

Bilans robót ziemnych na drodze wojewódzkiej.

Etap II

1. Roboty w gruncie rodzimym – Załącznik Nr 2b
 - 1a. Objętość wykopów – 4891m^3
 - 1b. Objętość nasypów – 3202m^3
 - 1c. Nadmiar wykopów (odkład) – 1689m^3
2. Nasyp z gruntu przepuszczalnego N_1 – Załącznik Nr 3 - 1510m^3
3. Nasyp z kruszywa naturalnego N_k – Załącznik Nr 4 - 1225m^3
4. Objętość nasypu z gruntu przepuszczalnego N_1 na powierzchni poboczy grub. 20cm
 $[(19177-16300)-48-16980-16783]-(17294-17143)-48 \times 2] \times 1,5 \times 2 \times 0,20 + 1,8 \times 48 \times 2 \times 3 \times 0,20 = 1535\text{m}^3$
5. Objętość usuniętego humusu i darni z istniejących poboczy – grub. 10cm
 $(19177-16300) \times 1,0 \times 2 \times 0,10 = 576\text{m}^3$
 w tym: zmniejszenie objętości wykopu 50% - 288m^3
 zwiększenie objętości nasypu 50% - 288m^3
6. Objętość usuniętego humusu z powierzchni skarp – grub. 10cm
 Powierzchnia schodkowania – 6563 m^2 – Załącznik Nr 5b
 $6563 \times 0,10 = 656\text{m}^3$
7. Objętość usuniętego humusu z terenu – grub. 40cm
 Powierzchnia usunięcia humusu – Załącznik Nr 6b
 - 7a. w obrębie wykopu $6260 \times 0,40 = 2504\text{m}^3$
 - 7b. w obrębie nasypu $3310 \times 0,40 = 1324\text{m}^3$
8. Zestawienie robót ziemnych w ciągu drogi wojewódzkiej.
 - 8a. Objętość wykopu
 $4891 - 288 - 2504 = 2099\text{m}^3$
 - 8b. Objętość nasypu
 $3202 - 1535 + 288 + 656 + 1324 = 3935\text{m}^3$
9. Podział robót:
 - 9a. roboty poprzeczne w gruncie rodzimym III-IV kat. - 50% objętości wykopu – 1049m^3
 - 9b. roboty podłużne w gruncie rodzimym III – IV kat. - 50% objętości wykopu – 1050m^3
 - 9c. Nadmiar nasypów (dokop) $3935 - 2099 = 1836\text{m}^3$
10. Sumaryczna objętość nasypów z dokopu N_1 :
 $1510 + 1535 + 1836 = 4881\text{m}^3$
11. Objętość nasypu na istniejącej nawierzchni z kruszywa naturalnego
 N_k – 1225m^3
12. Sumaryczna objętość usuniętego humusu:
 $576 + 656 + 2504 + 1324 = 5060\text{m}^3$

TABELA OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

Zał.2b

ETAP II

| Kilome | Hektome | Powierzchnia | | Średnia powierzchnia | | | Objętość | | Zużycie na miejscu | Nadmiar objętości | | Suma algebraiczna | |
|--------|---------|--------------|-------|----------------------|-------|-------|----------|-------|-----------------------|-------------------|-------|-------------------|-------|
| | | Wykop | Nasyp | Wykop | Nasyp | Odleg | Wykop | Nasyp | | Wykop | Nasyp | Odkład | Dokop |
| | | m2 | m2 | m2 | m2 | m | m3 | m3 | | m3 | m3 | m3 | m3 |
| 16 | 300 | 1,4 | 0,9 | | | | | | | | | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 1,3 | 1,05 | 35 | 45,50 | 36,75 | 36,75 | 8,75 | 0,00 | 8,75 | 0,00 |
| 16 | 335 | 1,2 | 1,2 | | | | | | | | | 8,00 | 0,00 |
| | | | | 1,15 | 1,2 | 15 | 17,25 | 18,00 | 17,25 | 0,00 | 0,75 | 8,00 | 0,00 |
| 16 | 350 | 1,1 | 1,2 | | | | | | | | | 0,00 | 14,50 |
| | | | | 0,95 | 1,4 | 50 | 47,50 | 70,00 | 47,50 | 0,00 | 22,50 | 0,00 | 14,50 |
| 16 | 400 | 0,8 | 1,6 | | | | | | | | | 0,00 | 67,00 |
| | | | | 0,7 | 1,75 | 50 | 35,00 | 87,50 | 35,00 | 0,00 | 52,50 | 0,00 | 67,00 |
| 16 | 450 | 0,6 | 1,9 | | | | | | | | | 0,00 | 85,85 |
| | | | | 0,95 | 1,6 | 29 | 27,55 | 46,40 | 27,55 | 0,00 | 18,85 | 0,00 | 85,85 |
| 16 | 479 | 1,3 | 1,3 | | | | | | | | | 0,00 | 75,35 |
| | | | | 1,6 | 1,1 | 21 | 33,60 | 23,10 | 23,10 | 10,50 | 0,00 | 0,00 | 75,35 |
| 16 | 500 | 1,9 | 0,9 | | | | | | | | | 0,00 | 37,85 |
| | | | | 1,7 | 0,95 | 50 | 85,00 | 47,50 | 47,50 | 37,50 | 0,00 | 0,00 | 37,85 |
| 16 | 550 | 1,5 | 1 | | | | | | | | | 0,00 | 30,85 |
| | | | | 1,35 | 1,1 | 28 | 37,80 | 30,80 | 30,80 | 7,00 | 0,00 | 0,00 | 30,85 |
| 16 | 578 | 1,2 | 1,2 | | | | | | | | | 0,00 | 35,25 |
| | | | | 1,1 | 1,3 | 22 | 24,20 | 28,60 | 24,20 | 0,00 | 4,40 | 0,00 | 35,25 |
| 16 | 600 | 1 | 1,4 | | | | | | | | | 0,00 | 39,65 |
| | | | | 1,2 | 1,4 | 22 | 26,40 | 30,80 | 26,40 | 0,00 | 4,40 | 0,00 | 39,65 |
| 16 | 622 | 1,4 | 1,4 | | | | | | | | | 0,00 | 35,45 |
| | | | | 1,55 | 1,4 | 28 | 43,40 | 39,20 | 39,20 | 4,20 | 0,00 | 0,00 | 35,45 |
| 16 | 650 | 1,7 | 1,4 | | | | | | | | | 42,05 | 0,00 |
| | | | | 2,8 | 1,25 | 50 | 140,00 | 62,50 | 62,50 | 77,50 | 0,00 | 42,05 | 0,00 |
| 16 | 700 | 3,9 | 1,1 | | | | | | | | | 157,05 | 0,00 |
| | | | | 3,45 | 1,15 | 50 | 172,50 | 57,50 | 57,50 | 115,00 | 0,00 | 157,05 | 0,00 |
| 16 | 750 | 3 | 1,2 | | | | | | | | | 232,05 | 0,00 |
| | | | | 2,1 | 0,6 | 50 | 105,00 | 30,00 | 30,00 | 75,00 | 0,00 | 232,05 | 0,00 |
| 16 | 800 | 1,2 | 0 | | | | | | | | | 253,05 | 0,00 |
| | | | | 0,95 | 0,35 | 35 | 33,25 | 12,25 | 12,25 | 21,00 | 0,00 | 253,05 | 0,00 |
| 16 | 835 | 0,7 | 0,7 | | | | | | | | | 249,30 | 0,00 |
| | | | | 0,6 | 0,85 | 15 | 9,00 | 12,75 | 9,00 | 0,00 | 3,75 | 249,30 | 0,00 |
| 16 | 850 | 0,5 | 1 | | | | | | | | | 234,30 | 0,00 |
| | | | | 0,45 | 0,75 | 50 | 22,50 | 37,50 | 22,50 | 0,00 | 15,00 | 234,30 | 0,00 |
| 16 | 900 | 0,4 | 0,5 | | | | | | | | | 233,60 | 0,00 |
| | | | | 0,4 | 0,45 | 14 | 5,60 | 6,30 | 5,60 | 0,00 | 0,70 | 233,60 | 0,00 |
| 16 | 914 | 0,4 | 0,4 | | | | | | | | | 239,00 | 0,00 |
| | | | | 0,35 | 0,2 | 36 | 12,60 | 7,20 | 7,20 | 5,40 | 0,00 | 239,00 | 0,00 |
| 16 | 950 | 0,3 | 0 | | | | | | | | | 251,50 | 0,00 |
| | | | | 1,05 | 0,8 | 50 | 52,50 | 40,00 | 40,00 | 12,50 | 0,00 | 251,50 | 0,00 |
| 17 | 0 | 1,8 | 1,6 | | | | | | | | | 264,00 | 0,00 |
| | | | | 1,85 | 1,6 | 50 | 92,50 | 80,00 | 80,00 | 12,50 | 0,00 | 264,00 | 0,00 |
| 17 | 50 | 1,9 | 1,6 | | | | | | | | | 401,50 | 0,00 |
| | | | | 3,55 | 0,8 | 50 | 177,50 | 40,00 | 40,00 | 137,50 | 0,00 | 401,50 | 0,00 |
| 17 | 100 | 5,2 | 0 | | | | | | | | | 731,50 | 0,00 |
| | | | | 6,6 | 0 | 50 | 330,00 | 0,00 | 0,00 | 330,00 | 0,00 | 731,50 | 0,00 |
| 17 | 150 | 8 | 0 | | | | | | | | | 934,00 | 0,00 |
| | | | | 4,05 | 0 | 50 | 202,50 | 0,00 | 0,00 | 202,50 | 0,00 | 934,00 | 0,00 |
| 17 | 200 | 0,1 | 0 | | | | | | | | | 936,50 | 0,00 |
| | | | | 0,05 | 0 | 50 | 2,50 | 0,00 | 0,00 | 2,50 | 0,00 | 936,50 | 0,00 |
| 17 | 250 | 0 | 0 | | | | | | | | | 964,00 | 0,00 |
| | | | | 1,05 | 0,5 | 50 | 52,50 | 25,00 | 25,00 | 27,50 | 0,00 | 964,00 | 0,00 |
| 17 | 300 | 2,1 | 1 | | | | | | | | | 1 024,00 | 0,00 |
| | | | | 2,15 | 0,95 | 50 | 107,50 | 47,50 | 47,50 | 60,00 | 0,00 | 1 024,00 | 0,00 |
| 17 | 350 | 2,2 | 0,9 | | | | | | | | | 1 079,00 | 0,00 |
| | | | | 2,25 | 1,15 | 50 | 112,50 | 57,50 | 57,50 | 55,00 | 0,00 | 1 079,00 | 0,00 |
| 17 | 400 | 2,3 | 1,4 | | | | | | | | | | |

