga główna 969 - droga w nasypie (KR 3) < załącznik nr 5.4 < droga główna 969 - (KR 3) < załącznik nr 5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49 760.00 3 403.50	53 163.50
62	04.07.01 KNR 231 0110/01/02	19	<b>Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC gr. w-wy 9 cm</b> Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC gr. w-wy 9 cm < drogi powiatowe (KR 2) < załącznik nr 5.8 < droga gminna (KR 2) < załącznik nr 5.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 576.50 1 958.00	3 534.50
63	04.07.01 KNR 231 0110/01/02	19	<b>Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC gr. w-wy 10 cm</b> Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC gr. w-wy 10 cm < jezdnia rond (KR 4) < załącznik nr 5.2 < przebudowa wlotów na rondzie IV (KR 4) < załącznik nr 5.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2 375.00 760.00	3 135.00

<b>STWiORB</b>	<b>05.00.00.00</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
<b>CPV</b>	<b>45233000-9</b>		Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	<b>05.01.02</b>		<b>Nawierzchnia gruntowa ulepszona</b>			
<b>64</b>	<b>05.01.02</b>	<b>11</b>	<b>Wykonanie nawierzchni gruntowej ulepszonej mechanicznie przez profilowanie i zagęszczenie, gr. w-wy 15cm</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>8 884.50</b>
	KNR 231 0201/01		Wykonanie nawierzchni gruntowej dróg gruntowych ulepszonych mechanicznie przez profilowanie i zagęszczenie < serwisowe < załącznik nr 5.1	m <sup>2</sup>	8 884.50	
	<b>05.01.03</b>		<b>Nawierzchnia żwirowa</b>			
<b>65</b>	<b>05.01.03</b>	<b>11</b>	<b>Wykonanie nawierzchni żwirowej, gr. w-wy 15cm</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>343.00</b>
	KNR 231 0202/02		Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/63mm, w-wa dolna (pomocnicza) gr. w-wy 15 cm < zjazdy < załącznik nr 5.9	m <sup>2</sup>	343.00	
	<b>05.03.01</b>		<b>Nawierzchnia z kostki kamiennej</b>			
<b>66</b>	<b>05.03.01</b>	<b>13</b>	<b>Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej wysokości 18 cm</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>636.00</b>
	KNR 231 0302/03		Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej wysokości 18 cm < ronda - pierścienie < załącznik nr 5.2 < ronda - poszerzenia < załącznik nr 5.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	597.00 39.00	
	<b>05.03.05</b>		<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>			
<b>67</b>	<b>05.03.05</b>	<b>13</b>	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC warstwa wiążąca, wzmacniająca gr. w-wy 4 cm</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>2 124.50</b>
	KNR 231 0311/01/02		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC warstwa wiążąca, wzmacniająca gr. w-wy 4 cm < rondo I - droga dojazdowa (KR 1) < załącznik nr 5.7 < zjazdy < załącznik nr 5.9 < drogi gminne (KR1) < załącznik nr 5.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	262.00 502.50 1 360.00	
<b>68</b>	<b>05.03.05</b>	<b>16</b>	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC warstwa wiążąca, wzmacniająca gr. w-wy 6 cm</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>50 305.50</b>
	KNR 231 0311/01/02		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o AC warstwa wiążąca, wzmacniająca gr. w-wy 6 cm < droga główna 969 - droga w nasypie (KR 3) < załącznik nr 5.4 < droga główna 969 - (KR 3) < załącznik nr 5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46 977.00 3 328.50	
<b>69</b>	<b>05.03.05</b>	<b>18</b>	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC warstwa wiążąca, wzmacniająca gr. w-wy 8 cm</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>2 738.50</b>
	KNR 231 0311/01/02		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC warstwa wiążąca, wzmacniająca gr. w-wy 8 cm < jezdnia rond (KR 4) < załącznik nr 5.2 < przebudowa wlotów na rondzie IV (KR 4) < załącznik nr 5.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 990.00 748.50	
<b>70</b>	<b>05.03.05</b>	<b>19</b>	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC warstwa wiążąca, wzmacniająca gr. w-wy 4-30 cm</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>408.05</b>
	KNR 231 0311/01/02		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC warstwa wiążąca, wzmacniająca gr. w-wy 4-30 cm < dowiązanie do stanu istniejącego (58+800.00 - 58+833.70)- nakładka < załącznik nr 5.3 < rondo I - kierunek na most w Gołkowicach - nakładka < załącznik nr 5.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	240.00 168.05	
<b>71</b>	<b>05.03.05</b>	<b>26</b>	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC warstwa ścieralna, gr. w-wy 4 cm</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>53 667.70</b>
	KNR 231 0311/05/06		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC warstwa wiążąca, wzmacniająca gr. w-wy 4 cm < dowiązanie do stanu istniejącego (58+800.00 - 58+833.70)- nakładka < załącznik nr 5.3 < droga główna 969 - droga w nasypie (KR 3) < załącznik nr 5.4 < droga główna 969 - (KR 3) < załącznik nr 5.5 < rondo I - kierunek na most w Gołkowicach - nakładka < załącznik nr 5.6 < rondo I - droga dojazdowa (KR 1) < załącznik nr 5.7 < drogi powiatowe (KR 2) < załącznik nr 5.8 < zjazdy < załącznik nr 5.9 < drogi gminne (KR 1) < załącznik nr 5.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	231.00 46 393.50 3 282.00 168.20 260.00 1 551.50 470.50 1 311.00	
<b>72</b>	<b>05.03.05</b>	<b>27</b>	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC warstwa ścieralna, gr. w-wy 5 cm</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>2 697.00</b>
	KNR 231 0311/05/06		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC warstwa wiążąca, wzmacniająca gr. w-wy 5 cm < jezdnia rond (KR 4) < załącznik nr 5.2 < przebudowa wlotów na rondzie IV (KR 4) < załącznik nr 5.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 990.00 707.00	
	<b>05.03.07</b>		<b>Nawierzchnie z asfaltu lanego</b>			
<b>73</b>	<b>05.03.07</b>	<b>12</b>	<b>Wykonanie nawierzchni z asfaltu lanego MA, gr. 3 cm</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>235.50</b>
	KNR 231 0314/01		< ścieżka rowerowa - rondo IV < załącznik nr 5.18	m <sup>2</sup>	235.50	
	<b>05.03.08</b>		<b>Nawierzchnie podwójnie powierzchniowo utrwalane</b>			
<b>74</b>	<b>05.03.08</b>	<b>11</b>	<b>Podwójne powierzchniowe utrwalenie nawierzchni asfaltem drogowym</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>8 900.00</b>
	Kalkulacja indywidualna		Podwójne powierzchniowe utrwalenie nawierzchni kruszywem łamanym o uziarnieniu 4/6,3mm (warstwa górna) i 10/12,8mm (warstwa dolna) < serwisowe < załącznik nr 5.1	m <sup>2</sup>	8 900.00	



	<b>05.03.11</b>		<b>Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>			
75	<b>05.03.11</b> KNR AT 03 0102/01	32	<b>Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 4 cm</b> Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 4 cm  < dowiazanie do stanu istniejącego (58+800.00 - 58+833.70)- nakładka < załącznik nr 5.3 < rondo I - kierunek na most w Gotkowicach - nakładka < załącznik nr 5.6 < zjazdy < załącznik nr 5.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  231.00 275.00 76.50	<b>582.50</b>
75.1			Materiały pozostają własnością Zamawiającego i należy je wywieźć w miejsce przez Niego wskazane.			
	<b>05.03.23</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>			
76	<b>05.03.23</b> KNR 11 0317/01	12	<b>Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm</b> Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm  < wyspy środkowe - ronda < załącznik nr 5.13 < wyspy środkowe - skrzyżowania skanalizowane < załącznik nr 5.14 < zatoki autobusowe < załącznik nr 5.15 < bezpieczniki < załącznik nr 5.16 < zjazdy < załącznik nr 5.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  417.50 1 935.00 412.50 478.00 273.35	<b>3 516.35</b>
<b>STWiORB</b>	<b>06.00.00.00</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>CPV</b>	<b>45233000-9</b>		Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	<b>06.01.01</b>		<b>Umocnienie skarp, rowów i ścieków</b>			
77	<b>06.01.01</b> KNR 1 0507/01/02	22	<b>Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10cm</b> Z wykorzystaniem zdjętego humusu do wysokości skarpy <=1,5m. Grubość warstwy humusu 10cm < załącznik nr 2.3 < załącznik nr 2.4 < załącznik nr 2.6 < załącznik nr 2.8 < załącznik nr 2.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  54098.00 16838.00 4533.00 2225.50 2584.50	<b>80 279.00</b>
77.1			Humus uzyskany przy zdejmowaniu humusu w trakcie robót przygotowawczych	m <sup>3</sup>		64224.00
77.2			Pozyskany humus, przez Wykonawcę, własnym staraniem i na własny koszt.	m <sup>3</sup>		16055.00
78	<b>06.01.01</b> Kalkulacja indywidualna	42	<b>Umocnienie skarp brukowcem na podsypce cementowo piaskowej</b> < zjazdy	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.00	<b>15.00</b>
79	<b>06.01.01</b> KNR 231 0502/03	63	<b>Umocnienie dna rowów i ścieków płytami betonowymi chodnikowymi</b> Umocnienie skarp rowów płytami betonowymi chodnikowymi  < rondo IV	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.00	<b>150.00</b>
80	<b>06.01.01</b>  Kalkulacja indywidualna	64	<b>Uszczelnienie dna rowu i skarp za pomocą maty bentonitowej</b> Uszczelnienie dna i skarp rowów wzdłuż proj. dróg matami bentonitowymi wraz z gruntową w-wą ochronną grubości 25cm oraz zagęszczeniem i wyprofilowaniem rodzimego podłoża. Przyjęto umocnienie skarpy i przeciwskarpy rowu na wysokość 1,2 oraz dna rowu. Dla rowów o szerokości dna 0,4 umocnienie przyjęto w ilości 6,85m <sup>2</sup> /1mb rowu.  < rowy przydrożne	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18 591.00	<b>18 591.00</b>
81	<b>06.01.01</b>  Kalkulacja indywidualna	64	<b>Uszczelnienie skarp po stronie odwodnej za pomocą maty bentonitowej</b> Uszczelnienie skarpy po stronie odwodnej (prawej) proj. drogi matami bentonitowymi wraz z gruntową w-wą ochronną grubości 25cm oraz zagęszczeniem i wyprofilowaniem rodzimego podłoża. Przyjęto umocnienie skarpy na wysokość 1,0 poniżej poziomu zwierciadła wód gruntowych. < skarpy po stronie odwodnej	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5 137.00	<b>5 137.00</b>
82	<b>06.01.01</b> KNR 1 0514/01	66	<b>Umocnienie dna rowów i ścieków płytami prefabrykowanymi</b> Umocnienie skarp rowu płytami prefabrykowanymi ażurowymi  < zjazdy	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.00	<b>26.00</b>
	<b>06.02.01a</b>		<b>Przepusty z rur polietylenowych pod zjazdami</b>			
83	<b>06.02.01a</b>  Kalkulacja indywidualna	27	<b>Ułożenie przepustów rurowych HDPE o średnicy 50 cm pod zjazdami</b> Wykonanie przepustów rurowych z HDPE o średnicy 50cm na ułożonych na fundamencie z kruszywa 0/31,5mm gr.ubości 20cm, wraz z wykonaniem niezbędnych wykopów oraz zasyпки gruntowej. <i>Ułożenie przepustów rurowych HDPE o średnicy 50 cm pod zjazdami</i>	m  m	  10.00	<b>10.00</b>
84	<b>06.02.01a</b>  Kalkulacja indywidualna	28	<b>Ułożenie przepustów rurowych HDPE o średnicy 60 cm pod zjazdami</b> Wykonanie przepustów rurowych z HDPE o średnicy 50cm na ułożonych na fundamencie z kruszywa 0/31,5mm gr.ubości 20cm, wraz z wykonaniem niezbędnych wykopów oraz zasyпки gruntowej. <i>Ułożenie przepustów rurowych HDPE o średnicy 60 cm pod zjazdami</i>	m  m	  166.50	<b>166.50</b>
	<b>06.03.01</b>		<b>Ścinanie i uzupełnianie poboczy</b>			
85	<b>06.03.01</b> KNR 231 0204/05/06	35	<b>Wykonanie nawierzchni z wysiewki kamiennej gr. w-wy 10 cm</b> Wykonanie poboczy gruntowych z wysiewki kamiennej 5/25mm .Wysiewkę kamienną należy wykonać z kruszywa łamanego spełniającego wymagania SST-D 06.03.01 grubość 10cm po zagęszczeniu.	m <sup>2</sup>		<b>1 063.50</b>

			< zjazdy < drogi gminne i serwisowe	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	197.50 866.00	
86	06.03.01 KNR 231 0204/05/06	35	<b>Wykonanie nawierzchni z wysiewki kamiennej gr. w-wy 15 cm</b> Wykonanie poboczy gruntowych z wysiewki kamiennej 5/25mm .Wysiewkę kamienną należy wykonać z kruszywa łamanego spełniającego wymagania SST-D 06.03.01 grubość 15cm po zagęszczeniu. < droga główna - odc. przebudowy < droga główna - odc. nowoprojektowany < drogi powiatowe	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  683.50 11 383.50 152.50	<b>12 219.50</b>
<b>STWiORB</b> CPV	<b>07.00.00.00</b> 45233000-9		<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
<b>Przedmiar robót w części OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU zawiera elementy z nie zatwierdzonego projektu stałej organizacji ruchu, który może ulec zmianie.</b>						
	<b>07.01.01</b>		<b>Oznakowanie poziome</b>			
87	07.01.01 KNR 231 0706/01	11	<b>Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkwarstwowymi - linie ciągłe</b> P-2b  P-4 P-7b P-7d	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.40 298.54 3 520.73 67.01	<b>3 900.68</b>
88	07.01.01 KNR 231 0706/02	12	<b>Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkwarstwowymi - linie przerywane</b> P-1a  P-1c P-1e P-3a P-6 P-7a P-7c	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100.32 52.80 17.52 188.40 68.16 33.36 2.04	<b>462.60</b>
89	07.01.01 KNR 231 0706/03	13	<b>Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkwarstwowymi -linie na skrzyżowaniach i przejściach</b> P-10  P-11 P-12 P-13 P-14 P-21a P-21b P-23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 82.00 4.00 27.70 24.61 6.38 200.03 143.17 2.65	<b>490.54</b>
90	07.01.01 KNR 231 0706/04	24	<b>Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkwarstwowymi (elementy prefabrykowane) - strzałki i inne symbole</b> P-8a (krótka)  P-8b (krótka) P-8d (krótka) P-8f (krótka)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.42 43.21 2.98 59.13	<b>107.74</b>
	<b>07.02.01</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>			
91	07.02.01 KNNR 6 0702/01 (1)	41	<b>Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych</b>	szt. szt.	 278	<b>278</b>
92	07.02.01 KNNR 6 0702/04	44	<b>Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków - typ A (folia odblaskowa I generacji)</b> A-1  A-18b A-2 A-6a A-6b A-6c A-8	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1 10 1 4 1 1 4	<b>22</b>
93	07.02.01 KNNR 6 0702/04	44	<b>Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków - typ A (folia odblaskowa II generacji)</b> A-7	szt. szt.	 30	<b>30</b>

94	07.02.01	44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków - typ B (folia odbłaskowa I generacji) B-33 B-34 B-41	szt. szt. szt.	13 1 2	16
95	07.02.01 KNNR 6 0702/04	44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków - typ B (folia odbłaskowa II generacji) B-20	szt.	6	6
96	07.02.01 KNNR 6 0702/04	44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków - typ C (folia odbłaskowa I generacji) C-12 C-13 C-9	szt. szt. szt.	15 2 27	44
97	07.02.01 KNNR 6 0702/04	44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków - typ D (folia odbłaskowa I generacji) D-1 D-15 D-2 D-42 D-43 D-4a	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	2 3 15 3 3 1	27
98	07.02.01 KNNR 6 0702/04	44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków - typ D (folia odbłaskowa II generacji) D-6 D-6a	szt. szt.	14 2	16
99	07.02.01 KNNR 6 0702/04	44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków - typ E (folia odbłaskowa I generacji) E-15e E-17a E-18a E-1 E-3 E-4	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	8 6 6 15 9 3	47
100	07.02.01 KNNR 6 0702/04	44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków - typ F (folia odbłaskowa I generacji) F-10 F-3 F-4	szt. szt. szt.	3 1 6	10
101	07.02.01 KNNR 6 0702/04	44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków - typ T (folia odbłaskowa I generacji) T-1 T-6a T-6c	szt. szt. szt.	2 2 1	5
102	07.02.01 KNNR 6 0702/04	44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków - typ U (folia odbłaskowa I generacji) U-3c	szt.	15	15
<b>Słupki prowadzące i krawędziowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe</b>						
103	07.02.02 analogia: KNR 231 0702/01	11	Ustawienie słupków prowadzących U-1a U-1a wraz z U-7, U-8 U-1b U-1b wraz z U-7, U-8	szt. szt. szt. szt.	22 108 7 11	148
104	07.02.02 analogia: KNR 231 0702/01	12	Ustawienie słupków krawędziowych Ustawienie słupków krawędziowych U-2	szt.	8	8
105	07.02.02 KNR 510 1101/02	51	Ustawienie pylonów przeszkodowych Ustawienie pylonów przeszkodowych U-5a	szt.	29	29
<b>Bariery ochronne stalowe</b>						
106	07.05.01 KNR 231 0704/01	12	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych Ustawienie barier stalowych U-14a	m m	1 283.00	1 283.00
<b>Bariery ochronne linowe</b>						
107	07.05.01a Kalkulacja indywidualna	15	Ustawienie barier ochronnych linowych Ustawienie barier linowych U-14d	m m	2 273.00	2 273.00
<b>Ogrodzenia dróg</b>						
108	07.06.01 Kalkulacja indywidualna	11	Ustawienie ogrodzenia z siatki metalowej <i>Ogrodzenia stalowe na murku betonowym</i>	m m	155	155
109	07.06.01 Kalkulacja indywidualna	22	Ustawienie bram <i>Wykonanie bram wjazdowych</i>	szt. szt.	3	3

	<b>07.06.02</b>		<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>			
<b>110</b>	<b>07.06.02</b> Kalkulacja indywidualna	<b>11</b>	<b>Ustawienie barieroporeczy</b> Ustawienie barieroporeczy U-11b	<b>m</b> m	265.00	<b>265.00</b>
<b>111</b>	<b>07.06.02</b> KNNR 6 0701/05	<b>12</b>	<b>Ustawienie ogrodzeń ochronnych łańcuchowych</b> Ustawienie ogrodzeń ochronnych łańcuchowych U-12b	<b>m</b> m	35.50	<b>35.50</b>
<b>STWiORB</b> CPV	<b>08.00.00.00</b> 45233000-9	<b>ELEMENTY ULIC</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
	<b>08.01.01</b>		<b>Krawężniki betonowe</b>			
<b>112</b>	<b>08.01.01</b> KNR 231 0403/03 KNR 231	<b>12</b>	<b>Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej</b> Krawężniki betonowe wystające, obniżone lub wtopione o wymiarach 20x30cm, ułożone na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr.3cm po zagęszczeniu na ławie betonowej (beton B15) V=0,092m3/m < załącznik 8.1 < załącznik 8.2 < załącznik 8.3 < załącznik 8.4 < załącznik 8.5 < załącznik 8.6 < załącznik 8.7	<b>m</b> m m m m m m	117.60 134.50 334.00 538.00 265.00 1 434.00 156.00	<b>2 979.10</b>
<b>113</b>	<b>08.01.01</b> KNR 231 0403/03 KNR 231	<b>12</b>	<b>Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej</b> Krawężniki betonowe wystające lub obniżone o wymiarach 20x30cm, ułożone na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr.3cm po zagęszczeniu na ławie betonowej (beton B15) V=0,146m3/m < załącznik 8.1 < załącznik 8.2	<b>m</b> m m	2.00 220.00	<b>222.00</b>
<b>114</b>	<b>08.01.01</b> KNR 231 0403/03 KNR 231 0402/03	<b>12</b>	<b>Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej</b> Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 20x30cm, ułożone na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr.3cm po zagęszczeniu na ławie betonowej (beton B15) V=0,163m3/m < załącznik 8.3	<b>m</b> m	100.00	<b>100.00</b>
<b>115</b>	<b>08.01.01</b> KNR 231 0403/03 KNR 231 0402/03	<b>12</b>	<b>Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej</b> Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 20x30cm, ułożone na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr.3cm po zagęszczeniu na ławie betonowej (beton B15) V=0,171m3/m < załącznik 8.1 < załącznik 8.3	<b>m</b> m	23.50 14.50	<b>38.00</b>
<b>116</b>	<b>08.01.01</b> KNR 231 0403/03 KNR 231 0402/03	<b>15</b>	<b>Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x25 cm na ławie betonowej</b> Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25cm, ułożone na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr.3cm po zagęszczeniu na ławie betonowej (beton B15) V=0,045m3/m < załącznik 8.3 < załącznik 8.4	<b>m</b> m	8.50 85.20	<b>93.70</b>
	<b>08.01.02</b>		<b>Krawężniki kamienne</b>			
<b>117</b>	<b>08.01.02</b> KNR 231 0404/03 KNR 231 0402/03	<b>11</b>	<b>Ustawienie krawężników kamiennych ulicznych o wys. 30 cm x szer. 20 cm</b> Krawężniki kamienne obniżone o wymiarach 30x20cm, ułożone na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr.3cm po zagęszczeniu na ławie betonowej (beton B15) V=0,092m3/m i poduszce z chudego betonu o obj. V=0.007 m3/m (obwód pierścienia ronda) < załącznik 8.1 < załącznik 8.3 < załącznik 8.5 < załącznik 8.7	<b>m</b> m m m	82.00 82.00 82.00 79.00	<b>325.00</b>
<b>118</b>	<b>08.01.02</b> KNR 231 0404/03 KNR 231 0402/03	<b>11</b>	<b>Ustawienie krawężników kamiennych ulicznych o wys. 30 cm x szer. 20 cm</b> Krawężniki kamienne wystające lub obniżone o wymiarach 30x20cm, ułożone na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr.3cm po zagęszczeniu na ławie betonowej (beton B15) V=0,092m3/m < załącznik 8.1 < załącznik 8.3 < załącznik 8.5 < załącznik 8.7	<b>m</b> m m m	92.00 104.00 183.00 135.00	<b>514.00</b>
<b>119</b>	<b>08.01.02</b> KNR 231 0404/03 KNR 231 0402/03	<b>11</b>	<b>Ustawienie krawężników kamiennych ulicznych o wys. 30 cm x szer. 20 cm</b> Krawężniki kamienne wystające lub obniżone o wymiarach 30x20cm, ułożone na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr.3cm po zagęszczeniu na ławie betonowej (beton B15) V=0,146 m3/m < załącznik 8.1 < załącznik 8.3 < załącznik 8.7	<b>m</b> m m	119.00 80.50 10.00	<b>209.50</b>

	<b>08.02.02</b>		<b>Chodniki z brukowej kostki betonowej</b>			
<b>120</b>	<b>08.02.02</b> KNR 231 0511/04 (1)	<b>31</b>	<b>Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm - kostka szara</b> < załącznik 8.1  < załącznik 8.3 < załącznik 8.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 245.00 237.50 995.00	<b>1 477.50</b>
<b>121</b>	<b>08.02.02</b> KNR 231 0511/04 (2)	<b>32</b>	<b>Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm - kostka kolorowa</b> < załącznik 8.1  < załącznik 8.3 < załącznik 8.4 < zjazdy < załącznik nr 5.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.00 89.00 267.00 270.50	<b>676.50</b>
	<b>08.03.01</b>		<b>Obrzeża betonowe</b>			
<b>122</b>	<b>08.03.01</b> KNR 231/407/5 KNR 231/402/3	<b>12</b>	<b>Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm</b> Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo piaskowej 3cm, po zagęszczeniu, na ławie betonowej (beton klasy B15) V=0,37m <sup>3</sup> /m  < załącznik 8.1 < załącznik 8.2 < załącznik 8.3 < załącznik 8.4 < załącznik 8.5 < załącznik 8.6 < załącznik 8.7	m m m m m m m	 232.50 361.50 459.50 514.60 296.50 249.00 135.50	<b>2 249.10</b>
	<b>08.05.01</b>		<b>Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych</b>			
<b>123</b>	<b>08.05.01</b> KNNR 6 0606/01	<b>11</b>	<b>Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych 60x50x15 cm</b> Ułożenie betonowego ścieku segmentowego typu "mulda" na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr.5cm po zagęszczeniu na fundamencie żwirowym V=0,105m <sup>3</sup> /mb gr. 15cm < przepusty pod zjazdami < rondo IV	m m m	 26.00 150.50	<b>176.50</b>
<b>124</b>	<b>08.05.01</b> KNNR 6 0606/01	<b>13</b>	<b>Ułożenie ścieku drogowego trójkątnego typu D6</b> Ułożenie betonowego ścieku segmentowego typu "D6" na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr.3cm po zagęszczeniu na ławie betonowej z betonu B20 gr. 10cm i V=0,117m <sup>3</sup> /m < załącznik 8.1 < załącznik 8.6	m m	 25.50 3 730.00	<b>3 755.50</b>
<b>125</b>	<b>08.05.01</b> KNR 11 0317/01	<b>22</b>	<b>Ułożenie ścieku z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej</b> Ułożenie ścieku z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr.3cm po zagęszczeniu na ławie betonowej z betonu B20 gr. 10cm i V=0,068m <sup>3</sup> /m < załącznik 8.1 < załącznik 8.3 < załącznik 8.4	m m m	 37.00 30.00 538.00	<b>605.00</b>
<b>126</b>	<b>08.05.01</b> KNR 11 0317/01	<b>22</b>	<b>Ułożenie ścieku z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej</b> Ułożenie ścieku z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej przy krawężnikach (bez ławy) < załącznik 8.1 < załącznik 8.2	m m	 12.50 220.00	<b>232.50</b>
<b>127</b>	<b>08.05.01</b> KNR 11 0317/01	<b>24</b>	<b>Ułożenie ścieku z czterech rzędów kostki brukowej betonowej</b> Ułożenie ścieku z czterech rzędów kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr.3cm po zagęszczeniu na ławie betonowej z betonu B20 gr. 10cm i V=0,103m <sup>3</sup> /m < załącznik 8.3	m	128.00	<b>128.00</b>
	<b>08.05.03</b>		<b>Ścieki z kostki kamiennej</b>			
<b>128</b>	<b>08.05.03</b> KNR 231 0302/01	<b>12</b>	<b>Ułożenie ścieku z dwóch rzędów kostki brukowej kamiennej</b> Ułożenie ścieku z dwóch rzędów kostki brukowej kamiennej przy krawężnikach (bez ławy) < załącznik 8.1 < załącznik 8.3 < załącznik 8.5 < załącznik 8.7	m m m m	 119.00 213.00 183.00 145.00	<b>660.00</b>
<b>STWiORB</b>	<b>09.00.00.00</b> CPV 45233000-9		<b>ZIELEŃ DROGOWA</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	<b>09.01.01</b>		<b>Zieleń drogowa (trawniki, drzewa lub krzewy, kwietniki)</b>			
<b>129</b>	<b>09.01.01</b> KNR 221 0401/01	<b>12</b>	<b>Wykonanie trawników darniowych</b> Wykonanie trawników darniowych wokół ronda I  Wykonanie trawników darniowych wokół ronda II  Wykonanie trawników darniowych wokół ronda III	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51.00 207.00 219.50	<b>477.50</b>
<b>130</b>	<b>09.01.01</b> KNR 221 0401/01	<b>13</b>	<b>Zagospodarowanie wyspy środkowej ronda</b> Zagospodarowanie wysp środkowych rond obejmuje humusowanie oraz obsianie traw. Materiał do wykonania wyniesienie (na wysokość ok.1.0m) ujęto w pozycjach "Roboty ziemne" Zagospodarowanie wysp środkowych rond	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1487.50	<b>1487.50</b>

