

Załącznik obmiarowy ilości projektowych

1. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych

| km pocz. | km końc. | od [m] | do [m] | dł. w m. |
|---|----------|--------|--------|---------------|
| 0+025 | 0+493.15 | 25 | 493.15 | 468.15 |
| skrzyżowanie w kierunku Gorzewa | | | | |
| 0+003 | 0+035.75 | 3 | 35.75 | 32.75 |
| dodatkowy odcinek | | | | |
| 0+000 | 0+017 | 0 | 17 | 17 |
| skrzyżowanie w kierunku Górki Poduchownej | | | | |
| 0+002.75 | 0+009.75 | 2.75 | 9.75 | 7 |
| Razem | | | | 524.90 |
| Do obliczeń przyjęto | | | | 525 |

2a. Pole powierzchni zdjęcia warstwy humusu gr. 20 cm

| od [m] | do [m] | dł. w m. | szer. w m. | pole w m ² |
|---|--------|----------|------------|-----------------------|
| 25 | 493.15 | 468.15 | 7 | 3277.05 |
| dodatkowy odcinek | | | | |
| 0 | 17 | 17 | 5 | 85.00 |
| skrzyżowanie w kierunku Gorzewa | | | | 248.00 |
| skrzyżowanie w kierunku Górki Poduchownej | | | | 86.00 |
| Razem | | | | 3696.05 |
| Do obliczeń przyjęto | | | | 3696 |

2b. Ilość zdjętego humusu

humus 3696*0.20 739.2
Razem **739.2** m³

3a. Wykaz wykonania frezowania nawierzchni gr. 8 cm

| od [m] | do [m] | dł. w m. | szer. w m. | pole w m ² |
|---|--------|----------|------------|-----------------------|
| 25 | 80 | 55 | 5 | 275.00 |
| 89 | 450 | 361 | 5 | 1805.00 |
| 450 | 493.15 | 43.15 | 5 | 215.75 |
| dodatkowy odcinek | | | | |
| 0 | 17 | 17 | 5 | 85.00 |
| skrzyżowanie w kierunku Gorzewa | | | | 205.10 |
| skrzyżowanie w kierunku Górki Poduchownej | | | | 54.20 |
| Razem | | | | 2640.05 |
| Do obliczeń przyjęto | | | | 2640 |

3b. Ilość zdjętego asfaltu

humus 2640*0.08 211.2
Razem **211.2** m³

4a. Wykaz wykonania rozbiórki podbudowy tłuczniowej gr. 20 cm

| od [m] | do [m] | dł. w m. | szer. w m. | pole w m ² |
|---|--------|----------|------------|-----------------------|
| 25 | 80 | 55 | 5 | 275.00 |
| 80 | 130 | 50 | 5 | 250.00 |
| 430 | 450 | 20 | 5 | 100.00 |
| 450 | 493.15 | 43.15 | 5 | 215.75 |
| dodatkowy odcinek | | | | |
| 0 | 17 | 17 | 5 | 85.00 |
| skrzyżowanie w kierunku Gorzewa | | | | 205.10 |
| skrzyżowanie w kierunku Górki Poduchownej | | | | 54.20 |
| Razem | | | | 1185.05 |
| Do obliczeń przyjęto | | | | 1185 |

4b. Ilość zdjętego tłucznia

| | | |
|-------|-----------|-----------------------------|
| humus | 1185*0.20 | 237.0 |
| Razem | | 237.0 m ³ |

4c. Wykaz rozbiórki rury ø200

| od [m] | do [m] | dł. [m] |
|-----------------|--------|----------|
| 0 | 5 | 5 |
| Razem | | 5 |
| Przyjęto | | 5 |

4d. Wykaz rozbiórki rury ø250

| od [m] | do [m] | dł. [m] |
|-----------------|--------|-----------|
| 0 | 17 | 17 |
| Razem | | 17 |
| Przyjęto | | 17 |

4e. Wykaz rozbiórki rury ø300

| od [m] | do [m] | dł. [m] |
|-----------------|--------|-----------|
| 0 | 45 | 45 |
| Razem | | 45 |
| Przyjęto | | 45 |

4f. Wykaz rozbiórki rury ø400

| od [m] | do [m] | dł. [m] |
|-----------------|--------|------------|
| 0 | 9.5 | 9.5 |
| Razem | | 9.5 |
| Przyjęto | | 10 |

4g. Wykaz rozbiórki rury ø500

| od [m] | do [m] | dł. [m] |
|-----------------|--------|-----------|
| 0 | 24 | 24 |
| Razem | | 24 |
| Przyjęto | | 24 |