1100 2 053,65 974,65 851,80 1 201,85 122,85

TABELA OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

Zał. nr 2b

ETAP II

| Kilome | Hektome | Powierzchnia | | Średnia powierzchnia | | | Objętość | | Zużycie na miejscu m3 | Nadmiar objętości | | Suma algebraiczna | |
|--------|---------|--------------|-------|----------------------|-------|-------|----------|--------|-----------------------------|-------------------|--------|-------------------|-------|
| | | Wykop | Nasyp | Wykop | Nasyp | Odleg | Wykop | Nasyp | | Wykop | Nasyp | Odkład | Dokop |
| | | m2 | m2 | m2 | m2 | m | m3 | m3 | | m3 | m3 | m3 | m3 |
| | | | | | | 1100 | 2 053,65 | 974,65 | 851,80 | 1 201,85 | 122,85 | | |
| 17 | 400 | 2,3 | 1,4 | | | | | | | | | 1 079,00 | 0,00 |
| | | | | 2,1 | 1,45 | 50 | 105,00 | 72,50 | 72,50 | 32,50 | 0,00 | | |
| 17 | 450 | 1,9 | 1,5 | | | | | | | | | 1 111,50 | 0,00 |
| | | | | 2,35 | 1,05 | 50 | 117,50 | 52,50 | 52,50 | 65,00 | 0,00 | | |
| 17 | 500 | 2,8 | 0,6 | | | | | | | | | 1 176,50 | 0,00 |
| | | | | 2,1 | 0,85 | 50 | 105,00 | 42,50 | 42,50 | 62,50 | 0,00 | | |
| 17 | 550 | 1,4 | 1,1 | | | | | | | | | 1 239,00 | 0,00 |
| | | | | 2,05 | 0,95 | 50 | 102,50 | 47,50 | 47,50 | 55,00 | 0,00 | | |
| 17 | 600 | 2,7 | 0,8 | | | | | | | | | 1 294,00 | 0,00 |
| | | | | 2,4 | 1,45 | 19 | 45,60 | 27,55 | 27,55 | 18,05 | 0,00 | | |
| 17 | 619 | 2,1 | 2,1 | | | | | | | | | 1 312,05 | 0,00 |
| | | | | 1,55 | 2,55 | 31 | 48,05 | 79,05 | 48,05 | 0,00 | 31,00 | | |
| 17 | 650 | 1 | 3 | | | | | | | | | 1 281,05 | 0,00 |
| | | | | 1,5 | 2,5 | 31 | 46,50 | 77,50 | 46,50 | 0,00 | 31,00 | | |
| 17 | 681 | 2 | 2 | | | | | | | | | 1 250,05 | 0,00 |
| | | | | 2,3 | 1,7 | 19 | 43,70 | 32,30 | 32,30 | 11,40 | 0,00 | | |
| 17 | 700 | 2,6 | 1,4 | | | | | | | | | 1 261,45 | 0,00 |
| | | | | 2,3 | 1,3 | 50 | 115,00 | 65,00 | 65,00 | 50,00 | 0,00 | | |
| 17 | 750 | 2 | 1,2 | | | | | | | | | 1 311,45 | 0,00 |
| | | | | 1,95 | 1,15 | 50 | 97,50 | 57,50 | 57,50 | 40,00 | 0,00 | | |
| 17 | 800 | 1,9 | 1,1 | | | | | | | | | 1 351,45 | 0,00 |
| | | | | 1,9 | 1,1 | 50 | 95,00 | 55,00 | 55,00 | 40,00 | 0,00 | | |
| 17 | 850 | 1,9 | 1,1 | | | | | | | | | 1 391,45 | 0,00 |
| | | | | 1,65 | 0,9 | 50 | 82,50 | 45,00 | 45,00 | 37,50 | 0,00 | | |
| 17 | 900 | 1,4 | 0,7 | | | | | | | | | 1 428,95 | 0,00 |
| | | | | 1,2 | 0,85 | 32 | 38,40 | 27,20 | 27,20 | 11,20 | 0,00 | | |
| 17 | 932 | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 440,15 | 0,00 |
| | | | | 0,85 | 1,05 | 18 | 15,30 | 18,90 | 15,30 | 0,00 | 3,60 | | |
| 17 | 950 | 0,7 | 1,1 | | | | | | | | | 1 436,55 | 0,00 |
| | | | | 0,7 | 1,6 | 50 | 35,00 | 80,00 | 35,00 | 0,00 | 45,00 | | |
| 18 | 0 | 0,7 | 2,1 | | | | | | | | | 1 391,55 | 0,00 |
| | | | | 1 | 2 | 50 | 50,00 | 100,00 | 50,00 | 0,00 | 50,00 | | |
| 18 | 50 | 1,3 | 1,9 | | | | | | | | | 1 341,55 | 0,00 |
| | | | | 1,4 | 1,7 | 16 | 22,40 | 27,20 | 22,40 | 0,00 | 4,80 | | |
| 18 | 66 | 1,5 | 1,5 | | | | | | | | | 1 336,75 | 0,00 |
| | | | | 1,7 | 1,05 | 34 | 57,80 | 35,70 | 35,70 | 22,10 | 0,00 | | |
| 18 | 100 | 1,9 | 0,6 | | | | | | | | | 1 358,85 | 0,00 |
| | | | | 1,45 | 0,7 | 50 | 72,50 | 35,00 | 35,00 | 37,50 | 0,00 | | |
| 18 | 150 | 1 | 0,8 | | | | | | | | | 1 396,35 | 0,00 |
| | | | | 1,65 | 0,9 | 50 | 82,50 | 45,00 | 45,00 | 37,50 | 0,00 | | |
| 18 | 200 | 2,3 | 1 | | | | | | | | | 1 433,85 | 0,00 |
| | | | | 2 | 1,35 | 23 | 46,00 | 31,05 | 31,05 | 14,95 | 0,00 | | |
| 18 | 223 | 1,7 | 1,7 | | | | | | | | | 1 448,80 | 0,00 |
| | | | | 1,35 | 2,15 | 27 | 36,45 | 58,05 | 36,45 | 0,00 | 21,60 | | |
| 18 | 250 | 1 | 2,6 | | | | | | | | | 1 427,20 | 0,00 |
| | | | | 1,35 | 2,15 | 25 | 33,75 | 53,75 | 33,75 | 0,00 | 20,00 | | |
| 18 | 275 | 1,7 | 1,7 | | | | | | | | | 1 407,20 | 0,00 |
| | | | | 2,05 | 1,3 | 25 | 51,25 | 32,50 | 32,50 | 18,75 | 0,00 | | |
| 18 | 300 | 2,4 | 0,9 | | | | | | | | | 1 425,95 | 0,00 |
| | | | | 2,25 | 1,5 | 20 | 45,00 | 30,00 | 30,00 | 15,00 | 0,00 | | |
| 18 | 320 | 2,1 | 2,1 | | | | | | | | | 1 440,95 | 0,00 |
| | | | | 1,85 | 3,05 | 30 | 55,50 | 91,50 | 55,50 | 0,00 | 36,00 | | |
| 18 | 350 | 1,6 | 4 | | | | | | | | | 1 404,95 | 0,00 |
| | | | | 1,65 | 2,85 | 35 | 57,75 | 99,75 | 57,75 | 0,00 | 42,00 | | |
| 18 | 385 | 1,7 | 1,7 | | | | | | | | | 1 362,95 | 0,00 |
| | | | | 1,7 | 1,2 | 15 | 25,50 | 18,00 | 18,00 | 7,50 | 0,00 | | |
| 18 | 400 | 1,7 | 0,7 | | | | | | | | | 1 370,45 | 0,00 |

2100 3 782,60 2 412,15 2 004,30 1 778,30 407,85

TABELA OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

Zał. nr 2b

ETAP II

| Kilome | Hektome | Powierzchnia | | Średnia powierzchnia | | | Objętość | | Zużycie na miejscu m3 | Nadmiar objętości | | Suma algebraiczna | |
|--------|---------|--------------|-------------|----------------------|-------------|------------|-------------|-------------|-----------------------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| | | Wykop m2 | Nasyp m2 | Wykop m2 | Nasyp m2 | Odleg m | Wykop m3 | Nasyp m3 | | Wykop m3 | Nasyp m3 | Odkład m3 | Dokop m3 |
| | | | | | | 2100 | 3 782,60 | 2 412,15 | 2 004,30 | 1 778,30 | 407,85 | | |
| 18 | 400 | 1,7 | 0,7 | | | | | | | | | 1 370,45 | 0,00 |
| | | | | 1,95 | 0,75 | 50 | 97,50 | 37,50 | 37,50 | 60,00 | 0,00 | | |
| 18 | 450 | 2,2 | 0,8 | | | | | | | | | 1 430,45 | 0,00 |
| | | | | 1,7 | 1 | 50 | 85,00 | 50,00 | 50,00 | 35,00 | 0,00 | | |
| 18 | 500 | 1,2 | 1,2 | | | | | | | | | 1 465,45 | 0,00 |
| | | | | 1,5 | 1,35 | 50 | 75,00 | 67,50 | 67,50 | 7,50 | 0,00 | | |
| 18 | 550 | 1,8 | 1,5 | | | | | | | | | 1 472,95 | 0,00 |
| | | | | 1,8 | 1,65 | 30 | 54,00 | 49,50 | 49,50 | 4,50 | 0,00 | | |
| 18 | 580 | 1,8 | 1,8 | | | | | | | | | 1 477,45 | 0,00 |
| | | | | 1,75 | 1,85 | 20 | 35,00 | 37,00 | 35,00 | 0,00 | 2,00 | | |
| 18 | 600 | 1,7 | 1,9 | | | | | | | | | 1 475,45 | 0,00 |
| | | | | 1,6 | 1,75 | 50 | 80,00 | 87,50 | 80,00 | 0,00 | 7,50 | | |
| 18 | 650 | 1,5 | 1,6 | | | | | | | | | 1 467,95 | 0,00 |
| | | | | 1,5 | 1,55 | 7 | 10,50 | 10,85 | 10,50 | 0,00 | 0,35 | | |
| 18 | 657 | 1,5 | 1,5 | | | | | | | | | 1 467,60 | 0,00 |
| | | | | 1,55 | 1,2 | 43 | 66,65 | 51,60 | 51,60 | 15,05 | 0,00 | | |
| 18 | 700 | 1,6 | 0,9 | | | | | | | | | 1 482,65 | 0,00 |
| | | | | 1,5 | 0,9 | 50 | 75,00 | 45,00 | 45,00 | 30,00 | 0,00 | | |
| 18 | 750 | 1,4 | 0,9 | | | | | | | | | 1 512,65 | 0,00 |
| | | | | 1,85 | 0,95 | 50 | 92,50 | 47,50 | 47,50 | 45,00 | 0,00 | | |
| 18 | 800 | 2,3 | 1 | | | | | | | | | 1 557,65 | 0,00 |
| | | | | 1,85 | 1,05 | 50 | 92,50 | 52,50 | 52,50 | 40,00 | 0,00 | | |
| 18 | 850 | 1,4 | 1,1 | | | | | | | | | 1 597,65 | 0,00 |
| | | | | 1,3 | 1,15 | 15 | 19,50 | 17,25 | 17,25 | 2,25 | 0,00 | | |
| 18 | 865 | 1,2 | 1,2 | | | | | | | | | 1 599,90 | 0,00 |
| | | | | 1,05 | 1,35 | 35 | 36,75 | 47,25 | 36,75 | 0,00 | 10,50 | | |
| 18 | 900 | 0,9 | 1,5 | | | | | | | | | 1 589,40 | 0,00 |
| | | | | 1 | 1,3 | 20 | 20,00 | 26,00 | 20,00 | 0,00 | 6,00 | | |
| 18 | 920 | 1,1 | 1,1 | | | | | | | | | 1 583,40 | 0,00 |
| | | | | 1,25 | 0,8 | 30 | 37,50 | 24,00 | 24,00 | 13,50 | 0,00 | | |
| 18 | 950 | 1,4 | 0,5 | | | | | | | | | 1 596,90 | 0,00 |
| | | | | 1,2 | 0,55 | 50 | 60,00 | 27,50 | 27,50 | 32,50 | 0,00 | | |
| 19 | 0 | 1 | 0,6 | | | | | | | | | 1 629,40 | 0,00 |
| | | | | 0,9 | 0,7 | 17 | 15,30 | 11,90 | 11,90 | 3,40 | 0,00 | | |
| 19 | 17 | 0,8 | 0,8 | | | | | | | | | 1 632,80 | 0,00 |
| | | | | 0,6 | 1 | 33 | 19,80 | 33,00 | 19,80 | 0,00 | 13,20 | | |
| 19 | 50 | 0,4 | 1,2 | | | | | | | | | 1 619,60 | 0,00 |
| | | | | 0,55 | 0,95 | 33 | 18,15 | 31,35 | 18,15 | 0,00 | 13,20 | | |
| 19 | 83 | 0,7 | 0,7 | | | | | | | | | 1 606,40 | 0,00 |
| | | | | 0,75 | 0,55 | 17 | 12,75 | 9,35 | 9,35 | 3,40 | 0,00 | | |
| 19 | 100 | 0,8 | 0,4 | | | | | | | | | 1 609,80 | 0,00 |
| | | | | 1,4 | 0,35 | 50 | 70,00 | 17,50 | 17,50 | 52,50 | 0,00 | | |
| 19 | 150 | 2 | 0,3 | | | | | | | | | 1 662,30 | 0,00 |
| | | | | 1,3 | 0,3 | 27 | 35,10 | 8,10 | 8,10 | 27,00 | 0,00 | | |
| 19 | 177 | 0,6 | 0,3 | | | | | | | | | 1 689,30 | 0,00 |

2877 4 891,10 3 201,80 2 741,20 2 149,90 460,60

TABELA OBJĘTOŚCI NASYPÓW (grunt przepuszczalny - N1)

ETAP I

Zał. nr 3

| Kilometr | Hektometr | NASYP | | | |
|----------|-----------|----------|------------------|-----------|----------|
| | | Powierz. | Średnia pow. | Odległość | Objętość |
| | | m2 | m2 | m | m3 |
| 14 | 650 | 0 | z przeniesienia: | | |
| 14 | 700 | 5,5 | 2,75 | 50 | 137,5 |
| 14 | 750 | 6,6 | 6,05 | 50 | 302,5 |
| 14 | 800 | 4,3 | 5,45 | 50 | 272,5 |
| 14 | 850 | 0 | 2,15 | 50 | 107,5 |

200 **820**

ETAP II

| | | | | | |
|----|-----|-----|------|----|--------|
| 16 | 750 | 0 | | | |
| 16 | 800 | 2,4 | 1,2 | 50 | 60 |
| 16 | 850 | 3,2 | 2,8 | 50 | 140 |
| 16 | 900 | 3,5 | 3,35 | 50 | 167,5 |
| 16 | 950 | 2,9 | 3,2 | 50 | 160,00 |
| 17 | 0 | 0 | 1,45 | 50 | 72,50 |
| 17 | 50 | 0 | 0 | 50 | 0 |
| 17 | 100 | 4,3 | 2,15 | 50 | 107,5 |
| 17 | 150 | 6,3 | 5,3 | 50 | 265 |
| 17 | 200 | 3,4 | 4,85 | 50 | 242,5 |
| 17 | 250 | 4,2 | 3,8 | 50 | 190 |
| 17 | 300 | 0 | 2,1 | 50 | 105 |

550 **1510**

TABELA OBJĘTOŚCI NASYPÓW - (kruszywo naturalne Nk)

ETAP I

Zał. nr 4

| Kilometr | Hektometr | NASYP | | | |
|----------|-----------|----------|------------------|----------|----------|
| | | Powierz. | Średnia pow. | Odlęłość | Objętość |
| | | m2 | m2 | m | m3 |
| 14 | 650 | 0 | z przeniesienia: | | |
| 14 | 700 | 7 | 3,5 | 50 | 175 |
| 14 | 750 | 4,1 | 5,55 | 50 | 277,5 |
| 14 | 800 | 1,4 | 2,75 | 50 | 137,5 |
| 14 | 850 | 0 | 0,7 | 50 | 35 |