<b>SST</b>	<b>10.00.00.00</b>		<b>ROBOTY INNE</b>			
<b>CPV</b>	45233000-9		Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	<b>10.14.01</b>		<b>Wiaty przystankowe</b>			
<b>131</b>	<b>10.14.01</b> Kalkulacja indywidualna	<b>11</b>	<b>Montaż wiaty przystankowej</b> <i>Montaż wiaty przystankowej</i>	<b>szt.</b>		<b>3</b>
				szt.	3	

## Budowa obejścia wsi Brzezna, Stadła i Podegradzie po wale przeciwpowodziowym

### Inwentaryzacja zieleni - drzewa, krzewy, zarośla przeznaczone do wycinki

Nr na mapie	Nazwa polska gatunku	Nazwa łacińska gatunku	Typ morfologiczny	Forma wzrostu	Oznaczenie na mapie	Obwód na wysokości 120 cm (cm)										Średnica (m)	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	Powierzchnia do wycinki (m <sup>2</sup> )	Wysokość (m)	Rozpiętość korony (m)	Uwagi	
1	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	163											51,97	*	*	23	6	
2	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	305											96,95	*	*	24	9	
3	Wierzba biała	<i>Salix alba</i> L.	Krzew	***	Liściaste												0,00	1,0	*	4,5		
3 a	Zarośla wielogatunkowe: Wierzba krucha, leszczyna, Wierzba iwa	*****	*****	*****	*****												0,00	351,5	269,0	2-5		W granicy PD 270m <sup>2</sup>
4	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Liściaste	16	16										5,00	*	*	4,5	1,5	
5	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica</i> L.	Krzew	***	Owocowe												0,00	2,0	*	4		
6	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	31											9,99	*	*	5	3	
7	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i> Borkh.	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	104											32,98	*	*	7	5	
8	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i> Borkh.	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	154											48,98	*	*	7	7	
9	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i> Borkh.	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	104											32,98	*	*	7	6	
10	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	16											5,00	*	*	3,5	1,5	
11	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	13											4,00	*	*	3	1,5	
12	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	9,4											3,00	*	*	2	1	
13	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	9,4											3,00	*	*	2	1	
14	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	19											6,00	*	*	3,5	1,5	
15	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	38											11,99	*	*	5	2,5	
16	Jodła pospolita	<i>Abies alba</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	13											4,00	*	*	2	1	
17	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	35											10,99	*	*	5	4	
18	Świerk zwyczajny	<i>Picea abies</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	6,3											2,00	*	*	2	1	
19	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i> Borkh.	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	126											39,98	*	*	8	7	
20	Świerk zwyczajny	<i>Picea abies</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	9,4											3,00	*	*	3	1,5	
21	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Liściaste	31	13										9,99	*	*	6	2	
22	Świerk zwyczajny	<i>Picea abies</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	6,3											2,00	*	*	2	1	
23	Świerk zwyczajny	<i>Picea abies</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	6,3											2,00	*	*	1,5	0,5	
24	Świerk zwyczajny	<i>Picea abies</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	25											8,00	*	*	3,5	2	
25	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica</i> L.	Krzew	***	Owocowe												0,00	0,5	*	2		
26	Świerk zwyczajny	<i>Picea abies</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	9,4											3,00	*	*	2	0,5	
27	Świerk zwyczajny	<i>Picea abies</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	9,4											3,00	*	*	2	0,5	
28	Świerk zwyczajny	<i>Picea abies</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	9,4											3,00	*	*	2	0,5	

Nr na mapie	Nazwa polska gatunku	Nazwa łacińska gatunku	Typ morfologiczny	Forma wzrostu	Oznaczenie na mapie	Obwód na wysokości 120 cm (cm)							Średnica (m)	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	Powierzchnia do wycinki (m <sup>2</sup> )	Wysokość (m)	Rozpiętość korony (m)	Uwagi
29	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica L.</i>	Krzew	***	Owocowe								0,00	0,5	*	3		
30	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	9,4							3,00	*	*	3	1	
31	Świerk zwyczajny	<i>Picea abies</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	6,3							2,00	*	*	2	1	
32	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata Mill.</i>	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Liściaste	141	47						44,98	*	*	10	6	
33	Świerk zwyczajny	<i>Picea abies</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	6,3							2,00	*	*	1	0,5	
34	Świerk zwyczajny	<i>Picea abies</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	6,3							2,00	*	*	1	0,5	
35	Świerk zwyczajny	<i>Picea abies</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	9,4							3,00	*	*	1,5	1	
36	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata Mill.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	144							45,98	*	*	10	7	
37	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris L.</i>	Krzew	***	Liściaste								0,00	2,0	2,0	2,5		
38	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica Borkh.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	79							24,99	*	*	6	7	
39	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula Roth</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	25							8,00	*	*	6	2	
40	Topola drżąca (Osika)	<i>Populus tremula</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	9,4							3,00	*	*	5	0,5	
41	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula Roth</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	28							9,00	*	*	6	2,5	
42	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica Borkh.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	173							54,97	*	*	6	6	
43	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	13							4,00	*	*	1,5	1,5	
44	Świerk zwyczajny	<i>Picea abies</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	6,3							2,00	*	*	1,5	0,5	
45	Czereśnia ptasia	<i>Cerasus avium</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	31							9,99	*	*	6	1	
46	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica L.</i>	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Owocowe	9,4	13						3,00	*	*	1,5	0,5	Oglowiona
47	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	16							5,00	*	*	1,5	0,5	
48	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	16							5,00	*	*	2	1,5	
49	Świerk zwyczajny	<i>Picea abies</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	9,4							3,00	*	*	1,5	1	
50	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	35							10,99	*	*	2,5	1,5	
51	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	35							10,99	*	*	2,5	1,5	
52	Jałowiec sabiński	<i>Juniperus sabina L.</i>	Krzew	***	Iglaste								0,00	0,5	0,5	0,2		
53	Jałowiec pospolity	<i>Juniperus communis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	9,4							3,00	*	*	1,5	0,5	
54	Jałowiec sabiński	<i>Juniperus sabina L.</i>	Krzew	***	Iglaste								0,00	0,5	0,5	0,2		
55	Żywotnik wschodni	<i>Platyclus orientalis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	6,3							2,00	*	*	0,5	1	
56	Jałowiec pospolity	<i>Juniperus communis L.</i>	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Iglaste	6,3	6,3						2,00	*	*	1	1,5	
57	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris L.</i>	Krzew	***	Liściaste								0,00	1,0	1,0	1,5		
58	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis L.</i>	Krzew	***	Iglaste								0,00	1,5	1,5	1,5		
59	Czereśnia ptasia	<i>Cerasus avium</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	154							48,98	*	*	7	5	
60	Czereśnia ptasia	<i>Cerasus avium</i>	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Owocowe	69	57	82					21,99	*	*	8	6	
61	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	9,4							3,00	*	*	2	1,5	
62	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	13							4,00	*	*	2	1,5	
63	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica Borkh.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	195							61,97	*	*	6	7	
64	Czereśnia ptasia	<i>Cerasus avium</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	31							9,99	*	*	6	2	
65	Świerk zwyczajny	<i>Picea abies</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	9,4							3,00	*	*	1,5	1	



Nr na mapie	Nazwa polska gatunku	Nazwa łacińska gatunku	Typ morfologiczny	Forma wzrostu	Oznaczenie na mapie	Obwód na wysokości 120 cm (cm)										Średnica (m)	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	Powierzchnia do wycinki (m <sup>2</sup> )	Wysokość (m)	Rozpiętość korony (m)	Uwagi		
66	Ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	Żywoplot	***	Liściaste													0,00	8,4	8,4	2		
67	Świerk zwyczajny	<i>Picea abies</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	9,4												3,00	*	*	2	1	
68	Świerk zwyczajny	<i>Picea abies</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	9,4												3,00	*	*	2	1	
69	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	19												6,00	*	*	2	1,5	
70	Świerk zwyczajny	<i>Picea abies</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	57												17,99	*	*	7	4	
71	Orzech włoski	<i>Juglans regia</i> L.	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Owocowe	25	35	41										8,00	*	*	6	4	
72	Świerk zwyczajny	<i>Picea abies</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	38												11,99	*	*	6	2	
73	Świerk zwyczajny	<i>Picea abies</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	38												11,99	*	*	6	3	
74	Świerk zwyczajny	<i>Picea abies</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	38												11,99	*	*	6	3	
75	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	66												20,99	*	*	8	3	
76	Świerk zwyczajny	<i>Picea abies</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	31												9,99	*	*	6	2	
77	Świerk zwyczajny	<i>Picea abies</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	31												9,99	*	*	6	2	
78	Świerk zwyczajny	<i>Picea abies</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	9,4												3,00	*	*	2	1	
79	Wiśnia pospolita	<i>Cerasus vulgaris</i> Mill.	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	38												11,99	*	*	5	3	
80	Świerk zwyczajny	<i>Picea abies</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	13												4,00	*	*	2	1,5	
81	Wiśnia pospolita	<i>Cerasus vulgaris</i> Mill.	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	35												10,99	*	*	5	3	
82	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	13												4,00	*	*	2	1	
83	Wiśnia pospolita	<i>Cerasus vulgaris</i> Mill.	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	25												8,00	*	*	4	3,5	
83 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****													0,00	23,1	23,1	2-5		
83 b	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****													0,00	146,7	146,7	2-5		
83 c	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****													0,00	80,6	80,6	2-5		
84	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i> Borkh.	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Owocowe	72	113											22,99	*	*	7	7	
85	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	13												4,00	*	*	5	1,5	
86	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	13												4,00	*	*	4	1	
87	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Liściaste	6,3	6,3											2,00	*	*	2,5	1	
88	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	13												4,00	*	*	3	1,5	
89	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	28												9,00	*	*	6	1,5	
90	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	31												9,99	*	*	6	2	
91	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	28												9,00	*	*	6	1,5	
92	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	22												7,00	*	*	6	2	
92 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****													0,00	132,9	132,9	2-4		
92 b	Zarośla wielogatunkowe: Robinia akacjowa, Wierzba iwa, Olsza czarna	*****	*****	*****	*****													0,00	1058,9	1058,9			
93	Topola biała	<i>Populus alba</i> L.	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	440												139,93	*	*	30	15	
94	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Liściaste	63	47	31										19,99	*	*	10	5	

Nr na mapie	Nazwa polska gatunku	Nazwa łacińska gatunku	Typ morfologiczny	Forma wzrostu	Oznaczenie na mapie	Obwód na wysokości 120 cm (cm)										Średnica (m)	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	Powierzchnia do wycinki (m <sup>2</sup> )	Wysokość (m)	Rozpiętość korony (m)	Uwagi	
94 b	Zarośla wielogatunkowe: Wierzba krucha, Wierzba iwa, Topola drżąca, Olsza Czarna	*****	*****	*****	*****												0,00	914,7	914,7	2-6		
95	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Liściaste	31	31										9,99	*	*	8	4	
96	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Liściaste	41	41	60									12,99	*	*	8	6	
97	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	531											168,91	*	*	10	10	Sucha
98	Topola biała	<i>Populus alba L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	207											65,97	*	*	26.5	12	
99	Topola biała	<i>Populus alba L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	91											28,99	*	*	25	6	
100	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	82											25,99	*	*	11	5	
101	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Liściaste	16	38	50									5,00	*	*	7	4	
102	Grusza pospolita	<i>Pyrus communis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	88											27,99	*	*	8	5	
103	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	19											6,00	*	*	5	2	
104	Topola biała	<i>Populus alba L.</i>	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Liściaste	60	31	25	63								18,99	*	*	10	5	
105	Wierzba iwa	<i>Salix caprea L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	53											16,99	*	*	8	5	Pochylona
106	Wierzba biała	<i>Salix alba L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	88											27,99	*	*	15	6	
107	Topola biała	<i>Populus alba L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	44											13,99	*	*	10	3	
108	Topola biała	<i>Populus alba L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	41											12,99	*	*	10	3	
109	Topola biała	<i>Populus alba L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	72											22,99	*	*	12	4	
110	Topola szara	<i>Populus x canescens</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	126											39,98	*	*	14	6	
111	Topola szara	<i>Populus x canescens</i>	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Liściaste	31	47	35	75	69							9,99	*	*	14	4	
112-146	Modrzew europejski	<i>Larix decidua Mill.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	13											4,00	*	*	1.5-2	1	
147	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	16											5,00	*	*	1.	1.5	
148-155	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula Roth</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	50											15,99	*	*	6	2.5	
156	Topola biała	<i>Populus alba L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	204											64,97	*	*	30	13	
157	Topola biała	<i>Populus alba L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	273											86,96	*	*	33	14	
158	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	314											99,95	*	*	22	14	
159	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	336											106,95	*	*	17	10	
160	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa (L.) Gaertn.</i>	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Liściaste	47	31	47									14,99	*	*	13	4	
160 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****												0,00	1476,8	1476,8	2-6		
161	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	298											94,95	*	*	15	8	
162	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	107											33,98	*	*	18	7	
163	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	151											47,98	*	*	10	5	
164	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	220											69,96	*	*	10	5	
165	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	267											84,96	*	*	10	5	
166	Grusza pospolita	<i>Pyrus communis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	116											36,98	*	*	6	4	

Nr na mapie	Nazwa polska gatunku	Nazwa łacińska gatunku	Typ morfologiczny	Forma wzrostu	Oznaczenie na mapie	Obwód na wysokości 120 cm (cm)										Średnica (m)	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	Powierzchnia do wycinki (m <sup>2</sup> )	Wysokość (m)	Rozpiętość korony (m)	Uwagi	
167	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	286											90,95	*	*	12	6	
168	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	251											79,96	*	*	12	5	
169	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Liściaste	31	38	31									9,99	*	*	7	3	
170	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	69											21,99	*	*	8	4	
171	Dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	63											19,99	*	*	7	5	
172	Wiąz polny	<i>Ulmus minor</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	66											20,99	*	*	7	4	
173	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	377											119,94	*	*	5	3	Sucha
174	Dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	50											15,99	*	*	7	5	
175	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	204											64,97	*	*	17	8	
176	Jarząb szerokolistny	<i>Sorbus latifolia</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	38											11,99	*	*	5	3	
177	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	314											99,95	*	*	15	9	
178	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Liściaste	38	41	31	25	16	16	13	0				11,99	*	*	11	8	
179	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	226											71,96	*	*	13	10	
180	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	220											69,96	*	*	13	8	Sucha
181	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Liściaste	16	22	188									5,00	*	*	6	6	Sucha
182	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	210											66,97	*	*	12	7	
183	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	232											73,96	*	*	11	8	
184	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	242											76,96	*	*	6	4	
185	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	179											56,97	*	*	6	5	
186	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	132											41,98	*	*	23	4	
187	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	129											40,98	*	*	24	3	
188	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	154											48,98	*	*	25	5	
189	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	361											114,94	*	*	7	4,5	
190	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	314											99,95	*	*	12	7	
190 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****											0,00	2478,8	2478,8	2-6			
191	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia L. em. Hedl.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	50											15,99	*	*	6	3	
192	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	173											54,97	*	*	11	6	
193	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	220											69,96	*	*	11	7	
194	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	226											71,96	*	*	11	5	Sucha
195	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	94											29,98	*	*	12	5	
196	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	232											73,96	*	*	12	7	Sucha
197	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Liściaste	195	135	126									61,97	*	*	8	9	
197 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****											0,00	58,9	58,9	2-5			
198	Świerk zwyczajny	<i>Picea abies</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	113											35,98	*	*	15	5	
198 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****											0,00	2424,5	2424,5	2-10			
198 b	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****											0,00	406,1	406,1	2-10			
199	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica Borkh.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	50											15,99	*	*	6	6	

Nr na mapie	Nazwa polska gatunku	Nazwa łacińska gatunku	Typ morfologiczny	Forma wzrostu	Oznaczenie na mapie	Obwód na wysokości 120 cm (cm)						Średnica (m)	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	Powierzchnia do wycinki (m <sup>2</sup> )	Wysokość (m)	Rozpiętość korony (m)	Uwagi
200	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica Borkh.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	57						17,99	*	*	8	6	
201	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica Borkh.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	72						22,99	*	*	7	5	
202	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica Borkh.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	53						16,99	*	*	7	5	
203	Grusza pospolita	<i>Pyrus communis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	50						15,99	*	*	7	5	
204	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica Borkh.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	63						19,99	*	*	7	6	
205	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica Borkh.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	91						28,99	*	*	12	10	
206	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica Borkh.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	79						24,99	*	*	8	7	
207	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica Borkh.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	44						13,99	*	*	7	6	
208	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica Borkh.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	94						29,98	*	*	12	8	
209	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica Borkh.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	63						19,99	*	*	7	5	
210	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica Borkh.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	47						14,99	*	*	7	5	
211	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica Borkh.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	38						11,99	*	*	6	5	
212	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica Borkh.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	53						16,99	*	*	9	7	
213	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica Borkh.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	66						20,99	*	*	8	8	
214	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica Borkh.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	38						11,99	*	*	6	3	
215	Porzeczka czarna	<i>Ribes nigrum L.</i>	Krzew	***	Owocowe							0,00	17,6	17,6	1		
216	Porzeczka czarna	<i>Ribes nigrum L.</i>	Krzew	***	Owocowe							0,00	22,5	22,5	1		
217	Porzeczka czarna	<i>Ribes nigrum L.</i>	Krzew	***	Owocowe							0,00	21,7	21,7	1		
218	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****							0,00	5136,5	5070,5	2-10		
219	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica Borkh.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	100						31,98	*	*	6	7	
220	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica Borkh.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	119						37,98	*	*	6	7	
221	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica Borkh.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	75						23,99	*	*	5	5	
222	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica Borkh.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	91						28,99	*	*	5	4	
223	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica Borkh.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	82						25,99	*	*	5	4	
224	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica Borkh.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	75						23,99	*	*	5	4	
225	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	38						11,99	*	*	6	3	
225 a	Zarośla wielogatunkowe: Wierzba iwa	*****	Krzewy	*****	Liściaste							0,00	526,7	526,7	2-5		
226	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	25						8,00	*	*	3	1	
226 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****							0,00	5653,8	5596,7	2-10		
226 b	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****							0,00	1851,8	1774,5	2-10		
227	Dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	75						23,99	*	*	9	6	
227 a	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Krzew	***	Liściaste							0,00	26,8	26,8	3-5		
228	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	157						49,97	*	*	8	5	
229	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	132						41,98	*	*	7	4,5	
230	Dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	72						22,99	*	*	7,5	5	
231	Dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	97						30,98	*	*	11	8	
232	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	163						51,97	*	*	8	4	
233	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	192						60,97	*	*	10	7	
234	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa (L.) Gaertn.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	38						11,99	*	*	6	2	
235	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa (L.) Gaertn.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	38						11,99	*	*	6	2	

Nr na mapie	Nazwa polska gatunku	Nazwa łacińska gatunku	Typ morfologiczny	Forma wzrostu	Oznaczenie na mapie	Obwód na wysokości 120 cm (cm)						Średnica (m)	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	Powierzchnia do wycinki (m <sup>2</sup> )	Wysokość (m)	Rozpiętość korony (m)	Uwagi	
236	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa (L.) Gaertn.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	38							11,99	*	*	6	2	
237	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa (L.) Gaertn.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	38							11,99	*	*	6	2	
238	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa (L.) Gaertn.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	38							11,99	*	*	6	2	
239	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa (L.) Gaertn.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	38							11,99	*	*	6	2	
240	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	69							21,99	*	*	7.5	5	
241	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa (L.) Gaertn.</i>	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Liściaste	79	82						24,99	*	*	9	5	
241 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****								0,00	2557,5	2557,5	2-10		
242	Topola czarna	<i>Populus nigra</i>	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Liściaste	38	57						11,99	*	*	10	3	
242 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****								0,00	536,8	536,8	2-4		
243	Topola czarna	<i>Populus nigra</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	22							7,00	*	*	4.5	2	
243 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****								0,00	313,8	313,8	2-8		
243 b	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****								0,00	469,5	469,5	2-10		
244	Wierzba iwa	<i>Salix caprea L.</i>	Krzew	***	Liściaste								0,00	3,0	3,0	6		
244 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****								0,00	188,0	188,0	2-6		
244 b	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****								0,00	292,4	292,4	2-7		
245	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Liściaste	63	88	116					19,99	*	*	15	12	
245 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****								0,00	618,1	218,9	2-10		W granicy PD 75m2
246	Topola czarna	<i>Populus nigra</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	91							28,99	*	*	14	6	
246 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****								0,00	2753,2	2500,0	2-10		W granicy PD 2400 m2
246 b	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****								0,00	1257,5	1189,5	2-8		
246 c	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****								0,00	114,6	114,6	2-8		W granicy PD 55m2
246 d	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****								0,00	291,7	190,5	2-8		
247	Topola drżąca(Osika)	<i>Populus tremula</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	66							20,99	*	*	8	4	
247 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****								0,00	689,7	689,7	2-7		
247 b	Zarośla wielogatunkowe: Wierzba purpurowa, Wierzba iwa	*****	*****	*****	*****								0,00	28,3	28,3	3-5		
248	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Krzew	***	Liściaste								0,00	2,0	2,0	4		
248 a	Zarośla wielogatunkowe: Wierzba purpurowa, Wierzba iwa	*****	*****	*****	*****								0,00	332,7	239,9	2-5		W granicy PD 200m2
248 b	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****								0,00	292,8	292,8	2-4		W granicy PD 250m2
249	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Krzew	***	Liściaste								0,00	2,0	*	2.5		
249 a	Zarośla wielogatunkowe: Wierzba wiciowa	*****	*****	*****	*****								0,00	79,7	*	2-5		

Nr na mapie	Nazwa polska gatunku	Nazwa łacińska gatunku	Typ morfologiczny	Forma wzrostu	Oznaczenie na mapie	Obwód na wysokości 120 cm (cm)										Średnica (m)	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	Powierzchnia do wycinki (m <sup>2</sup> )	Wysokość (m)	Rozpiętość korony (m)	Uwagi	
249 b	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****												0,00	332,7	222,5	2-4		W granicy PD 260m <sup>2</sup>
250	Topola czarna	<i>Populus nigra</i>	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Liściaste	13	13										4,00	*	*	4	2	
250 a	Zarośla wielogatunkowe: Topola czarna	*****	*****	*****	*****												0,00	59,1	59,1	2-5		
251	Wierzba iwa	<i>Salix caprea L.</i>	Krzew	***	Liściaste												0,00	5,0	5,0	6		
251 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****												0,00	47,4	*	2-5		
252	Topola drżąca(Osika)	<i>Populus tremula</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	57											17,99	*	*	8	2,5	
252 a	Zarośla wielogatunkowe: Wierzba iwa, Topola czarna	*****	*****	*****	*****												0,00	279,4	47,6	2-8		W granicy PD 50m <sup>2</sup>
253	Wierzba iwa	<i>Salix caprea L.</i>	Krzew	***	Liściaste												0,00	2,0	2,0	3		
254	Wierzba iwa	<i>Salix caprea L.</i>	Krzew	***	Liściaste												0,00	3,5	3,5	5		
254 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****												0,00	3345,8	3345,8	2-5		W granicy PD 50m <sup>2</sup>
255	Wierzba iwa	<i>Salix caprea L.</i>	Krzew	***	Liściaste												0,00	5,0	5,0	7		
255 a	Zarośla wielogatunkowe: Wierzba iwa	*****	*****	*****	*****												0,00	32,9	32,9	2-5		W granicy PD 12m <sup>2</sup>
256	Wierzba iwa	<i>Salix caprea L.</i>	Krzew	***	Liściaste												0,00	2,0	2,0	3		
256 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****												0,00	98,7	*	2-7		W granicy PD 16m <sup>2</sup>
257	Wierzba iwa	<i>Salix caprea L.</i>	Krzew	***	Liściaste												0,00	5,0	*	6		
258	Wierzba iwa	<i>Salix caprea L.</i>	Krzew	***	Liściaste												0,00	2,0	2,0	3,5		
258 a	Zarośla wielogatunkowe: Wierzba iwa	*****	*****	*****	*****												0,00	304,2	304,2	2-6		
259	Wierzba iwa	<i>Salix caprea L.</i>	Krzew	***	Liściaste												0,00	3,0	3,0	3		
260	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	273											86,96	*	*	5,5	4	Ogłowiona
260 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****												0,00	419,6	96,8	2-5		W granicy PD 100m <sup>2</sup>
261	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	198											62,97	*	*	5	4	Ogłowiona
262	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	210											66,97	*	*	5	4	Ogłowiona
263	Wierzba iwa	<i>Salix caprea L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	427											135,93	*	*	3	2	Sucha
263 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****												0,00	491,6	434,8	2-7		
264	Wierzba iwa	<i>Salix caprea L.</i>	Krzew	***	Liściaste												0,00	2,0	2,0	3		
264 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****												0,00	130,1	130,1	2-5		
265	Wierzba iwa	<i>Salix caprea L.</i>	Krzew	***	Liściaste												0,00	2,0	2,0	4		
266	Wierzba iwa	<i>Salix caprea L.</i>	Krzew	***	Liściaste												0,00	1,0	1,0	3		
267	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	157											49,97	*	*	13		
268	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	47											14,99	*	*	8		
269	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Liściaste	154	91										48,98	*	*	13		