4h. Wykaz rozbiórki murków oporowych

| Dane wjazdu | | | objętość |
|-----------------|------------|-----------|----------------|
| Dł. w m: | Szer. w m: | wys. w m: | m ³ |
| 0.9 | 0.16 | 2 | 0.29 |
| 0.6 | 0.16 | 4 | 0.38 |
| 1.6 | 0.2 | 2 | 0.64 |
| 2 | 0.5 | 2 | 2.00 |
| Razem | | | 3.31 |
| Przyjęto | | | 3 |

4i. Pole powierzchni rozbiórki wjazdów kostki granitowej

| Dane wjazdu | | Pole | Nawierzchnia |
|-----------------|------------|----------------|--------------|
| Dł. w m: | Szer. w m: | m ² | |
| 4.1 | 1.5 | 6.15 | ks. granit. |
| 6.25 | 4 | 25 | ks. granit. |
| Razem | | 31.15 | |
| Przyjęto | | 31 | |

4j. Pole powierzchni rozbiórki wjazdów z betonu gr. 20 cm

| Dane wjazdu | | Pole | Nawierzchnia |
|-----------------|------------|----------------|--------------|
| Dł. w m: | Szer. w m: | m ² | |
| 5.2 | 1.6 | 8.32 | beton |
| 6 | 2.5 | 15 | beton |
| 4 | 4 | 16 | beton |
| 3 | 2.5 | 7.5 | beton |
| Razem | | 46.82 | |
| Przyjęto | | 47 | |

4k. Pole powierzchni rozbiórki wjazdów z płyt betonowych

| Dane wjazdu | | Pole | Nawierzchnia |
|-----------------|------------|----------------|--------------|
| Dł. w m: | Szer. w m: | m ² | |
| 4.5 | 1.5 | 6.75 | płyta |
| | | 2.5 | płyta |
| Razem | | 9.25 | |
| Przyjęto | | 9 | |

**4l. Pole powierzchni rozbiórki wjazdów asfaltu gr. 8 cm
orz podbudowy tłuczniowej gr. 20 cm**

| Dane wjazdu | | Pole | Nawierzchnia |
|-----------------|------------|----------------|--------------|
| Dł. w m: | Szer. w m: | m ² | |
| 5.9 | 1.6 | 9.44 | asf. |
| 39 | 3.5 | 136.5 | asf. |
| Razem | | 145.94 | |
| Przyjęto | | 146 | |

4m. Pole powierzchni rozbiórki wjazdów z kamiami "kocie łby"

| Dane wjazdu | | Pole | Nawierzchnia |
|-----------------|------------|----------------|--------------|
| Dł. w m: | Szer. w m: | m ² | |
| 5.8 | 6.4 | 37.12 | kamień |
| Razem | | 37.12 | |
| Przyjęto | | 37 | |

4n. Wykaz rozbiórki krawężnika na wjazdach

| krawężnik 15/30/100 | | |
|---------------------|--------|----------|
| od [m] | do [m] | dł. [m] |
| na wjazdach | | 8 |
| Razem | | 8 |
| Przyjęto | | 8 |

4o. Ława i opór pod krawężnik do rozbiórki

| długość krawężnika w m | Ława | | Objętość ławy w m ³ |
|------------------------|----------|-----------|---------------------------------|
| | wys. w m | szer. w m | |
| 8 | 0.15 | 0.35 | 0.42 |
| długość krawężnika w m | Opór | | Objętość oporu w m ³ |
| | wys. w m | szer. w m | |
| 8 | 0.2 | 0.18 | 0.29 |
| RAZEM | | | 0.71 |
| Przyjęto | | | 1 |

4p. Wykaz rozbiórki obrzeża na wjazdach

| obrzeże | | |
|-----------------|--------|-----------|
| od [m] | do [m] | dł. [m] |
| 0 | 17 | 17 |
| Razem | | 17 |
| Przyjęto | | 17 |

4q. Wykaz wykonania rozbiórki płyt chodnkowych 50/50/7 w rowie

| od [m] | do [m] | dł. w m. | szer. w m. | pole w m ² |
|-----------------------------|--------|----------|------------|-----------------------|
| 0 | 41 | 41 | 1.5 | 61.50 |
| 0 | 9 | 9 | 1.5 | 13.50 |
| 0 | 12 | 12 | 0.5 | 6.00 |
| Razem | | | | 81.00 |
| Do obliczeń przyjęto | | | | 81 |

4r. Wykaz wykonania rozbiórki płyt ażurowych 40/60 w rowie

| od [m] | do [m] | dł. w m. | szer. w m. | pole w m ² |
|-----------------------------|--------|----------|------------|-----------------------|
| 0 | 17.25 | 17.25 | 0.6 | 10.35 |
| Razem | | | | 10.35 |
| Do obliczeń przyjęto | | | | 10 |