200

625

ETAP II

| | | | | | |
|----|-----|-----|------|-----|-------|
| 16 | 750 | 0 | 1,1 | 50 | 55 |
| 16 | 800 | 2,2 | 3,85 | 50 | 192,5 |
| 16 | 850 | 5,5 | 6,45 | 50 | 322,5 |
| 16 | 900 | 7,4 | 4,9 | 50 | 245 |
| 16 | 950 | 2,4 | 1,2 | 50 | 60 |
| 17 | 0 | 0 | 0 | 150 | 0 |
| 17 | 150 | 0 | 1,4 | 50 | 70 |
| 17 | 200 | 2,8 | 3,5 | 50 | 175 |
| 17 | 250 | 4,2 | 2,1 | 50 | 105 |
| 17 | 300 | 0 | | | |

550

1225

SCHODKOWANIE SKARP

zał.nr 5b

ETAP II

| Kilometr | Hektometr | Szerokość | Średnia szer. | Odległość | Powierzchnia |
|----------|-----------|-----------|---------------|-----------|--------------|
| | | m | m | m | m2 |
| 16 | 300 | 1,7 | | | |
| | | | 1,45 | 50 | 72,5 |
| 16 | 350 | 1,2 | | | |
| | | | 1,4 | 50 | 70 |
| 16 | 400 | 1,6 | | | |
| | | | 2,2 | 50 | 110 |
| 16 | 450 | 2,8 | | | |
| | | | 2,25 | 50 | 112,5 |
| 16 | 500 | 1,7 | | | |
| | | | 1,9 | 50 | 95 |
| 16 | 550 | 2,1 | | | |
| | | | 1,55 | 50 | 77,5 |
| 16 | 600 | 1 | | | |
| | | | 1,6 | 50 | 80 |
| 16 | 650 | 2,2 | | | |
| | | | 1,95 | 50 | 97,5 |
| 16 | 700 | 1,7 | | | |
| | | | 1,85 | 50 | 92,5 |
| 16 | 750 | 2 | | | |
| | | | 1,6 | 50 | 80 |
| 16 | 800 | 1,2 | | | |
| | | | 1,55 | 50 | 77,5 |
| 16 | 850 | 1,9 | | | |
| | | | 1,3 | 50 | 65 |
| 16 | 900 | 0,7 | | | |
| | | | 1,35 | 50 | 67,5 |
| 16 | 950 | 2 | | | |
| | | | 2,1 | 50 | 105 |
| 17 | 0 | 2,2 | | | |
| | | | 2,35 | 50 | 117,5 |
| 17 | 50 | 2,5 | | | |
| | | | 2,55 | 50 | 127,5 |
| 17 | 100 | 2,6 | | | |
| | | | 1,9 | 50 | 95 |
| 17 | 150 | 1,2 | | | |
| | | | 2,05 | 50 | 102,5 |
| 17 | 200 | 2,9 | | | |
| | | | 2,7 | 50 | 135 |
| 17 | 250 | 2,5 | | | |
| | | | 1,25 | 50 | 62,5 |
| 17 | 300 | 0 | | | |
| | | | 1,4 | 50 | 70 |
| 17 | 350 | 2,8 | | | |
| | | | 2,85 | 50 | 142,5 |
| 17 | 400 | 2,9 | | | |
| | | | 2,7 | 50 | 135 |
| 17 | 450 | 2,5 | | | |
| | | | 2,3 | 50 | 115 |
| 17 | 500 | 2,1 | | | |
| | | | 2,7 | 50 | 135 |
| 17 | 550 | 3,3 | | | |

1250

2440

SCHODKOWANIE SKARP

zał.nr 5b

ETAP II

| Kilometr | Hektometr | | | | |
|----------|-----------|-----------|------------------|-----------|--------------|
| | | Szerokość | Średnia szer. | Odległość | Powierzchnia |
| | | m | m | m | m2 |
| 17 | 550 | 3,3 | z przeniesienia: | | 1250 |
| 17 | 600 | 0 | 1,65 | 50 | 82,5 |
| 17 | 650 | 4,3 | 2,15 | 50 | 107,5 |
| 17 | 700 | 1 | 2,65 | 50 | 132,5 |
| 17 | 750 | 3 | 2 | 50 | 100 |
| 17 | 800 | 2,2 | 2,6 | 50 | 130 |
| 17 | 850 | 2,6 | 2,4 | 50 | 120 |
| 17 | 900 | 2 | 2,3 | 50 | 115 |
| 17 | 950 | 1,2 | 1,6 | 50 | 80 |
| 18 | 0 | 2,4 | 1,8 | 50 | 90 |
| 18 | 50 | 3,4 | 2,9 | 50 | 145 |
| 18 | 100 | 1,3 | 2,35 | 50 | 117,5 |
| 18 | 150 | 2,6 | 1,95 | 50 | 97,5 |
| 18 | 200 | 1,5 | 2,05 | 50 | 102,5 |
| 18 | 250 | 3,5 | 2,5 | 50 | 125 |
| 18 | 300 | 2,1 | 2,8 | 50 | 140 |
| 18 | 350 | 4,6 | 3,35 | 50 | 167,5 |
| 18 | 400 | 3,2 | 3,9 | 50 | 195 |
| 18 | 450 | 3,6 | 3,4 | 50 | 170 |
| 18 | 500 | 3,7 | 3,65 | 50 | 182,5 |
| 18 | 550 | 3,8 | 3,75 | 50 | 187,5 |
| 18 | 600 | 4,3 | 4,05 | 50 | 202,5 |
| 18 | 650 | 4,1 | 4,2 | 50 | 210 |
| 18 | 700 | 3 | 3,55 | 50 | 177,5 |
| 18 | 750 | 2,7 | 2,85 | 50 | 142,5 |
| 18 | 800 | 2,8 | 2,75 | 50 | 137,5 |
| 18 | 850 | 3,2 | 3 | 50 | 150 |

2550

6048

SCHODKOWANIE SKARP

zał.nr 5b

ETAP II

| Kilometr | Hektometr | | | | |
|----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|--------------|
| | | Szerokość | Średnia szer. | Odległość | Powierzchnia |
| | | m | m | m | m2 |
| 18 | 850 | 3,2 | z przeniesienia | 2550 | 6047,5 |
| 18 | 900 | 3,4 | | 50 | 165 |
| 18 | 950 | 2 | | 50 | 135 |
| 19 | 0 | 1,7 | | 50 | 92,5 |
| 19 | 50 | 1,6 | | 50 | 82,5 |
| 19 | 100 | 0 | | 50 | 40 |
| 19 | 150 | 0 | | 50 | 0 |
| 19 | 177 | 0 | | 27 | 0 |
| | | | | | |

TABELA POWIERZCHNI ZDJĘCIA HUMUSU II ETAP

Zał. nr 6b

| Kilometr | Hektometr | WYKOP | | | | NASYP | | |
|----------|-----------|-----------|---------------|-----------|--------------|-----------|---------------|--------------|
| | | Szerokość | Średnia szer. | Odległość | Powierzchnia | Szerokość | Średnia szer. | Powierzchnia |
| | | m | m | m | m2 | m | m | m2 |
| 16 | 300 | 1,8 | | | | 0,6 | | |
| 16 | 350 | 1,5 | 1,65 | 50 | 82,5 | 2,3 | 1,45 | 72,5 |
| 16 | 400 | 1,6 | 1,55 | 50 | 77,5 | 1,3 | 1,8 | 90 |
| 16 | 450 | 0,7 | 1,15 | 50 | 57,5 | 1,2 | 1,25 | 62,5 |
| 16 | 500 | 2,4 | 1,55 | 50 | 77,5 | 0,8 | 1 | 50 |
| 16 | 550 | 2 | 2,2 | 50 | 110 | 0,4 | 0,6 | 30 |
| 16 | 600 | 1,8 | 1,9 | 50 | 95 | 1,5 | 0,95 | 47,5 |
| 16 | 650 | 2,8 | 2,3 | 50 | 115 | 1,2 | 1,35 | 67,5 |
| 16 | 700 | 5,1 | 3,95 | 50 | 197,5 | 1 | 1,1 | 55 |
| 16 | 750 | 4,5 | 4,8 | 50 | 240 | 1 | 1 | 50 |
| 16 | 800 | 2,1 | 3,3 | 50 | 165 | 2,5 | 1,75 | 87,5 |
| 16 | 850 | 1,2 | 1,65 | 50 | 82,5 | 2,7 | 2,6 | 130 |
| 16 | 900 | 1,1 | 1,15 | 50 | 57,5 | 3,5 | 3,1 | 155 |
| 16 | 950 | 2,4 | 1,75 | 50 | 87,5 | 1,7 | 2,6 | 130 |
| 17 | 0 | 3,2 | 2,8 | 50 | 140 | 1,7 | 1,7 | 85 |
| 17 | 50 | 1,2 | 2,2 | 50 | 110 | 3,1 | 2,4 | 120 |
| 17 | 100 | 3,6 | 2,4 | 50 | 120 | 0,9 | 2 | 100 |
| 17 | 150 | 6 | 4,8 | 50 | 240 | 2,2 | 1,55 | 77,5 |
| 17 | 200 | 1 | 3,5 | 50 | 175 | 1,9 | 2,05 | 102,5 |
| 17 | 250 | 1,3 | 1,15 | 50 | 57,5 | 2,2 | 2,05 | 102,5 |
| 17 | 300 | 3 | 2,15 | 50 | 107,5 | 2 | 2,1 | 105 |
| 17 | 350 | 3,2 | 3,1 | 50 | 155 | 1,4 | 1,7 | 85 |
| 17 | 400 | 2,8 | 3 | 50 | 150 | 0,6 | 1 | 50 |
| 17 | 450 | 3 | 2,9 | 50 | 145 | 1,2 | 0,9 | 45 |
| 17 | 500 | 4,6 | 3,8 | 50 | 190 | 0,5 | 0,85 | 42,5 |
| 17 | 550 | 2,3 | 3,45 | 50 | 172,5 | 0,3 | 0,4 | 20 |

1250

3207,5

1963

TABELA POWIERZCHNI ZDJĘCIA HUMUSU II ETAP

Zał. nr 6b

| Kilometr | Hektometr | WYKOP | | | | NASYP | | |
|----------|-----------|-----------|------------------|-----------|----------------|-----------|---------------|----------------|
| | | Szerokość | Średnia szer. | Odległość | Powierzchnia | Szerokość | Średnia szer. | Powierzchnia |
| | | m | m | m | m ² | m | m | m ² |
| 17 | 550 | 2,3 | z przeniesienia: | 1250 | 3207,5 | 0,3 | | 1962,5 |
| 17 | 600 | 3,2 | | 2,75 | 50 | 137,5 | 1,3 | 65 |
| 17 | 650 | 0 | | 1,6 | 50 | 80 | 1,65 | 82,5 |
| 17 | 700 | 3,6 | | 1,8 | 50 | 90 | 1,2 | 60 |
| 17 | 750 | 2,3 | | 2,95 | 50 | 147,5 | 1,05 | 52,5 |
| 17 | 800 | 2,5 | | 2,4 | 50 | 120 | 0,85 | 42,5 |
| 17 | 850 | 3,8 | | 3,15 | 50 | 157,5 | 0,85 | 42,5 |
| 17 | 900 | 3,9 | | 3,85 | 50 | 192,5 | 0,45 | 22,5 |
| 17 | 950 | 2,4 | | 3,15 | 50 | 157,5 | 1 | 50 |
| 18 | 0 | 1,1 | | 1,75 | 50 | 87,5 | 1,65 | 82,5 |
| 18 | 50 | 2,5 | | 1,8 | 50 | 90 | 1,25 | 62,5 |
| 18 | 100 | 3,3 | | 2,9 | 50 | 145 | 0,85 | 42,5 |
| 18 | 150 | 1,7 | | 2,5 | 50 | 125 | 0,6 | 30 |
| 18 | 200 | 0 | | 0,85 | 50 | 42,5 | 1 | 50 |
| 18 | 250 | 1,3 | | 0,65 | 50 | 32,5 | 1,5 | 75 |
| 18 | 300 | 2,9 | | 2,1 | 50 | 105 | 1,55 | 77,5 |
| 18 | 350 | 0 | | 1,45 | 50 | 72,5 | 2,95 | 147,5 |
| 18 | 400 | 3 | | 1,5 | 50 | 75 | 2,15 | 107,5 |
| 18 | 450 | 2,8 | | 2,9 | 50 | 145 | 0 | 0 |
| 18 | 500 | 1,8 | | 2,3 | 50 | 115 | 0,25 | 12,5 |
| 18 | 550 | 0,8 | | 1,3 | 50 | 65 | 0,4 | 20 |
| 18 | 600 | 0 | | 0,4 | 50 | 20 | 0,55 | 27,5 |
| 18 | 650 | 0,8 | | 0,4 | 50 | 20 | 0,75 | 37,5 |
| 18 | 700 | 1,7 | | 1,25 | 50 | 62,5 | 0,35 | 17,5 |
| 18 | 750 | 1,6 | | 1,65 | 50 | 82,5 | 0 | 0 |
| 18 | 800 | 3,5 | | 2,55 | 50 | 127,5 | 0,35 | 17,5 |
| 18 | 850 | 1,3 | | 2,4 | 50 | 120 | 0,65 | 32,5 |