Nr na mapie	Nazwa polska gatunku	Nazwa łacińska gatunku	Typ morfologiczny	Forma wzrostu	Oznaczenie na mapie	Obwód na wysokości 120 cm (cm)							Średnica (m)	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	Powierzchnia do wycinki (m <sup>2</sup> )	Wysokość (m)	Rozpiętość korony (m)	Uwagi	
270	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	38								11,99	*	*	8		
271	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Liściaste	38	35							11,99	*	*	8		
272	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	126								39,98	*	*	7		
273	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	129								40,98	*	*	13		
274	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula Roth.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	66								20,99	*	*	13	4	
275	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata Mill.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	28								9,00	*	*	6,5	3	
276	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	132								41,98	*	*	12	5	
277	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata Mill.</i>	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Liściaste	25	19	13						8,00	*	*	6	3,5	
278	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	110								34,98	*	*	12	4	Sucha
279	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula Roth.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	88								27,99	*	*	15	4	
280	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	113								35,98	*	*	13	5	
281	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata Mill.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	35								10,99	*	*	7	3	
282	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	113								35,98	*	*	13	5	
283	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata Mill.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	35								10,99	*	*	7	3	
284	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula Roth.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	85								26,99	*	*	15	4	
285	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula Roth.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	88								27,99	*	*	16	5	
286	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	110								34,98	*	*	13	5	
287	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	25								8,00	*	*	8	1,5	
288	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata Mill.</i>	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Liściaste	35	16	9,4						10,99	*	*	6	1,5	
289	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata Mill.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	41								12,99	*	*	6,5	2	
290	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	107								33,98	*	*	12	5	
291	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	126								39,98	*	*	13	4	
292	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	138								43,98	*	*	13	6	
293	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata Mill.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	38								11,99	*	*	6,5	3	
294	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	135								42,98	*	*	13	6	
295	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Liściaste	100	41							31,98	*	*	12	4	
296	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Krzew	***	Liściaste									0,00	4,0	4,0	7		
297	Wierzba iwa	<i>Salix caprea L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	22								7,00	*	*	3,5	1,5	
298	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Liściaste	53	44	41	25	122	0			16,99	*	*	14	6	
299	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula Roth.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	85								26,99	*	*	15	5	
300	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Liściaste	100	94							31,98	*	*	8	6	
300 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****									0,00	1118,1	875,8	2-6		W granicy PD 960m <sup>2</sup>
301	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	135								42,98	*	*	14	9	
302	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata Mill.</i>	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Liściaste	31	47	38						9,99	*	*	7	3	

Nr na mapie	Nazwa polska gatunku	Nazwa łacińska gatunku	Typ morfologiczny	Forma wzrostu	Oznaczenie na mapie	Obwód na wysokości 120 cm (cm)										Średnica (m)	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	Powierzchnia do wycinki (m <sup>2</sup> )	Wysokość (m)	Rozpiętość korony (m)	Uwagi
303	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i> Mill.	Drzewo	Wielopniowe/Grupa	Liściaste	13	13	35								4,00	*	*	7	4	
304	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i> Mill.	Drzewo	Wielopniowe/Grupa	Liściaste	13	16	31	38							4,00	*	*	8	5	
305	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis</i> L.	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	154										48,98	*	*	1,5	9	
306	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i> Mill.	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	38										11,99	*	*	8	3	
307	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i> L.	Krzew	***	Liściaste											0,00	2,0	2,0	4		
308	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	47										14,99	*	*	7	3	
309	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	50										15,99	*	*	10	2,5	
310	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	22										7,00	*	*	8	1,5	
311	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis</i> L.	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	104										32,98	*	*	7	3,5	
312	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis</i> L.	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	88										27,99	*	*	7	3	
313	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i>	Drzewo	Wielopniowe/Grupa	Liściaste	9,4	13	28								3,00	*	*	6	3	
314	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis</i> L.	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	220										69,96	*	*	12	10	
315	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	Drzewo	Wielopniowe/Grupa	Liściaste	25	25									8,00	*	*	7	2	
316	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis</i> L.	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	116										36,98	*	*	13	4	
317	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	31										9,99	*	*	9	1,5	
318	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis</i> L.	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	135										42,98	*	*	12	4,5	
319	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis</i> L.	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	116										36,98	*	*	13	6,5	
320	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	Drzewo	Wielopniowe/Grupa	Liściaste	28	13									9,00	*	*	7	3	
321	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i> L.	Krzew	***	Liściaste											0,00	4,0	4,0	3		
322	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis</i> L.	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	126										39,98	*	*	2,5	1,5	Scięta na wys. 2,5m
323	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis</i> L.	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	126										39,98	*	*	10	3,5	Scięta na wys. 3m
324	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis</i> L.	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	119										37,98	*	*	13	3	
325	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i> L.	Krzew	***	Liściaste											0,00	3,0	*	4		
326	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis</i> L.	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	163										51,97	*	*	13	6	
327	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis</i> L.	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	116										36,98	*	*	13	5	
328	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis</i> L.	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	154										48,98	*	*	14	4	Sucha
328 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****											0,00	148,3	148,3	2-5		W granicy PD 25m2
329	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i> L. em. Hedl.	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	94										29,98	*	*	11	5	
330	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i> Mill.	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	126										39,98	*	*	21	6,5	
331	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis</i> L.	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	63										19,99	*	*	1,8	3,5	
332	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis</i> L.	Drzewo	Wielopniowe/Grupa	Liściaste	13	11									4,00	*	*	4,5	1,5	
333	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i> L.	Krzew	***	Liściaste											0,00	1,0	1,0	4		
334	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i> L.	Krzew	***	Liściaste											0,00	0,5	0,5	2,5		



Nr na mapie	Nazwa polska gatunku	Nazwa łacińska gatunku	Typ morfologiczny	Forma wzrostu	Oznaczenie na mapie	Obwód na wysokości 120 cm (cm)										Średnica (m)	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	Powierzchnia do wycinki (m <sup>2</sup> )	Wysokość (m)	Rozpiętość korony (m)	Uwagi
335	Wiąz polny	<i>Ulmus campestris</i>	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Liściaste	126	31	22	25	13	0				39,98	*	*	21	10		
336	Bez czarny	<i>Sambucus nigra L.</i>	Krzew	***	Liściaste										0,00	0,5	*	2			
337	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	41									12,99	*	*	12	3		
338	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	31									9,99	*	*	3	2	Sucha	
339	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	28									9,00	*	*	9	1,5		
340	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	82									25,99	*	*	13	5		
341	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia L. em. Hedl.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	75									23,99	*	*	9	4		
342	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	82									25,99	*	*	11	3		
343	Topola szara	<i>Populus x canescens</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	31									9,99	*	*	11	2,5		
344	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Liściaste	50	41								15,99	*	*	10	4	Suchy	
345	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	28									9,00	*	*	10	1		
346	Bez czarny	<i>Sambucus nigra L.</i>	Krzew	***	Liściaste										0,00	2,0	*	4			
347	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	31									9,99	*	*	10	1,5		
348	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	192									60,97	*	*	14	12		
349	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	66									20,99	*	*	13	3		
350	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata Mill.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	210									66,97	*	*	21	11		
351	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris L.</i>	Krzew	***	Liściaste										0,00	1,0	*	2			
352	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris L.</i>	Krzew	***	Liściaste										0,00	1,5	*	2			
353	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Liściaste	28	16								9,00	*	*	4	3	Pochylona	
354	Bez czarny	<i>Sambucus nigra L.</i>	Krzew	***	Liściaste										0,00	1,5	1,5	2			
355	Bez czarny	<i>Sambucus nigra L.</i>	Krzew	***	Liściaste										0,00	1,0	1,0	2,5			
356	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	53									16,99	*	*	10	3		
357	Bez czarny	<i>Sambucus nigra L.</i>	Krzew	***	Liściaste										0,00	1,0	*	2			
358	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	173									54,97	*	*	20	7	Sucha	
359	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	173									54,97	*	*	20	6	Sucha	
360	Bez czarny	<i>Sambucus nigra L.</i>	Krzew	***	Liściaste										0,00	1,5	1,5	2,5			
361	Bez czarny	<i>Sambucus nigra L.</i>	Krzew	***	Liściaste										0,00	1,5	1,5	2,5			
362	Bez czarny	<i>Sambucus nigra L.</i>	Krzew	***	Liściaste										0,00	1,0	1,0	2			
363	Bez czarny	<i>Sambucus nigra L.</i>	Krzew	***	Liściaste										0,00	0,5	v	2			
364	Bez czarny	<i>Sambucus nigra L.</i>	Krzew	***	Liściaste										0,00	1,5	1,5	2,5			
365	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	141									44,98	*	*	20	7		
366	Topola szara	<i>Populus x canescens</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	138									43,98	*	*	22	6		
367	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	63									19,99	*	*	9	3,5		
367 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****										0,00	66,5	*	2-5			
368	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	53									16,99	*	*	10	3		
369	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	57									17,99	*	*	10	3		
370	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	53									16,99	*	*	10	3		
370 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****										0,00	423,1	131,4	2-8			

Nr na mapie	Nazwa polska gatunku	Nazwa łacińska gatunku	Typ morfologiczny	Forma wzrostu	Oznaczenie na mapie	Obwód na wysokości 120 cm (cm)										Średnica (m)	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	Powierzchnia do wycinki (m <sup>2</sup> )	Wysokość (m)	Rozpiętość korony (m)	Uwagi
371	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	63										19,99	*	*	10.5	3	
372	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	79										24,99	*	*	10	5	
373	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	66										20,99	*	*	10	4	
374	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	75										23,99	*	*	11	5	
375	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	22										7,00	*	*	7	2	
376	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	91										28,99	*	*	14	6	
377	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica Borkh.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	79										24,99	*	*	5	4	
378	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	35										10,99	*	*	8	2	
379	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica Borkh.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	88										27,99	*	*	6	8	
380	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	47										14,99	*	*	6	4	
381	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	75										23,99	*	*	6	4	Sucha
382	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica Borkh.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	69										21,99	*	*	5	5	
383	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	47										14,99	*	*	5	2	
384	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	50										15,99	*	*	3	1	Sucha
385	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	16										5,00	*	*	4	1.5	
386	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	179										56,97	*	*	12	12	
387	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	173										54,97	*	*	12	10	
388	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	41										12,99	*	*	5	2	
389	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	19										6,00	*	*	4	1.5	
390	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	16										5,00	*	*	3	1.5	
391	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	72										22,99	*	*	10	5	
392	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	173										54,97	*	*	14	12	
393	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	63										19,99	*	*	5	2	
394	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	44										13,99	*	*	6	2	
395	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	57										17,99	*	*	6	3	
396	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	3.1										1,00	*	*	6	3	
397	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	63										19,99	*	*	6	3	
398	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica Borkh.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	94										29,98	*	*	6	7	
399	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	69										21,99	*	*	3	1.5	Sucha
400	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	60										18,99	*	*	10	5	
400 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****											0,00	374,5	374,5	2-6		
401	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	38										11,99	*	*	4	2	
402	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	44										13,99	*	*	4	2	
403	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	38										11,99	*	*	4	2	
404	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	47										14,99	*	*	3	3	
405	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	19										6,00	*	*	3	1	
406	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica Borkh.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	66										20,99	*	*	3	2	Sucha
407	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	69										21,99	*	*	11	5	
408	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste											0,00	6,0	6,0	7		
409	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica Borkh.</i>	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Owocowe	38	82									11,99	*	*	6	8	

Nr na mapie	Nazwa polska gatunku	Nazwa łacińska gatunku	Typ morfologiczny	Forma wzrostu	Oznaczenie na mapie	Obwód na wysokości 120 cm (cm)				Średnica (m)	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	Powierzchnia do wycinki (m <sup>2</sup> )	Wysokość (m)	Rozpiętość korony (m)	Uwagi	
410	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	69					21,99	*	*	12	5	
411	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste						0,00	4,0	4,0	7		
412	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	72					22,99	*	*	12	6	
413	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	82					25,99	*	*	11	4	
414	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	66					20,99	*	*	10	4	
415	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste						0,00	5,0	5,0	11		
416	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste						0,00	3,0	3,0	8		
417	Topola drżąca(Osika)	<i>Populus tremula</i>	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Liściaste	31	47	63	82		9,99	*	*	14	7	
418	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	60					18,99	*	*	7	3	
419	Wierzba iwa	<i>Salix caprea L.</i>	Krzew	***	Liściaste						0,00	3,0	3,0	5		
420	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	63					19,99	*	*	10	5	
421	Topola drżąca(Osika)	<i>Populus tremula</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	38					11,99	*	*	10	2	
422	Wierzba iwa	<i>Salix caprea L.</i>	Krzew	***	Liściaste						0,00	2,0	2,0	5		
423	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	195					61,97	*	*	21	13	
424	Topola drżąca(Osika)	<i>Populus tremula</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	207					65,97	*	*	26	14	
425	Topola biała	<i>Populus alba L.</i>	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Liściaste	220	188				69,96	*	*	26	15	
426	Topola biała	<i>Populus alba L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	201					63,97	*	*	25	9	
427	Topola biała	<i>Populus alba L.</i>	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Liściaste	157	144				49,97	*	*	22	7	
428	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	88					27,99	*	*	10	5	
429	Topola biała	<i>Populus alba L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	170					53,97	*	*	25	10	
430	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	79					24,99	*	*	12	8	
430 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****						0,00	342,4	342,4	2-5		
431	Topola biała	<i>Populus alba L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	204					64,97	*	*	26	8	
432	Topola biała	<i>Populus alba L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	198					62,97	*	*	25	7	
433	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	122					38,98	*	*	11	6	
434	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	75					23,99	*	*	8	3	
435	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	88					27,99	*	*	8	4	
436	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	151					47,98	*	*	12	6	
437	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	160					50,97	*	*	8	6	
438	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	144					45,98	*	*	12	6	
439	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	72					22,99	*	*	9	3	
440	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	66					20,99	*	*	7	2	
441	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	82					25,99	*	*	7	4	
442	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	107					33,98	*	*	12	5	
443	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	82					25,99	*	*	10	4	
444	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	97					30,98	*	*	2	1	Sucha
445	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	182					57,97	*	*	14	8	
446	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	110					34,98	*	*	12	6	

Nr na mapie	Nazwa polska gatunku	Nazwa łacińska gatunku	Typ morfologiczny	Forma wzrostu	Oznaczenie na mapie	Obwód na wysokości 120 cm (cm)							Średnica (m)	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	Powierzchnia do wycinki (m <sup>2</sup> )	Wysokość (m)	Rozpiętość korony (m)	Uwagi	
447	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	82								25,99	*	*	7	4	
448	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	135								42,98	*	*	7	3	
449	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	66								20,99	*	*	5	2	
450	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	192								60,97	*	*	10	7	
451	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	126								39,98	*	*	7	2	
452	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	91								28,99	*	*	10	6	
453	Wierzba iwa	<i>Salix caprea L.</i>	Krzew	***	Liściaste									0,00	4,0	*	10		
454	Wierzba iwa	<i>Salix caprea L.</i>	Krzew	***	Liściaste	97								30,98	*	*	8	5	
455	Wierzba iwa	<i>Salix caprea L.</i>	Krzew	***	Liściaste									0,00	3,0	3,0	10		
456	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	151								47,98	*	*	8	5	
457	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	151								47,98	*	*	8	5	
458	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Liściaste	47	85							14,99	*	*	13	12	
458 a	Zarośla wielogatunkowe: Wierzba iwa, Wierzba wiciowa, Topola (Osika), Czarny bez, Brzoza Brodawkowata	*****	*****	*****	*****									0,00	8218,7	8218,7	2-10		
459	Wierzba iwa	<i>Salix caprea L.</i>	Krzew	***	Liściaste									0,00	1,5	1,5	3		
459 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****									0,00	34,0	34,0	2-5		
460	Wierzba iwa	<i>Salix caprea L.</i>	Krzew	***	Liściaste									0,00	1,5	1,5	3		
460 a	Zarośla wielogatunkowe: Wierzba iwa, Topola (osika), Olsza czarna	*****	*****	*****	*****									0,00	2759,2	1703,2	2-7		
461	Wierzba iwa	<i>Salix caprea L.</i>	Krzew	***	Liściaste									0,00	5,0	5,0	7		
461 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****									0,00	3146,2	3146,0	2-10		
462	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	198								62,97	*	*	7	7	Sucha
462 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****									0,00	105,9	105,9	2-7		
463	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica Borkh.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	28								9,00	*	*	4,5	1,5	
463 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****									0,00	1059,3	1000,0	3-10		
464	Świerk zwyczajny	<i>Picea abies</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	38								11,99	*	*	7	1,5	
464 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****									0,00	243,3	243,3	2-8		
465	Świerk zwyczajny	<i>Picea abies</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	53								16,99	*	*	5	2	
465 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****									0,00	197,1	197,1	2-8		
466	Świerk zwyczajny	<i>Picea abies</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	38								11,99	*	*	7	2	
466 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****									0,00	51,5	51,5	2-5		W granicy PD 18m2
467	Świerk zwyczajny	<i>Picea abies</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	25								8,00	*	*	7	1	
468	Świerk zwyczajny	<i>Picea abies</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	75								23,99	*	*	8	5	

Nr na mapie	Nazwa polska gatunku	Nazwa łacińska gatunku	Typ morfologiczny	Forma wzrostu	Oznaczenie na mapie	Obwód na wysokości 120 cm (cm)										Średnica (m)	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	Powierzchnia do wycinki (m <sup>2</sup> )	Wysokość (m)	Rozpiętość korony (m)	Uwagi	
469	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth	Drzewo	Wielopniowe/Grupa	Liściaste	16	38										5,00	*	*	7	4	
469 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****												0,00	420,7	420,7	2-8		
470	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	31											9,99	*	*	4,5	2	
470 a	Zarośla wielogatunkowe: Wierzba iwa, Topola (osika), Brzoza brodawkowata	*****	*****	*****	*****												0,00	2172,8	2172,8	3-12		
471	Topola czarna	<i>Populus nigra</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	44											13,99	*	*	10	1,5	
472	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth	Drzewo	Wielopniowe/Grupa	Liściaste	38	35										11,99	*	*	6	3	
473	Topola biała	<i>Populus alba</i> L.	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	173											54,97	*	*	25	6	
474	Wiąz górski	<i>Ulmus grabla</i>	Drzewo	Wielopniowe/Grupa	Liściaste	47	38	179									14,99	*	*	22	8	
475	Wiąz górski	<i>Ulmus grabla</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	16											5,00	*	*	2,5	1,5	
476	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	79											24,99	*	*	6	3	
477	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	72											22,99	*	*	6	3	
477 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****												0,00	3998,1	3772,3	2-12		W granicy PD 168m <sup>2</sup>
478	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	75											23,99	*	*	6	3	
478 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****												0,00	1379,8	765,2	2-8		W granicy PD 1000m <sup>2</sup>
479	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	94											29,98	*	*	6	3	
480	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i> Borkh.	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	100											31,98	*	*	5	4	
480 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****												0,00	3099,8	2224,9	2-8		W granicy PD 1980m <sup>2</sup>
481	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis</i> L.	Drzewo	Wielopniowe/Grupa	Liściaste	16	38	50	75	94							5,00	*	*	15	7	
481 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****												0,00	189,6	*	2-6		
482	Topola czarna	<i>Populus nigra</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	75											23,99	*	*	15	2	Sucha
483	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis</i> L.	Drzewo	Wielopniowe/Grupa	Liściaste	35	60										10,99	*	*	13	3	
484	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis</i> L.	Drzewo	Wielopniowe/Grupa	Liściaste	60	63	53									18,99	*	*	14	6	
485	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	116											36,98	*	*	5	3	
485 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****												0,00	305,1	203,7	2-6		W granicy PD 280m <sup>2</sup>
486	Wiąz górski	<i>Ulmus grabla</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	47											14,99	*	*	6	2	
486 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****												0,00	1469,7	729,9	2-6		W granicy PD 975m <sup>2</sup>
487	Topola czarna	<i>Populus nigra</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	38											11,99	*	*	7	1	Sucha

Nr na mapie	Nazwa polska gatunku	Nazwa łacińska gatunku	Typ morfologiczny	Forma wzrostu	Oznaczenie na mapie	Obwód na wysokości 120 cm (cm)										Średnica (m)	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	Powierzchnia do wycinki (m <sup>2</sup> )	Wysokość (m)	Rozpiętość korony (m)	Uwagi
487 a	Zarośla wielogatunkowe: Wierzba iwa, Topola (osika), Brzoza brodawkowata	*****	*****	*****	*****											0,00	3031,7	2199,0	2-8		W granicy PD 2230m <sup>2</sup>
488	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	31										9,99	*	*	5	2	Sucha
488 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****											0,00	311,9	311,9	2-6		
489	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Liściaste	60	69	50	63	50						18,99	*	*	11	7	
489 a	Zarośla wielogatunkowe	*****	*****	*****	*****											0,00	328,0	328,0	2-6		
490	Wierzba iwa	<i>Salix caprea L.</i>	Krzew	***	Liściaste											0,00	4,0	*	5		
490 a	Zarośla wielogatunkowe: Wierzba wiciowa, Wierzba krucha, Topola (osika), Brzoza brodawkowata	*****	*****	*****	*****											0,00	3469,8	2764,5	2-12		W granicy PD 3100m <sup>2</sup>
491	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	110										34,98	*	*	5	3	
491 a	Zarośla wielogatunkowe: Wierzba iwa, Olsza czarna	*****	*****	*****	*****											0,00	2774,5	1154,6	2-5		W granicy PD 1160m <sup>2</sup>
492	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	113										35,98	*	*	9	4	
493	Świerk zwyczajny	<i>Picea abies</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	135										42,98	*	*	16	4	
494	Świerk zwyczajny	<i>Picea abies</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	132										41,98	*	*	16	5	
495	Świerk zwyczajny	<i>Picea abies</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	173										54,97	*	*	20	7	
496	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	57										17,99	*	*	8	4	
497	Świerk zwyczajny	<i>Picea abies</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	116										36,98	*	*	17	4	
498	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	50										15,99	*	*	9	5	
499	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris L.</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	163										51,97	*	*	12	10	
500	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	66										20,99	*	*	10	6	
501	Jarząb szerokolistny	<i>Sorbus mougeotii</i>	Drzewo	Jednopniowe	Owocowe	47										14,99	*	*	7	3	
502	Świerk zwyczajny	<i>Picea abies</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	116										36,98	*	*	18	4	
503	Świerk zwyczajny	<i>Picea abies</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	110										34,98	*	*	16	3	
504	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Drzewo	Wielopniowe/ Grupa	Liściaste	69	60									21,99	*	*	20	6	
505	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	Drzewo	Jednopniowe	Liściaste	47										14,99	*	*	8	3	
506	Świerk zwyczajny	<i>Picea abies</i>	Drzewo	Jednopniowe	Iglaste	126										39,98	*	*	17	6	

**Załącznik nr 8.2****Zestawienie elementów ulicznych  
Odcinek między Rondami nr I i II**

	<b>ELEMENT</b>	<b>j.m.</b>	<b>ilość</b>
Krawężnik Odstonięcie 12cm	Krawężnik betonowy 20x30 o obj. fund. $V=0.092 \text{ m}^3/\text{m}$ z podsypką 3cm	m	134,50
	Krawężnik betonowy 20x30 o obj. fund. $V=0.146 \text{ m}^3/\text{m}$ z podsypką 3cm (ze ściekiem)	m	220,00
Obrzeża	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm o obj. fund. $V=0.037$ z podsypką 3cm	m	361,50
Ścieki	Ściek z 2 rzędów kostki betonowej przy krawężnikach (bez ławy)	m	220,00

**Załącznik nr 8.1****Zestawienie elementów ulicznych  
Rejon ronda nr I**

	<b>ELEMENT</b>	<b>j.m.</b>	<b>ilość</b>
Krawężnik Odstonięcie 12cm	Krawężnik betonowy 20x30 o obj. fund. $V=0.092 \text{ m}^3/\text{m}$ z podsypką 3cm	m	113,00
	Krawężnik betonowy 20x30 o obj. fund. $V=0.146 \text{ m}^3/\text{m}$ z podsypką 3cm (ze ściekiem)	m	7,00
	Krawężnik kamienny 20x30 o obj. fund. $V=0.092 \text{ m}^3/\text{m}$ z podsypką 3cm	m	97,50
	Krawężnik kamienny 20x30 o obj. fund. $V=0.146 \text{ m}^3/\text{m}$ z podsypką 3cm (ze ściekiem)	m	101,00
	Krawężnik betonowy 20x30 o obj. fund. $V=0.171 \text{ m}^3/\text{m}$ z podsypką 3cm (ze ściekiem)	m	23,50
Obwód pierścienia ronda	Krawężnik kamienny 20x30 o obj. fund. $V=0.0735 \text{ m}^3/\text{m}$ podsuzką z chudego betonu o obj. $V=0.007 \text{ m}^3/\text{m}$ i podsypką 3cm	m	82,00
Chodniki	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm szara	$\text{m}^2$	245,00
	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm kolorowa	$\text{m}^2$	50,00
Obrzeża	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm o obj. fund. $V=0.037$ z podsypką 3cm	m	230,50
Ścieki	Ściek z 2 rzędów kostki betonowej przy krawężnikach (bez ławy)	m	22,00
	Ściek z 2 rzędów kostki kamiennej przy krawężnikach (bez ławy)	m	101,00
	Ściek z 2 rzędów kostki o obj. fund. $V=0.068$ z podsypką 3cm	m	37,00
	Ściek trójkątny D6 o obj. fund. $V=0.117 \text{ m}^3/\text{m}$ z podsypką 3cm	m	30,00



**Załącznik nr 8.3****Zestawienie elementów ulicznych  
Rejon ronda nr II**

	<b>ELEMENT</b>	<b>j.m.</b>	<b>ilość</b>
Krawężnik Odstonięcie 12cm	Krawężnik betonowy 20x30 o obj. fund. $V=0.092 \text{ m}^3/\text{m}$ z podsypką 3cm	m	255,50
	Krawężnik betonowy 20x30 o obj. fund. $V=0.146 \text{ m}^3/\text{m}$ z podsypką 3cm (ze ściekiem)	m	100,00
	Krawężnik kamienny 20x30 o obj. fund. $V=0.092 \text{ m}^3/\text{m}$ z podsypką 3cm	m	104,00
	Krawężnik kamienny 20x30 o obj. fund. $V=0.146 \text{ m}^3/\text{m}$ z podsypką 3cm (ze ściekiem)	m	80,50
Krawężnik Odstonięcie 4cm	Krawężnik betonowy 20x30 o obj. fund. $V=0.092 \text{ m}^3/\text{m}$ z podsypką 3cm (ze ściekiem)	m	18,50
Krawężnik Odstonięcie 2cm	Krawężnik betonowy 20x30 o obj. fund. $V=0.092 \text{ m}^3/\text{m}$ z podsypką 3cm	m	60,00
	Krawężnik betonowy 20x30 o obj. fund. $V=0.171 \text{ m}^3/\text{m}$ z podsypką 3cm (ze ściekiem)	m	14,50
Krawężnik wtopiony	Krawężnik betonowy 20x30 o obj. fund. $V=0.092 \text{ m}^3/\text{m}$ z podsypką 3cm	m	7,00
	Krawężnik betonowy 15x25 o obj. fund. $V=0.045 \text{ m}^3/\text{m}$ z podsypką 3cm	m	8,50
Obwód pierścienia ronda	Krawężnik kamienny 35x20 o obj. fund. $V=0.092 \text{ m}^3/\text{m}$ poduszką z chudego betonu o obj. $V=0.007 \text{ m}^3/\text{m}$ i podsypką 3cm	m	82,00
Chodniki	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm szara	$\text{m}^2$	237,50
	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm kolorowa	$\text{m}^2$	89,00
Obrzeża	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm o obj. fund. $V=0.037$ z podsypką 3cm	m	459,50
Ścieki	Ściek z 2 rzędów kostki kamiennej przy krawężnikach (bez ławy)	m	213,00
	Ściek z 2 rzędów kostki o obj. fund. $V=0.068$ z podsypką 3cm	m	30,00
	Ściek z 4 rzędów kostki o obj. fund. $V=0.103$ z podsypką 3cm	m	128,00