4s. Wykaz wykonania rozbiórki korytka ściekowego w rowie

| od [m] | do [m] | dł. w m. | szer. w m. | pole w m ² |
|-----------------------------|--------|----------|------------|-----------------------|
| 0 | 17.25 | 17.25 | 0.6 | 10.35 |
| Razem | | | | 10.35 |
| Do obliczeń przyjęto | | | | 10 |

4t. Wykaz wykonania rozbiórki płyt 0.3/2 m oraz 0.6/2 m w rowie

| od [m] | do [m] | dł. w m. | szer. w m. | pole w m ² |
|-----------------------------|--------|----------|------------|-----------------------|
| | | | | 9.60 |
| | | | | 7.20 |
| | | | | 10.80 |
| | | | | 6.00 |
| | | | | 6.00 |
| | | | | 11.40 |
| | | | | 19.20 |
| | | | | 6.00 |
| | | | | 4.80 |
| Razem | | | | 81.00 |
| Do obliczeń przyjęto | | | | 81 |

4u. Wykaz wykonania rozbiórki ścieku 50/50/100 w rowie

| od [m] | do [m] | dł. w m. | szer. w m. | pole w m ² |
|-----------------------------|--------|----------|------------|-----------------------|
| 0 | 51 | 51 | 0.5 | 25.50 |
| Razem | | | | 25.50 |
| Do obliczeń przyjęto | | | | 26 |

5a. Ścinanie drzew piłą mechaniczną wraz z karczowaniem pni

| średnica | sztuk |
|--------------|-----------|
| 16÷20 | 2 |
| 36÷40 | 1 |
| 56÷60 | 5 |
| powyżej 60 | 4 |
| razem | 12 |

5b.Karczowanie pni

| | |
|--------------|-----------|
| pień | sztuk |
| 16÷20 | 2 |
| 36÷40 | 1 |
| 56÷60 | 5 |
| powyżej 60 | 6 |
| razem | 14 |

5c.Karczowanie krzaków

| | |
|--------------|---------------|
| pole w m2 | ha |
| 25.5 | 0.0255 |
| razem | 0.0255 |

5d.Ilość metrów przestrzennych dłużyzny i gałęzi

| | | | | | |
|----------|--------------------|-----------------|---------|----------------|-----------------|
| dłużyzna | 1*3.14*0.10*0.10*4 | 0.13 mp | karpina | 16*1.5*1.5*1.5 | 54.00 mp |
| | 5*3.14*0.35*0.35*9 | 17.31 mp | | | |
| | 4*3.14*0.4*0.4*9 | 18.09 mp | | | |
| Razem | | 35.5 mp | | | |
| | | 36.0 mp | | | |
| gałęzie | 2*5*12 | 120 mp | | | |

6. Wykaz wykopów pod ciąg główny

| wykopy | | | | | | | | |
|---|----------|--------|--------|----------|---------------|-----------------------|-------------|----------------|
| km pocz. | km końc. | od [m] | do [m] | dł. w m. | śr. szer. w m | pole w m ² | śr. gł. w m | m ³ |
| 0+025 | 0+080 | 25 | 80 | 55 | 6.7 | 368.50 | 0.2 | 73.70 |
| 0+080 | 0+130 | 80 | 130 | 50 | 6.7 | 335.00 | 0.2 | 67.00 |
| 0+130 | 0+430 | 130 | 430 | 300 | 2 | 600.00 | 0.2 | 120.00 |
| 0+430 | 0+450 | 430 | 450 | 20 | 6.7 | 134.00 | 0.2 | 26.80 |
| 0+450 | 0+493.15 | 450 | 493.15 | 43.15 | 6.7 | 289.11 | 0.2 | 57.82 |
| dodatkowy odcinek | | | | | | | | |
| 0+000 | 0+017 | 0 | 17 | 17 | 6.45 | 109.65 | 0.2 | 21.93 |
| skrzyżowanie w kierunku Gorzewa | | | | | | 215.00 | 0.2 | 43.00 |
| skrzyżowanie w kierunku Górki Poduchownej | | | | | | 49.00 | 0.2 | 9.80 |
| Razem | | | | | | | | 420.05 |
| Do obliczeń przyjęto | | | | | | | | 420 |

7a. Wykop i zasypanie piaskiem rur osłonowych dwudzielnych- przyłącza telefoniczne i energetyczne

| od km | do km | od m | do m | szer. w m | dł. w m | Pole w m ² | gł. w m | m ³ |
|-----------------------------|-------|------|------|-----------|---------|-----------------------|---------|----------------|
| Telefon | | 0 | 15 | 0.5 | 15 | 7.5 | 1.2 | 9 |
| eNN | | 0 | 14 | 0.5 | 14 | 7 | 1.2 | 8.4 |
| Razem | | | | | | | | 17.4 |
| Do obliczeń przyjęto | | | | | | | | 17 |