2550

5822,5

3220

TABELA POWIERZCHNI ZDJĘCIA HUMUSU II ETAP

Zał. nr 6b

| Kilometr | Hektometr | WYKOP | | | | NASYP | | |
|----------|-----------|-----------|------------------|-----------|--------------|-----------|---------------|--------------|
| | | Szerokość | Średnia szer. | Odległość | Powierzchnia | Szerokość | Średnia szer. | Powierzchnia |
| | | m | m | m | m2 | m | m | m2 |
| 18 | 850 | 1,3 | z przeniesienia: | | 2550 | 5822,5 | 0,6 | 3220 |
| 18 | 900 | 0,8 | 1,05 | 50 | 52,5 | 0,4 | 0,5 | 25 |
| 18 | 950 | 5,5 | 3,15 | 50 | 157,5 | 0 | 0,2 | 10 |
| 19 | 0 | 0,9 | 3,2 | 50 | 160 | 0,9 | 0,45 | 22,5 |
| 19 | 50 | 0,9 | 0,9 | 50 | 45 | 0,2 | 0,55 | 27,5 |
| 19 | 100 | 0 | 0,45 | 50 | 22,5 | 0 | 0,1 | 5 |
| 19 | 150 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 177 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | 2877 | 6260 | 3310 | | |

TABELA POWIERZCHNI. PLANTOWANIA SKARP II ETAP

Zał. nr 7b

| Kilometr | Hektometr | WYKOP | | | | NASYP | | |
|----------|-----------|-----------|---------------|-----------|--------------|-----------|---------------|--------------|
| | | Szerokość | Średnia szer. | Odległość | Powierzchnia | Szerokość | Średnia szer. | Powierzchnia |
| | | m | m | m | m2 | m | m | m2 |
| 16 | 300 | 0,9 | | | | 3,6 | | |
| | | | 0,6 | 50 | 30 | | 4,35 | 217,5 |
| 16 | 350 | 0,3 | | | | 5,1 | | |
| | | | 1,05 | 50 | 52,5 | | 5,05 | 252,5 |
| 16 | 400 | 1,8 | | | | 5 | | |
| | | | 1,3 | 50 | 65 | | 5,25 | 262,5 |
| 16 | 450 | 0,8 | | | | 5,5 | | |
| | | | 1,05 | 50 | 52,5 | | 4,7 | 235 |
| 16 | 500 | 1,3 | | | | 3,9 | | |
| | | | 0,85 | 50 | 42,5 | | 4,35 | 217,5 |
| 16 | 550 | 0,4 | | | | 4,8 | | |
| | | | 1,3 | 50 | 65 | | 4,75 | 237,5 |
| 16 | 600 | 2,2 | | | | 4,7 | | |
| | | | 2,65 | 50 | 132,5 | | 4,7 | 235 |
| 16 | 650 | 3,1 | | | | 4,7 | | |
| | | | 4,45 | 50 | 222,5 | | 4,35 | 217,5 |
| 16 | 700 | 5,8 | | | | 4 | | |
| | | | 5,15 | 50 | 257,5 | | 4,25 | 212,5 |
| 16 | 750 | 4,5 | | | | 4,5 | | |
| | | | 3,1 | 50 | 155 | | 5,05 | 252,5 |
| 16 | 800 | 1,7 | | | | 5,6 | | |
| | | | 1,1 | 50 | 55 | | 6,2 | 310 |
| 16 | 850 | 0,5 | | | | 6,8 | | |
| | | | 0,25 | 50 | 12,5 | | 6,3 | 315 |
| 16 | 900 | 0 | | | | 5,8 | | |
| | | | 1,2 | 50 | 60 | | 5,75 | 287,5 |
| 16 | 950 | 2,4 | | | | 5,7 | | |
| | | | 2,95 | 50 | 147,5 | | 5,35 | 267,5 |
| 17 | 0 | 3,5 | | | | 5 | | |
| | | | 2,8 | 50 | 140 | | 5,05 | 252,5 |
| 17 | 50 | 2,1 | | | | 5,1 | | |
| | | | 3,3 | 50 | 165 | | 5,75 | 287,5 |
| 17 | 100 | 4,5 | | | | 6,4 | | |
| | | | 4,55 | 50 | 227,5 | | 7,1 | 355 |
| 17 | 150 | 4,6 | | | | 7,8 | | |
| | | | 2,8 | 50 | 140 | | 7,05 | 352,5 |
| 17 | 200 | 1 | | | | 6,3 | | |
| | | | 1,1 | 50 | 55 | | 6,75 | 337,5 |
| 17 | 250 | 1,2 | | | | 7,2 | | |
| | | | 2,35 | 50 | 117,5 | | 5,55 | 277,5 |
| 17 | 300 | 3,5 | | | | 3,9 | | |
| | | | 3,6 | 50 | 180 | | 4,85 | 242,5 |
| 17 | 350 | 3,7 | | | | 5,8 | | |
| | | | 3,7 | 50 | 185 | | 5,5 | 275 |
| 17 | 400 | 3,7 | | | | 5,2 | | |
| | | | 3,55 | 50 | 177,5 | | 5 | 250 |
| 17 | 450 | 3,4 | | | | 4,8 | | |

1150

2737,5

6150

TABELA POWIERZCHNI PLANTOWANIA SKARP II ETAP

Zał. nr 7b

| Kilometr | Hektometr | WYKOP | | | | NASYP | | |
|----------|-----------|-----------|------------------|-----------|--------------|-----------|---------------|--------------|
| | | Szerokość | Średnia szer. | Odległość | Powierzchnia | Szerokość | Średnia szer. | Powierzchnia |
| | | m | m | m | m2 | m | m | m2 |
| 17 | 450 | 3,4 | z przeniesienia: | | 1150 | | | 6150 |
| | | | | | 2737,5 | 4,8 | | |
| 17 | 500 | 4,9 | 4,15 | 50 | 207,5 | 4,3 | 4,55 | 227,5 |
| 17 | 550 | 2,4 | 3,65 | 50 | 182,5 | 5 | 4,65 | 232,5 |
| 17 | 600 | 3,4 | 2,9 | 50 | 145 | 4,1 | 4,55 | 227,5 |
| 17 | 650 | 0 | 1,7 | 50 | 85 | 7,1 | 5,6 | 280 |
| 17 | 700 | 3,5 | 1,75 | 50 | 87,5 | 4,7 | 5,9 | 295 |
| 17 | 750 | 1,7 | 2,6 | 50 | 130 | 4,9 | 4,8 | 240 |
| 17 | 800 | 2 | 1,85 | 50 | 92,5 | 4,3 | 4,6 | 230 |
| 17 | 850 | 4,1 | 3,05 | 50 | 152,5 | 4,5 | 4,4 | 220 |
| 17 | 900 | 4,5 | 4,3 | 50 | 215 | 4,4 | 4,45 | 222,5 |
| 17 | 950 | 2,7 | 3,6 | 50 | 180 | 4,6 | 4,5 | 225 |
| 18 | 0 | 1,2 | 1,95 | 50 | 97,5 | 5,6 | 5,1 | 255 |
| 18 | 50 | 2,7 | 1,95 | 50 | 97,5 | 5,3 | 5,45 | 272,5 |
| 18 | 100 | 3,7 | 3,2 | 50 | 160 | 3,4 | 4,35 | 217,5 |
| 18 | 150 | 2 | 2,85 | 50 | 142,5 | 4,7 | 4,05 | 202,5 |
| 18 | 200 | 4,4 | 3,2 | 50 | 160 | 4,6 | 4,65 | 232,5 |
| 18 | 250 | 1,5 | 2,95 | 50 | 147,5 | 6,2 | 5,4 | 270 |
| 18 | 300 | 2,6 | 2,05 | 50 | 102,5 | 4,9 | 5,55 | 277,5 |
| 18 | 350 | 0 | 1,3 | 50 | 65 | 5,4 | 5,15 | 257,5 |
| 18 | 400 | 3,4 | 1,7 | 50 | 85 | 4,7 | 5,05 | 252,5 |
| 18 | 450 | 3,3 | 3,35 | 50 | 167,5 | 4,9 | 4,8 | 240 |
| 18 | 500 | 2 | 2,65 | 50 | 132,5 | 5,8 | 5,35 | 267,5 |
| 18 | 550 | 1,8 | 1,9 | 50 | 95 | 5,8 | 5,8 | 290 |
| 18 | 600 | 0 | 0,9 | 50 | 45 | 6,7 | 6,25 | 312,5 |

2300

5712,5

11897,5

TABELA POWIERZCHNI PLANTOWANIA SKARP II ETAP

Załącznik nr 7b

| Kilometr | Hektometr | WYKOP | | | | NASYP | | |
|----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|--------------|-----------|---------------|--------------|
| | | Szerokość | Średnia szer. | Odległość | Powierzchnia | Szerokość | Średnia szer. | Powierzchnia |
| | | m | m | m | m2 | m | m | m2 |
| 18 | 600 | 0 | z przeniesienia | 2300 | 5712,5 | 6,3 | | 11897,5 |
| 18 | 650 | 0,8 | | 50 | 20 | 6,7 | 6,5 | 325 |
| 18 | 700 | 1,9 | 1,35 | 50 | 67,5 | 5,1 | 5,9 | 295 |
| 18 | 750 | 1,7 | 1,8 | 50 | 90 | 5 | 5,05 | 252,5 |
| 18 | 800 | 3,8 | 2,75 | 50 | 137,5 | 4,9 | 4,95 | 247,5 |
| 18 | 850 | 2,2 | 3 | 50 | 150 | 5 | 4,95 | 247,5 |
| 18 | 900 | 0,8 | 1,5 | 50 | 75 | 6 | 5,5 | 275 |
| 18 | 950 | 3 | 1,9 | 50 | 95 | 4,1 | 5,05 | 252,5 |
| 19 | 0 | 0,9 | 1,95 | 50 | 97,5 | 4,3 | 4,2 | 210 |
| 19 | 50 | 1 | 0,95 | 50 | 47,5 | 5,1 | 4,7 | 235 |
| 19 | 100 | 1,8 | 1,4 | 50 | 70 | 1,2 | 3,15 | 157,5 |
| 19 | 150 | 0 | 0,9 | 50 | 45 | 2,7 | 1,95 | 97,5 |
| 19 | 177 | 0 | 0 | 27 | 0 | 2,1 | 2,4 | 64,8 |
| | | | | 2877 | 6608 | 14557 | | |

TABELA POWIERZCHNI POSZERZEŃ S1

Zał. nr 8

| Kilometr | Hektometr | strona lewa | | | |
|----------|-----------|-------------|---------------|-----------|--------------|
| | | Długość | Średnia dług. | Odległość | Powierzchnia |
| | | m | m | m | m2 |
| Etap I | | | | | |
| 15 | 800 | 0,9 | 0,9 | 29,92 | 26,928 |
| 15 | 829,92 | 0,9 | | 20,08 | 18,072 |
| 15 | 850 | 0,9 | | 125 | 112,5 |
| 15 | 975 | 0,9 | | 25 | 23,75 |
| 16 | 0 | 1 | | 200 | 200 |
| 16 | 200 | 1 | 1,14 | 25 | 28,5 |
| 16 | 225 | 1,28 | 1,28 | 75 | 96 |
| 16 | 300 | 1,28 | | 500 | 505,75 |
| Etap II | | | | | |
| 16 | 300 | 1,28 | 1,28 | 350 | 448 |
| 16 | 650 | 1,28 | 0,64 | 0 | 0 |
| 16 | 650 | 0 | 0 | 1275 | 0 |
| 17 | 925 | 0 | 0,68 | 0 | 0 |
| 17 | 925 | 1,36 | 1,555 | 25 | 38,875 |
| 17 | 950 | 1,75 | 1,795 | 25 | 44,875 |
| 17 | 975 | 1,84 | 1,835 | 25 | 45,875 |
| 18 | 0 | 1,83 | 1,795 | 25 | 44,875 |
| 18 | 25 | 1,76 | 1,875 | 25 | 46,875 |
| 18 | 50 | 1,99 | 2,185 | 25 | 54,625 |
| 18 | 75 | 2,38 | 2,23 | 25 | 55,75 |
| 18 | 100 | 2,08 | 1,735 | 25 | 43,375 |
| 18 | 125 | 1,39 | 1,335 | 25 | 33,375 |
| 18 | 150 | 1,28 | 1,28 | 350 | 448 |
| 18 | 500 | 1,28 | 0,64 | 0 | 0 |
| 18 | 500 | 0 | 0 | 520 | 0 |
| 19 | 20 | 0 | 0,64 | 0 | 0 |
| 19 | 20 | 1,28 | 1,28 | 55 | 70,4 |
| 19 | 75 | 1,28 | 1,265 | 25 | 31,625 |
| 19 | 100 | 1,25 | 1,25 | 77 | 96,25 |
| 19 | 177 | 1,25 | | | |