**Załącznik nr 8.4****Zestawienie elementów ulicznych  
Odcinek między Rondami nr II i III**

	<b>ELEMENT</b>	<b>j.m.</b>	<b>ilość</b>
Krawężnik Odstąpienie 12cm	Krawężnik betonowy 20x30 o obj. fund. $V=0.092 \text{ m}^3/\text{m}$ z podsypką 3cm	m	388,00
Krawężnik Odstąpienie 4cm	Krawężnik betonowy 20x30 o obj. fund. $V=0.092 \text{ m}^3/\text{m}$ z podsypką 3cm	m	150,00
Krawężnik wtopiony	Krawężnik betonowy 15x25 o obj. fund. $V=0.045 \text{ m}^3/\text{m}$ z podsypką 3cm	m	85,20
Chodniki	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm szara	$\text{m}^2$	995,00
	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm kolorowa	$\text{m}^2$	267,00
Obrzeża	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm o obj. fund. $V=0.037$ z podsypką 3cm	m	514,60
Ścieki	Ściek z 2 rzędów kostki betonowej o obj. fund. $V=0.068$ z podsypką 3cm (bez ławy)	m	538,00

**Załącznik nr 8.5****Zestawienie elementów ulicznych  
Rejon ronda nr III**

	<b>ELEMENT</b>	<b>j.m.</b>	<b>ilość</b>
Krawężnik Odstonięcie 12cm	Krawężnik betonowy 20x30 o obj. fund. $V=0.092 \text{ m}^3/\text{m}$ z podsypką 3cm	m	183,00
	Krawężnik kamienny 20x30 o obj. fund. $V=0.092 \text{ m}^3/\text{m}$ z podsypką 3cm	m	183,00
Krawężnik Odstonięcie 4cm	Krawężnik betonowy 20x30 o obj. fund. $V=0.092 \text{ m}^3/\text{m}$ z podsypką 3cm	m	14,50
Obwód pierścienia ronda	Krawężnik kamienny 20x30 o obj. fund. $V=0.0735 \text{ m}^3/\text{m}$ . poduszką z chudego betonu o obj. $V=0.007 \text{ m}^3/\text{m}$ i podsypką 3cm	m	82,00
Obrzeża	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm o obj. fund. $V=0.037$ z podsypką 3cm	m	296,50
Ścieki	Ściek z 2 rzędów kostki betonowej o obj. fund. $V=0.068$ z podsypką 3cm (bez ławy)	m	183,00

**Załącznik nr 8.6****Zestawienie elementów ulicznych  
Odcinek między Rondem III a Rondem IV**

	<b>ELEMENT</b>	<b>j.m.</b>	<b>ilość</b>
Krawężnik Odstonięcie 12cm	Krawężnik betonowy 20x30 o obj. fund. $V=0.092 \text{ m}^3/\text{m}$ z podsypką 3cm	m	1434,00
Obrzeża	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm o obj. fund. $V=0.037$ z podsypką 3cm	m	249,00
Ścieki	Ściek trójkątny D6 o obj. fund. $V=0.117 \text{ m}^3/\text{m}$ z podsypką 3cm	m	3730,00

**Załącznik nr 8.7****Zestawienie elementów ulicznych  
Rejon ronda nr 4**

	<b>ELEMENT</b>	<b>j.m.</b>	<b>ilość</b>
Krawężnik Odslonięcie 12cm	Krawężnik betonowy 20x30 o obj. fund. $V=0.092 \text{ m}^3/\text{m}$ z podsypką 3cm	m	156,00
	Krawężnik kamienny 20x30 o obj. fund. $V=0.092 \text{ m}^3/\text{m}$ z podsypką 3cm	m	135,00
Obwód pierścienia ronda	Krawężnik kamienny 20x30 o obj. fund. $V=0.092 \text{ m}^3/\text{m}$ .poduszką z chudego betonu o obj. $V=0.007 \text{ m}^3/\text{m}$ i podsypką 3cm	m	79,00
Obrzeża	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm o obj. fund. $V=0.037$ z podsypką 3cm	m	135,50
Krawężnik Odslonięcie 2cm	Krawężnik betonowy 20x30 o obj. fund. $V=0.146 \text{ m}^3/\text{m}$ z podsypką 3cm	m	10,00
Ścieki	Ściek z 2 rzędów kostki kamiennej przy krawężnikach (bez ławy)	m	145,00

Załącznik 5.17. - Ścieżka rowerowa

Ścieżka rowerowa	WARSTWA ŚCIERALNA Asfalt lany	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/63mm, w-wa dolna (pomocnicza) gr. w-wy 20 cm	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm (kruszywo ulepszone), gr. w- wy 10 cm, podbudowa zasadnicza
	m <sup>2</sup> gr. 3cm	m <sup>2</sup> gr. 20cm	m <sup>2</sup> gr. 10cm
Str. L	112,91	118,00	117,00
Str. P	122,26	129,00	128,00
<b>SUMA</b>	235,17	247,00	245,00

**Załącznik 5.19. - CHODNIKI**

<b>Chodniki</b>	<b>Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/31,5mm, w-wa górna gr. w-wy 25 cm z dodatkiem min 30% ziaren łamanych, podbudowa zasadnicza</b>
	<b>m<sup>2</sup></b>
	<b>gr. 25cm</b>
<b>Chodniki</b>	1 870,00

Załącznik 5.5. - Nawierzchnia DG 969 - odc. z chodnikiem

Odcinek DG 969		Długość	W. ŚCIERALNA z AC	W. WIAŻĄCA z AC	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm (kruszywo ulepszone), gr. w-wy 20 cm, podbudowa pomocnicza	Ulepszone podłoże z gruntu bądź kruszywa stabilizowanego cementem o RM=2,5MPa, gr. w-wy ponad 25 cm	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC gr. w-wy 8 cm
km początku	km końca	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
			gr. 4cm	gr. 6	gr. 20	gr. 25	gr. 8
59+316.24	59+780.00	463,76	3263.39 + 18.55	3263.39 + 64.93	3263.39+500	975+3263.4	140+3263.4



**Załącznik 5.6 - Rondo I - kierunek na most w gólkowicach - nakładka**

<b>W. ŚCIERALNA z AC</b>	<b>W. WIAŻĄCA z AC</b>	<b>FREZOWANIE</b>
<b>m<sup>2</sup></b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>gr. 4cm</b>	<b>gr. 4-30cm</b>	<b>gr. 4</b>
155.15 + 0.97	155.15 + 12.87	274,44

Załącznik 5.7 - Rondo I - Droga dojazdowa - KR1

W. ŚCIERALNA z AC	W. WIAŻĄCA z AC	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm (kruszywo ulepszone), gr. w-wy 20 cm, podbudowa pomocnicza
m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
gr. 4cm	gr. 4	gr. 20
256.14 + 3.48	256.14 + 5.56	256.14 + 25

## Załącznik 5.8. - Drogi powiatowe - KR2

DP	W. ŚCIERALNA z AC	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC gr. w-wy 9 cm	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, gr w-wy 18cm
	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
	gr. 4cm	gr. 9cm	gr. 18cm
DP K1544- rondo II	372.97 + 3.67	382,00	388,00
DP K1542 - rondo II	666.51 + 8.01	688,00	705,25
DP K1544 - rondo III	494.84 + 5.33	507,00	518,25
suma	1551,33	1577,00	1611,50

## Załącznik 5.9. - Zjazdy

Zjazd	W. ŚCIERALNA z AC	W. ŚCIERALNA z kostki betonowej	W. WIĄŻĄCA z AC	W. WIĄŻĄCA z AC	FREZOWANIE	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm (kruszywo ulepszone), gr. w-wy 20 cm, podbudowa pomocnicza	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/63mm, w-wa dolna (pomocnicza) gr. w-wy 15 cm	Wykonanie w-wy mrozoochronnej, gr. w-wy 10 cm z kruszywa naturalnego 0/63mm stabilizowanego mechanicznie
	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
	gr. 4cm	gr. 8cm	gr. 4-30cm	gr. 4cm	gr. 4	gr. 20	gr. 15	gr. 10
Zjazd rondo II	77.74 + 1.98	-	77.74 + 13.37	-	76,24	77.74 + 25	-	-
Zjazdy asfaltowe (Za chodnikiem)	50.07 + 0.81	-	-	50.07 + 3.26	-	50.07 + 8	-	-
Zjazdy przy DP K1544 (rondo III)	80.59 + 0.72	-	-	80.59 + 2.86	-	80.59 + 6	-	-
Zjazdy na odc. z chodnikiem (przejazd przez chodnik)	-	273,35	-	-	-	-	-	-
Zjazd z Drogi głównej km 64+905.97 przejazd za chodnikiem	253.17 + 5.31	-	-	253.17 + 21.24	-	253.17 + 26	-	-
	-	-	-	-	-	-	343,00	273,50
<b>SUMA</b>	470,40	270,42		502,30	76,24	526,57	343,00	273,50

Załącznik 5.10. - Drogi gminne - KR1

DG	W. ŚCIERALNA z AC	W. WIAŻĄCA z AC	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm (kruszywo ulepszone), gr. w-wy 20 cm, podbudowa pomocnicza
	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
	gr. 4cm	gr. 4	gr. 20
DG 119 - Rondo III	542.49 + 8.36	542.49 + 33.42	591,00
DG 52 str L	333.01 + 3.10	333.01 + 12.42	354,00
DG 52 str P	244.91 + 2.23	244.91 + 8.90	260,00
DG 241	174.86 + 2.04	174.86 + 9.61	190,00
<b>SUMA</b>	1311,00	1359,62	1395,00

Załącznik 5.11. - Drogi gminne - KR2

<b>DOGI GMINNE - KR2</b>	<b>W. ŚCIERALNA z AC</b>	<b>Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC gr. w-wy 9 cm</b>	<b>Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, gr w-wy 18cm</b>
	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>gr. w-wy</b>	<b>gr. 4cm</b>	<b>gr. 4cm</b>	<b>gr. 18cm</b>
DG 235 odc. I	980,50	991,00	999,50
DG 235 skrzyzowanie str. L	668,30	676,00	681,50
DG 235 skrzyzowanie str. P	287,65	291,00	293,00
<b>SUMA</b>	<b>1936,45</b>	<b>1958,00</b>	<b>1974,00</b>

**Załącznik 5.12 oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcji nawierzchni**

<b>oczyszczenie warstw konstrukcji nawierzchni</b>		
droga główna 969 - droga w nasypie (KR 3)	m <sup>2</sup>	49 760,00
droga główna 969 - (KR 3)	m <sup>2</sup>	3 403,50
drogi powiatowe (KR 2)	m <sup>2</sup>	1 576,50
droga gminna (KR 2)	m <sup>2</sup>	1 958,00
jezdnia rond (KR 4)	m <sup>2</sup>	2 375,00
przebudowa wlotów na rondzie IV (KR 4)	m <sup>2</sup>	760,00

<b>skropienie warstw konstrukcji nawierzchni</b>		
droga główna 969 - droga w nasypie (KR 3)	m <sup>2</sup>	49 760,00
droga główna 969 - (KR 3)	m <sup>2</sup>	3 403,50
drogi powiatowe (KR 2)	m <sup>2</sup>	1 576,50
droga gminna (KR 2)	m <sup>2</sup>	1 958,00
jezdnia rond (KR 4)	m <sup>2</sup>	2 375,00
przebudowa wlotów na rondzie IV (KR 4)	m <sup>2</sup>	760,00
droga główna 969 - droga w nasypie (KR 3)	m <sup>2</sup>	53 360,00
droga główna 969 - (KR 3)	m <sup>2</sup>	3 765,00
jezdnia rond (KR 4)	m <sup>2</sup>	1 990,00
przebudowa wlotów na rondzie IV (KR 4)	m <sup>2</sup>	760,00
rondo I - droga dojazdowa (KR 1)	m <sup>2</sup>	281,50
zjazdy	m <sup>2</sup>	527,00
drogi gminne (KR 1)	m <sup>2</sup>	1 395,00
zatonki autobusowe	m <sup>2</sup>	444,00

Załącznik 5.13. - Wyspy środkowe - ronda

WYSPY ŚRODKOWE - ronda	WYSPY Betonowa kostka brukowa	WYSPY Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/31,5mm, w-wa górna gr. w-wy 25 cm z dodatkiem min 30% ziaren łamanych, podbudowa zasadnicza
	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
	gr. 8cm	gr. 25cm
I	103,84	114,00
II	95,23	102,00
III	113,04	123,00
IV	105,27	116,00
<b>SUMA</b>	417,38	455,00



Załącznik 5.14. - Wyspy na skrzyżowaniach

Skrzyżowanie	Kilometraż	WYSEPKI Betonowa kostka brukowa	WYSEPKI Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/31,5mm, w-wa górna gr. w-wy 25 cm z dodatkiem min 30% ziaren łamanych, podbudowa zasadnicza
		m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
		gr. 8cm	gr. 25cm
I	62+343.01	1298,01	1298,01
II	63+849.23	637,00	637,00
	<b>SUMA</b>	1935,00	1935,00

Załącznik 5.15. - Zatoki autobusowe

Zatoka	Kilometraż	WYSEPKI	WAERSTWA	Wykonanie podbudowy z	Wykonanie podbudowy	Wykonanie podbudowy z	Warstwa separacyjno-
		Betonowa kostka brukowa	ŚCIERALNA Betonowa kostka brukowa	kruszywa naturalnego 0/31,5mm, w-wa dolna (podbudowa pomocnicza) gr. w-wy 30 cm z dodatkiem min 30% ziaren łamanych	zasadniczej z betonu cementowego C 16/20, gr. w-wy 24 cm	kruszywa łamanego 0/31,5mm (kruszywo ulepszone), gr. w-wy 30 cm, podbudowa pomocnicza	filtracyjna z geowłókniny w podłożu nasypu
		m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
		gr. 8cm	gr. 8cm	gr. 30cm	gr. 24cm	gr. 30cm	
I	59+171.05	-	114,34	124,00	114,34	124,00	197,00
II	59+278, 94	29,06	185,71	198,00	185,71	198,00	319,00
III	0+082.23 (DP K1542)	-	112,27	122,00	112,27	122,00	196,50
	<b>SUMA</b>	29,06	412,32	444,00	412,32	444,00	712,50

Załącznik 5.15. - Bezpieczniki

BEZPIECZNIKI	BEZPIECZNIKI Betonowa kostka brukowa	BEZPIECZNIKI Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/31,5mm, w-wa górna gr. w-wy 25 cm z dodatkiem min 30% ziaren łamanych, podbudowa zasadnicza
	m <sup>2</sup> gr. 8cm	m <sup>2</sup> gr. 25cm
Rondo I	43,21	45,00
Odc. między rondami I i II	125,82	129,00
Rondo II	92,24	94,50
Rondo III	123,81	126,50
Rondo IV	92,88	95,00
<b>SUMA</b>	477,96	490,00

## Załącznik 5.16. - Przebudowa wlotów ronda IV - KR4

Wlot ronda IV	W. ŚCIERALNA z AC	W. WIĄŻĄCA a AC	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm (kruszywo ulepszone), gr. w-wy 20 cm, podbudowa pomocnicza	Ulepszone podłoże z gruntu bądź kruszywa stabilizowanego cementem o RM=2,5MPa, gr. w-wy ponad 25 cm	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC gr. w-wy 10 cm	Wykonanie w-wy mrozoochronnej, gr. w-wy 10 cm z kruszywa naturalnego 0/63mmmm stabilizowanego mechanicznie
	m <sup>2</sup> gr. 5cm	m <sup>2</sup> gr. 8cm	m <sup>2</sup> gr. 20cm	m <sup>2</sup> gr. 25cm	m <sup>2</sup> gr. 10cm	m <sup>2</sup> gr. 10cm
Str. L	330,80	350,10	355,00	355,00	355,00	355,00
Str. P	375,90	398,15	405,00	405,00	405,00	405,00
<b>SUMA</b>	706,70	748,25	760,00	760,00	760,00	760,00

## Załącznik 5.4. - Nawierzchnia droga główna 969

Odcinek DG 969			Długość	W. ŚCIERALNA z AC	W. WIĄŻĄCA z AC	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm (kruszywo ulepszone), gr. w-wy 20 cm, podbudowa pomocnicza	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC gr. w-wy 8 cm
	Km początku	Km końca	m	m <sup>2</sup> gr. 4cm	m <sup>2</sup> gr. 6	m <sup>2</sup> gr. 25	m <sup>2</sup> gr. 8
Przed rondem I	58+887.15	58+918.12	30,97	294.55 + 1.24	294.55 + 4.34	341,00	294.55 + 4.34
Między rondami I i II	58+954.06	59+194.51	240,45	1853.44 + 9.62	1853.44 + 33.66	2147,00	1853.44 + 33.66
Za rondem II - nasyp	59+230.51	59+316.24	85,73	678.56 + 3.43	678.56 + 12.00	789,00	678.56 + 12.00
Przed rondem III	59+780.00	59+854.25	74,25	607.68 + 2.97	607.68 + 10.4	701,50	607.68 + 10.4
Między rondami III i IV	59+890.25	65+100.00	5259,75	41657.08 + 210.39	41657.08 + 736.37	48141,00	41657.08 + 736.37
Między rondami III i IV	65+100.00	65+290.75	140,75	1068.63 + 5.63	1068.63 + 19.71	1240,00	1068.63 + 19.71
			suma	46393,25	46976,50	53359,50	46976,50

## Załącznik 5.1. - Nawierzchnia dróg serwisowych

Odcinek	Długość	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm (kruszywo ulepszone), gr. w-wy 30 cm, podbudowa zasadnicza	+ pobocze	Podwójne powierzchniowe utwalenie nawierzchni kruszywem łamanym o uziarnieniu 4/6,3mm (warstwa górna) i 10/12,8mm (warstwa dolna)
	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
A	155,20	586,93	232,8	821,00
B	84,90	253,82	145,74	401,00
C	158,35	478,39	212,91	693,00
D	90,20	270,62	228,77	499,50
E	92,70	282,29	194,67	478,00
F	42,70	135,23	76,35	212,00
G	50,90	158,95	157,43	316,50
H	104,95	314,67	136,44	451,50
J	246,80	779,39	306,25	1090,00
K	209,50	628,46	209,66	839,50
L	152,75	476,80	229,13	706,00
Ł	142,75	422,75	107,06	530,00
M	116,35	465,86	174,53	641,00
N	221,2	886,37	331,80	1221,00
		6140,53	2743,54	8900,00
	<b>RAZEM</b>	8884,07		8900

## Załącznik 5.2. - Nawierzchnia na rondach

Ronda	PIERŚCIEN warstwa ścieralna z kostki kamiennej 18x27cm	POSZERZENIA warstwa ścieralna z kostki kamiennej 18x27cm	JEZDNIA ROND W-wa. ścieralna z AC	JEZDNIA ROND W-wa. wiążąca z AC	PIERSCIENIE Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm (kruszywo ulepszone), gr. w-wy 22 cm, podbudowa zasadnicza	JEZDNIA ROND Wykonanie w-wy mrozoochronnej, gr. w-wy 10 cm z kruszywa naturalnego 0/63mmm stabilizowanego mechanicznie,
jedn.	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
gr. W-wy	gr. 18cm	gr. 18cm	gr. 5cm	gr. 8cm	gr.22cm	gr.10cm
I	150,80	24,15	486,95	486,95	152,00	489,50
II	150,80	14,56	486,95	486,95	152,00	489,50
III	150,80	0,00	486,95	486,95	152,00	489,50
IV	144,51	0,00	527,00	527,00	144,00	521,50
<b>RAZEM</b>	596,91	38,71	1987,85	1987,85	600,00	1990,00

Ronda	PIERSCIENIE Wykonanie w-wy mrozoochronnej, gr. w-wy 10 cm z kruszywa naturalnego 0/63mmm stabilizowanego mechanicznie,	POSZERZENIA Wykonanie w-wy mrozoochronnej, gr. w-wy 10 cm z kruszywa naturalnego 0/63mmm stabilizowanego mechanicznie	POSZERZENIA Ulepszone podłoże z gruntu bądź kruszywa stabilizowanego cementem o RM=2,5MPa, gr. w-wy ponad 25 cm.	PIERSCIENIE Ulepszone podłoże z gruntu bądź kruszywa stabilizowanego cementem o RM=2,5MPa, gr. w-wy ponad 25 cm.	JEZDNIA ROND Ulepszone podłoże z gruntu bądź kruszywa stabilizowanego cementem o RM=2,5MPa, gr. w-wy ponad 25 cm.	JEZDNIA ROND Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC gr. w-wy 10 cm
jedn.	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
gr. W-wy	gr.10cm	gr.10cm	gr.25cm	gr.25cm	gr.25cm	gr.10cm
I	150,80	25,00	25,00	154,00	583,20	583,20
II	150,80	15,00	15,00	154,00	583,20	583,20
III	150,80	0,00	0,00	154,00	583,20	583,20
IV	145,00	0,00	0,00	148,00	625,40	625,40
<b>RAZEM</b>	597,40	40,00	40,00	610,00	2375,00	2375,00

Załącznik 5.3 - dowiązanie do stanu istniejącego (58+800.00 - 58+833.70)- nakładka

Odcinek DG 969		Długość	W. ŚCIERALNA z AC	W. WIAŻĄCA z AC	FREZOWANIE	POBOCZA
Km początku	Km końca	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
		gr. w-wy	gr. 4cm	gr. 4-15cm	gr. 4	gr.15cm
58+800.00	58+833.70	33,7	231,00	240	231	45



## Załącznik nr 2.10

Warstwa nasypu wykonana z gruntów niewysadzinowych o CBR&gt;40% MIN 40cm

Nr przekroju	Kilometr	Powierzchnia nasypu	Śr. Powierzchnia nasypu	Odległość	Objętość nasypu
		m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
<i>Odc. Między rondami I i II km 58+954.06 - 59+194.51</i>					
	58954,06	12,41	10,635	25,94	275,9
7	58980,00	8,86	7,315	20,00	146,3
8	59000,00	5,77	6,14	20,00	122,8
9	59020,00	6,51	6,475	17,32	112,1
10	59037,32	6,44	6,605	12,92	85,3
11	59050,24	6,77	7,21	12,08	87,1
12	59062,32	7,65	7,645	16,91	129,3
13	59079,23	7,64	7,695	74,73	575,0
14	59153,96	7,75	10,07	20,64	207,8
15	59174,60	12,39	14,87	19,91	296,1
	59194,51	17,35			
<i>Za rondem II - nasyp km 59+230.51 - 59+316.24</i>					
	59230,51	4,69	4,02	29,49	118,5
16	59260,00	3,35	3,39	21,24	72,0
17	59281,24	3,43	3,03	18,76	56,8
18	59300,00	2,63	2,52	16,24	40,9
	59316,24	2,41			
<i>Przed rondem III km 59+780.00- 59+854.25</i>					
39	59780,00	2,23	2,33	20,00	46,6
40	59800,00	2,43	5,395	20,00	107,9
41	59820,00	8,36	10,03	34,25	343,5
	59854,25	11,7			
<i>Między rondami III i IV km 59+890.25- 65+290.75</i>					
	59890,25	7,84	6,72	29,05	195,2
42	59919,30	5,60	5,15	20,70	106,6
43	59940,00	4,70	4,7	20,00	94,0
44	59960,00	4,70	4,7	20,00	94,0
45	59980,00	4,70	4,7	20,00	94,0
46	60000,00	4,70	4,7	21,40	100,6
47	60021,40	4,70	5,285	18,60	98,3
48	60040,00	5,87	6,305	16,40	103,4
49	60056,40	6,74	6,745	25,22	170,1
50	60081,62	6,75	7,025	18,38	129,1
51	60100,00	7,30	8,025	26,62	213,6
52	60126,62	8,75	8,565	148,28	1270,0
53	60274,90	8,38	8,38	18,36	153,9
54	60293,26	8,38	7,185	26,74	192,1
55	60320,00	5,99	6,245	18,26	114,0
56	60338,26	6,50	6,5	20,41	132,7
57	60358,67	6,50	6,5	21,33	138,6
58	60380,00	6,50	6,5	20,00	130,0
59	60400,00	6,50	6,5	20,00	130,0
60	60420,00	6,50	6,5	20,00	130,0
61	60440,00	6,50	6,5	20,00	130,0
62	60460,00	6,50	6,5	20,00	130,0
63	60480,00	6,50	6,5	20,00	130,0
64	60507,92	6,50	6,5	27,92	181,5
65	60525,00	6,50	6,5	17,08	111,0
66	60550,00	6,50	6,5	25,00	162,5
67	60570,00	6,50	6,5	20,00	130,0
68	60600,00	6,50	6,5	30,00	195,0
69	60625,00	6,50	6,5	25,00	162,5
70	60650,00	6,51	6,505	25,00	162,6
71	60667,16	6,5	6,505	17,16	111,6
72	60693,28	7,28	6,89	26,12	180,0
73	60712,16	8,12	7,705	18,88	145,5