7b. Wykaz rur osłonowych dwudzielnych - przyłącza telefoniczne i energetyczne

długość rur osłonowych dwudzielnych na przyłącza telefoniczne wynosi 15 m
długość rur osłonowych dwudzielnych na przyłącza energetyczne wynosi 14 m

8. Wykaz wykonania jezdni z masy asfaltowej:

*profilowanie

*warstwa stabilizacji gruntu cementem gr. 15 cm wykonywana na miejscu

| km pocz. | km końc. | od [m] | do [m] | dł. w m. | śr.szer. w m | pole w m ² |
|----------|----------|--------|--------|----------|--------------|-----------------------|
| 0+025 | 0+080 | 25 | 80 | 55 | 6.7 | 368.50 |
| 0+080 | 0+130 | 80 | 130 | 50 | 6.7 | 335.00 |
| 0+130 | 0+243.18 | 130 | 243.18 | 113.18 | 2.2 | 249.00 |
| 0+243.18 | 0+277.74 | 243.18 | 277.74 | 34.56 | 1.5 | 51.84 |
| 0+277.74 | 0+319 | 277.74 | 319 | 41.26 | 2.2 | 90.77 |
| 0+319 | 0+349 | 319 | 349 | 30 | 1.6 | 48.00 |

| | | | | | | |
|---|-----------|-------|--------|-------|------|----------------|
| 0+349 | 0+430 | 349 | 430 | 81 | 2.2 | 178.20 |
| 0+430 | 0+450 | 430 | 450 | 20 | 6.7 | 134.00 |
| 0+450 | 0+493.15 | 450 | 493.15 | 43.15 | 6.7 | 289.11 |
| dodatkowy odcinek | | | | | | |
| 0+000 | 0+017 | 0 | 17 | 17 | 6.57 | 111.69 |
| skrzyżowanie w kierunku Gorzewa | | | | | | |
| łuk lewy R=8 | | | | | | 18.53 |
| łuk prawy R=8 | | | | | | 19.39 |
| 0+003 | 0+0152.75 | 3 | 15.75 | 12.75 | 7.14 | 91.04 |
| 0+015.75 | 0+035.75 | 15.75 | 35.75 | 20 | 6.17 | 123.40 |
| skrzyżowanie w kierunku Górki Poduchownej | | | | | | |
| łuk lewy R=3 | | | | | | 5.27 |
| łuk prawy R=10 | | | | | | 11.27 |
| 0+002.75 | 0+009.75 | 2.75 | 9.75 | 7 | 6.14 | 42.98 |
| Razem | | | | | | 2167.98 |
| Do obliczeń przyjęto | | | | | | 2168 |

9. Wykaz wykonania jezdni z masy asfaltowej:

*warstwa mrozoochronna z piaku gr. 15 cm

| km pocz. | km końc. | od [m] | do [m] | dł. w m. | śr.szer. w m | pole w m ² |
|---|-----------|--------|--------|----------|--------------|-----------------------|
| 0+025 | 0+080 | 25 | 80 | 55 | 6.7 | 368.50 |
| 0+080 | 0+130 | 80 | 130 | 50 | 6.7 | 335.00 |
| 0+430 | 0+450 | 430 | 450 | 20 | 6.7 | 134.00 |
| 0+450 | 0+493.15 | 450 | 493.15 | 43.15 | 6.7 | 289.11 |
| dodatkowy odcinek | | | | | | |
| 0+000 | 0+017 | 0 | 17 | 17 | 6.57 | 111.69 |
| skrzyżowanie w kierunku Gorzewa | | | | | | |
| łuk lewy R=8 | | | | | | 18.53 |
| łuk prawy R=8 | | | | | | 19.39 |
| 0+003 | 0+0152.75 | 3 | 15.75 | 12.75 | 7.14 | 91.04 |
| 0+015.75 | 0+035.75 | 15.75 | 35.75 | 20 | 6.17 | 123.40 |
| skrzyżowanie w kierunku Górki Poduchownej | | | | | | |
| łuk lewy R=3 | | | | | | 5.27 |
| łuk prawy R=10 | | | | | | 11.27 |
| 0+002.75 | 0+009.75 | 2.75 | 9.75 | 7 | 6.14 | 42.98 |
| Razem | | | | | | 1550.17 |
| Do obliczeń przyjęto | | | | | | 1550 |