2877
1502,775

TABELA POWIERZCHNI POSZERZEŃ S1
Zał. nr 8

| Kilometr | Hektometr | | strona prawa | | | |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|--------------|--------|
| | | Długość | Średnia dług. | Odległość | Powierzchnia | |
| | | m | m | m | m2 | |
| Etap I | | | | | | |
| 15 | 787 | 0,9 | 1,125 | 13 | 14,625 | |
| 15 | 800 | 1,35 | | | | |
| 15 | 830 | 0,97 | | 1,16 | 30 | 34,8 |
| 15 | 850 | 0,97 | | 0,97 | 20 | 19,4 |
| 15 | 863 | 0,9 | | 0,935 | 13 | 12,155 |
| 16 | 200 | 0,9 | | 0,9 | 337 | 303,3 |
| 16 | 200 | 0 | | 0,45 | 0 | 0 |
| | | | | | 413 | 384,28 |
| Etap II | | | | | | |
| 17 | 800 | 0 | 0,64 | 0 | 0 | |
| 17 | 800 | 1,28 | | | | |
| 17 | 825 | 1,28 | | 1,28 | 25 | 32 |
| 17 | 875 | 1,28 | | 1,28 | 50 | 64 |
| 17 | 900 | 1,39 | | 1,335 | 25 | 33,375 |
| 17 | 925 | 1,2 | | 1,295 | 25 | 32,375 |
| 17 | 950 | 0,9 | | 1,05 | 25 | 26,25 |
| 18 | 50 | 0,9 | | 0,9 | 100 | 90 |
| 18 | 50 | 0 | | 0,45 | 0 | 0 |
| 18 | 950 | 0 | | 0 | 900 | 0 |
| 18 | 950 | 1,28 | | 0,64 | 0 | 0 |
| 18 | 975 | 1,28 | | 1,28 | 25 | 32 |
| 19 | 177 | 1,28 | | 1,28 | 202 | 258,56 |

1377
568,56

TABELA POWIERZCHNI POSZERZEŃ S2
Zał. nr 9

| Kilometr | Hektometr | strona lewa | | | |
|----------|-----------|--------------|---------------|-----------|--------------|
| | | Długość | Średnia dług. | Odległość | Powierzchnia |
| | | m | m | m | m2 |
| Etap II | | | | | |
| 17 | 294 | 1,28 | 1,28 | 306 | 391,68 |
| 17 | 600 | 1,28 | | 306 | 391,68 |
| | | | | | |
| | | strona prawa | | | |
| 18 | 50 | 0,9 | | | |
| | | | 0,9 | 25 | 22,5 |
| 18 | 75 | 0,9 | | | |
| | | | 0,9 | 25 | 22,5 |
| 18 | 100 | 0,9 | | | |
| | | | 1,09 | 25 | 27,25 |
| 18 | 125 | 1,28 | | | |
| | | | 1,28 | 25 | 32 |
| 18 | 150 | 1,28 | | | |
| | | | 1,28 | 200 | 256 |
| 18 | 350 | 1,28 | | | |
| | | | 0,64 | 0 | 0 |
| 18 | 350 | 0 | | | |
| | | | 0 | 300 | 0 |
| 18 | 650 | 0 | | | |
| | | | 0,64 | 0 | 0 |
| 18 | 650 | 1,28 | | | |
| | | | 1,28 | 25 | 32 |
| 18 | 675 | 1,28 | | | |
| | | | 1,28 | 275 | 352 |
| 18 | 950 | 1,28 | 900 744,25 | | |

TABELA POWIERZCHNI POSZERZEŃ S3
Zał. nr 10

| Kilometr | Hektometr | strona lewa | | | |
|----------------|-----------|-------------|---------------|------------|----------------|
| | | Długość | Średnia dług. | Odległość | Powierzchnia |
| | | m | m | m | m ² |
| Etap I | | | | | |
| 14 | 460 | 0,9 | | | |
| | | | 0,9 | 40 | 36 |
| 14 | 500 | 0,9 | | | |
| | | | 0,9 | 25 | 22,5 |
| 14 | 525 | 0,9 | | | |
| | | | 0,9 | 25 | 22,5 |
| 14 | 550 | 0,9 | | | |
| | | | 0,9 | 25 | 22,5 |
| 14 | 575 | 0,9 | | | |
| | | | 0,9 | 25 | 22,5 |
| 14 | 600 | 0,9 | | | |
| | | | 0,9 | 25 | 22,5 |
| 14 | 625 | 0,9 | | | |
| | | | 0,9 | 39 | 35,1 |
| 14 | 664 | 0,9 | | | |
| | | | 0,45 | 0 | 0 |
| 14 | 664 | 0 | | | |
| | | | 0 | 161 | 0 |
| 14 | 825 | 0 | | | |
| | | | 0,45 | 0 | 0 |
| 14 | 825 | 0,9 | | | |
| | | | 0,9 | 25 | 22,5 |
| 14 | 850 | 0,9 | | | |
| | | | 0,9 | 25 | 22,5 |
| 14 | 875 | 0,9 | | | |
| | | | 0,9 | 13 | 11,7 |
| 14 | 888 | 0,9 | | | |
| | | | | 428 | 240,3 |
| Etap II | | | | | |
| 16 | 650 | 0 | | | |
| | | | 0,64 | 0 | 0 |
| 16 | 650 | 1,28 | | | |
| | | | 1,28 | 25 | 32 |
| 16 | 675 | 1,28 | | | |
| | | | 1,28 | 108 | 138,24 |
| 16 | 783 | 1,28 | | | |
| | | | 0,64 | 0 | 0 |
| 16 | 783 | 0 | | | |
| | | | 0 | 817 | 0 |
| 17 | 600 | 0 | | | |
| | | | 0,64 | 0 | 0 |
| 17 | 600 | 1,28 | | | |
| | | | 1,28 | 275 | 352 |
| 17 | 875 | 1,28 | | | |
| | | | 1,225 | 25 | 30,625 |
| 17 | 900 | 1,17 | | | |
| | | | 1,265 | 25 | 31,625 |
| 17 | 925 | 1,36 | | | |

1275
584,49

TABELA POWIERZCHNI POSZERZEŃ S3

Zał. nr 10

| Kilometr | Hektometr | Długość | Średnia dług. | Odległość | Powierzchnia |
|----------------|-----------|---------|-----------------------|-------------|----------------|
| | | m | m | m | m ² |
| 18 | 800 | 1,28 | z przeniesienia: 1275 | | 584,49 |
| 19 | 20 | 1,28 | 1,28 | 220 | 281,6 |
| | | | | 1495 | 866,09 |
| strona prawa | | | | | |
| Etap I | | | | | |
| 14 | 825 | 0,9 | | | |
| 14 | 850 | 0 | 0,45 | 25 | 11,25 |
| 14 | 875 | 0,9 | 0,45 | 25 | 11,25 |
| 14 | 888 | 0,9 | 0,9 | 13 | 11,7 |
| 14 | 888 | 0 | 0,45 | 0 | 0 |
| 15 | 300 | 0 | 0 | 412 | 0 |
| 15 | 300 | 0,9 | 0,45 | 0 | 0 |
| 15 | 308 | 0,9 | 0,9 | 8 | 7,2 |
| 15 | 308 | 0 | 0,45 | 0 | 0 |
| 16 | 200 | 0 | 0 | 892 | 0 |
| 16 | 200 | 0,9 | 0,45 | 0 | 0 |
| 16 | 275 | 0,9 | 0,9 | 75 | 67,5 |
| 16 | 275 | 1,28 | 1,09 | 0 | 0 |
| 16 | 300 | 1,28 | 1,28 | 25 | 32 |
| | | | | 1475 | 140,9 |
| Etap II | | | | | |
| 16 | 300 | 1,28 | | | |
| 16 | 783 | 1,28 | 1,28 | 483 | 618,24 |
| 16 | 783 | 0 | 0,64 | 0 | 0 |
| 16 | 980 | 0 | 0 | 197 | 0 |
| 16 | 980 | 1,28 | 0,64 | 0 | 0 |
| 17 | 0 | 1,28 | 1,28 | 20 | 25,6 |
| 17 | 25 | 1,28 | 1,28 | 25 | 32 |
| 17 | 157 | 1,28 | 1,28 | 132 | 168,96 |
| | | | | 857 | 844,8 |

TABELA POWIERZCHNI POSZERZEŃ S4
Zał. nr 11

| Kilometr | Hektometr | strona lewa | | | | |
|--------------|-----------|-------------|---------------|-----------|--------------|--|
| | | Długość | Średnia dług. | Odległość | Powierzchnia | |
| | | m | m | m | m2 | |
| Etap II | | | | | | |
| 16 | 980 | 1,28 | | 20 | 25,6 | |
| 17 | 0 | 1,28 | | 157 | 200,96 | |
| 17 | 157 | 1,28 | | 0 | 0 | |
| 17 | 157 | 0 | | 1343 | 0 | |
| 18 | 500 | 0 | | 0 | 0 | |
| 18 | 500 | 1,28 | | 300 | 384 | |
| 18 | 800 | 1,28 | | | | |
| | | | | 1820 | 610,56 | |
| strona prawa | | | | | | |
| Etap I | | | | | | |
| 14 | 515 | 0,9 | | 10 | 9 | |
| 14 | 525 | 0,9 | | 25 | 22,5 | |
| 14 | 550 | 0,9 | | 15 | 13,5 | |
| 14 | 565 | 0,9 | | 0 | 0 | |
| 14 | 565 | 0 | | | | |
| | | | | 50 | 45 | |
| Etap II | | | | | | |
| 17 | 294 | 1,28 | | 31 | 39,68 | |
| 17 | 325 | 1,28 | | 475 | 608 | |
| 17 | 800 | 1,28 | | 0 | 0 | |
| 17 | 800 | 0 | | 550 | 0 | |
| 18 | 350 | 0 | | 0 | 0 | |
| 18 | 350 | 1,28 | | 300 | 384 | |
| 18 | 650 | 1,28 | | | | |
| | | | | 1356 | 1031,68 | |

TABELA OBJĘTOŚCI WYRÓWNAŃ KRUSZYWEM
Zał. nr 12

| Kilometr | Hektometr | | | | |
|----------|-----------|--------------------|--------------------|----------------|----------------|
| | | Powierzchnia m2 | Średnia pow. m2 | Odległość m | Objętość m3 |
| Etap I | | | | | |
| 14 | 650 | 0,604 | 1,369 | 14 | 19,166 |
| 14 | 664 | 2,134 | | | |
| 14 | 664 | 0 | 1,067 | 0 | 0 |
| 14 | 825 | 0 | 0 | 161 | 0 |
| 14 | 825 | 2,302 | 1,151 | 0 | 0 |
| 14 | 850 | 1,335 | 1,8185 | 25 | 45,4625 |
| 14 | 857 | 1,096 | 1,2155 | 7 | 8,5085 |
| 14 | 857 | 0 | 0,548 | 0 | 0 |
| 16 | 125 | 0 | 0 | 1268 | 0 |
| 16 | 125 | 0,958 | 0,479 | 0 | 0 |
| 16 | 150 | 1,226 | 1,092 | 25 | 27,3 |
| 16 | 175 | 1,243 | 1,2345 | 25 | 30,8625 |
| 16 | 185 | 1,01 | 1,1265 | 10 | 11,265 |
| 16 | 185 | 0 | 0,505 | 0 | 0 |
| 16 | 275 | 0 | 0 | 90 | 0 |
| 16 | 275 | 0,992 | 0,496 | 0 | 0 |
| 16 | 300 | 0,968 | 0,98 | 25 | 24,5 |
| | | | | 1650 | 167,06 |
| Etap II | | | | | |
| 16 | 300 | 0,968 | 1,009 | 25 | 25,225 |
| 16 | 325 | 1,05 | | | |
| 16 | 350 | 0,951 | 1,0005 | 25 | 25,0125 |
| 16 | 375 | 1,115 | 1,033 | 25 | 25,825 |
| 16 | 400 | 0,918 | 1,0165 | 25 | 25,4125 |
| 16 | 425 | 0,886 | 0,902 | 25 | 22,55 |
| 16 | 450 | 1,427 | 1,1565 | 25 | 28,9125 |
| 16 | 475 | 1,115 | 1,271 | 25 | 31,775 |
| 16 | 500 | 1,05 | 1,0825 | 25 | 27,0625 |
| | | | | 200 | 211,78 |

TABELA OBJĘTOŚCI WYRÓWNAŃ KRUSZYWEM
Zał. nr 12

| Kilometr | Hektometr | Powierzchnia | Średnia pow. | Odległość | Objętość |
|----------|-----------|--------------|------------------|-----------|----------|
| | | m2 | m2 | m | m3 |
| | | | z przeniesienia: | 200 | 211,775 |
| 16 | 500 | 1,05 | | | |
| | | | 0,968 | 25 | 24,2 |
| 16 | 525 | 0,886 | | | |
| | | | 0,853 | 25 | 21,325 |
| 16 | 550 | 0,82 | | | |
| | | | 0,984 | 25 | 24,6 |
| 16 | 575 | 1,148 | | | |
| | | | 1,025 | 25 | 25,625 |
| 16 | 600 | 0,902 | | | |
| | | | 0,943 | 25 | 23,575 |
| 16 | 625 | 0,984 | | | |
| | | | 1,0085 | 25 | 25,2125 |
| 16 | 650 | 1,033 | | | |
| | | | 0,984 | 25 | 24,6 |
| 16 | 675 | 0,935 | | | |
| | | | 0,943 | 25 | 23,575 |
| 16 | 700 | 0,951 | | | |
| | | | 1,0005 | 25 | 25,0125 |
| 16 | 725 | 1,05 | | | |
| | | | 1,025 | 25 | 25,625 |
| 16 | 750 | 1 | | | |
| | | | 1,3775 | 25 | 34,4375 |
| 16 | 775 | 1,755 | | | |
| | | | 1,9275 | 8 | 15,42 |
| 16 | 783 | 2,1 | | | |
| | | | 1,05 | 0 | 0 |
| 16 | 783 | 0 | | | |
| | | | 0 | 197 | 0 |
| 16 | 980 | 0 | | | |
| | | | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 980 | 0 | | | |
| | | | 0,218 | 20 | 4,36 |
| 17 | 0 | 0,436 | | | |
| | | | 0,4095 | 25 | 10,2375 |
| 17 | 25 | 0,383 | | | |
| | | | 0,514 | 25 | 12,85 |
| 17 | 50 | 0,645 | | | |
| | | | 0,6925 | 25 | 17,3125 |
| 17 | 75 | 0,74 | | | |
| | | | 0,779 | 25 | 19,475 |
| 17 | 100 | 0,818 | | | |
| | | | 0,911 | 25 | 22,775 |
| 17 | 125 | 1,004 | | | |
| | | | 0,6635 | 25 | 16,5875 |
| 17 | 150 | 0,323 | | | |
| | | | 1,2115 | 7 | 8,4805 |
| 17 | 157 | 2,1 | | | |