73	60712,10	8,13			
74	60740,00	8,08	8,105	27,84	225,6
75	60760,00	8,08	8,08	20,00	161,6
76	60780,00	8,08	8,08	20,00	161,6
77	60800,00	8,13	8,105	20,00	162,1
78	60820,00	8,09	8,11	20,00	162,2
79	60840,64	8,09	8,09	20,64	167,0
80	60860,00	7,06	7,575	19,36	146,7
81	60885,64	6,48	6,77	25,64	173,6
82	60907,53	6,5	6,49	21,89	142,1
83	60925,00	6,5	6,5	17,47	113,6
84	60950,00	6,5	6,5	25,00	162,5
85	60975,00	6,5	6,5	25,00	162,5
86	61000,00	6,5	6,5	25,00	162,5
87	61025,00	6,5	6,5	25,00	162,5
88	61050,00	6,5	6,5	25,00	162,5
89	61075,00	6,5	6,5	25,00	162,5
90	61100,00	6,5	6,5	25,00	162,5
91	61125,00	6,5	6,5	25,00	162,5
92	61151,66	6,5	6,5	26,66	173,3
93	61180,00	5,4	5,95	28,34	168,6
94	61201,66	5,11	5,255	21,66	113,8
95	61220,00	5,11	5,11	18,34	93,7
96	61240,00	5,11	5,11	20,00	102,2
97	61260,00	5,11	5,11	20,00	102,2
98	61280,00	5,11	5,11	20,00	102,2
99	61300,00	5,11	5,11	20,00	102,2
100	61320,00	5,11	5,11	20,00	102,2
101	61340,00	5,11	5,115	20,00	102,3
102	61360,00	5,12	5,115	20,00	102,3
103	61380,00	5,11	5,11	17,83	91,1
104	61397,83	5,11	5,305	22,17	117,6
105	61420,00	5,5	6,495	27,83	180,8
106	61447,83	7,49	7,61	27,17	206,8
107	61475,00	7,73	7,715	25,00	192,9
108	61500,00	7,7	7,715	25,00	192,9
109	61525,00	7,73	7,73	25,00	193,3
110	61550,00	7,73	7,73	25,00	193,3
111	61575,00	7,73	7,73	25,00	193,3
112	61600,00	6,5	7,115	25,00	177,9
113	61625,00	6,5	6,5	25,00	162,5
114	61650,00	6,5	6,5	25,00	162,5
115	61675,00	6,5	6,5	25,00	162,5
116	61700,00	6,5	6,5	25,00	162,5
117	61725,00	6,5	6,5	25,00	162,5
118	61750,00	7,73	7,115	25,00	177,9
119	61775,00	7,73	7,73	25,00	193,3
120	61800,00	7,73	7,73	25,00	193,3
121	61825,00	7,73	7,73	25,00	193,3
122	61850,00	7,73	7,73	25,00	193,3
123	61875,00	7,73	7,73	25,00	193,3
124	61900,00	6,5	7,115	25,00	177,9
125	61925,00	6,5	6,5	25,00	162,5
126	61950,00	6,5	6,5	25,00	162,5
127	61977,37	6,4	6,45	27,37	176,5
128	62000,00	7,17	6,785	22,63	153,5
129	62022,37	8,09	7,63	22,37	170,7
130	62040,00	8,41	8,25	17,63	145,4
131	62060,00	10,4	9,405	20,00	188,1
132	62080,00	12,25	11,325	20,00	226,5
133	62100,00	13,98	13,115	20,00	262,3
134	62120,00	15,26	14,62	20,00	292,4
135	62140,00	16,06	15,66	20,00	313,2
136	62160,00	19,61	17,835	20,00	356,7
137	62180,00	19,49	19,55	20,00	391,0
138	62200,00	19,32	19,405	20,00	388,1
139	62220,00	16,03	17,675	20,00	353,5
140	62240,00	16,03	16,03	20,00	320,6
141	62260,00	16,03	16,03	20,00	320,6
142	62280,00	16,02	16,025	20,00	320,5
143	62303,23	19,8	17,91	23,23	416,0
144	62320,00	17,01	16,805	16,77	281,8

144	62320,00	13,81			
145	62375,00	15,04	14,425	55,00	793,4
146	62400,00	13,03	14,035	25,00	350,9
147	62425,00	12,08	12,555	25,00	313,9
148	62450,00	12,08	12,08	25,00	302,0
149	62475,00	12,09	12,085	25,00	302,1
150	62500,00	12,23	12,16	25,00	304,0
151	62525,00	12,44	12,335	25,00	308,4
152	62550,00	12,05	12,245	25,00	306,1
153	62575,00	11	11,525	25,00	288,1
154	62600,00	9,63	10,315	25,00	257,9
155	62633,46	8,29	8,96	33,46	299,8
156	62660,00	6,2	7,245	26,54	192,3
157	62680,00	5,01	5,605	20,00	112,1
158	62700,00	5,16	5,085	20,00	101,7
159	62720,00	5,16	5,16	20,00	103,2
160	62740,00	5,16	5,16	20,00	103,2
161	62760,00	5,15	5,155	20,00	103,1
162	62780,00	5,16	5,155	20,00	103,1
163	62800,00	5,16	5,16	20,00	103,2
164	62820,00	5,16	5,16	20,00	103,2
165	62840,00	5,16	5,16	20,00	103,2
166	62860,00	5,01	5,085	20,00	101,7
167	62880,00	5,16	5,085	20,00	101,7
168	62900,72	5,16	5,16	20,72	106,9
169	62920,00	4,99	5,075	19,28	97,8
170	62940,00	5,91	5,45	20,00	109,0
171	62955,72	6,52	6,215	15,72	97,7
172	62975,00	6,5	6,51	19,28	125,5
173	63000,00	6,5	6,5	25,00	162,5
174	63025,00	6,5	6,5	25,00	162,5
175	63050,00	6,5	6,5	26,77	174,0
176	63076,77	6,5	6,85	23,23	159,1
177	63100,00	7,2	8,025	26,77	214,8
178	63126,77	8,85	8,85	13,23	117,1
179	63140,00	8,85	8,85	20,00	177,0
180	63160,00	8,85	8,85	20,00	177,0
181	63180,00	8,85	8,87	20,00	177,4
182	63200,00	8,89	8,885	20,00	177,7
183	63220,00	8,88	8,885	20,00	177,7
184	63240,00	8,89	8,87	20,00	177,4
185	63260,00	8,85	8,87	20,00	177,4
186	63280,00	8,89	8,87	20,00	177,4
187	63300,00	8,85	8,85	20,00	177,0
188	63320,00	8,85	8,87	9,87	87,5
189	63329,87	8,89	8,53	10,13	86,4
190	63340,00	8,17	7,645	20,00	152,9
191	63360,00	7,12	6,81	19,87	135,3
192	63379,87	6,5	6,5	20,13	130,8
193	63400,00	6,5	6,5	25,00	162,5
194	63425,00	6,5	6,5	25,00	162,5
195	63450,00	6,5	6,5	13,08	85,0
196	63463,08	6,5	6,195	16,92	104,8
197	63480,00	5,89	5,365	20,00	107,3
198	63500,00	4,84	4,925	13,08	64,4
199	63513,08	5,01	5,235	26,92	140,9
200	63540,00	5,46	5,64	20,00	112,8
201	63560,00	5,82	6,005	20,00	120,1
202	63580,00	6,19	6,37	20,00	127,4
203	63600,00	6,55	6,73	20,00	134,6
204	63620,00	6,91	7,275	20,00	145,5
205	63640,00	7,64	7,875	20,00	157,5
206	63660,00	8,11	8,18	20,00	163,6
207	63680,00	8,25	8,16	20,00	163,2
208	63700,00	8,07	8,01	20,00	160,2
209	63720,00	7,95	7,015	20,00	159,0

210	63740,00	7,94	7,94	20,00	158,8
211	63760,00	7,94	7,94	20,00	158,8
212	63780,00	7,94	7,94	20,00	158,8
213	63800,00	8,01	7,975	20,00	159,5
214	63820,00	7,94	7,975	20,00	159,5
215	63880,00	9,94	8,94	60,00	536,4
216	63900,00	9,95	9,945	20,00	198,9
217	63911,85	9,52	9,735	11,85	115,4
218	63925,00	8,45	8,985	13,15	118,2
219	63952,30	7,14	7,795	27,30	212,8
220	63973,71	7,11	7,125	21,41	152,5
221	63992,32	7,89	7,5	18,61	139,6
222	64007,30	8,89	8,39	14,98	125,7
223	64020,00	8,85	8,87	12,70	112,6
224	64040,00	8,85	8,85	20,00	177,0
225	64060,00	8,85	8,85	20,00	177,0
226	64080,00	8,85	8,85	20,00	177,0
227	64100,00	8,85	8,85	20,00	177,0
228	64120,00	8,89	8,87	20,00	177,4
229	64140,00	8,84	8,865	20,00	177,3
230	64160,00	8,85	8,845	20,00	176,9
231	64180,00	8,85	8,85	20,00	177,0
232	64200,00	8,89	8,87	20,00	177,4
233	64220,00	8,89	8,89	20,00	177,8
234	64240,00	8,85	8,87	20,00	177,4
235	64260,00	8,89	8,87	20,00	177,4
236	64280,00	8,89	8,89	20,00	177,8
237	64300,00	8,89	8,89	20,00	177,8
238	64320,00	8,84	8,865	20,00	177,3
239	64340,00	8,88	8,86	20,00	177,2
240	64360,00	8,85	8,865	20,00	177,3
241	64380,00	8,85	8,85	20,00	177,0
242	64400,00	8,89	8,87	20,00	177,4
243	64420,00	8,89	8,89	20,00	177,8
244	64440,00	8,89	8,89	20,00	177,8
245	64460,00	8,89	8,89	20,00	177,8
246	64480,00	8,89	8,89	20,00	177,8
247	64500,00	8,89	8,89	20,00	177,8
248	64530,93	8,89	8,89	30,93	275,0
249	64560,00	7,21	8,05	29,07	234,0
250	64585,93	5,39	6,3	25,93	163,4
251	64611,29	5,39	5,39	25,36	136,7
252	64635,23	5,38	5,385	23,94	128,9
253	64775,00	5,38	5,38	139,77	752,0
254	64800,00	5,39	5,385	25,00	134,6
255	64825,00	5,39	5,39	25,00	134,8
256	64850,00	6,5	5,945	25,00	148,6
257	64872,90	6,5	6,5	22,90	148,9
258	64894,59	5	5,75	21,69	124,7
259	64912,90	5,32	5,16	18,31	94,5
260	64940,00	5,32	5,32	27,10	144,2
261	64960,00	5,32	5,32	20,00	106,4
262	64980,00	5,32	5,32	20,00	106,4
263	65000,00	5,32	5,32	20,00	106,4
264	65020,00	5,32	5,32	20,00	106,4
265	65040,00	5,32	5,32	20,00	106,4
266	65063,64	5,32	5,32	23,64	125,8
267	65084,32	5,26	5,29	20,68	109,4
268	65103,64	6,8	6,03	19,32	116,5
269	65125,00	6,8	6,8	21,36	145,2
270	65150,00	6,81	6,805	25,00	170,1
271	65175,00	6,81	6,81	25,00	170,3
272	65197,96	6,79	6,8	22,96	156,1
273	65213,75	7,39	7,09	15,79	112,0
274	65227,96	8,79	8,09	14,21	115,0
275	65244,57	9,2	8,995	16,61	149,4
276	65260,00	9,74	9,47	15,43	146,1
	65290,75	9,75	9,745	30,75	299,7

**RAZEM: 44665,1**

Warstwa nasypu wykonana z gruntów niewysadzinowych o CBR>40%, gr.w-wy 20cm

Nr przekroju	Kilometr	Powierzchnia nasypu	Śr. Powierzchnia nasypu	Odległość	Objętość nasypu
		m <sup>2</sup>			
<i>Między rondami III i IV</i> <i>km 64+960.00 - 65+290.75</i>					
261	64960,00	2,22			
262	64980,00	2,22	2,22	20,00	44,4
263	65000,00	2,22	2,22	20,00	44,4
264	65020,00	2,22	2,22	20,00	44,4
265	65040,00	2,22	2,22	20,00	44,4
266	65063,64	2,22	2,22	23,64	52,5
267	65084,32	2,21	2,215	20,68	45,8
268	65103,64	2,25	2,23	19,32	43,1
269	65125,00	2,25	2,25	21,36	48,1
270	65150,00	2,25	2,25	25,00	56,3
271	65175,00	2,23	2,24	25,00	56,0
272	65197,96	2,25	2,24	22,96	51,4
273	65213,75	2,29	2,27	15,79	35,8
274	65227,96	2,38	2,335	14,21	33,2
275	65244,57	2,47	2,425	16,61	40,3
276	65260,00	2,66	2,565	15,43	39,6
	65290,75	2,98	2,82	30,75	86,7
<b>RAZEM:</b>					<b>766,3</b>

Zestawienie objętości humusu do zdjęcia - gr. warstwy 20cm						
Droga serwisowa A						
Nr	Km	Długość	Średnia	Odległość	Powierzchnia	Objętość
przechr.			długość			(gr. 20cm)
[-]	[-]	[m]	[m]	[m]	[m2]	[m3]
1	0,00	8,71	11,29	28,25	318,8	63,8
2	28,25	13,86	12,90	12,92	166,6	33,3
3	41,17	11,93	10,85	10,05	109,0	21,8
4	51,22	9,76	8,93	10,53	94,0	18,8
5	61,75	8,10	7,05	9,31	65,6	13,1
6	71,06	5,99	6,01	8,95	53,7	10,7
7	80,01	6,02	6,00	75,19	451,1	90,2
8	155,20	5,98				

<b>Σ=</b>	<b>1258,9</b>	<b>251,8</b>
-----------	---------------	--------------

Zestawienie objętości humusu do ułożenia- gr. warstwy 10cm						
Droga serwisowa A						
Nr	Km	Długość	Średnia	Odległość	Powierzchnia	Objętość
przechr.			długość			(gr. 10cm)
[-]	[-]	[m]	[m]	[m]	[m2]	[m3]
1	0,00	5,04	7,51	28,25	212,0	21,2
2	28,25	9,97	8,95	12,92	115,6	11,6
3	41,17	7,93	6,80	10,05	68,3	6,8
4	51,22	5,67	4,55	10,53	47,9	4,8
5	61,75	3,43	2,40	9,31	22,3	2,2
6	71,06	1,37	0,69	8,95	6,1	0,6
7	80,01	0,00	0,00	75,19	0,0	0,0
8	155,20	0,00				

<b>Σ=</b>	<b>472,4</b>	<b>47,2</b>
-----------	--------------	-------------

Zestawienie objętości humusu do zdjęcia - gr. warstwy 20cm						
Droga serwisowa B						
Nr	Km	Długość	Średnia	Odległość	Powierzchnia	Objętość
przechr.			długość			(gr. 20cm)
[-]	[-]	[m]	[m]	[m]	[m2]	[m3]
1	0,00	8,25	9,46	14,10	133,3	26,7
2	14,10	10,66	9,31	18,07	168,1	33,6
3	32,17	7,95	6,87	22,43	154,0	30,8
4	54,60	5,78	4,96	28,17	139,6	27,9
5	82,77	4,13	4,06	2,13	8,6	1,7
6	84,90	3,99				

<b>Σ=</b>	<b>603,7</b>	<b>120,7</b>
-----------	--------------	--------------

Zestawienie objętości humusu do ułożenia- gr. warstwy 10cm						
Droga serwisowa B						
Nr	Km	Długość	Średnia	Odległość	Powierzchnia	Objętość
przechr.			długość			(gr. 10cm)
[-]	[-]	[m]	[m]	[m]	[m2]	[m3]
1	0,00	6,32	6,30	14,10	88,8	8,9
2	14,10	6,28	4,43	18,07	80,0	8,0
3	32,17	2,57	1,63	22,43	36,6	3,7
4	54,60	0,69	3,07	28,17	86,5	8,6
5	82,77	5,45	5,33	2,13	11,4	1,1
6	84,90	5,21				

<b>Σ=</b>	<b>303,2</b>	<b>30,3</b>
-----------	--------------	-------------

Zestawienie objętości humusu do zdjęcia - gr. warstwy 20cm						
Droga serwisowa C						
Nr	Km	Długość	Średnia	Odległość	Powierzchnia	Objętość
przechr.			długość			(gr. 20cm)
[-]	[-]	[m]	[m]	[m]	[m2]	[m3]
1	0,00	3,53	3,77	18,10	68,1	13,6
2	18,10	4,00	4,43	20,33	90,1	18,0
3	38,43	4,86	5,16	20,39	105,2	21,0
4	58,82	5,46	5,50	18,14	99,8	20,0
5	76,96	5,54	5,65	22,44	126,7	25,3
6	99,40	5,75	6,24	27,98	174,5	34,9
7	127,38	6,72	7,89	27,20	214,6	42,9
8	154,58	9,06	8,91	3,77	33,6	6,7
9	158,35	8,76				

<b>Σ=</b>	<b>912,5</b>	<b>182,5</b>
-----------	--------------	--------------

<b>Zestawienie objętości humusu do ułożenia- gr. warstwy 10cm</b>						
<i>Droga serwisowa C</i>						
Nr przekr.	Km	Długość	Średnia długość	Odległość	Powierzchnia	Objętość (gr. 10cm)
[-]	[-]	[m]	[m]	[m]	[m2]	[m3]
1	0,00	0,00	0,00	18,10	0,0	0,0
2	18,10	0,00	0,00	20,33	0,0	0,0
3	38,43	0,00	0,00	20,39	0,0	0,0
4	58,82	0,00	0,00	18,14	0,0	0,0
5	76,96	0,00	0,00	22,44	0,0	0,0
6	99,40	0,00	1,02	27,98	28,4	2,8
7	127,38	2,03	3,11	27,20	84,5	8,4
8	154,58	4,18	4,10	3,77	15,5	1,5
9	158,35	4,02				

<b>Σ=</b>	<b>128,3</b>	<b>12,8</b>
-----------	--------------	-------------

<b>Zestawienie objętości humusu do zdjęcia - gr. warstwy 20cm</b>						
<i>Droga serwisowa D</i>						
Nr przekr.	Km	Długość	Średnia długość	Odległość	Powierzchnia	Objętość (gr. 20cm)
[-]	[-]	[m]	[m]	[m]	[m2]	[m3]
1	0,00	6,12	6,39	14,27	91,1	18,2
2	14,27	6,65	6,38	25,28	161,2	32,2
3	39,55	6,10	5,82	27,73	161,2	32,2
4	67,28	5,53	4,89	22,92	112,1	22,4
5	90,20	4,25				

<b>Σ=</b>	<b>525,6</b>	<b>105,1</b>
-----------	--------------	--------------

<b>Zestawienie objętości humusu do ułożenia- gr. warstwy 10cm</b>						
<i>Droga serwisowa D</i>						
Nr przekr.	Km	Długość	Średnia długość	Odległość	Powierzchnia	Objętość (gr. 10cm)
[-]	[-]	[m]	[m]	[m]	[m2]	[m3]
1	0,00	0,84	0,94	14,27	13,4	1,3
2	14,27	1,04	1,28	25,28	32,4	3,2
3	39,55	1,52	1,68	27,73	46,4	4,6
4	67,28	1,83	1,85	22,92	42,4	4,2
5	90,20	1,87				

<b>Σ=</b>	<b>134,6</b>	<b>13,5</b>
-----------	--------------	-------------

<b>Zestawienie objętości humusu do zdjęcia - gr. warstwy 20cm</b>						
<i>Droga serwisowa E</i>						
Nr przekr.	Km	Długość	Średnia długość	Odległość	Powierzchnia	Objętość (gr. 20cm)
[-]	[-]	[m]	[m]	[m]	[m2]	[m3]
1	0,00	6,11	6,19	20,20	124,9	25,0
2	20,20	6,26	5,64	27,48	155,0	31,0
3	47,68	5,02	5,50	21,17	116,4	23,3
4	68,85	5,98	6,09	23,85	145,1	29,0
5	92,70	6,19				

<b>Σ=</b>	<b>541,5</b>	<b>108,3</b>
-----------	--------------	--------------

<b>Zestawienie objętości humusu do ułożenia- gr. warstwy 10cm</b>						
<i>Droga serwisowa E</i>						
Nr przekr.	Km	Długość	Średnia długość	Odległość	Powierzchnia	Objętość (gr. 10cm)
[-]	[-]	[m]	[m]	[m]	[m2]	[m3]
1	0,00	0,00	0,00	20,20	0,0	0,0
2	20,20	0,00	0,00	27,48	0,0	0,0
3	47,68	0,00	0,51	21,17	10,7	1,1
4	68,85	1,01	5,41	23,85	129,0	12,9
5	92,70	9,81				

<b>Σ=</b>	<b>139,7</b>	<b>14,0</b>
-----------	--------------	-------------

<b>Zestawienie objętości humusu do zdjęcia - gr. warstwy 20cm</b>		
<i>Droga serwisowa F (z powierzchni)</i>		
	Powierzchnia	Objętość (gr. 20cm)
	[m2]	[m3]
<b>Σ=</b>	<b>162,2</b>	<b>32,4</b>

Zestawienie objętości humusu do ułożenia- gr. warstwy 10cm		
<i>Droga serwisowa F (z powierzchni)</i>		
	Powierzchnia	Objętość
		(gr. 10cm)
	[m2]	[m3]
<b>Σ=</b>	<b>27,0</b>	<b>2,7</b>

Zestawienie objętości humusu do zdjęcia - gr. warstwy 20cm		
<i>Droga serwisowa G (z powierzchni)</i>		
	Powierzchnia	Objętość
		(gr. 20cm)
	[m2]	[m3]
<b>Σ=</b>	<b>190,8</b>	<b>38,2</b>

Zestawienie objętości humusu do ułożenia- gr. warstwy 10cm		
<i>Droga serwisowa G (z powierzchni)</i>		
	Powierzchnia	Objętość
		(gr. 10cm)
	[m2]	[m3]
<b>Σ=</b>	<b>31,8</b>	<b>3,2</b>

Zestawienie objętości humusu do zdjęcia - gr. warstwy 20cm						
<i>Droga serwisowa H</i>						
Nr	Km	Długość	Średnia	Odległość	Powierzchnia	Objętość
przekr.			długość			(gr. 20cm)
[-]	[-]	[m]	[m]	[m]	[m2]	[m3]
1	0,00	4,46	4,75	17,87	84,8	17,0
2	17,87	5,03	5,40	19,78	106,7	21,3
3	37,65	5,76	5,36	20,28	108,6	21,7
4	57,93	4,95	4,60	20,63	94,8	19,0
5	78,56	4,24	4,54	21,11	95,7	19,1
6	99,67	4,83	4,65	5,28	24,5	4,9
7	104,95	4,46				
<b>Σ=</b>					<b>515,2</b>	<b>103,0</b>

Zestawienie objętości humusu do ułożenia- gr. warstwy 10cm						
<i>Droga serwisowa H</i>						
Nr	Km	Długość	Średnia	Odległość	Powierzchnia	Objętość
przekr.			długość			(gr. 10cm)
[-]	[-]	[m]	[m]	[m]	[m2]	[m3]
1	0,00	0,00	0,00	17,87	0,0	0,0
2	17,87	0,00	1,49	19,78	29,4	2,9
3	37,65	2,97	2,85	20,28	57,8	5,8
4	57,93	2,73	1,37	20,63	28,2	2,8
5	78,56	0,00	0,00	21,11	0,0	0,0
6	99,67	0,00	0,00	5,28	0,0	0,0
7	104,95	0,00				
<b>Σ=</b>					<b>115,3</b>	<b>11,5</b>



Zestawienie objętości humusu do zdjęcia - gr. warstwy 20cm						
Droga serwisowa I						
Nr przekr.	Km	Długość [m]	Średnia długość [m]	Odległość [m]	Powierzchnia [m2]	Objętość (gr. 20cm) [m3]
1	0,00	7,89	8,68	13,17	114,2	22,8
2	13,17	9,46	8,56	18,99	162,6	32,5
3	32,16	7,66	8,42	19,59	164,8	33,0
4	51,75	9,17	9,92	19,58	194,2	38,8
5	71,33	10,67	10,06	19,49	196,1	39,2
6	90,82	9,45	8,40	19,48	163,6	32,7
7	110,30	7,35	7,08	20,17	142,8	28,6
8	130,47	6,81	7,11	18,92	134,4	26,9
9	149,39	7,40	7,15	19,82	141,6	28,3
10	169,21	6,89	7,17	15,72	112,6	22,5
11	184,93	7,44	7,50	8,07	60,5	12,1
12	193,00	7,56				

**Σ= 1587,6 317,5**

Zestawienie objętości humusu do ułożenia- gr. warstwy 10cm						
Droga serwisowa I						
Nr przekr.	Km	Długość [m]	Średnia długość [m]	Odległość [m]	Powierzchnia [m2]	Objętość (gr. 10cm) [m3]
1	0,00	1,65	2,26	13,17	29,8	3,0
2	13,17	2,87	2,07	18,99	39,3	3,9
3	32,16	1,27	2,16	19,59	42,2	4,2
4	51,75	3,04	3,66	19,58	71,6	7,2
5	71,33	4,27	4,62	19,49	90,0	9,0
6	90,82	4,97	5,18	19,48	100,9	10,1
7	110,30	5,39	5,15	20,17	103,8	10,4
8	130,47	4,90	4,19	18,92	79,2	7,9
9	149,39	3,47	2,67	19,82	52,9	5,3
10	169,21	1,87	1,91	15,72	29,9	3,0
11	184,93	1,94	1,97	8,07	15,9	1,6
12	193,00	1,99				

**Σ= 655,5 65,5**

Zestawienie objętości humusu do zdjęcia - gr. warstwy 20cm						
Droga serwisowa J						
Nr przekr.	Km	Długość [m]	Średnia długość [m]	Odległość [m]	Powierzchnia [m2]	Objętość (gr. 20cm) [m3]
1	0,00	4,29	4,33	19,75	85,5	17,1
2	19,75	4,37	4,45	25,03	111,4	22,3
3	44,78	4,53	5,32	26,74	142,3	28,5
4	71,52	6,11	6,05	23,33	141,0	28,2
5	94,85	5,98	5,98	26,70	159,5	31,9
6	121,55	5,97	5,23	13,94	72,9	14,6
7	135,49	4,49	5,36	20,44	109,5	21,9
8	155,93	6,22	6,17	20,62	127,1	25,4
9	176,55	6,11	6,05	20,20	122,1	24,4
10	196,75	5,98	5,98	20,34	121,5	24,3
11	217,09	5,97	2,99	29,71	88,7	17,7
12	246,80					

**Σ= 1281,5 256,3**

Zestawienie objętości humusu do ułożenia- gr. warstwy 10cm						
Droga serwisowa J						
Nr przekr.	Km	Długość [m]	Średnia długość [m]	Odległość [m]	Powierzchnia [m2]	Objętość (gr. 10cm) [m3]
1	0,00	0,39	0,45	19,75	8,9	0,9
2	19,75	0,51	0,60	25,03	15,0	1,5
3	44,78	0,69	0,35	26,74	9,2	0,9
4	71,52	0,00	0,00	23,33	0,0	0,0
5	94,85	0,00	0,00	26,70	0,0	0,0
6	121,55	0,00	0,00	13,94	0,0	0,0
7	135,49	0,00	0,00	20,44	0,0	0,0
8	155,93	0,00	0,58	20,62	11,9	1,2
9	176,55	1,15	0,94	20,20	19,0	1,9
10	196,75	0,73	0,79	20,34	16,0	1,6
11	217,09	0,84	0,86	29,71	25,6	2,6
12	246,80	0,88				

**Σ= 105,5 10,5**

<b>Zestawienie objętości humusu do zdjęcia - gr. warstwy 20cm</b>						
<i>Droga serwisowa K</i>						
Nr przekr.	Km	Długość	Średnia długość	Odległość	Powierzchnia	Objętość (gr. 20cm)
[-]	[-]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
1	0,00	4,01	4,09	7,68	31,4	6,3
2	7,68	4,17	4,03	26,82	108,1	21,6
3	34,50	3,89	2,91	22,40	65,2	13,0
4	56,90	1,93	3,37	27,63	93,1	18,6
5	84,53	4,81	5,19	12,59	65,3	13,1
6	97,12	5,57	5,49	19,66	107,8	21,6
7	116,78	5,40	5,78	18,94	109,4	21,9
8	135,72	6,15	5,47	20,41	111,6	22,3
9	156,13	4,79	5,22	19,72	102,8	20,6
10	175,85	5,64	5,43	19,66	106,8	21,4
11	195,51	5,22	5,10	13,99	71,3	14,3
12	209,50	4,97				