10. Wykaz wykonania jezdni z masy asfaltowej:

*podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm w warstwie dolnej fr. 0-64 mm

| km pocz. | km końc. | od [m] | do [m] | dł. w m. | śr.szer. w m | pole w m ² |
|-----------------------------|----------|--------|--------|----------|--------------|-----------------------|
| 0+130 | 0+243.18 | 130 | 243.18 | 113.18 | 2.2 | 249.00 |
| 0+243.18 | 0+277.74 | 243.18 | 277.74 | 34.56 | 1.5 | 51.84 |
| 0+277.74 | 0+319 | 277.74 | 319 | 41.26 | 2.2 | 90.77 |
| 0+319 | 0+349 | 319 | 349 | 30 | 1.6 | 48.00 |
| 0+349 | 0+430 | 349 | 430 | 81 | 2.2 | 178.20 |
| Razem | | | | | | 617.81 |
| Do obliczeń przyjęto | | | | | | 618 |

11. Wykaz wykonania jezdni z masy asfaltowej:

*podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 12 cm w warstwie dolnej fr. 0-64 mm

*podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 8 cm w warstwie górnej fr. 0-31,5 mm

| km pocz. | km końc. | od [m] | do [m] | dł. w m. | śr.szer. w m | pole w m ² |
|---|-----------|--------|--------|----------|--------------|-----------------------|
| 0+025 | 0+080 | 25 | 80 | 55 | 6 | 330.00 |
| 0+080 | 0+130 | 80 | 130 | 50 | 6 | 300.00 |
| 0+130 | 0+243.18 | 130 | 243.18 | 113.18 | 6 | 679.08 |
| 0+243.18 | 0+277.74 | 243.18 | 277.74 | 34.56 | 6 | 207.36 |
| 0+277.74 | 0+319 | 277.74 | 319 | 41.26 | 6 | 247.56 |
| 0+319 | 0+349 | 319 | 349 | 30 | 6 | 180.00 |
| 0+349 | 0+430 | 349 | 430 | 81 | 6 | 486.00 |
| 0+430 | 0+450 | 430 | 450 | 20 | 6 | 120.00 |
| 0+450 | 0+493.15 | 450 | 493.15 | 43.15 | 6 | 258.90 |
| dodatkowy odcinek | | | | | | |
| 0+000 | 0+017 | 0 | 17 | 17 | 6.79 | 115.43 |
| skrzyżowanie w kierunku Gorzewa | | | | | | |
| łuk lewy R=8 | | | | | | 18.53 |
| łuk prawy R=8 | | | | | | 19.39 |
| 0+003 | 0+0152.75 | 3 | 15.75 | 12.75 | 6.54 | 83.39 |
| 0+015.75 | 0+035.75 | 15.75 | 35.75 | 20 | 5.87 | 117.40 |
| skrzyżowanie w kierunku Górki Poduchownej | | | | | | |
| łuk lewy R=3 | | | | | | 5.27 |
| łuk prawy R=10 | | | | | | 11.27 |
| 0+002.75 | 0+009.75 | 2.75 | 9.75 | 7 | 5.54 | 38.78 |
| Razem | | | | | | 3218.36 |
| Do obliczeń przyjęto | | | | | | 3218 |

12. Wykaz wykonania jezdni z masy asfaltowej:

*podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16 P gr. 7 cm

| km pocz. | km końc. | od [m] | do [m] | dł. w m. | śr.szer. w m | pole w m ² |
|---|-----------|--------|--------|----------|--------------|-----------------------|
| 0+025 | 0+080 | 25 | 80 | 55 | 6 | 330.00 |
| 0+080 | 0+130 | 80 | 130 | 50 | 6 | 300.00 |
| 0+130 | 0+243.18 | 130 | 243.18 | 113.18 | 6 | 679.08 |
| 0+243.18 | 0+277.74 | 243.18 | 277.74 | 34.56 | 6 | 207.36 |
| 0+277.74 | 0+319 | 277.74 | 319 | 41.26 | 6 | 247.56 |
| 0+319 | 0+349 | 319 | 349 | 30 | 6 | 180.00 |
| 0+349 | 0+430 | 349 | 430 | 81 | 6 | 486.00 |
| 0+430 | 0+450 | 430 | 450 | 20 | 6 | 120.00 |
| 0+450 | 0+493.15 | 450 | 493.15 | 43.15 | 6 | 258.90 |
| dodatkowy odcinek | | | | | | |
| 0+000 | 0+017 | 0 | 17 | 17 | 5.99 | 101.83 |
| skrzyżowanie w kierunku Gorzewa | | | | | | |
| łuk lewy R=8 | | | | | | 18.53 |
| łuk prawy R=8 | | | | | | 19.39 |
| 0+003 | 0+0152.75 | 3 | 15.75 | 12.75 | 5.74 | 73.19 |
| 0+015.75 | 0+035.75 | 15.75 | 35.75 | 20 | 5.47 | 109.40 |
| skrzyżowanie w kierunku Górki Poduchownej | | | | | | |
| łuk lewy R=3 | | | | | | 5.27 |
| łuk prawy R=10 | | | | | | 11.27 |
| 0+002.75 | 0+009.75 | 2.75 | 9.75 | 7 | 4.74 | 33.18 |
| Razem | | | | | | 3180.96 |
| Do obliczeń przyjęto | | | | | | 3181 |