857

617,06

TABELA OBJĘTOŚCI WYRÓWNAŃ KRUSZYWEM
Zał. nr 12

| Kilometr | Hektometr | Powierzchnia | Średnia pow. | Odległość | Objętość |
|----------|-----------|--------------|------------------|-----------|----------|
| | | m2 | m2 | m | m3 |
| | | | z przeniesienia: | 857 | 617,0605 |
| 17 | 294 | 2,1 | | | |
| | | | 1,8535 | 6 | 11,121 |
| 17 | 300 | 1,607 | | | |
| | | | 1,2005 | 10 | 12,005 |
| 17 | 310 | 0,794 | | | |
| | | | 0,397 | 0 | 0 |
| 17 | 310 | 0 | | | |
| | | | 0 | 55 | 0 |
| 17 | 365 | 0 | | | |
| | | | 0,3935 | 0 | 0 |
| 17 | 365 | 0,787 | | | |
| | | | 1,0415 | 10 | 10,415 |
| 17 | 375 | 1,296 | | | |
| | | | 1,255 | 25 | 31,375 |
| 17 | 400 | 1,214 | | | |
| | | | 1,2465 | 25 | 31,1625 |
| 17 | 425 | 1,279 | | | |
| | | | 1,115 | 10 | 11,15 |
| 17 | 435 | 0,951 | | | |
| | | | 0,4755 | 0 | 0 |
| 17 | 435 | 0 | | | |
| | | | 0 | 179 | 0 |
| 17 | 614 | 0 | | | |
| | | | 0,411 | 0 | 0 |
| 17 | 614 | 0,822 | | | |
| | | | 1,018 | 11 | 11,198 |
| 17 | 625 | 1,214 | | | |
| | | | 1,222 | 10,83 | 13,23426 |
| 17 | 635,83 | 1,23 | | | |
| | | | 1,402 | 14,17 | 19,86634 |
| 17 | 650 | 1,574 | | | |
| | | | 1,1725 | 25 | 29,3125 |
| 17 | 675 | 0,771 | | | |
| | | | 0,3855 | 0 | 0 |
| 17 | 675 | 0 | | | |
| | | | 0 | 265 | 0 |
| 17 | 940 | 0 | | | |
| | | | 0,3935 | 0 | 0 |
| 17 | 940 | 0,787 | | | |
| | | | 1,1345 | 10 | 11,345 |
| 17 | 950 | 1,482 | | | |
| | | | 1,793 | 25 | 44,825 |
| 17 | 975 | 2,104 | | | |
| | | | 2,0195 | 25 | 50,4875 |
| 18 | 0 | 1,935 | | | |
| | | | 1,8195 | 25 | 45,4875 |
| 18 | 25 | 1,704 | | | |
| | | | 1,7275 | 25 | 43,1875 |
| 18 | 50 | 1,751 | | | |
| | | | 1,228 | 10 | 12,28 |
| 18 | 60 | 0,705 | | | |

1623
1005,51

TABELA OBJĘTOŚCI WYRÓWNAŃ MASĄ Pwm2

Zał. nr 14

| Kilometr | Hektometr | Powierzchnia | Średnia pow. | Odległość | Objętość |
|----------------|-----------|--------------|------------------|-------------|---------------|
| | | m2 | m2 | m | m3 |
| 15 | 884,02 | 0,83 | z przeniesienia: | | 1434,02 |
| 15 | 900 | 0,919 | 0,8745 | 15,98 | 13,97451 |
| 15 | 925 | 0,942 | 0,9305 | 25 | 23,2625 |
| 15 | 950 | 0,433 | 0,6875 | 25 | 17,1875 |
| 15 | 975 | 0,331 | 0,382 | 25 | 9,55 |
| 16 | 0 | 0,613 | 0,472 | 25 | 11,8 |
| 16 | 25 | 0,816 | 0,7145 | 25 | 17,8625 |
| 16 | 50 | 0,521 | 0,6685 | 25 | 16,7125 |
| 16 | 75 | 0,808 | 0,6645 | 25 | 16,6125 |
| 16 | 100 | 0,799 | 0,8035 | 25 | 20,0875 |
| 16 | 125 | 1,425 | 1,112 | 25 | 27,8 |
| 16 | 125 | 0 | 0,7125 | 0 | 0 |
| 16 | 185 | 0 | 0 | 60 | 0 |
| 16 | 185 | 1,484 | 0,742 | 0 | 0 |
| 16 | 200 | 1,157 | 1,3205 | 15 | 19,8075 |
| 16 | 225 | 0,441 | 0,799 | 25 | 19,975 |
| 16 | 250 | 1,002 | 0,7215 | 25 | 18,0375 |
| 16 | 275 | 1,436 | 1,219 | 25 | 30,475 |
| 16 | 275 | 0 | 0,718 | 0 | 0 |
| | | | | 1825 | 571,23 |
| Etap II | | | | | |
| 17 | 310 | 0 | | | |
| 17 | 310 | 1,266 | 0,633 | 0 | 0 |
| 17 | 325 | 0,667 | 0,9665 | 15 | 14,4975 |
| 17 | 350 | 0,594 | 0,6305 | 25 | 15,7625 |
| 17 | 365 | 1,231 | 0,9125 | 15 | 13,6875 |

55

43,9475

TABELA OBJĘTOŚCI WYRÓWNAŃ MASĄ Pwm2
Zał. nr 14

| Kilometr | Hektometr | Powierzchnia | Średnia pow. | Odległość | Objętość |
|----------|-----------|--------------|------------------|-----------|----------|
| | | m2 | m2 | m | m3 |
| 17 | 435 | 1,395 | z przeniesienia: | 55 | 43,9475 |
| 17 | 450 | 0,891 | 1,143 | 15 | 17,145 |
| 17 | 475 | 0,824 | 0,8575 | 25 | 21,4375 |
| 17 | 500 | 0,636 | 0,73 | 25 | 18,25 |
| 17 | 525 | 0,719 | 0,6775 | 25 | 16,9375 |
| 17 | 550 | 0,979 | 0,849 | 25 | 21,225 |
| 17 | 575 | 0,721 | 0,85 | 25 | 21,25 |
| 17 | 600 | 0,784 | 0,7525 | 25 | 18,8125 |
| 17 | 614 | 1,291 | 1,0375 | 14 | 14,525 |
| 17 | 614 | 0 | 0,6455 | 0 | 0 |
| 17 | 675 | 0 | 0 | 61 | 0 |
| 17 | 675 | 1,229 | 0,6145 | 0 | 0 |
| 17 | 700 | 0,744 | 0,9865 | 25 | 24,6625 |
| 17 | 725 | 0,744 | 0,744 | 25 | 18,6 |
| 17 | 750 | 0,768 | 0,756 | 25 | 18,9 |
| 17 | 775 | 0,766 | 0,767 | 25 | 19,175 |
| 17 | 800 | 0,0657 | 0,41585 | 25 | 10,39625 |
| 17 | 825 | 0,532 | 0,29885 | 25 | 7,47125 |
| 17 | 850 | 0,699 | 0,6155 | 25 | 15,3875 |
| 17 | 875 | 0,699 | 0,699 | 25 | 17,475 |
| 17 | 900 | 0,378 | 0,5385 | 25 | 13,4625 |
| 17 | 925 | 0,849 | 0,6135 | 25 | 15,3375 |
| 17 | 940 | 1,356 | 1,1025 | 15 | 16,5375 |
| | | | | 560 | 370,935 |

TABELA OBJĘTOŚCI WYRÓWNAŃ MASĄ P_{wm2}
Zał. nr 14

| Kilometr | Hektometr | Powierzchnia | Średnia pow. | Odległość | Objętość |
|----------|-----------|----------------|------------------|-----------|----------------|
| | | m ² | m ² | m | m ³ |
| 18 | 60 | 1,148 | z przeniesienia: | 560 | 370,935 |
| 18 | 75 | 0,996 | 1,072 | 15 | 16,08 |
| 18 | 100 | 0,634 | 0,815 | 25 | 20,375 |
| 18 | 125 | 0,699 | 0,6665 | 25 | 16,6625 |
| 18 | 150 | 0,636 | 0,6675 | 25 | 16,6875 |
| 18 | 175 | 0,709 | 0,6725 | 25 | 16,8125 |
| 18 | 200 | 0,701 | 0,705 | 25 | 17,625 |
| 18 | 225 | 0,602 | 0,6515 | 25 | 16,2875 |
| 18 | 250 | 0,721 | 0,6615 | 25 | 16,5375 |
| 18 | 275 | 0,783 | 0,752 | 25 | 18,8 |
| 18 | 300 | 0,744 | 0,7635 | 25 | 19,0875 |
| 18 | 325 | 1,145 | 0,9445 | 25 | 23,6125 |
| 18 | 350 | 1,295 | 1,22 | 25 | 30,5 |
| 18 | 375 | 0,701 | 0,998 | 25 | 24,95 |
| 18 | 400 | 0,616 | 0,6585 | 25 | 16,4625 |
| 18 | 425 | 0,744 | 0,68 | 25 | 17 |
| 18 | 450 | 0,574 | 0,659 | 25 | 16,475 |
| 18 | 475 | 0,614 | 0,594 | 25 | 14,85 |
| 18 | 500 | 0,766 | 0,69 | 25 | 17,25 |
| 18 | 525 | 0,746 | 0,756 | 25 | 18,9 |
| 18 | 550 | 1,061 | 0,9035 | 25 | 22,5875 |
| 18 | 575 | 0,829 | 0,945 | 25 | 23,625 |
| 18 | 600 | 0,703 | 0,766 | 25 | 19,15 |
| 18 | 625 | 0,806 | 0,7545 | 25 | 18,8625 |

1125

810,115

TABELA OBJĘTOŚCI WYRÓWNAŃ MASĄ Pwm2
Zał. nr 14

| Kilometr | Hektometr | Powierzchnia | Średnia pow. | Odległość | Objętość |
|----------|-----------|--------------|------------------|-----------|----------|
| | | m2 | m2 | m | m3 |
| | | | z przeniesienia: | 1125 | 810,115 |
| 18 | 625 | 0,806 | | | |
| | | | 0,859 | 25 | 21,475 |
| 18 | 650 | 0,912 | | | |
| | | | 0,828 | 25 | 20,7 |
| 18 | 675 | 0,744 | | | |
| | | | 0,7435 | 25 | 18,5875 |
| 18 | 700 | 0,743 | | | |
| | | | 0,7435 | 25 | 18,5875 |
| 18 | 725 | 0,744 | | | |
| | | | 0,7875 | 25 | 19,6875 |
| 18 | 750 | 0,831 | | | |
| | | | 0,862 | 25 | 21,55 |
| 18 | 775 | 0,893 | | | |
| | | | 0,808 | 25 | 20,2 |
| 18 | 800 | 0,723 | | | |
| | | | 0,7645 | 25 | 19,1125 |
| 18 | 825 | 0,806 | | | |
| | | | 0,699 | 25 | 17,475 |
| 18 | 850 | 0,592 | | | |
| | | | 0,6455 | 25 | 16,1375 |
| 18 | 875 | 0,699 | | | |
| | | | 0,698 | 21,21 | 14,80458 |
| 18 | 896,21 | 0,697 | | | |
| | | | 0,764 | 3,79 | 2,89556 |
| 18 | 900 | 0,831 | | | |
| | | | 0,8095 | 25 | 20,2375 |
| 18 | 925 | 0,788 | | | |
| | | | 0,7125 | 25 | 17,8125 |
| 18 | 950 | 0,637 | | | |
| | | | 0,6365 | 25 | 15,9125 |
| 18 | 975 | 0,636 | | | |
| | | | 0,6465 | 25 | 16,1625 |
| 19 | 0 | 0,657 | | | |
| | | | 0,805 | 25 | 20,125 |
| 19 | 25 | 0,953 | | | |
| | | | 1,007 | 25 | 25,175 |
| 19 | 50 | 1,061 | | | |
| | | | 0,9025 | 25 | 22,5625 |
| 19 | 75 | 0,744 | | | |
| | | | 0,563 | 25 | 14,075 |
| 19 | 100 | 0,382 | | | |
| | | | 0,431 | 25 | 10,775 |
| 19 | 125 | 0,48 | | | |
| | | | 0,6075 | 25 | 15,1875 |
| 19 | 150 | 0,735 | | | |
| | | | 0,573 | 27 | 15,471 |
| 19 | 177 | 0,411 | | | |