<b>Σ=</b>	<b>972,9</b>	<b>194,6</b>
-----------	--------------	--------------

<b>Zestawienie objętości humusu do ułożenia- gr. warstwy 10cm</b>						
<i>Droga serwisowa K</i>						
Nr przekr.	Km	Długość	Średnia długość	Odległość	Powierzchnia	Objętość (gr. 10cm)
[-]	[-]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
1	0,00	0,00	0,00	7,68	0,0	0,0
2	7,68	0,00	0,29	26,82	7,6	0,8
3	34,50	0,57	0,29	22,40	6,4	0,6
4	56,90	0,00	0,00	27,63	0,0	0,0
5	84,53	0,00	0,21	12,59	2,6	0,3
6	97,12	0,42	0,62	19,66	12,2	1,2
7	116,78	0,82	0,41	18,94	7,8	0,8
8	135,72	0,00	0,00	20,41	0,0	0,0
9	156,13	0,00	0,00	19,72	0,0	0,0
10	175,85	0,00	0,00	19,66	0,0	0,0
11	195,51	0,00	0,00	13,99	0,0	0,0
12	209,50	0,00				

<b>Σ=</b>	<b>36,6</b>	<b>3,7</b>
-----------	-------------	------------

<b>Zestawienie objętości humusu do zdjęcia - gr. warstwy 20cm</b>		
<i>Droga serwisowa L (z powierzchni)</i>		
	Powierzchnia	Objętość (gr. 20cm)
	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
<b>Σ=</b>	<b>524,5</b>	<b>104,9</b>

<b>Zestawienie objętości humusu do ułożenia- gr. warstwy 10cm</b>		
<i>Droga serwisowa L (z powierzchni)</i>		
	Powierzchnia	Objętość (gr. 10cm)
	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
<b>Σ=</b>	<b>87,4</b>	<b>8,7</b>

<b>Zestawienie objętości humusu do zdjęcia - gr. warstwy 20cm</b>						
<i>Droga serwisowa L</i>						
Nr przekr.	Km	Długość	Średnia długość	Odległość	Powierzchnia	Objętość (gr. 20cm)
[-]	[-]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
1	0,00	5,97	6,30	21,27	133,9	26,8
2	21,27	6,62	5,62	19,62	110,2	22,0
3	40,89	4,61	4,36	19,92	86,8	17,4
4	60,81	4,10	3,93	19,68	77,2	15,4
5	80,49	3,75	3,97	19,74	78,3	15,7
6	100,23	4,18	4,30	19,72	84,7	16,9
7	119,95	4,41	4,35	22,80	99,1	19,8
8	142,75	4,28				

<b>Σ=</b>	<b>670,1</b>	<b>134,0</b>
-----------	--------------	--------------

<b>Zestawienie objętości humusu do ułożenia- gr. warstwy 10cm</b>						
<i>Droga serwisowa L</i>						
Nr przekr.	Km	Długość	Średnia długość	Odstęłość	Powierzchnia	Objętość (gr. 10cm)
[-]	[-]	[m]	[m]	[m]	[m2]	[m3]
1	0,00	1,67	1,84	21,27	39,1	3,9
2	21,27	2,01	1,50	19,62	29,3	2,9
3	40,89	0,98	0,49	19,92	9,8	1,0
4	60,81	0,00	0,00	19,68	0,0	0,0
5	80,49	0,00	0,28	19,74	5,4	0,5
6	100,23	0,55	0,44	19,72	8,7	0,9
7	119,95	0,33	0,27	22,80	6,2	0,6
8	142,75	0,21				

<b>Σ=</b>	<b>98,5</b>	<b>9,8</b>
-----------	-------------	------------

<b>Zestawienie objętości humusu do zdjęcia - gr. warstwy 20cm</b>		
<i>Droga serwisowa M (z powierzchni)</i>		
	Powierzchnia	Objętość (gr. 20cm)
	[m2]	[m3]
<b>Σ=</b>	<b>512,5</b>	<b>102,5</b>

<b>Zestawienie objętości humusu do ułożenia- gr. warstwy 10cm</b>		
<i>Droga serwisowa M (z powierzchni)</i>		
	Powierzchnia	Objętość (gr. 10cm)
	[m2]	[m3]
<b>Σ=</b>	<b>85,4</b>	<b>8,5</b>

<b>Zestawienie objętości humusu do zdjęcia - gr. warstwy 20cm</b>		
<i>Droga serwisowa N (z powierzchni)</i>		
	Powierzchnia	Objętość (gr. 20cm)
	[m2]	[m3]
<b>Σ=</b>	<b>975,0</b>	<b>195,0</b>

<b>Zestawienie objętości humusu do ułożenia- gr. warstwy 10cm</b>		
<i>Droga serwisowa N (z powierzchni)</i>		
	Powierzchnia	Objętość (gr. 10cm)
	[m2]	[m3]
<b>Σ=</b>	<b>162,5</b>	<b>16,3</b>

Tabela robót ziemnych  
Droga serwisowa A

Nr przekroju	Kilometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	+	-
		+	-	+	-		+	-		+	-		
		m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>			mb	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
1	0,00	1,98	0,00	6,26	0,00	28,25	176,7	0,0	0,0	176,7	0,0	0,0	0,0
2	28,25	10,53	0,00	9,74	0,00	12,92	125,8	0,0	0,0	125,8	0,0	176,7	0,0
3	41,17	8,95	0,00	7,75	0,00	10,05	77,8	0,0	0,0	77,8	0,0	302,5	0,0
4	51,22	6,54	0,00	5,38	0,00	10,53	56,6	0,0	0,0	56,6	0,0	380,4	0,0
5	61,75	4,21	0,00	2,75	0,00	9,31	25,6	0,0	0,0	25,6	0,0	437,0	0,0
6	71,06	1,28	0,00	0,75	0,04	8,95	6,7	0,4	0,4	6,3	0,0	462,5	0,0
7	80,01	0,21	0,08	0,25	0,07	75,19	18,4	5,3	5,3	13,2	0,0	468,8	0,0
8	155,20	0,28	0,06									482,0	0,0
<b>RAZEM</b>							<b>487,6</b>	<b>5,6</b>					

Tabela robót ziemnych  
Droga serwisowa B

Nr przekroju	Kilometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	+	-
		+	-	+	-		+	-		+	-		
		m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>			mb	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
1	0,00	0,11	1,52	0,14	1,61	14,10	2,0	22,7	2,0	0,0	20,7	0,0	0,0
2	14,10	0,17	1,70	0,31	1,05	18,07	5,6	19,0	5,6	0,0	13,4	0,0	20,7
3	32,17	0,45	0,40	0,23	0,72	22,43	5,0	16,1	5,0	0,0	11,1	0,0	34,1
4	54,60	0,00	1,04	0,00	1,25	28,17	0,0	35,2	0,0	0,0	35,2	0,0	45,2
5	82,77	0,00	1,46	0,00	1,34	2,13	0,0	2,9	0,0	0,0	2,9	0,0	80,4
6	84,90	0,00	1,22									0,0	83,3
<b>RAZEM</b>							<b>12,6</b>	<b>95,9</b>					

Tabela robót ziemnych  
Droga serwisowa C

Nr przekroju	Kilometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	+	-
		+	-	+	-		+	-		+	-		
		m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>			mb	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
1	0,00	0,06	0,03	0,07	0,04	18,10	1,3	0,7	0,7	0,5	0,0	0,0	0,0
2	18,10	0,08	0,05	0,30	0,05	20,33	6,1	1,0	1,0	5,1	0,0	0,5	0,0
3	38,43	0,52	0,05	0,36	0,04	20,39	7,2	0,7	0,7	6,5	0,0	5,6	0,0
4	58,82	0,19	0,02	0,10	0,27	18,14	1,7	4,8	1,7	0,0	3,1	12,2	0,0
5	76,96	0,00	0,51	0,00	1,09	22,44	0,0	24,3	0,0	0,0	24,3	12,2	3,1
6	99,40	0,00	1,66	0,00	1,31	27,98	0,0	36,7	0,0	0,0	36,7	12,2	27,4
7	127,38	0,00	0,96	0,70	0,48	27,20	18,9	13,1	13,1	5,8	0,0	12,2	64,1
8	154,58	1,39	0,00	1,32	0,00	3,77	5,0	0,0	0,0	5,0	0,0	18,0	64,1
9	158,35	1,24	0,00									23,0	64,1
<b>RAZEM</b>							<b>40,2</b>	<b>81,3</b>					

Tabela robót ziemnych  
Droga serwisowa D

Nr przekroju	Kilometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	+	-
		+	-	+	-		+	-		+	-		
		m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>			mb	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
1	0,00	0,00	1,53	0,00	1,68	14,27	0,0	23,9	0,0	0,0	23,9	0,0	0,0
2	14,27	0,00	1,82	0,00	3,62	25,28	0,0	91,5	0,0	0,0	91,5	0,0	23,9
3	39,55	0,00	5,42	0,00	3,61	27,73	0,0	100,0	0,0	0,0	100,0	0,0	115,4
4	67,28	0,00	1,79	0,47	0,90	22,92	10,8	20,5	10,8	0,0	9,7	0,0	215,4
5	90,20	0,94	0,00									0,0	225,1
<b>RAZEM</b>							<b>10,8</b>	<b>235,9</b>					

Tabela robót ziemnych  
Droga serwisowa E

Nr przekroju	Kilometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	+	-
		+	-	+	-		+	-		+	-		
		m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>			mb	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
1	0,00	0,89	0,05	0,96	0,04	20,20	19,3	0,8	0,8	18,5	0,0	0,0	0,0
2	20,20	1,02	0,03	1,42	0,02	27,48	38,9	0,4	0,4	38,5	0,0	18,5	0,0
3	47,68	1,81	0,00	1,92	0,00	21,17	40,6	0,0	0,0	40,6	0,0	57,0	0,0
4	68,85	2,03	0,00	1,31	0,00	23,85	31,1	0,0	0,0	31,1	0,0	97,6	0,0
5	92,70	0,58	0,00									128,7	0,0
<b>RAZEM</b>							<b>129,9</b>	<b>1,2</b>					

**Roboty ziemne (z powierzchni)**

*Droga serwisowa F*

Objętość	
wykop	nasyp
m <sup>3</sup>	
<b>RAZEM</b>	<b>6,5</b>
	<b>27,4</b>

**Roboty ziemne (z powierzchni)**

*Droga serwisowa G*

Objętość	
wykop	nasyp
m <sup>3</sup>	
<b>RAZEM</b>	<b>7,2</b>
	<b>101,7</b>

**Tabela robót ziemnych**

*Droga serwisowa H*

Nr przekroju	Kilometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużyte na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	+	-
		+	-	+	-		+	-		+	-	+	-
		m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>			mb	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>
1	0,00	0,00	0,42	0,00	0,51	17,87	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0
2	17,87	0,00	0,59	0,00	3,74	19,78	0,0	73,9	0,0	0,0	73,9	0,0	9,0
3	37,65	0,00	6,88	0,00	6,00	20,28	0,0	121,6	0,0	0,0	121,6	0,0	82,9
4	57,93	0,00	5,11	0,00	2,81	20,63	0,0	57,9	0,0	0,0	57,9	0,0	204,5
5	78,56	0,00	0,50	0,24	0,25	21,11	5,0	5,3	5,0	0,0	0,3	0,0	262,3
6	99,67	0,47	0,00	0,53	0,00	5,28	2,8	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	262,7
7	104,95	0,59	0,00									2,8	262,7

<b>RAZEM</b>	<b>7,8</b>	<b>267,6</b>
--------------	------------	--------------

**Tabela robót ziemnych**

*Droga serwisowa I*

Nr przekroju	Kilometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużyte na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	+	-
		+	-	+	-		+	-		+	-	+	-
		m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>			mb	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>
1	0,00			0,00	0,00	13,17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	13,17			0,00	0,00	18,99	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	32,16			0,00	0,00	19,59	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	51,75			0,00	0,00	19,58	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	71,33			0,00	0,00	19,49	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	90,82			0,00	0,00	19,48	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	110,30			0,00	0,00	20,17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	130,47			0,00	0,00	18,92	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	149,39			0,00	0,00	19,82	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	169,21			0,00	0,00	15,72	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	184,93			0,00	0,00	8,07	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	193,00											0,0	0,0

<b>RAZEM</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
--------------	------------	------------

**Tabela robót ziemnych**

*Droga serwisowa J*

Nr przekroju	Kilometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużyte na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	+	-
		+	-	+	-		+	-		+	-	+	-
		m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>			mb	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>
1	0,00	0,72	0,02	0,79	0,05	19,75	15,5	0,9	0,9	14,6	0,0	0,0	0,0
2	19,75	0,85	0,07	0,49	0,22	25,03	12,1	5,5	5,5	6,6	0,0	14,6	0,0
3	44,78	0,12	0,37	0,59	0,19	26,74	15,8	4,9	4,9	10,8	0,0	21,2	0,0
4	71,52	1,06	0,00	0,67	0,00	23,33	15,6	0,0	0,0	15,6	0,0	32,0	0,0
5	94,85	0,28	0,00	0,40	0,01	26,70	10,5	0,3	0,3	10,3	0,0	47,7	0,0
6	121,55	0,51	0,02	0,29	0,03	13,94	4,0	0,4	0,4	3,6	0,0	58,0	0,0
7	135,49	0,07	0,04	0,04	0,20	20,44	0,7	4,0	0,7	0,0	3,3	61,6	0,0
8	155,93	0,00	0,35	0,00	0,79	20,62	0,0	16,2	0,0	0,0	16,2	61,6	3,3
9	176,55	0,00	1,22	0,00	2,57	20,20	0,0	51,8	0,0	0,0	51,8	61,6	19,5
10	196,75	0,00	3,91	0,00	3,35	20,34	0,0	68,1	0,0	0,0	68,1	61,6	71,3
11	217,09	0,00	2,79	0,00	2,68	29,71	0,0	79,5	0,0	0,0	79,5	61,6	139,4
12	246,80	0,00	2,56									61,6	218,9

<b>RAZEM</b>	<b>74,4</b>	<b>231,7</b>
--------------	-------------	--------------

Tabela robót ziemnych  
Droga serwisowa K

Nr przekroju	Kilometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	+	-
		+	-	+	-		+	-		+	-		
		m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>			mb	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>
1	0,00	0,21	0,05	0,26	0,07	7,68	2,0	0,5	0,5	1,4	0,0	0,0	0,0
2	7,68	0,30	0,09	0,54	0,05	26,82	14,5	1,2	1,2	13,3	0,0	1,4	0,0
3	34,50	0,78	0,00	1,47	0,02	22,40	32,9	0,4	0,4	32,5	0,0	14,7	0,0
4	56,90	2,16	0,04	1,39	0,02	27,63	38,3	0,6	0,6	37,7	0,0	47,2	0,0
5	84,53	0,61	0,00	0,38	0,00	12,59	4,7	0,0	0,0	4,7	0,0	84,9	0,0
6	97,12	0,14	0,00	0,07	0,45	19,66	1,4	8,7	1,4	0,0	7,4	89,6	0,0
7	116,78	0,00	0,89	0,00	1,28	18,94	0,0	24,2	0,0	0,0	24,2	89,6	7,4
8	135,72	0,00	1,67	0,00	1,63	20,41	0,0	33,3	0,0	0,0	33,3	89,6	31,6
9	156,13	0,00	1,59	0,37	0,80	19,72	7,2	15,7	7,2	0,0	8,5	89,6	64,9
10	175,85	0,73	0,00	0,85	0,00	19,66	16,7	0,0	0,0	16,7	0,0	89,6	73,4
11	195,51	0,97	0,00	0,92	0,00	13,99	12,8	0,0	0,0	12,8	0,0	106,3	73,4
12	209,50	0,86	0,00									119,1	73,4

<b>RAZEM</b>	<b>130,4</b>	<b>84,7</b>
--------------	--------------	-------------

Roboty ziemne (z powierzchni)  
Droga serwisowa L

Objętość	
wykop	nasyp
m <sup>3</sup>	
<b>RAZEM</b>	<b>63,4</b>
	<b>4,3</b>

Tabela robót ziemnych  
Droga serwisowa Ł

Nr przekroju	Kilometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	+	-
		+	-	+	-		+	-		+	-		
		m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>			mb	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>
1	0,00	0,69	0,03	0,89	0,06	21,27	18,9	1,2	1,2	17,8	0,0	0,0	0,0
2	21,27	1,09	0,08	0,55	0,35	19,62	10,7	6,8	6,8	3,9	0,0	17,8	0,0
3	40,89	0,00	0,61	0,00	0,61	19,92	0,0	12,1	0,0	0,0	12,1	21,7	0,0
4	60,81	0,00	0,60	0,00	0,74	19,68	0,0	14,5	0,0	0,0	14,5	21,7	12,1
5	80,49	0,00	0,87	0,00	0,98	19,74	0,0	19,3	0,0	0,0	19,3	21,7	26,5
6	100,23	0,00	1,09	0,10	0,67	19,72	2,0	13,1	2,0	0,0	11,1	21,7	45,9
7	119,95	0,20	0,24	0,40	0,16	22,80	9,0	3,6	3,6	5,4	0,0	21,7	57,0
8	142,75	0,59	0,08										

<b>RAZEM</b>	<b>40,6</b>	<b>70,6</b>
--------------	-------------	-------------

Roboty ziemne (z powierzchni)  
Droga serwisowa M

Objętość	
wykop	nasyp
m <sup>3</sup>	
<b>RAZEM</b>	<b>40,4</b>
	<b>21,4</b>

Roboty ziemne (z powierzchni)  
Droga serwisowa N

Objętość	
wykop	nasyp
m <sup>3</sup>	
<b>RAZEM</b>	<b>5,1</b>
	<b>6,3</b>

## Zestawienie objętości humusu do zdjęcia - gr. warstwy 20cm

Rozbiórka istniejącego wału przeciwpowodziowego przed mostem na potoku Gostwickim

Nr przekr.	Km	Długość	Średnia długość	Odległość	Powierzchnia	Objętość (gr. 20cm)
[-]	[-]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
1	0,00	0,00	4,48	20,00	89,5	17,9
2	20,00	8,95	11,10	20,00	222,0	44,4
3	40,00	13,25	14,41	7,46	107,5	21,5
4	47,46	15,56				
				<b>Σ=</b>	<b>419,0</b>	<b>83,8</b>

## Zestawienie objętości humusu do zdjęcia - gr. warstwy 20cm

Rozbiórka istniejącego wału przeciwpowodziowego za mostem na potoku Gostwickim

Nr przekr.	Km	Długość	Średnia długość	Odległość	Powierzchnia	Objętość (gr. 20cm)
[-]	[-]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
1	0,00	0,00	3,76	25,00	94,0	18,8
2	25,00	7,52	8,71	25,00	217,6	43,5
3	50,00	9,89	11,50	25,00	287,4	57,5
4	75,00	13,10	14,38	25,00	359,4	71,9
5	100,00	15,65	16,27	11,75	191,1	38,2
6	111,75	16,88				
				<b>Σ=</b>	<b>1149,5</b>	<b>229,9</b>

## Zestawienie objętości humusu do ułożenia- gr. warstwy 10cm

Rozbiórka istniejącego wału przeciwpowodziowego przed mostem na potoku Gostwickim

Nr przekr.	Km	Długość	Średnia długość	Odległość	Powierzchnia	Objętość (gr. 10cm)
[-]	[-]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
1	0,00	0,00	4,86	20,00	97,1	9,7
2	20,00	9,71	12,12	20,00	242,3	24,2
3	40,00	14,52	15,81	7,46	117,9	11,8
4	47,46	17,10				
				<b>Σ=</b>	<b>457,3</b>	<b>45,7</b>

## Zestawienie objętości humusu do ułożenia- gr. warstwy 10cm

Rozbiórka istniejącego wału przeciwpowodziowego za mostem na potoku Gostwickim

Nr przekr.	Km	Długość	Średnia długość	Odległość	Powierzchnia	Objętość (gr. 10cm)
[-]	[-]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
1	0,00	0,00	4,06	25,00	101,5	10,2
2	25,00	8,12	9,45	25,00	236,1	23,6
3	50,00	10,77	12,56	25,00	314,0	31,4
4	75,00	14,35	15,78	25,00	394,4	39,4
5	100,00	17,20	17,89	11,75	210,2	21,0
6	111,75	18,58				
				<b>Σ=</b>	<b>1256,2</b>	<b>125,6</b>

## Zestawienie objętości humusu do zdjęcia - gr. warstwy 20cm

Wykonanie wału przeciwpowodziowego za mostem na potoku Słomka

Nr przekr.	Km	Długość	Średnia długość	Odległość	Powierzchnia	Objętość (gr. 20cm)
[-]	[-]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
1	0,00	0,00	6,26	20,00	125,1	25,0
2	20,00	12,51	13,89	20,00	277,7	55,5
3	40,00	15,26	15,83	8,86	140,2	28,0
4	48,86	16,39				
				<b>Σ=</b>	<b>543,0</b>	<b>108,6</b>

## Zestawienie objętości humusu do ułożenia- gr. warstwy 10cm

Wykonanie wału przeciwpowodziowego za mostem na potoku Słomka

Nr przekr.	Km	Długość	Średnia długość	Odległość	Powierzchnia	Objętość (gr. 10cm)
[-]	[-]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
1	0,00	0,00	5,30	20,00	105,9	10,6
2	20,00	10,59	13,09	20,00	261,8	26,2
3	40,00	15,59	16,33	8,86	144,7	14,5
4	48,86	17,07				
				<b>Σ=</b>	<b>512,4</b>	<b>51,2</b>

Tabela robót ziemnych

Wykonanie wału przeciwpowodziowego przed mostem na potoku Gostwickim													
Nr przekroju	Kilometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	+	-
		+	-	+	-		+	-		+	-		
		m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>			mb	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>
1	0,00	0,00	0,00	0,00	4,72	20,00	0,0	94,4	0,0	0,0	94,4	0,0	0,0
2	20,00	0,00	9,44	0,00	15,53	20,00	0,0	310,5	0,0	0,0	310,5	0,0	94,4
3	40,00	0,00	21,61	0,00	25,46	7,46	0,0	189,9	0,0	0,0	189,9	0,0	404,9
4	47,46	0,00	29,30	0,00								0,0	594,8
<b>RAZEM</b>							<b>0,0</b>	<b>594,8</b>					

Tabela robót ziemnych

Wykonanie wału przeciwpowodziowego za mostem na potoku Gostwickim													
Nr przekroju	Kilometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	+	-
		+	-	+	-		+	-		+	-		
		m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>			mb	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>
1	0,00	0,00	0,00	0,00	3,16	25,00	0,0	79,0	0,0	0,0	79,0	0,0	0,0
2	25,00	0,00	6,32	0,00	8,92	25,00	0,0	222,9	0,0	0,0	222,9	0,0	79,0
3	50,00	0,00	11,51	0,00	15,85	25,00	0,0	396,3	0,0	0,0	396,3	0,0	301,9
4	75,00	0,00	20,19	0,00	25,02	25,00	0,0	625,5	0,0	0,0	625,5	0,0	698,1
5	100,00	0,00	29,85	0,00	32,35	11,75	0,0	380,1	0,0	0,0	380,1	0,0	1 323,6
6	111,75	0,00	34,85	0,00								0,0	1 703,7
<b>RAZEM</b>							<b>0,0</b>	<b>1703,7</b>					

Tabela robót ziemnych

Wykonanie wału przeciwpowodziowego za mostem na potoku Słomka													
Nr przekroju	Kilometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	+	-
		+	-	+	-		+	-		+	-		
		m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>			mb	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>
1	0,00	0,00	0,00	0,00	1,45	20,00	0,0	28,9	0,0	0,0	28,9	0,0	0,0
2	20,00	0,00	2,89	0,30	5,80	20,00	5,9	116,0	5,9	0,0	110,1	0,0	28,9
3	40,00	0,59	8,71	1,34	11,18	8,86	11,8	99,0	11,8	0,0	87,2	0,0	139,0
4	48,86	2,08	13,64									0,0	226,2
<b>RAZEM</b>							<b>17,7</b>	<b>243,9</b>					



**Zestawienie objętości humusu do zdjęcia - gr. warstwy 20cm**

<i>Rozbiórka istniejącego walu przeciwpowodziowego przed mostem na potoku Gostwickim</i>						
Nr przekr.	Km	Długość	Średnia długość	Odległość	Powierzchnia	Objętość (gr. 20cm)
[-]	[-]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
1	0,00	9,72	8,77	50,00	438,3	87,7
2	50,00	7,81	7,80	50,00	389,8	78,0
3	100,00	7,78	7,99	50,00	399,3	79,9
4	150,00	8,19	7,78	50,00	389,0	77,8
5	200,00	7,37	7,59	50,00	379,3	75,9
6	250,00	7,80	9,49	50,00	474,3	94,9
7	300,00	11,17	12,07	43,69	527,3	105,5
8	343,69	12,97				

<b>Σ=</b>	<b>2997,1</b>	<b>599,4</b>
-----------	---------------	--------------

**Zestawienie objętości humusu do zdjęcia - gr. warstwy 20cm**

<i>Rozbiórka istniejącego walu przeciwpowodziowego za mostem na potoku Gostwickim</i>						
Nr przekr.	Km	Długość	Średnia długość	Odległość	Powierzchnia	Objętość (gr. 20cm)
[-]	[-]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
1	0,00	7,28	7,47	50,00	373,5	74,7
2	50,00	7,66	7,82	50,00	390,8	78,2
3	100,00	7,97	8,14	50,00	406,8	81,4
4	150,00	8,30	8,29	24,21	200,7	40,1
5	174,21	8,28				

<b>Σ=</b>	<b>1371,7</b>	<b>274,3</b>
-----------	---------------	--------------

**Zestawienie objętości humusu do ułożenia- gr. warstwy 10cm**

<i>Rozbiórka istniejącego walu przeciwpowodziowego przed mostem na potoku Gostwickim</i>						
Nr przekr.	Km	Długość	Średnia długość	Odległość	Powierzchnia	Objętość (gr. 10cm)
[-]	[-]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
1	0,00	9,87	8,97	50,00	448,4	44,8
2	50,00	8,07	8,21	50,00	410,3	41,0
3	100,00	8,34	8,38	50,00	418,8	41,9
4	150,00	8,41	8,01	50,00	400,5	40,1
5	200,00	7,61	7,75	50,00	387,5	38,8
6	250,00	7,89	10,02	50,00	500,8	50,1
7	300,00	12,14	12,83	43,69	560,5	56,1
8	343,69	13,52				

<b>Σ=</b>	<b>3126,7</b>	<b>312,7</b>
-----------	---------------	--------------

**Zestawienie objętości humusu do ułożenia- gr. warstwy 10cm**

Nr przekr.	Km	Długość	Średnia długość	Odległość	Powierzchnia	Objętość (gr. 10cm)
[-]	[-]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
1	0,00	7,60	7,75	50,00	387,3	38,7
2	50,00	7,89	8,02	50,00	401,0	40,1
3	100,00	8,15	8,29	50,00	414,3	41,4
4	150,00	8,42	8,41	24,21	203,5	20,3
5	174,21	8,39				