13. Wykaz wykonania jezdni z masy asfaltowej:***warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 5 cm**

| km pocz. | km końc. | od [m] | do [m] | dł. w m. | śr.szer. w m | pole w m ² |
|---|-----------|--------|--------|----------|--------------|-----------------------|
| 0+025 | 0+080 | 25 | 80 | 55 | 6 | 330.00 |
| 0+080 | 0+130 | 80 | 130 | 50 | 6 | 300.00 |
| 0+130 | 0+243.18 | 130 | 243.18 | 113.18 | 6 | 679.08 |
| 0+243.18 | 0+277.74 | 243.18 | 277.74 | 34.56 | 6 | 207.36 |
| 0+277.74 | 0+319 | 277.74 | 319 | 41.26 | 6 | 247.56 |
| 0+319 | 0+349 | 319 | 349 | 30 | 6 | 180.00 |
| 0+349 | 0+430 | 349 | 430 | 81 | 6 | 486.00 |
| 0+430 | 0+450 | 430 | 450 | 20 | 6 | 120.00 |
| 0+450 | 0+493.15 | 450 | 493.15 | 43.15 | 6 | 258.90 |
| dodatkowy odcinek | | | | | | |
| 0+000 | 0+017 | 0 | 17 | 17 | 5.85 | 99.45 |
| skrzyżowanie w kierunku Gorzewa | | | | | | |
| łuk lewy R=8 | | | | | | 18.53 |
| łuk prawy R=8 | | | | | | 19.39 |
| 0+003 | 0+0152.75 | 3 | 15.75 | 12.75 | 5.6 | 71.40 |
| 0+015.75 | 0+035.75 | 15.75 | 35.75 | 20 | 5.4 | 108.00 |
| skrzyżowanie w kierunku Górki Poduchownej | | | | | | |
| łuk lewy R=3 | | | | | | 5.27 |
| łuk prawy R=10 | | | | | | 11.27 |
| 0+002.75 | 0+009.75 | 2.75 | 9.75 | 7 | 4.6 | 32.20 |
| Dodatkowy odcinek na włączeniu | | | | | | 156.00 |
| Razem | | | | | | 3330.41 |
| Do obliczeń przyjęto | | | | | | 3330 |

14a. Wykaz krawężnika 15/30/100 do ustawienia na ciągu głównym i przy wjazdach

| krawężnik 15/30/100 | | |
|-----------------------|--------|----------------|
| od [m] | do [m] | dł. [m] |
| 25 | 319 | 294 |
| 349 | 493.15 | 144.15 |
| 25 | 460 | 435 |
| dodatkowe odcinki | | 26 |
| krawężnik na wjazdach | | 195 |
| Razem | | 1094.15 |
| Przyjęto | | 1094 |

14b. Ława i opór pod krawężnik

| długość krawężnika w m | Ława | | Objętość ławy w m ³ |
|------------------------|----------|-----------|---------------------------------|
| | wys. w m | szer. w m | |
| 1094 | 0.15 | 0.35 | 57.44 |
| długość krawężnika w m | Opór | | Objętość oporu w m ³ |
| | wys. w m | szer. w m | |
| 1094 | 0.2 | 0.18 | 39.38 |
| RAZEM | | | 96.82 |
| Przyjęto | | | 97 |

15. Wykaz powierzchni z kostki brukowej gr. 8 cm na wjazdach

Wykaz wykonania wjazdu:

* ręczne profilowanie

*warstwa odcinająca z piasku gr. 15 cm

*podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 12 cm w warstwie dolnej fr. 0-64 mm

*podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 8 cm w warstwie górnej fr. 0-31,5 mm