1677
1214,82

TABELA POWIERZCHNI FREZOWANIA

Zał. nr 15

| Kilometr | Hektometr | głębokości 2 cm | | | |
|----------|-----------|-----------------|---------------|-----------|--------------|
| | | Szerokość | Średnia szer. | Odległość | Powierzchnia |
| | | m | m | m | m2 |
| ETAP I: | | | | | |
| 15 | 325 | 0 | 4,52 | 25 | 113 |
| 15 | 350 | 9,04 | | | |
| 15 | 375 | 9,04 | 9,04 | 25 | 226 |
| 15 | 400 | 9 | 9,02 | 25 | 225,5 |
| 15 | 425 | 9 | 9 | 25 | 225 |
| 15 | 450 | 8,84 | 8,92 | 25 | 223 |
| 15 | 475 | 8,84 | 8,84 | 25 | 221 |
| 15 | 500 | 8,84 | 8,84 | 25 | 221 |
| 15 | 525 | 8,84 | 8,84 | 25 | 221 |
| 15 | 550 | 9 | 8,92 | 25 | 223 |
| 15 | 575 | 9 | 9 | 25 | 225 |
| 15 | 600 | 8,86 | 8,93 | 25 | 223,25 |
| 15 | 625 | 9 | 8,93 | 25 | 223,25 |
| 15 | 650 | 9 | 9 | 25 | 225 |
| 15 | 675 | 4,5 | 6,75 | 25 | 168,75 |
| 15 | 684 | 9 | 6,75 | 9 | 60,75 |
| 15 | 775 | 9 | 9 | 91 | 819 |
| 15 | 800 | 7,65 | 8,325 | 25 | 208,125 |
| 15 | 830 | 6,5 | 7,075 | 30 | 212,25 |
| 15 | 850 | 6 | 6,25 | 20 | 125 |
| 15 | 863 | 0 | 3 | 13 | 39 |
| | | | 538 | | 4427,875 |
| ETAP II: | | | | | |
| 19 | 75 | 0 | | | |
| 19 | 100 | 3,1 | 1,55 | 25 | 38,75 |
| 19 | 125 | 2,5 | 2,8 | 25 | 70 |
| 19 | 150 | 0 | 1,25 | 25 | 31,25 |
| 19 | 177 | 1,2 | 0,6 | 27 | 16,2 |
| | | | | 102 | 156,2 |

TABELA POWIERZCHNI FREZOWANIA

Zał. nr 16

| Kilometr | Hektometr | głębokości 3 cm | | | |
|----------|-----------|-----------------|---------------|-----------|--------------|
| | | Szerokość | Średnia szer. | Odległość | Powierzchnia |
| | | m | m | m | m2 |
| ETAP I: | | | | | |
| 15 | 150 | 0 | 3,5 | 25 | 87,5 |
| 15 | 175 | 7 | | | |
| 15 | 200 | 7 | 7 | 25 | 175 |
| 15 | 206 | 7 | 7 | 6 | 42 |
| 15 | 206 | 0 | 3,5 | 0 | 0 |
| 15 | 300 | 0 | 0 | 94 | 0 |
| 15 | 300 | 8,1 | 4,05 | 0 | 0 |
| 15 | 325 | 9 | 8,55 | 25 | 213,75 |
| 15 | 350 | 0 | 4,5 | 25 | 112,5 |

200

630,75

KRAWĘDZIOWA ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI

Załącznik nr 18b

ETAP II

| Kilometr | Hektometr | STRONA LEWA | | | | STRONA PRAWA | | |
|----------|-----------|-------------|---------------|-----------|----------------|--------------|---------------|----------------|
| | | Szerokość | Średnia szer. | Odległość | Powierzchnia | Szerokość | Średnia szer. | Powierzchnia |
| | | m | m | m | m ² | m | m | m ² |
| 16 | 300 | 0,75 | 0,775 | 50 | 38,75 | 0,75 | 0,775 | 38,75 |
| 16 | 350 | 0,8 | | | | 0,8 | | |
| 16 | 400 | 0,75 | 0,775 | 50 | 38,75 | 0,75 | 0,775 | 38,75 |
| 16 | 450 | 0,8 | 0,775 | 50 | 38,75 | 0,8 | 0,775 | 38,75 |
| 16 | 500 | 0,35 | 0,575 | 50 | 28,75 | 0,35 | 0,575 | 28,75 |
| 16 | 550 | 0,3 | 0,325 | 50 | 16,25 | 0,3 | 0,325 | 16,25 |
| 16 | 600 | 0,7 | 0,5 | 50 | 25 | 0,7 | 0,5 | 25 |
| 16 | 650 | 0,57 | 0,635 | 50 | 31,75 | 0,57 | 0,635 | 31,75 |
| 16 | 700 | 0,55 | 0,56 | 50 | 28 | 0,55 | 0,56 | 28 |
| 16 | 750 | 0,75 | 0,65 | 50 | 32,5 | 0,75 | 0,65 | 32,5 |
| 16 | 783 | 0,75 | 0,75 | 33 | 24,75 | 0,75 | 0,75 | 24,75 |
| 16 | 783 | 0 | 0,375 | 0 | 0 | 0,375 | 0,375 | 0 |
| 16 | 783 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 980 | 0 | 0,275 | 0 | 0 | 0,275 | 0,275 | 0 |
| 16 | 980 | 0,55 | 0,55 | 20 | 11 | 0,55 | 0,55 | 11 |
| 17 | 0 | 0,55 | 0,575 | 50 | 28,75 | 0,55 | 0,575 | 28,75 |
| 17 | 50 | 0,6 | 0,6 | 107 | 64,2 | 0,6 | 0,6 | 64,2 |
| 17 | 157 | 0,6 | 0,3 | 0 | 0 | 0,3 | 0,3 | 0 |
| 17 | 157 | 0 | 0,3 | 140 | 42 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | 297 | 0 | 0,275 | 0 | 0 | 0,275 | 0,275 | 0 |
| 17 | 297 | 0,55 | | | | 0,55 | | |

449,2

407,20

KRAWĘDZIOWA ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI

Załącznik nr 18b

ETAP II

| Kilometr | Hektometr | STRONA LEWA | | | | STRONA PRAWA | | |
|----------|-----------|------------------|---------------|-----------|----------------|--------------|---------------|----------------|
| | | Szerokość | Średnia szer. | Odległość | Powierzchnia | Szerokość | Średnia szer. | Powierzchnia |
| | | m | m | m | m ² | m | m | m ² |
| | | z przeniesienia: | | | 449,2 | | | 407,20 |
| 17 | 297 | 0,55 | | | | 0,55 | | |
| | | | 0,575 | 53 | 30,475 | | 0,575 | 30,475 |
| 17 | 350 | 0,6 | | | | 0,6 | | |
| | | | 0,575 | 50 | 28,75 | | 0,575 | 28,75 |
| 17 | 400 | 0,55 | | | | 0,55 | | |
| | | | 0,6 | 100 | 60 | | 0,6 | 60 |
| 17 | 500 | 0,65 | | | | 0,65 | | |
| | | | 0,675 | 100 | 67,5 | | 0,7 | 70 |
| 17 | 600 | 0,7 | | | | 0,7 | | |
| | | | 0,7 | 350 | 245 | | 0,7 | 245 |
| 17 | 950 | 0,7 | | | | 0,7 | | |
| | | | 0,6 | 25 | 15 | | 0,6 | 15 |
| 17 | 975 | 0,5 | | | | 0,5 | | |
| | | | 0,45 | 25 | 11,25 | | 0,45 | 11,25 |
| 18 | 0 | 0,4 | | | | 0,4 | | |
| | | | 0,45 | 100 | 45 | | 0,45 | 45 |
| 18 | 100 | 0,5 | | | | 0,5 | | |
| | | | 0,425 | 100 | 42,5 | | 0,425 | 42,5 |
| 18 | 200 | 0,35 | | | | 0,35 | | |
| | | | 0,425 | 100 | 42,5 | | 0,425 | 42,5 |
| 18 | 300 | 0,5 | | | | 0,5 | | |
| | | | 0,5 | 200 | 100 | | 0,5 | 100 |
| 18 | 500 | 0,5 | | | | 0,5 | | |
| | | | 0,535 | 100 | 53,5 | | 0,535 | 53,5 |
| 18 | 600 | 0,57 | | | | 0,57 | | |
| | | | 0,61 | 100 | 61 | | 0,61 | 61 |
| 18 | 700 | 0,65 | | | | 0,65 | | |
| | | | 0,6 | 100 | 60 | | 0,6 | 60 |
| 18 | 800 | 0,55 | | | | 0,55 | | |
| | | | 0,625 | 100 | 62,5 | | 0,625 | 62,5 |
| 18 | 900 | 0,7 | | | | 0,7 | | |
| | | | 0,625 | 100 | 62,5 | | 0,625 | 62,5 |
| 19 | 0 | 0,55 | | | | 0,55 | | |
| | | | 0,45 | 100 | 45 | | 0,45 | 45 |
| 19 | 100 | 0,35 | | | | 0,35 | | |
| | | | 0,525 | 50 | 26,25 | | 0,425 | 21,25 |
| 19 | 150 | 0,5 | | | | 0,5 | | |
| | | | 0,5 | 27 | 13,5 | | 0,5 | 13,5 |
| 19 | 177 | 0,5 | | | | 0,5 | | |

1521,425

1476,925

Lokalizacja spękań poprzecznych i plan napraw

Zał. nr 19

| Lokalizacja spękania poprzecznego | Długość spękania (m) | Szerokość frezowania gr.3cm(m) | Powierzchnia frezowania (m2) | Zbrojenie nawierzchni siatką | | |
|---|----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|------------------|----------------------|
| | | | | długość (m) | szerokość (m) | powierzchnia (m2) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Etap I | | | | | | |
| 14+533,50 | 6,10 | 0,50 | 3,05 | 6,00 | 2,00 | 12,00 |
| 15+576 | 8,85 | 0,50 | 4,43 | 8,85 | 2,00 | 17,80 |
| 15+887 | 6,10 | 0,50 | 3,05 | 6,00 | 2,00 | 12,00 |
| Razem: | | | 10,53 | | | 41,80 |
| Etap II | | | | | | |
| 17+891,50 | 4,00 | 2,00 | 8,00 | 4,00 | 3,00 | 12,00 |
| Razem: | | | 8,00 | | | 12,00 |

Lokalizacja i powierzchnia nawierzchni z zastosowaniem geosyntetyków

Zał. nr 21

| Lokalizacja | | Strona jezdni | Wymiary | | powierzchnia (m ²) |
|----------------|--------|------------------|----------------|------------------|-----------------------------------|
| od km | do km | | długość (m) | szerokość (m) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Etap I | | | | | |
| 14+535 | 14+565 | prawa | 30 | 1,5 | 45 |
| 14+550 | 14+650 | lewa | 100 | 1,5 | 150 |
| 15+300 | 15+308 | prawa | 8 | 1,5 | 12 |
| 15+789 | 15+825 | prawa | 36 | 2 | 72 |
| 15+800 | 15+895 | lewa | 95 | 1,5 | 142,5 |
| 15+935 | 16+135 | lewa | 200 | 1,5 | 300 |
| 15+935 | 16+000 | prawa | 65 | 1,5 | 102,5 |
| 16+210 | 16+235 | prawa | 25 | 1,5 | 37,5 |
| Razem: | | | | | 861,5 |
| Etap II | | | | | |
| 17+875 | 17+920 | prawa | 45 | 2 | 90 |
| 18+060 | 18+100 | prawa | 40 | 2 | 80 |
| 18+210 | 18+240 | lewa | 30 | 2 | 60 |
| 18+440 | 18+460 | lewa | 20 | 2 | 40 |
| 18+590 | 18+610 | prawa | 20 | 2 | 40 |
| 18+835 | 18+900 | prawa | 65 | 2 | 130 |
| 19+085 | 19+177 | lewa | 92 | 2 | 184 |
| 19+085 | 19+125 | prawa | 40 | 2 | 80 |
| 19+160 | 19+177 | prawa | 17 | 2 | 34 |
| Razem: | | | | | 738 |

Wykaz robót na zatokach autobusowych

Załącznik Nr 22

| Lp. | Lokalizacja | W-wa mrozoodroczna | Podbudowa pomocnicza | Podbudowa zasadnicza | Nawierzchnia z kostki kamiennej | Roboty ziemne | | Elementy ulic | | | | Uwagi |
|----------------|-------------|--------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------|---------------|----------|---------------|----------|---------|---------|-------|
| | | | | | | Nasyp m3 | Wykop m3 | krawężnik | | chodnik | obrzeże | |
| | | | | | | | | kamienny | betonowy | | | |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. | 13. |
| 1. | 14+865 I | 114 | 114 | 114 | 114 | 106 | 27 | 56 | 1) | 1) | 1) | |
| 2. | 15+054 p | 114 | 114 | 114 | 114 | 8 | 38 | 56 | 1) | 1) | 1) | |
| Razem ETAP I: | | 228 | 228 | 228 | 228 | 114 | 65 | 112 | 0 | 0 | 0 | |
| 3. | 16+907 I | 114 | 114 | 114 | 114 | 429 | 19 | 56 | 64 | 42 | 26 | |
| 4. | 17+035 p | 114 | 114 | 114 | 114 | 57 | 87 | 56 | 64 | 30 | 24 | |
| 5. | 18+222 I | 114 | 114 | 114 | 114 | 167 | 34 | 56 | 64 | 30 | 24 | |
| 6. | 18+345 p | 114 | 114 | 114 | 114 | 152 | 61 | 56 | 64 | 30 | 24 | |
| 7. | 19+142 I | 114 | 114 | 114 | 114 | 11 | 76 | 56 | 96 | 168 | 84 | |
| Razem ETAP II: | | 570 | 570 | 570 | 570 | 816 | 277 | 280 | 352 | 300 | 182 | |