<b>Σ=</b>	<b>1406,0</b>	<b>140,6</b>
-----------	---------------	--------------

Tabela robót ziemnych

## Rozbiórka istniejącego wału przeciwpowodziowego przed mostem na potoku Gostwickim

Nr przekroju	Kilometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna		
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	+	-	
		+	-	+	-		+	-		+	-			
		m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>			mb	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	
1	0,00	7,29	0,00	6,03	0,00	50,00	301,3	0,0	0,0	301,3	0,0	0,0	0,0	
2	50,00	4,76	0,00	4,52	0,00	50,00	225,8	0,0	0,0	225,8	0,0	301,3	0,0	
3	100,00	4,27	0,00	4,68	0,00	50,00	233,8	0,0	0,0	233,8	0,0	527,0	0,0	
4	150,00	5,08	0,00	4,63	0,00	50,00	231,5	0,0	0,0	231,5	0,0	760,8	0,0	
5	200,00	4,18	0,00	4,69	0,00	50,00	234,3	0,0	0,0	234,3	0,0	992,3	0,0	
6	250,00	5,19	0,00	5,60	0,00	50,00	279,8	0,0	0,0	279,8	0,0	1 226,5	0,0	
7	300,00	6,00	0,00	6,67	0,00	43,69	291,2	0,0	0,0	291,2	0,0	1 506,3	0,0	
8	343,69	7,33	0,00									1 797,4	0,0	
<b>RAZEM</b>							<b>1797,4</b>	<b>0,0</b>						

Tabela robót ziemnych

## Rozbiórka istniejącego wału przeciwpowodziowego za mostem na potoku Gostwickim

Nr przekroju	Kilometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna		
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	+	-	
		+	-	+	-		+	-		+	-			
		m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>			mb	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	
1	0,00	3,73	0,00	6,19	0,00	50,00	309,5	0,0	0,0	309,5	0,0	0,0	0,0	
2	50,00	8,65	0,00	8,07	0,00	50,00	403,3	0,0	0,0	403,3	0,0	309,5	0,0	
3	100,00	7,48	0,00	6,62	0,00	50,00	330,8	0,0	0,0	330,8	0,0	712,8	0,0	
4	150,00	5,75	0,00	5,75	0,00	24,21	139,1	0,0	0,0	139,1	0,0	1 043,5	0,0	
5	174,21	5,74	0,00									1 182,6	0,0	
<b>RAZEM</b>							<b>1182,6</b>	<b>0,0</b>						

**Tabela robót ziemnych****Rondo 1**

<b>Zdjęcie humusu</b>	<b>Ułożenie humusu</b>	<b>Wykop</b>	<b>Nasyp</b>
Powierzchnia [m2]	Powierzchnia [m2]	Objętość [m3]	Objętość [m3]
	556	97,09	3330,89

**Rondo 2**

<b>Zdjęcie humusu</b>	<b>Ułożenie humusu</b>	<b>Wykop</b>	<b>Nasyp</b>
Powierzchnia [m2]	Powierzchnia [m2]	Objętość [m3]	Objętość [m3]
	637	105,18	4575,41

**Rondo 3**

<b>Zdjęcie humusu</b>	<b>Ułożenie humusu</b>	<b>Wykop</b>	<b>Nasyp</b>
Powierzchnia [m2]	Powierzchnia [m2]	Objętość [m3]	Objętość [m3]
3480	840	167,97	10882,82

**Rondo 4**

<b>Zdjęcie humusu</b>	<b>Ułożenie humusu</b>	<b>Wykop</b>	<b>Nasyp</b>
Powierzchnia [m2]	Powierzchnia [m2]	Objętość [m3]	Objętość [m3]
2355	742	215,74	4257,05

## Zestawienie objętości humusu do ułożenia- gr. warstwy 10cm

Obejście wsi Brzezna, Stadla i Podegrodzie po wale przeciwpowodziowym

Nr przekr.	Km	Długość	Średnia długość	Odległość	Powierzchnia	Objętość (gr. 10cm)
[-]	[-]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
1	58800,00	0,00	0,00	14,58	0,0	0,0
2	58814,58	0,00	0,36	19,10	6,8	0,7
3	58833,68	0,71	0,72	19,28	13,8	1,4
4	58852,96	0,72	0,69	13,02	9,0	0,9
5	58865,98	0,66	2,17	18,00	39,1	3,9
6	58883,98	3,68	4,98	96,02	477,7	47,8
7	58980,00	6,27	6,44	20,00	128,7	12,9
8	59000,00	6,60	8,32	20,00	166,4	16,6
9	59020,00	10,04	12,67	17,32	219,4	21,9
10	59037,32	15,29	15,03	12,92	194,2	19,4
11	59050,24	14,77	15,18	12,08	183,4	18,3
12	59062,32	15,59	10,43	16,91	176,3	17,6
13	59079,23	5,26	6,85	74,73	511,5	51,2
14	59153,96	8,43	7,63	20,64	157,4	15,7
15	59174,60	6,82	5,49	85,40	468,8	46,9
16	59260,00	4,16	4,79	21,24	101,7	10,2
17	59281,24	5,42	5,12	18,76	96,0	9,6
18	59300,00	4,81	6,54	16,24	106,1	10,6
19	59316,24	8,26	8,43	15,91	134,1	13,4
20	59332,15	8,60	8,76	17,85	156,3	15,6
21	59350,00	8,91	8,77	27,90	244,7	24,5
22	59377,90	8,63	9,07	22,10	200,4	20,0
23	59400,00	9,51	9,66	25,00	241,4	24,1
24	59425,00	9,80	10,62	27,21	289,0	28,9
25	59452,21	11,44	9,82	32,72	321,3	32,1
26	59484,93	8,20	6,86	21,66	148,6	14,9
27	59506,59	5,52	7,88	18,41	145,1	14,5
28	59525,00	10,24	10,65	25,00	266,3	26,6
29	59550,00	11,06	11,82	22,59	266,9	26,7
30	59572,59	12,57	12,32	27,41	337,7	33,8
31	59600,00	12,07	12,69	25,00	317,3	31,7
32	59625,00	13,31	10,57	25,00	264,3	26,4
33	59650,00	7,83	10,35	25,00	258,6	25,9
34	59675,00	12,86	10,49	25,00	262,3	26,2
35	59700,00	8,12	8,03	19,77	158,7	15,9
36	59719,77	7,93	7,91	17,76	140,5	14,0
37	59737,53	7,89	7,89	20,00	157,7	15,8
38	59757,53	7,88	8,52	22,47	191,3	19,1
39	59780,00	9,15	10,63	20,00	212,6	21,3
40	59800,00	12,11	10,90	20,00	217,9	21,8
41	59820,00	9,68	13,33	99,30	1323,2	132,3
42	59919,30	16,97	16,02	20,70	331,6	33,2
43	59940,00	15,07	14,51	20,00	290,1	29,0
44	59960,00	13,94	13,75	20,00	274,9	27,5
45	59980,00	13,55	13,73	20,00	274,5	27,5
46	60000,00	13,90	14,40	21,40	308,2	30,8
47	60021,40	14,90	15,11	18,60	281,0	28,1
48	60040,00	15,31	15,42	16,40	252,8	25,3
49	60056,40	15,52	15,80	25,22	398,3	39,8
50	60081,62	16,07	16,31	18,38	299,7	30,0
51	60100,00	16,54	16,92	26,62	450,3	45,0
52	60126,62	17,29	15,98	148,28	2368,8	236,9
53	60274,90	14,66	14,23	18,36	261,3	26,1
54	60293,26	13,80	15,71	26,74	420,0	42,0
55	60320,00	17,61	17,97	18,26	328,0	32,8
56	60338,26	18,32	18,00	20,41	367,4	36,7
57	60358,67	17,68	16,80	21,33	358,3	35,8
58	60380,00	15,92	14,78	20,00	295,5	29,6
59	60400,00	13,63	13,45	20,00	269,0	26,9
60	60420,00	13,27	13,12	20,00	262,3	26,2
61	60440,00	12,96	12,30	20,00	245,9	24,6
62	60460,00	11,63	11,57	20,00	231,4	23,1
63	60480,00	11,51	12,04	27,92	336,0	33,6
64	60507,92	12,56	12,76	17,08	217,9	21,8
65	60525,00	12,95	12,19	25,00	304,8	30,5
66	60550,00	11,43	11,34	20,00	226,7	22,7
67	60570,00	11,74				

67	60600,00	11,47	11,75	30,00	352,4	35,2
68	60600,00	12,25	12,03	25,00	300,6	30,1
69	60625,00	11,80	11,94	25,00	298,4	29,8
70	60650,00	12,07	11,34	17,16	194,6	19,5
71	60667,16	10,61	12,16	26,12	317,5	31,7
72	60693,28	13,70	14,76	18,88	278,7	27,9
73	60712,16	15,82	15,89	27,84	442,2	44,2
74	60740,00	15,95	15,53	20,00	310,5	31,1
75	60760,00	15,10	13,66	20,00	273,1	27,3
76	60780,00	12,21	12,76	20,00	255,1	25,5
77	60800,00	13,30	14,16	20,00	283,1	28,3
78	60820,00	15,01	14,48	20,64	298,8	29,9
79	60840,64	13,94	13,43	19,36	260,0	26,0
80	60860,00	12,92	12,27	25,64	314,6	31,5
81	60885,64	11,62	10,67	21,89	233,5	23,3
82	60907,53	9,71	9,35	17,47	163,3	16,3
83	60925,00	8,99	8,64	25,00	215,9	21,6
84	60950,00	8,28	8,29	25,00	207,3	20,7
85	60975,00	8,30	7,76	25,00	194,0	19,4
86	61000,00	7,22	7,76	25,00	194,0	19,4
87	61025,00	8,30	8,57	25,00	214,1	21,4
88	61050,00	8,83	8,74	25,00	218,4	21,8
89	61075,00	8,64	8,48	25,00	211,9	21,2
90	61100,00	8,31	8,07	25,00	201,8	20,2
91	61125,00	7,83	9,27	26,66	247,0	24,7
92	61151,66	10,70	12,11	28,34	343,2	34,3
93	61180,00	13,52	13,90	21,66	301,0	30,1
94	61201,66	14,27	14,07	18,34	258,0	25,8
95	61220,00	13,87	14,90	20,00	297,9	29,8
96	61240,00	15,92	16,29	20,00	325,8	32,6
97	61260,00	16,66	16,78	20,00	335,5	33,6
98	61280,00	16,89	16,82	20,00	336,4	33,6
99	61300,00	16,75	16,66	20,00	333,2	33,3
100	61320,00	16,57	16,49	20,00	329,7	33,0
101	61340,00	16,40	16,12	20,00	322,3	32,2
102	61360,00	15,83	15,75	20,00	315,0	31,5
103	61380,00	15,67	15,90	17,83	283,5	28,3
104	61397,83	16,13	15,43	22,17	342,0	34,2
105	61420,00	14,72	14,62	27,83	406,7	40,7
106	61447,83	14,51	12,76	27,17	346,7	34,7
107	61475,00	11,01	11,55	25,00	288,6	28,9
108	61500,00	12,08	12,16	25,00	303,9	30,4
109	61525,00	12,23	12,62	25,00	315,4	31,5
110	61550,00	13,00	13,34	25,00	333,5	33,4
111	61575,00	13,68	13,76	25,00	344,0	34,4
112	61600,00	13,84	14,00	25,00	349,9	35,0
113	61625,00	14,15	14,56	25,00	363,9	36,4
114	61650,00	14,96	14,89	25,00	372,1	37,2
115	61675,00	14,81	14,05	25,00	351,3	35,1
116	61700,00	13,29	11,82	25,00	295,4	29,5
117	61725,00	10,34	10,03	25,00	250,8	25,1
118	61750,00	9,72	9,69	25,00	242,1	24,2
119	61775,00	9,65	13,50	25,00	337,4	33,7
120	61800,00	17,34	17,38	25,00	434,5	43,5
121	61825,00	17,42	18,60	25,00	465,0	46,5
122	61850,00	19,78	18,66	25,00	466,4	46,6
123	61875,00	17,53	17,36	25,00	434,0	43,4
124	61900,00	17,19	18,11	25,00	452,8	45,3
125	61925,00	19,03	18,85	25,00	471,3	47,1
126	61950,00	18,67	18,95	27,37	518,5	51,9
127	61977,37	19,22	19,33	22,63	437,3	43,7
128	62000,00	19,43	19,89	22,37	444,8	44,5
129	62022,37	20,34	20,42	17,63	360,0	36,0
130	62040,00	20,50	19,94	20,00	398,7	39,9
131	62060,00	19,37	18,97	20,00	379,3	37,9
132	62080,00	18,56	18,15	20,00	363,0	36,3
133	62100,00	17,74	14,97	20,00	299,4	29,9
134	62120,00	12,20	12,07	20,00	241,3	24,1
135	62140,00	11,93	11,42	20,00	228,4	22,8
136	62160,00	10,91	13,49	20,00	269,8	27,0
137	62180,00	16,07	16,00	20,00	320,0	32,0
138	62200,00	15,93	16,58	20,00	331,5	33,2
139	62220,00	17,22	17,89	20,00	357,8	35,8
140	62240,00	18,56	18,17	20,00	363,4	36,3
141	62260,00	17,78				

142	62280,00	16,80	17,29	20,00	345,8	34,6
143	62303,23	14,68	15,74	23,23	365,6	36,6
144	62320,00	13,49	14,09	16,77	236,2	23,6
145	62375,00	11,42	12,46	55,00	685,0	68,5
146	62400,00	11,15	11,29	25,00	282,1	28,2
147	62425,00	11,51	11,33	25,00	283,3	28,3
148	62450,00	11,42	11,47	25,00	286,6	28,7
149	62475,00	11,31	11,37	25,00	284,1	28,4
150	62500,00	10,92	11,12	25,00	277,9	27,8
151	62525,00	12,22	11,57	25,00	289,3	28,9
152	62550,00	10,87	11,55	25,00	288,6	28,9
153	62575,00	11,12	11,00	25,00	274,9	27,5
154	62600,00	11,42	11,27	25,00	281,8	28,2
155	62633,46	14,40	12,91	33,46	432,0	43,2
156	62660,00	16,77	15,59	26,54	413,6	41,4
157	62680,00	19,67	18,22	20,00	364,4	36,4
158	62700,00	19,47	19,57	20,00	391,4	39,1
159	62720,00	19,39	19,43	20,00	388,6	38,9
160	62740,00	18,02	18,71	20,00	374,1	37,4
161	62760,00	16,23	17,13	20,00	342,5	34,3
162	62780,00	15,09	15,66	20,00	313,2	31,3
163	62800,00	15,07	15,08	20,00	301,6	30,2
164	62820,00	14,85	14,96	20,00	299,2	29,9
165	62840,00	14,91	14,88	20,00	297,6	29,8
166	62860,00	16,11	15,51	20,00	310,2	31,0
167	62880,00	17,88	17,00	20,00	339,9	34,0
168	62900,72	17,66	17,77	20,72	368,2	36,8
169	62920,00	16,47	17,07	19,28	329,0	32,9
170	62940,00	14,68	15,58	20,00	311,5	31,2
171	62955,72	14,35	14,52	15,72	228,2	22,8
172	62975,00	12,94	13,65	19,28	263,1	26,3
173	63000,00	12,59	12,77	25,00	319,1	31,9
174	63025,00	12,32	12,46	25,00	311,4	31,1
175	63050,00	13,53	12,93	25,00	323,1	32,3
176	63076,77	15,29	14,41	26,77	385,8	38,6
177	63100,00	18,62	16,96	23,23	393,9	39,4
178	63126,77	23,39	21,01	26,77	562,3	56,2
179	63140,00	16,99	20,19	13,23	267,1	26,7
180	63160,00	17,42	17,21	20,00	344,1	34,4
181	63180,00	16,59	17,01	20,00	340,1	34,0
182	63200,00	17,02	16,81	20,00	336,1	33,6
183	63220,00	17,01	17,02	20,00	340,3	34,0
184	63240,00	16,34	16,68	20,00	333,5	33,4
185	63260,00	15,64	15,99	20,00	319,8	32,0
186	63280,00	13,40	14,52	20,00	290,4	29,0
187	63300,00	11,31	12,36	20,00	247,1	24,7
188	63320,00	17,26	14,29	20,00	285,7	28,6
189	63329,87	17,00	17,13	9,87	169,1	16,9
190	63340,00	17,04	17,02	10,13	172,4	17,2
191	63360,00	16,52	16,78	20,00	335,6	33,6
192	63379,87	16,54	16,53	19,87	328,5	32,8
193	63400,00	16,57	16,56	20,13	333,3	33,3
194	63425,00	17,45	17,01	25,00	425,3	42,5
195	63450,00	16,63	17,04	25,00	426,0	42,6
196	63463,08	19,06	17,85	13,08	233,4	23,3
197	63480,00	13,53	16,30	16,92	275,7	27,6
198	63500,00	14,62	14,08	20,00	281,5	28,2
199	63513,08	14,74	14,68	13,08	192,0	19,2
200	63540,00	16,99	15,87	26,92	427,1	42,7
201	63560,00	17,95	17,47	20,00	349,4	34,9
202	63580,00	17,36	17,66	20,00	353,1	35,3
203	63600,00	19,70	18,53	20,00	370,6	37,1
204	63620,00	20,31	20,01	20,00	400,1	40,0
205	63640,00	20,64	20,48	20,00	409,5	41,0
206	63660,00	20,61	20,63	20,00	412,5	41,3
207	63680,00	20,05	20,33	20,00	406,6	40,7
208	63700,00	21,17	20,61	20,00	412,2	41,2
209	63720,00	20,18	20,68	20,00	413,5	41,4
210	63740,00	19,01	19,60	20,00	391,9	39,2
211	63760,00	19,46	19,24	20,00	384,7	38,5
212	63780,00	19,36	19,41	20,00	388,2	38,8
213	63800,00	17,45	18,41	20,00	368,1	36,8
214	63820,00	15,56	16,51	20,00	330,1	33,0
215	63880,00	14,45	15,01	60,00	900,3	90,0

215	63900,00	17,70	15,53	20,00	310,5	31,1
216	63900,00	16,60	16,59	11,85	196,5	19,7
217	63911,85	16,57	16,34	13,15	214,9	21,5
218	63925,00	16,11	16,14	27,30	440,5	44,0
219	63952,30	16,16	16,42	21,41	351,6	35,2
220	63973,71	16,68	16,87	18,61	313,9	31,4
221	63992,32	17,05	17,12	14,98	256,4	25,6
222	64007,30	17,18	17,19	12,70	218,2	21,8
223	64020,00	17,19	16,42	20,00	328,4	32,8
224	64040,00	15,65	15,30	20,00	305,9	30,6
225	64060,00	14,94	17,74	20,00	354,8	35,5
226	64080,00	20,54	19,14	20,00	382,7	38,3
227	64100,00	17,73	15,11	20,00	302,2	30,2
228	64120,00	12,49	12,67	20,00	253,3	25,3
229	64140,00	12,84	12,62	20,00	252,3	25,2
230	64160,00	12,39	11,83	20,00	236,6	23,7
231	64180,00	11,27	11,90	20,00	237,9	23,8
232	64200,00	12,52	12,90	20,00	258,0	25,8
233	64220,00	13,28	13,37	20,00	267,4	26,7
234	64240,00	13,46	12,34	20,00	246,8	24,7
235	64260,00	11,22	11,36	20,00	227,2	22,7
236	64280,00	11,50	12,10	20,00	242,0	24,2
237	64300,00	12,70	12,77	20,00	255,4	25,5
238	64320,00	12,84	13,66	20,00	273,1	27,3
239	64340,00	14,47	15,22	20,00	304,4	30,4
240	64360,00	15,97	16,72	20,00	334,4	33,4
241	64380,00	17,47	17,26	20,00	345,2	34,5
242	64400,00	17,05	12,81	20,00	256,1	25,6
243	64420,00	8,56	8,40	20,00	167,9	16,8
244	64440,00	8,23	7,73	20,00	154,5	15,5
245	64460,00	7,22	6,94	20,00	138,7	13,9
246	64480,00	6,65	6,68	20,00	133,6	13,4
247	64500,00	6,71	7,84	30,93	242,5	24,2
248	64530,93	8,97	10,13	29,07	294,5	29,4
249	64560,00	11,29	11,68	25,93	302,7	30,3
250	64585,93	12,06	17,37	25,36	440,5	44,1
251	64611,29	22,68	20,10	23,94	481,2	48,1
252	64635,23	17,52	17,36	139,77	2425,7	242,6
253	64775,00	17,19	16,69	25,00	417,3	41,7
254	64800,00	16,19	19,50	25,00	487,4	48,7
255	64825,00	22,80	17,66	25,00	441,5	44,2
256	64850,00	12,52	11,97	22,90	274,0	27,4
257	64872,90	11,41	10,10	21,69	219,0	21,9
258	64894,59	8,78	8,94	18,31	163,6	16,4
259	64912,90	9,09	9,91	27,10	268,6	26,9
260	64940,00	10,73	10,53	20,00	210,5	21,1
261	64960,00	10,32	10,33	20,00	206,6	20,7
262	64980,00	10,34	10,22	20,00	204,3	20,4
263	65000,00	10,09	10,47	20,00	209,3	20,9
264	65020,00	10,84	10,96	20,00	219,1	21,9
265	65040,00	11,07	10,97	23,64	259,2	25,9
266	65063,64	10,86	10,63	20,68	219,7	22,0
267	65084,32	10,39	9,43	19,32	182,2	18,2
268	65103,64	8,47	8,50	21,36	181,5	18,1
269	65125,00	8,52	8,49	25,00	212,3	21,2
270	65150,00	8,46	8,74	25,00	218,5	21,9
271	65175,00	9,02	9,46	22,96	217,2	21,7
272	65197,96	9,90	10,43	15,79	164,6	16,5
273	65213,75	10,95	11,33	14,21	160,9	16,1
274	65227,96	11,70	11,86	16,61	196,9	19,7
275	65244,57	12,01	12,72	15,43	196,3	19,6
276	65260,00	13,43				

$\Sigma=$       **54098,2**      **5409,8**

**Tabela robót ziemnych**  
*Obejście wsi Brzezna, Stadla i Podegrodzie po wale przeciwpowodziowym*

*Odc.przed rondem I*

Nr przekroju	Kilometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	+	-
		+	-	+	-		+	-		+	-	+	-
		m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>			mb	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>
1	58800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,58	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	58814,58	0,00	0,00	0,00	0,12	19,10	0,0	2,3	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0
3	58833,68	0,00	0,24	0,07	0,39	19,28	1,3	7,5	1,3	0,0	6,2	0,0	2,3
4	58852,96	0,14	0,54	0,27	2,35	13,02	3,5	30,6	3,5	0,0	27,1	0,0	8,5
5	58865,98	0,40	4,16	1,40	2,12	18,00	25,2	38,1	25,2	0,0	12,9	0,0	35,5
6	58883,98	2,40	0,07										48,4
<b>suma</b>							<b>30,07</b>	<b>78,48</b>					

*Odc.pomiędzy rondem I i II*

Nr przekroju	Kilometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	+	-
		+	-	+	-		+	-		+	-	+	-
		m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>			mb	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>
7	58980,00	2,85	7,32	1,43	14,12	20,00	28,5	282,3	28,5	0,0	253,8	0,0	48,4
8	59000,00	0,00	20,91	0,00	26,82	20,00	0,0	536,3	0,0	0,0	536,3	0,0	302,2
9	59020,00	0,00	32,72	0,25	32,98	17,32	4,2	571,2	4,2	0,0	567,0	0,0	838,5
10	59037,32	0,49	33,24	0,53	32,56	12,92	6,8	420,6	6,8	0,0	413,8	0,0	1 405,5
11	59050,24	0,56	31,87	0,62	45,79	12,08	7,4	553,1	7,4	0,0	545,7	0,0	1 819,3
12	59062,32	0,67	59,70	0,58	42,99	16,91	9,7	727,0	9,7	0,0	717,2	0,0	2 365,0
13	59079,23	0,48	26,28	0,48	26,28	15,97	7,7	419,7	7,7	0,0	412,0	0,0	3 082,2
13a	59095,20	0,48	26,28									0,0	3 494,2
<b>suma</b>							<b>64,34</b>	<b>3510,16</b>					

14a	59137,20	0,00	24,52	0,00	24,52	37,40	0,00	917,05	0,0	0,00	917,05	0,0	3 494,2
14	59153,96	0,00	24,52	0,00	22,02	20,64	0,0	454,5	0,0	0,0	454,5	0,0	3 494,2
15	59174,60	0,00	19,52									0,0	3 948,7
<b>suma</b>							<b>0,00</b>	<b>1371,54</b>					

**suma 64,34 4881,70**

*Odc.pomiędzy rondem II i III*

Nr przekroju	Kilometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	+	-
		+	-	+	-		+	-		+	-	+	-
		m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>			mb	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>
16	59260,00	0,00	18,52	0,30	17,39	21,24	6,4	369,4	6,4	0,0	363,0	0,0	3 948,7
17	59281,24	0,60	16,26	0,50	11,16	18,76	9,3	209,3	9,3	0,0	200,0	0,0	4 311,7
18	59300,00	0,39	6,05	0,91	3,75	16,24	14,8	60,8	14,8	0,0	46,0	0,0	4 511,7
19	59316,24	1,43	1,44	1,11	1,38	15,91	17,7	22,0	17,7	0,0	4,3	0,0	4 557,7
20	59332,15	0,79	1,32	3,11	1,43	17,85	55,5	25,4	25,4	30,1	0,0	0,0	4 562,0
21	59350,00	5,43	1,53	5,12	1,75	27,90	142,8	48,7	48,7	94,2	0,0	30,1	4 562,0
22	59377,90	4,81	1,96	5,25	2,13	22,10	116,0	47,1	47,1	69,0	0,0	124,2	4 562,0
23	59400,00	5,69	2,30	6,13	1,63	25,00	153,1	40,6	40,6	112,5	0,0	193,2	4 562,0
24	59425,00	6,56	0,95	6,69	2,37	27,21	182,0	64,4	64,4	117,7	0,0	305,7	4 562,0
25	59452,21	6,82	3,78	4,66	2,80	32,72	152,3	91,6	91,6	60,7	0,0	423,4	4 562,0
26	59484,93	2,49	1,82	2,95	1,73	21,66	63,8	37,5	37,5	26,3	0,0	484,1	4 562,0
27	59506,59	3,40	1,64	3,05	1,96	18,41	56,2	36,0	36,0	20,2	0,0	510,4	4 562,0
28	59525,00	2,70	2,27	2,72	2,56	25,00	67,9	64,0	64,0	3,9	0,0	530,5	4 562,0
29	59550,00	2,73	2,85	4,09	3,05	22,59	92,4	68,8	68,8	23,6	0,0	534,4	4 562,0
30	59572,59	5,45	3,24	5,17	2,85	27,41	141,7	78,1	78,1	63,6	0,0	558,0	4 562,0
31	59600,00	4,89	2,46	6,13	1,60	25,00	153,1	40,0	40,0	113,1	0,0	621,6	4 562,0
32	59625,00	7,36	0,74	9,02	1,32	25,00	225,5	33,0	33,0	192,5	0,0	734,7	4 562,0
33	59650,00	10,68	1,90	11,13	1,44	25,00	278,1	35,9	35,9	242,3	0,0	927,2	4 562,0
34	59675,00	11,57	0,97	11,10	1,02	25,00	277,5	25,4	25,4	252,1	0,0	1 169,5	4 562,0
35	59700,00	10,63	1,06	10,56	1,49	19,77	208,7	29,4	29,4	179,3	0,0	1 421,6	4 562,0
36	59719,77	10,48	1,91	8,39	1,90	17,76	148,9	33,7	33,7	115,3	0,0	1 600,9	4 562,0
37	59737,53	6,29	1,88	5,00	1,83	20,00	99,9	36,6	36,6	63,3	0,0	1 716,2	4 562,0
38	59757,53	3,70	1,78	2,70	3,36	22,47	60,7	75,4	60,7	0,0	14,7	1 779,5	4 562,0
39	59780,00	1,70	4,93	2,01	7,80	20,00	40,1	155,9	40,1	0,0	115,8	1 779,5	4 576,7
40	59800,00	2,31	10,66	1,57	17,76	20,00	31,4	355,1	31,4	0,0	323,7	1 779,5	4 692,5
41	59820,00	0,83	24,85									1 779,5	5 016,2
<b>suma</b>							<b>2795,78</b>	<b>2083,81</b>					