*podsypka cementowo - piaskowa gr. 5 cm

*kostka brukowa kolorowa gr. 8 cm

| Nr wjazdu | Dane wjazdu | | Pole m ² |
|-----------------|-------------|------------|------------------------|
| | Dł. w m: | Szer. w m: | |
| W-1 | 3 | 5 | 15 |
| W-2 | 2.8 | 5 | 14 |
| W-3 | 3.4 | 6 | 20.4 |
| W-4 | 3.4 | 5 | 17 |
| W-5 | 3.3 | 5 | 16.5 |
| W-6 | 3.85 | 10 | 38.5 |
| W-7 | 3.75 | 5 | 18.75 |
| W-8 | 3.7 | 6 | 22.2 |
| W-9 | 4.2 | 6 | 25.2 |
| W-10 | 4.1 | 6 | 24.6 |
| W-11 | 4 | 6 | 24 |
| W-13 | 4 | 5 | 20 |
| W-14 | 3.75 | 5 | 18.75 |
| W-15 | 4.6 | 5 | 23 |
| Razem | | | 297.90 |
| Razem | | | 325.90 |
| Przyjęto | | | 326 |

16. Wykaz wykonania chodnika z kostki brukowej gr. 8 cm

Wykaz wykonania:

* ręczne profilowanie

*podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm fr. 0-31,5 mm

*podsypka cementowo - piaskowa gr. 5 cm

*kostka brukowa kolorowa gr. 8 cm

| od km | do km | od m | do m | szer. w m | dł. w m | m ² | st. drogi |
|---|----------|------|--------|-----------|---------|----------------|-----------|
| 0+025 | 0+202 | 25 | 202 | 2 | 177 | 354 | P |
| 0+212 | 0+319 | 212 | 319 | 2 | 107 | 214 | P |
| 0+349 | 0+493.15 | 349 | 493.15 | 2 | 144.15 | 288.3 | P |
| 0+455 | 0+460 | 455 | 460 | 2 | 5 | 10 | L |
| dodatkowe odcinki | | | | | | 44 | P i L |
| skrzyżowanie z drogą w kierunku Gorzewa łuk prawy R=8 | | | | | | 20.56 | L |
| Razem | | | | | | 930.86 | |
| Przyjęto | | | | | | 931 | |

17a. Wykaz długości rur ø400 PEHD

| | dł. w m. |
|-----------------|--------------|
| | 108.5 |
| Razem | 108.5 |
| Przyjęto | 109 |

17b. Murki na wjazdach i zabezpieczeniach

| liczba wjazdów | liczba murków |
|-----------------|---------------|
| 14 | 28 |
| furtki | 4 |
| zab. | 13 |
| Przyjęto | 45 |

18a. Zasypanie rur piaskiem z dowozu

| | | |
|----------|---------|-----------------------------|
| zasypka | 109*0.5 | 54.50 m ³ |
| Przyjęto | | 55.0 m ³ |

18b. Ławy fundamentowe i murki oporowe na wjazdach - objętość betonu

| | | |
|----------|----------------|-----------------------------|
| ława | 3,0*0,6*0,4*45 | 32.40 m ³ |
| razem | | 32.40 m ³ |
| Przyjęto | | 32.0 m ³ |

| | | |
|----------|--------------|-----------------|
| murki | 2,8*1*0,2*45 | 25.20 m3 |
| razem | | 25.20 m3 |
| Przyjęto | | 25.0 m3 |

19. Do regulacji zasuwy wodociągowe

7

20. Wykaz długości obrzeży 8/30

| kilometraż początku | kilometraż końca | od [m] | do [m] | Strona drogi | dł.obrzeża w m |
|---------------------------------|---------------------|--------|--------|-----------------|-------------------|
| 0+025 | 0+202 | 25 | 202 | P | 177 |
| 0+315 | 0+319 | 315 | 319 | P | 4 |
| 0+349 | 0+493.15 | 349 | 493.15 | P | 144.15 |
| 0+455 | 0+460 | 455 | 460 | L | 5 |
| Dodatkowy chodnik | | | | L i P | 41 |
| Dodatkowy chodnik przy furtkach | | | | L | 16 |
| Razem | | | | | 387.15 |
| Przyjęto | | | | | 387 |

ODWODNIENIE DROGI

21. Wykop i zasypanie piaskiem z dowozu wpustów ulicznych ø500

| lp. | km. wpustu | dł. w m. | śr. gł. w m. | szer. wykopu w m | m ³ |
|-----------------|------------|----------|--------------|------------------|----------------|
| Wu-1 | 0+028 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 3.38 |
| Wu-2 | 0+098 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 3.38 |
| Wu-3 | 0+164 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 3.38 |
| Wu-4 | 0+227 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 3.38 |
| Wu-5 | 0+318 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 3.38 |
| Wu-6 | 0+367 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 3.38 |
| Wu-7 | 0+450 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 3.38 |
| Wu-8 | 0+450 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 3.38 |
| Wu-9 | 0+494 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 3.38 |
| Razem | | | | | 30.38 |
| Przyjęto | | | | | 30 |