Uwagi:

- Wykonanie uwzględniono przy robotach w drodze głównej
- Projektowana konstrukcja na zatokach:
 nawierzchnia z kostki kamiennej 9-11 cm na podsypce cem. - piask. gr. 5 cm
 podbudowa zasadnicza z chudego betonu gr. 20 cm
 podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem gr. 16 cm
 w-wa mrozoodroczna z kruszywa naturalnego gr. 22 cm

Wykaz robót na drogach bocznych

Załącznik Nr 23

| Lp. | Lokalizacja (zakres) | Wyrównanie | | Podbudowa z kruszywa gr. 20 cm | Nawierzchnia | | Wykop m3 | Roboty ziemne | | Stan istniejący-rozbiórki | Elementy ulic (ułożenie) | Uwagi |
|----------------|--------------------------------|------------|--------------|--------------------------------|----------------|-------------------------|-----------------------------|---------------|----------|----------------------------|---|--|
| | | kruszywo | beton asfalt | | zwięrowa 18 cm | w-wa wiążw-wa ścieralna | | Nasyt m3 | Wykop m3 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 13 |
| 1. | 14+954,61 (k. Gołębie) (+033) | - | 2,9 | - | - | - | 180,0 | - | - | frezowanie gr. 5 cm 108 m2 | chodnik bitum. 184 m2 krawężnik 111 m obrzeże 110 m | dr. powiatowa bitumiczna KR3 |
| 2. | 14+954,61 (k. Piekuty) (+033) | - | - | - | - | - | 288,0 | - | - | frezowanie gr. 5 cm 182 m2 | chodnik 111 m obrzeże 110 m | dr. powiatowa bitumiczna KR3 |
| 3. | 15+254,5 p (+032) | - | 3,1 | - | - | - | 192,0 | - | - | frezowanie gr. 4 cm 45 m2 | chodnik 80 m2 krawężnik 62 m | dr. gminna bitumiczna KR3 |
| 4. | 15+532 I (+058 do +035 bitum) | 20 | - | 183 | 115,0 | 180,0 | 175,0 | 27 | 11 | frezowanie gr. 2 cm 18 m2 | chodnik 46 m2 krawężnik 67 m | dr. gminna KR1 |
| Razem ETAP I: | | 20 | 6 | 183 | 115 | gr. 5 cm 180 | gr 5 cm - 660 gr 4 cm - 175 | 27 | 11 | | chodnik 453 krawężnik 240 obrzeże 110 | |
| 3. | 16+965 p (+ 037 do +018 bitum) | 35 | - | 114 | 95 | 113,0 | 110,0 | 67 | - | - | - | dr. gminna KR1 zwirowa |
| 4. | 16+985,5 (+ 018) | 2,1 | - | - | 102 | 99,0 | 97,0 | 7 | - | - | - | dr. gminna KR1 zwirowa |
| 5. | 18+274 p (+ 016) | - | 2,7 | - | - | - | 72,0 | - | - | frezowanie gr. 2 cm 23 m2 | - | dr. gminna KR1 bitumiczna proj. przepust fi 50 i=16m |
| Razem ETAP II: | | 37,1 | 2,7 | 114 | 197 | 212 | 279 | 74 | 0 | | | |

Uwagi:

- 1). Konstrukcja na drogach powiatowych km 14+954,61 (k. Piekuty i k. Gołębie) i gminnej w km 15+254,5 - jak dla drogi głównej (KR 3)
- 2). Konstrukcja na pozostałych drogach gminnych jak dla KR 1 - w-wa ścieralna - 4 cm z betonu asfaltowego, w-wa wiążąca - 5 cm z betonu asfaltowego, podbudowa - 20 cm z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie

| Lp. | Lokalizacja | Zakres (od osi) (m) | Szer. zjazdu | Nawierzchnia | | Roboty ziemne | | Proj. przepusty śr.40 | Rozbiórki | | | Elementy ulic | | Uwagi | |
|---------|-------------|---------------------------|-----------------|--------------|------------------------|---------------|---------------|-----------------------------|------------------|------|--------------------|---------------|-----------------|-------|------------------------------------|
| | | | | z polbruku | | Wykop (m3) | Nasyt (m3) | | przep. śr. 50 | bet. | istn. nawierzchnia | | chodnik obrzeże | | |
| | | | | z polbruku | z kruszywa gr.18 cm | | | | | | polbruk | bitum. | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| ETAP II | | | | | | | | | | | | | | | |
| 73. | 16+597 p | 7,0 | 4,5 | - | 34,0 | - | 5 | 10,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 74. | 16+616,5 I | 14,5 | 4,5 | - | 19,0 | - | 6 | 11,0 | - | - | - | - | - | - | naw. bitum. 28 m2 |
| 75. | 16+727 p | 8,0 | 4,5 | - | 30,0 | - | 5 | 10,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 76. | 17+120 p | 10,0 | 4,5 | - | 38,0 | - | 8 | 10,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 77. | 17+180 p | do likwidacji | | - | - | - | - | - | 5,2 | - | - | - | - | - | - |
| 78. | 17+271 p | 10,0 | 4,5 | - | 38,0 | - | 17 | 10,0 | 5*) | - | - | - | - | - | - |
| 79. | 17+302 p | 8,0 | 4,5 | - | 30,0 | - | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 80. | 17+320 I | 7,0 | 4,5 | - | 25,0 | - | - | 10,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 81. | 17+320 p | 5,0 | 4,5 | - | 25,0 | - | 3 | 10,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 82. | 17+362 p | 7,0 | 4,5 | - | 25,0 | - | - | 10,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 83. | 17+419 p | 9,0 | 4,5 | - | 34,0 | - | 4 | 10,0 | 6*) | - | - | - | - | - | - |
| 84. | 17+470 I | 6,0 | 4,5 | - | 20,0 | - | - | 10,0 | 5*) | - | - | - | - | - | - |
| 85. | 17+495 p | 8,0 | 4,5 | - | 30,0 | - | - | 10,0 | 4,9*) | - | - | - | - | - | - |
| 86. | 17+581 p | 10,0 | 4,5 | - | 38,0 | - | 4 | 10,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 87. | 17+583 I | 8,0 | 4,5 | - | 30,0 | - | 3 | 11,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 88. | 17+685 I | 12,0 | 4,5 | - | 47,0 | - | 7 | 10,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 89. | 17+685 p | 10,0 | 4,5 | - | 38,0 | - | - | 10,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 90. | 17+845 I | 10,0 | 4,5 | - | 38,0 | - | - | 10,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 91. | 18+023,5 p | 7,0 | 4,5 | - | 34,0 | - | 6 | 10,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 92. | 18+197 I | 8,0 | 4,5 | - | 30,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 93. | 18+309 I | 9,0 | 4,5 | - | 34,0 | - | - | 11,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 94. | 18+405 p | 8,0 | 4,5 | - | 38,0 | - | 8 | 10,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 95. | 18+441 I | 10,0 | 4,5 | - | 38,0 | - | 4 | 11,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 96. | 18+483 I | 10,0 | 4,5 | - | 38,0 | - | 4 | 11,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 97. | 18+516 p | do likwidacji | | - | - | - | - | - | 4*) | - | - | - | - | - | - |
| 98. | 18+537 p | 12,0 | 4,5 | - | 47,0 | - | 16 | 11,0 | 5*) | - | - | - | - | - | - |
| 99. | 18+552 I | 12,0 | 4,5 | - | 47,0 | - | 24 | 11,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 100. | 18+575 p | 12,0 | 4,5 | - | 47,0 | - | 16 | 11,0 | 5*) | - | - | - | - | - | - |
| 101. | 18+612 I | 12,0 | 4,5 | - | 47,0 | - | 26 | 11,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 102. | 18+691 I | 12,0 | 4,5 | - | 47,0 | - | 8 | 10,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 103. | 18+727 p | 12,0 | 4,5 | - | 47,0 | - | 15 | 11,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 104. | 18+775 I | 12,0 | 4,5 | - | 47,0 | - | 10 | 11,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 105. | 18+852,5 I | 12,0 | 4,5 | - | 47,0 | - | 10 | 11,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 106. | 18+865 p | 8,0 | 4,5 | - | podb. 20cm | - | - | 11,0 | 8 | - | - | - | - | - | dr. rol.- proj. naw. bitum - 48 m2 |
| 107. | 18+881 I | 8,0 | 4,5 | - | 30,0 | - | - | 11,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 108. | 18+927 I | 8,0 | 4,5 | - | 30,0 | - | - | 10,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 109. | 18+986 I | 8,0 | 4,5 | - | 30,0 | - | - | 11,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 110. | 19+078 p | 7,0 | 4,5 | - | 25,0 | - | - | 10,0 | - | - | - | - | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|----------------|------------|-----|-----|------|--------|-----|-------|-------|------|-----------|-----|-----|-----|------|-----------------------|
| 111. | 19+088,5 I | 8,0 | 4,5 | 24,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11 | |
| 112. | 19+129,1 I | 8,0 | 4,5 | 12,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5 | brama do podniesienia |
| 113. | 19+167 p | 8,0 | 3,5 | - | 27,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Razem ETAP II: | | | | 36,0 | 1269,0 | 0,0 | 217,0 | 355,0 | 13,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 16,0 | naw. bitumiczna 76 |
| | | | | | | | | | | fi40 34,9 | | | | | |

Uwagi:

*) - przepust fi 40 cm

1. Konstrukcja na zjazdach: 4 cm kostka brukowa Polbruk , 20 cm podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie do granicy pasa drogowego dalej nawierzchnia żwirowa grub. 18 cm lub nawierzchnia żwirowa grubości 18 cm,

na dr. rolniczych km 14+539 i km 18+865 w-wa ścieralna z bet. asfaltowego gr 4 cm, 20 cm podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie

2. Zasięg robót określono od osi drogi głównej

Wykaz występowania barier ochronnych

Załącznik Nr 25

| L.p. | Barierki ochronne o rozstawie słupków | | | | | | | | | | Długość łączna (m) | Strona P-prawa L-lewa | Uwagi |
|---------|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------|----------------------------------|-------|
| | co 4,0 m | | co 2,0 m | | co 1,0 m (2) | | co 2,0 m | | co 4,0 m | | | | |
| | od | do/od | do/od | do/od | do/od | do/od | do/od | do | do | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | |
| Etap I | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | 14+711,68 | 14+719,68 | 14+731,68 | 14+739,68 | 14+751,68 | 14+759,68 | 14+759,68 | 14+759,68 | 14+759,68 | 14+759,68 | 40 | P | |
| 2 | 14+711,68 | 14+719,68 | 14+731,68 | 14+739,68 | 14+751,68 | 14+759,68 | 14+759,68 | 14+759,68 | 14+759,68 | 14+759,68 | 40 | L | |
| Razem: | | | | | | | | | | | 80 | | |
| Etap II | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 16+600,65 | 16+608,65 | 16+620,65 | 16+628,65 | 16+640,65 | 16+648,65 | 16+648,65 | 16+648,65 | 16+648,65 | 16+648,65 | 40 | P | |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | L | |
| 5 | 17+142,91 | 17+154,91 | 17+162,91 | 17+170,91 | 17+182,91 | 17+190,91 | 17+182,91 | 17+182,91 | 17+182,91 | 17+182,91 | 40 | P | |
| 6 | 17+142,91 | 17+154,91 | 17+162,91 | 17+170,91 | 17+182,91 | 17+190,91 | 17+182,91 | 17+182,91 | 17+182,91 | 17+182,91 | 40 | L | |
| 7 | 17+609,32 | 17+617,32 | 17+629,32 | 17+637,32 | 17+649,32 | 17+657,32 | 17+649,32 | 17+649,32 | 17+649,32 | 17+649,32 | 40 | P | |
| 8 | 17+612,69 | 17+620,69 | 17+632,69 | 17+640,69 | 17+652,69 | 17+660,69 | 17+640,69 | 17+640,69 | 17+640,69 | 17+640,69 | 40 | L | |
| 9 | 18+871,28 | 18+879,28 | 18+891,28 | 18+899,28 | 18+911,28 | 18+919,28 | 18+899,28 | 18+899,28 | 18+899,28 | 18+899,28 | 40 | P | |
| 10 | 0 | 18+885,00 | 18+893,00 | 18+901,00 | 18+913,00 | 18+921,00 | 18+901,00 | 18+901,00 | 18+901,00 | 18+901,00 | 28 | L | |
| Razem: | | | | | | | | | | | 288 | | |
| | | | | | | | | | | | | odcięcie na zjazd w km 18+881 | |

Uwagi:

- (1) długość odcinków obejmuje bariery o pełnej wysokości
- (2) bariery wg branży mostowej