Odc. pomiędzy rondem III i IV

Nr przekroju	Kilometr	Powierzchnia		Średnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar		Suma	
		wykop	nasyp	powierzchnia			wykop	nasyp		objętości		algebraiczna	
		+	-	+	-		+	-		+	nasyp	+	-
		m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>			mb	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>
42	59919,30	0,99	41,95	1,00	35,65	20,70	20,7	737,9	20,7	0,0	717,2	1 779,5	5 016,2
43	59940,00	1,01	29,34	1,13	25,77	20,00	22,6	515,3	22,6	0,0	492,7	1 779,5	5 733,4
44	59960,00	1,25	22,19	1,35	20,59	20,00	27,0	411,8	27,0	0,0	384,8	1 779,5	6 226,1
45	59980,00	1,45	18,99	1,50	19,33	20,00	29,9	386,6	29,9	0,0	356,7	1 779,5	6 610,9
46	60000,00	1,54	19,67	1,76	20,39	21,40	37,6	436,2	37,6	0,0	398,7	1 779,5	6 967,6
47	60021,40	1,97	21,10	2,07	20,96	18,60	38,4	389,9	38,4	0,0	351,4	1 779,5	7 366,3
48	60040,00	2,16	20,82	2,31	20,33	16,40	37,9	333,3	37,9	0,0	295,4	1 779,5	7 717,7
49	60056,40	2,46	19,83	2,39	21,77	25,22	60,1	548,9	60,1	0,0	488,8	1 779,5	8 013,2
50	60081,62	2,31	23,70	2,16	25,37	18,38	39,6	466,2	39,6	0,0	426,6	1 779,5	8 501,9
51	60100,00	2,00	27,03	1,945	28,71	26,62	51,8	764,3	51,8	0,0	712,5	1 779,5	8 928,5
52	60126,62	1,89	30,39									1 779,5	9 641,0
suma							365,58	4990,36				1 779,5	9 641,0
53a	60242,10	0,95	17,71	0,95	17,71	32,80	31,2	580,9	31,2	0,0	549,7	1 779,5	9 641,0
53	60274,90	0,95	17,71	0,86	17,91	18,36	15,7	328,8	15,7	0,0	313,1	1 779,5	9 641,0
54	60293,26	0,76	18,11	3,83	20,18	26,74	102,4	539,6	102,4	0,0	437,2	1 779,5	9 954,2
55	60320,00	6,90	22,25	8,30	22,47	18,26	151,5	410,2	151,5	0,0	258,7	1 779,5	10 391,4
56	60338,26	9,69	22,68	9,93	20,81	20,41	202,7	424,6	202,7	0,0	222,0	1 779,5	10 650,1
57	60358,67	10,17	18,93	9,06	17,30	21,33	193,1	369,0	193,1	0,0	175,8	1 779,5	10 872,1
58	60380,00	7,94	15,67	6,96	14,67	20,00	139,1	293,4	139,1	0,0	154,3	1 779,5	11 047,9
59	60400,00	5,97	13,67	5,87	12,67	20,00	117,3	253,4	117,3	0,0	136,1	1 779,5	11 202,1
60	60420,00	5,76	11,67	5,74	10,98	20,00	114,8	219,5	114,8	0,0	104,7	1 779,5	11 338,2
61	60440,00	5,72	10,28	5,10	10,06	20,00	101,9	201,2	101,9	0,0	99,3	1 779,5	11 442,9
62	60460,00	4,47	9,84	4,08	9,66	20,00	91,6	193,1	91,6	0,0	111,5	1 779,5	11 542,2
63	60480,00	3,69	9,47	3,36	9,90	27,92	93,7	276,4	93,7	0,0	182,7	1 779,5	11 653,7
64	60507,92	3,02	10,33	2,72	10,11	17,08	46,4	172,7	46,4	0,0	126,3	1 779,5	11 836,5
65	60525,00	2,41	9,89	2,56	9,72	25,00	63,9	243,0	63,9	0,0	179,1	1 779,5	11 962,8
66	60550,00	2,70	9,55	2,93	9,12	20,00	58,5	182,3	58,5	0,0	123,8	1 779,5	12 141,9
67	60570,00	3,15	8,68	3,53	15,19	30,00	105,8	455,7	105,8	0,0	350,0	1 779,5	12 265,7
68	60600,00	3,90	21,70	3,59	21,52	25,00	89,8	537,9	89,8	0,0	448,1	1 779,5	12 615,6
69	60625,00	3,28	21,33	3,09	16,15	25,00	77,3	403,6	77,3	0,0	326,4	1 779,5	13 063,8
70	60650,00	2,90	10,96	2,32	12,00	17,16	39,7	205,8	39,7	0,0	166,1	1 779,5	13 390,1
71	60667,16	1,73	13,03	1,36	15,23	26,12	35,4	397,7	35,4	0,0	362,3	1 779,5	13 556,2
72	60693,28	0,98	17,42	0,61	17,78	18,88	11,4	335,7	11,4	0,0	324,3	1 779,5	13 918,5
73	60712,16	0,23	18,14	0,84	19,92	27,84	23,4	554,6	23,4	0,0	531,2	1 779,5	14 242,8
74	60740,00	1,45	21,70	1,28	21,52	20,00	25,5	430,3	25,5	0,0	404,8	1 779,5	14 774,0
75	60760,00	1,10	21,33	1,62	16,15	20,00	32,4	322,9	32,4	0,0	290,5	1 779,5	15 178,8
76	60780,00	2,14	10,96	1,62	14,82	20,00	32,4	296,3	32,4	0,0	263,9	1 779,5	15 469,3
77	60800,00	1,10	18,67	1,04	20,11	20,00	20,7	402,2	20,7	0,0	381,5	1 779,5	15 733,2
78	60820,00	0,97	21,55	0,93	19,50	20,64	19,1	402,4	19,1	0,0	383,3	1 779,5	16 114,7
79	60840,64	0,88	17,44	1,03	16,15	19,36	19,8	312,7	19,8	0,0	292,8	1 779,5	16 498,0
80	60860,00	1,17	14,86	1,75	12,98	25,64	44,7	332,7	44,7	0,0	287,9	1 779,5	16 790,8
81	60885,64	2,32	11,09	2,88	10,08	21,89	62,9	220,5	62,9	0,0	157,6	1 779,5	17 078,7
82	60907,53	3,43	9,06	3,42	9,21	17,47	59,7	160,8	59,7	0,0	101,2	1 779,5	17 236,3
83	60925,00	3,40	9,35	3,36	9,52	25,00	83,9	237,9	83,9	0,0	154,0	1 779,5	17 337,5
84	60950,00	3,31	9,68	3,48	9,49	25,00	87,0	237,1	87,0	0,0	150,1	1 779,5	17 491,5
85	60975,00	3,65	9,29	3,69	8,69	25,00	92,3	217,1	92,3	0,0	124,9	1 779,5	17 641,6
86	61000,00	3,73	8,08	3,73	7,97	25,00	93,1	199,3	93,1	0,0	106,1	1 779,5	17 766,5
87	61025,00	3,72	7,86	4,04	7,39	25,00	100,9	184,6	100,9	0,0	83,8	1 779,5	17 872,6
88	61050,00	4,35	6,91	4,12	7,08	25,00	102,9	176,9	102,9	0,0	74,0	1 779,5	17 956,4
89	61075,00	3,88	7,24	3,85	7,77	25,00	96,3	194,3	96,3	0,0	98,0	1 779,5	18 030,4
90	61100,00	3,82	8,30	3,76	8,23	25,00	93,9	205,8	93,9	0,0	111,9	1 779,5	18 128,4
91	61125,00	3,69	8,16	3,16	9,54	26,66	84,1	254,3	84,1	0,0	170,2	1 779,5	18 240,2
92	61151,66	2,62	10,92	1,99	13,69	28,34	56,3	388,0	56,3	0,0	331,7	1 779,5	18 410,5
93	61180,00	1,35	16,46	1,03	18,59	21,66	22,3	402,6	22,3	0,0	380,2	1 779,5	18 742,2
94	61201,66	0,71	20,71	0,79	21,31	18,34	14,5	390,8	14,5	0,0	376,3	1 779,5	19 122,4
95	61220,00	0,87	21,91	1,13	22,71	20,00	22,5	454,1	22,5	0,0	431,6	1 779,5	19 498,8
96	61240,00	1,38	23,50	1,63	24,12	20,00	32,6	482,4	32,6	0,0	449,8	1 779,5	19 930,4
97	61260,00	1,88	24,74	1,90	25,82	20,00	38,0	516,4	38,0	0,0	478,4	1 779,5	20 380,2
98	61280,00	1,92	26,90	1,87	26,23	20,00	37,3	524,5	37,3	0,0	487,2	1 779,5	20 858,6
99	61300,00	1,81	25,55	1,64	25,59	20,00	32,8	511,8	32,8	0,0	479,0	1 779,5	21 345,8
100	61320,00	1,47	25,63	1,55	24,14	20,00	31,0	482,8	31,0	0,0	451,8	1 779,5	21 824,8
101	61340,00	1,63	22,65	1,62	20,65	20,00	32,3	412,9	32,3	0,0	380,6	1 779,5	22 276,6
102	61360,00	1,60	18,64	1,89	17,82	20,00	37,7	356,3	37,7	0,0	318,6	1 779,5	22 657,2
103	61380,00	2,17	16,99	3,00	15,82	17,83	53,4	282,0	53,4	0,0	228,6	1 779,5	22 975,8
104	61397,83	3,82	14,64	3,66	13,94	22,17	81,0	309,0	81,0	0,0	228,0	1 779,5	23 204,3
105	61420,00	3,49	13,24	7,91	7,98	27,83	220,0	221,9	220,0	0,0	1,9	1 779,5	23 432,4
106	61447,83	12,32	2,71	8,33	3,63	27,17	226,2	98,6	98,6	127,6	0,0	1 779,5	23 434,3
107	61475,00	4,33	4,55	4,37	6,79	25,00	109,3	169,8	109,3	0,0	60,5	1 907,1	23 434,3
108	61500,00	4,41	9,03	4,19	9,44	25,00	104,8	235,9	104,8	0,0	131,1	1 907,1	23 494,8
109	61525,00	3,97	9,84	4,04	9,91	25,00	101,0	247,8	101,0	0,0	146,8	1 907,1	23 625,9
110	61550,00	4,11	9,98	3,26	10,33	25,00	81,4	258,1	81,4	0,0	176,8	1 907,1	23 772,7
111	61575,00	2,40	10,67	3,30	10,48	25,00	82,4	262,0	82,4	0,0	179,6	1 907,1	23 949,4
112	61600,00	4,19	10,29	4,04	10,70	25,00	101,0	267,5	101,0	0,0	166,5	1 907,1	24 129,0
113	61625,00	3,89	11,11	3,92	11,47	25,00	98,0	286,6	98,0	0,0	188,6	1 907,1	24 295,5
114	61650,00	3,95	11,82	3,51	12,67	25,00	87,8	316,6	87,8	0,0	228,9	1 907,1	24 484,2
115	61675,00	3,07	13,51	2,89	14,12	25,00	72,3	353,0	72,3	0,0	280,8	1 907,1	24 713,0
116	61700,00	2,71	14,73	2,79	14,88	25,00	69,8	371,9	69,8	0,0	302,1	1 907,1	24 993,8
117	61725,00	2,87	15,02	2,95	14,46	25,00	73,8	361,4	73,8	0,0	287,6	1 907,1	25 295,9
118	61750,00	3,03	13,89	2,73	14,62	25,00	68,1	365,4	68,1	0,0	297,3	1 907,1	25 583,5
119	61775,00	2,42	15,34	2,69	16,08	25,00	67,1	402,0	67,1	0,0	334,9	1 907,1	25 880,8
120	61800,00	2,95	16,82									1 907,1	26 215,7

Nr przekroju	Kilometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejsce	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop	nasypanie	wykop	nasypanie		wykop	nasypanie		wykop	nasypanie	+	-
		+	-	+	-		+	-		+	-		
		m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>			mb	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>
120	61800,00	2,53	18,32	3,29	17,53	25,00	82,1	438,1	82,1	0,0	356,0	1 907,1	26 213,7
121	61825,00	3,62	18,23	3,03	20,57	25,00	75,6	514,1	75,6	0,0	438,5	1 907,1	26 571,7
122	61850,00	2,43	22,90	2,68	23,57	25,00	66,9	589,3	66,9	0,0	522,4	1 907,1	27 010,2
123	61875,00	2,92	24,24	2,75	24,90	25,00	68,8	622,4	68,8	0,0	553,6	1 907,1	27 532,5
124	61900,00	2,58	25,55	2,83	26,34	25,00	70,6	658,4	70,6	0,0	587,8	1 907,1	28 086,2
125	61925,00	3,07	27,12	3,52	26,81	25,00	88,0	670,1	88,0	0,0	582,1	1 907,1	28 673,9
126	61950,00	3,97	26,49	5,25	28,28	27,37	143,7	773,9	143,7	0,0	630,2	1 907,1	29 256,0
127	61977,37	6,53	30,06	6,92	31,18	22,63	156,6	705,5	156,6	0,0	548,9	1 907,1	29 886,2
128	62000,00	7,31	32,29	7,50	31,68	22,37	167,7	708,7	167,7	0,0	541,0	1 907,1	30 435,1
129	62022,37	7,68	31,07	7,49	30,02	17,63	132,0	529,2	132,0	0,0	397,1	1 907,1	30 976,2
130	62040,00	7,30	28,96	6,43	28,47	20,00	128,6	569,3	128,6	0,0	440,7	1 907,1	31 373,3
131	62060,00	5,56	27,97	5,22	27,80	20,00	104,3	556,0	104,3	0,0	451,7	1 907,1	31 814,0
132	62080,00	4,87	27,63	4,88	27,12	20,00	97,6	542,4	97,6	0,0	444,8	1 907,1	32 265,7
133	62100,00	4,89	26,61	4,21	26,85	20,00	84,1	536,9	84,1	0,0	452,8	1 907,1	32 710,5
134	62120,00	3,52	27,08	3,74	27,36	20,00	74,8	547,2	74,8	0,0	472,4	1 907,1	33 163,3
135	62140,00	3,96	27,64	3,91	26,02	20,00	78,1	520,4	78,1	0,0	442,3	1 907,1	33 635,7
136	62160,00	3,85	24,40	3,94	25,35	20,00	78,8	506,9	78,8	0,0	428,1	1 907,1	34 078,0
137	62180,00	4,03	26,29	4,34	27,12	20,00	86,7	542,4	86,7	0,0	455,7	1 907,1	34 506,1
138	62200,00	4,64	27,95	4,61	31,01	20,00	92,1	620,1	92,1	0,0	528,0	1 907,1	34 961,8
139	62220,00	4,57	34,06	5,01	35,04	20,00	100,2	700,7	100,2	0,0	600,5	1 907,1	35 489,8
140	62240,00	5,45	36,01	5,30	35,81	20,00	106,0	716,1	106,0	0,0	610,1	1 907,1	36 090,3
141	62260,00	5,15	35,60	5,04	24,29	20,00	100,8	485,7	100,8	0,0	384,9	1 907,1	36 700,4
142	62280,00	4,93	12,97	5,45	13,21	23,23	126,5	306,8	126,5	0,0	180,3	1 907,1	37 085,3
143	62303,23	5,96	13,44	5,10	14,11	16,77	85,5	236,5	85,5	0,0	151,0	1 907,1	37 265,5
144	62320,00	4,24	14,77	5,26	13,47	55,00	289,0	740,9	289,0	0,0	451,8	1 907,1	37 416,5
145	62375,00	6,27	12,17	6,10	12,35	25,00	152,4	308,6	152,4	0,0	156,3	1 907,1	37 868,4
146	62400,00	5,92	12,52	5,57	12,60	25,00	139,3	314,9	139,3	0,0	175,6	1 907,1	38 024,6
147	62425,00	5,22	12,67	5,51	13,83	25,00	137,6	345,8	137,6	0,0	208,1	1 907,1	38 200,2
148	62450,00	5,79	14,99	5,83	18,17	25,00	145,6	454,3	145,6	0,0	308,6	1 907,1	38 408,4
149	62475,00	5,86	21,35	5,54	25,38	25,00	138,5	634,4	138,5	0,0	495,9	1 907,1	38 717,0
150	62500,00	5,22	29,40	8,79	20,79	25,00	219,8	519,6	219,8	0,0	299,9	1 907,1	39 212,9
151	62525,00	12,36	12,17	10,04	12,35	25,00	251,0	308,6	251,0	0,0	57,6	1 907,1	39 512,7
152	62550,00	7,72	12,52	8,49	12,88	25,00	212,3	322,0	212,3	0,0	109,8	1 907,1	39 570,4
153	62575,00	9,26	13,24	9,74	14,12	25,00	243,4	352,9	243,4	0,0	109,5	1 907,1	39 680,1
154	62600,00	10,21	14,99	10,57	18,17	33,46	353,7	608,0	353,7	0,0	254,3	1 907,1	39 789,6
155	62633,46	10,93	21,35	11,22	25,38	26,54	297,6	673,5	297,6	0,0	375,8	1 907,1	40 043,9
156	62660,00	11,50	29,40	11,76	34,61	20,00	235,2	692,2	235,2	0,0	457,0	1 907,1	40 419,7
157	62680,00	12,02	39,82	10,53	39,07	20,00	210,5	781,4	210,5	0,0	570,9	1 907,1	40 876,7
158	62700,00	9,03	38,32	8,89	38,60	20,00	177,7	771,9	177,7	0,0	594,2	1 907,1	41 447,6
159	62720,00	8,74	38,87	8,06	38,23	20,00	161,1	764,5	161,1	0,0	603,4	1 907,1	42 041,8
160	62740,00	7,37	37,58	6,53	35,33	20,00	130,6	706,5	130,6	0,0	575,9	1 907,1	42 645,2
161	62760,00	5,69	33,07	5,19	31,39	20,00	103,7	627,8	103,7	0,0	524,1	1 907,1	43 221,1
162	62780,00	4,68	29,71	5,10	28,45	20,00	102,0	568,9	102,0	0,0	466,9	1 907,1	43 745,2
163	62800,00	5,52	27,18	5,58	26,88	20,00	111,5	537,5	111,5	0,0	426,0	1 907,1	44 212,1
164	62820,00	5,63	26,57	6,21	26,91	20,00	124,2	538,1	124,2	0,0	413,9	1 907,1	44 638,1
165	62840,00	6,79	27,24	7,38	26,98	20,00	147,6	539,6	147,6	0,0	392,0	1 907,1	45 052,0
166	62860,00	7,97	26,72	9,25	26,07	20,00	184,9	521,3	184,9	0,0	336,4	1 907,1	45 444,0
167	62880,00	10,52	25,41	11,38	24,17	20,72	235,7	500,7	235,7	0,0	265,0	1 907,1	45 780,4
168	62900,72	12,23	22,92	11,15	21,02	19,28	214,9	405,2	214,9	0,0	190,3	1 907,1	46 045,4
169	62920,00	10,06	19,11	9,61	18,10	20,00	192,2	361,9	192,2	0,0	169,7	1 907,1	46 235,7
170	62940,00	9,16	17,08	9,33	16,72	15,72	146,7	262,8	146,7	0,0	116,1	1 907,1	46 405,4
171	62955,72	9,50	16,35	9,02	15,49	19,28	173,8	298,6	173,8	0,0	124,7	1 907,1	46 521,5
172	62975,00	8,53	14,62	8,39	13,10	25,00	209,6	327,4	209,6	0,0	117,8	1 907,1	46 646,3
173	63000,00	8,24	11,57	7,69	10,06	25,00	192,1	251,5	192,1	0,0	59,4	1 907,1	46 764,0
174	63025,00	7,13	8,55	10,14	4,53	25,00	253,5	113,3	113,3	140,3	0,0	1 907,1	46 823,4
175	63050,00	13,15	0,51	11,97	0,52	26,77	320,3	13,8	13,8	306,5	0,0	2 047,3	46 823,4
176	63076,77	10,78	0,52	6,94	3,34	23,23	161,2	77,5	77,5	83,7	0,0	2 353,8	46 823,4
177	63100,00	3,10	6,15	3,13	9,60	26,77	83,7	256,9	83,7	0,0	173,2	2 437,6	46 823,4
178	63126,77	3,15	13,04	3,20	14,00	13,23	42,3	185,2	42,3	0,0	142,9	2 437,6	46 996,6
179	63140,00	3,24	14,95	3,32	16,19	20,00	66,3	323,8	66,3	0,0	257,5	2 437,6	47 139,5
180	63160,00	3,39	17,43	1,70	18,12	20,00	33,9	362,4	33,9	0,0	328,5	2 437,6	47 397,0
181	63180,00	0,00	18,81	0,00	20,56	20,00	0,0	411,2	0,0	0,0	411,2	2 437,6	47 725,5
182	63200,00	0,00	22,31	0,00	22,01	20,00	0,0	440,1	0,0	0,0	440,1	2 437,6	48 136,7
183	63220,00	0,00	21,70	0,46	20,27	20,00	9,1	405,3	9,1	0,0	396,2	2 437,6	48 576,8
184	63240,00	0,91	18,83	0,92	18,90	20,00	18,3	377,9	18,3	0,0	359,6	2 437,6	48 973,0
185	63260,00	0,92	18,96	0,78	18,46	20,00	15,5	360,1	15,5	0,0	352,6	2 437,6	49 332,6



Nr przekroju	Kilometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna		
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	+	-	
		+	-	+	-		+	-		+	-			
		m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>			mb	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	
253a	64745,00	0,35	58,35	0,35	58,35	30,00	10,5	1750,5	10,5	0,0	1740,0	2 803,8	67 553,7	
253	64775,00	0,35	58,35	0,49	53,48	25,00	12,3	1337,0	12,3	0,0	1324,8	2 803,8	74 069,1	
254	64800,00	0,63	48,61	4,23	43,14	25,00	105,6	1078,4	105,6	0,0	972,8	2 803,8	75 393,8	
255	64825,00	7,82	37,66	4,45	27,36	25,00	111,1	684,0	111,1	0,0	572,9	2 803,8	76 366,6	
256	64850,00	1,07	17,06	0,83	15,02	22,90	19,0	343,8	19,0	0,0	324,8	2 803,8	76 939,5	
257	64872,90	0,59	12,97	0,49	15,56	21,69	10,6	337,4	10,6	0,0	326,8	2 803,8	77 264,3	
258	64894,59	0,39	18,14	0,30	17,21	18,31	5,5	315,1	5,5	0,0	309,6	2 803,8	77 591,1	
259	64912,90	0,21	16,28	0,64	13,46	27,10	17,3	364,6	17,3	0,0	347,3	2 803,8	77 900,7	
260	64940,00	1,07	10,63	1,11	8,58	20,00	22,2	171,6	22,2	0,0	149,4	2 803,8	78 248,0	
261	64960,00	1,15	6,53	1,14	6,64	20,00	22,7	132,7	22,7	0,0	110,0	2 803,8	78 397,4	
262	64980,00	1,12	6,74	1,13	6,50	20,00	22,6	130,0	22,6	0,0	107,4	2 803,8	78 507,4	
263	65000,00	1,14	6,26	2,04	4,94	20,00	40,7	98,7	40,7	0,0	58,0	2 803,8	78 614,8	
264	65020,00	2,93	3,61	3,55	3,15	20,00	70,9	62,9	62,9	8,0	0,0	2 811,8	78 672,8	
265	65040,00	4,16	2,68	4,19	2,61	23,64	99,1	61,6	61,6	37,5	0,0	2 849,2	78 672,8	
266	65063,64	4,22	2,53	3,54	2,11	20,68	73,1	43,6	43,6	29,5	0,0	2 878,7	78 672,8	
267	65084,32	2,85	1,69	3,13	1,42	19,32	60,4	27,3	27,3	33,0	0,0	2 911,7	78 672,8	
268	65103,64	3,40	1,14	3,65	1,12	21,36	78,0	23,8	23,8	54,1	0,0	2 965,9	78 672,8	
269	65125,00	3,90	1,09	2,86	1,41	25,00	71,5	35,1	35,1	36,4	0,0	3 002,3	78 672,8	
270	65150,00	1,82	1,72	3,33	1,53	25,00	83,3	38,1	38,1	45,1	0,0	3 047,4	78 672,8	
271	65175,00	4,84	1,33	5,22	1,24	22,96	119,9	28,4	28,4	91,5	0,0	3 138,9	78 672,8	
272	65197,96	5,60	1,14	4,83	1,21	15,79	76,2	19,0	19,0	57,2	0,0	3 196,0	78 672,8	
273	65213,75	4,05	1,27	3,58	1,30	14,21	50,8	18,5	18,5	32,3	0,0	3 228,4	78 672,8	
274	65227,96	3,10	1,33	3,60	1,51	16,61	59,7	25,0	25,0	34,7	0,0	3 263,1	78 672,8	
275	65244,57	4,09	1,68	2,71	3,86	15,43	41,7	59,5	41,7	0,0	17,7	3 263,1	78 690,5	
276	65260,00	1,32	6,03											
suma							1284,61	7186,71						
suma							22899,24	97379,64						

<i>Odc.przed rondem I</i>		
suma	30,07	78,48
<i>Odc.pomiędzy rondem I i II</i>		
suma	64,34	4881,70
<i>Odc.pomiędzy rondem II i III</i>		
suma	2795,78	2083,81
<i>Odc.pomiędzy rondem III i IV</i>		
suma	22899,24	97379,64
SUMA	25789,43	104423,63