22. Wykop i zasypanie piaskiem studni ø1000

| lp. | km. studni | dł. w m. | śr. gł. w m. | szer. wykopu w m | m ³ |
|-----------------|------------|----------|--------------|------------------|----------------|
| St-1 | 0+026 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 8 |
| St-2 | 0+060 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 8 |
| St-3 | 0+094 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 8 |
| St-4 | 0+141 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 8 |
| St-5 | 0+162 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 8 |
| St-6 | 0+183 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 8 |
| St-7 | 0+224 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 8 |
| St-8 | 0+254 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 8 |
| St-9 | 0+270 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 8 |
| St-10 | 0+316 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 8 |
| St-12 | 0+478 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 8 |
| St-13 | | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 8 |
| St-14 | | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 8 |
| Razem | | | | | 104 |
| Przyjęto | | | | | 104 |

23. Wykop i zasypanie piaskiem studni ø2000

| lp. | km. studni | dł. w m. | śr. gł. w m. | szer. wykopu w m | m ³ |
|-----------------|------------|----------|--------------|------------------|----------------|
| St-11 | 0+472 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 27 |
| Razem | | | | | 27 |
| Przyjęto | | | | | 27 |

24. Wykop i zasypanie piaskiem przyłączy ø200

| lp. | km. wpustu | dł. przył. | śr. gł. w m. | szer. wykopu w m | m ³ |
|-----------------|------------|------------|--------------|------------------|----------------|
| Wu-1 | 0+028 | 2 | 1.5 | 1.5 | 4.50 |
| Wu-2 | 0+098 | 2 | 1.5 | 1.5 | 4.50 |
| Wu-3 | 0+164 | 2 | 1.5 | 1.5 | 4.50 |
| Wu-4 | 0+227 | 2.5 | 1.5 | 1.5 | 5.63 |
| Wu-5 | 0+318 | 2 | 1.5 | 1.5 | 4.50 |
| Wu-6 | 0+367 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 3.38 |
| Wu-7 | 0+450 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 3.38 |
| Wu-8 | 0+450 | 7 | 1.5 | 1.5 | 15.75 |
| Wu-9 | 0+494 | 7 | 1.5 | 1.5 | 15.75 |
| Razem | | | | | 61.88 |
| Przyjęto | | | | | 62 |

25. Wykop i zasypanie piaskiem rury ø400 PEHD

| dł. rury | śr. gł. w m. | szer. wykopu w m | m ³ |
|-----------------|--------------|------------------|----------------|
| 1 | 1.5 | 1.5 | 2.25 |
| 34 | 1.5 | 1.5 | 76.5 |
| 34 | 1.5 | 1.5 | 76.5 |
| 47 | 1.5 | 1.5 | 105.75 |
| 21 | 1.5 | 1.5 | 47.25 |
| 21 | 1.5 | 1.5 | 47.25 |
| 40 | 1.5 | 1.5 | 90 |
| 30 | 1.5 | 1.5 | 67.5 |
| 16 | 1.5 | 1.5 | 36 |
| 46 | 1.5 | 1.5 | 103.5 |
| 9 | 1.5 | 1.5 | 20.25 |
| 2 | 1.5 | 1.5 | 4.5 |
| 8 | 1.5 | 1.5 | 18 |
| 2 | 1.5 | 1.5 | 4.5 |
| Razem | | | 699.75 |
| Przyjęto | | | 700 |

| | |
|---|------------|
| Wykopy razem punkty 21+22+23+24+25 | 923 |
| Przyjęto | 923 |

26. Wykaz przyłączy PVC ø200, rur ø400 PEHD, rur ø500 PEHD, studni ø1000, ø2000 i wpustów ø500

| - | przył.ø200 w m | rury ø400 w m | rury ø500 w m | studnie ø1000 | studnie ø2000 | wpusty ø500 |
|--------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| - | 32 | 311 | 26 | 13 | 1 | 9 |
| Razem | 32 | 311 | 26 | 13 | 1 | 9 |

27. Wykaz wykonania pobocza

*warstwa odcinająca z piasku gr. 15 cm

*pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm fr. 0-31,5 mm

lub z destruktu fr. 0-35 mm

*powierzchniowe utrwalać nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grysami kamiennymi 10,0 dm³/m² o wym. 3-5 mm

| km pocz. | km końc. | od [m] | do [m] | dł. w m. | szer. w m. | pole w m ² | Strona |
|-----------------------------|----------|--------|--------|----------|------------|-----------------------|--------|
| 0+481 | 0+493.15 | 481 | 493.15 | 12.15 | 0.75 | 9.11 | L |
| Dodatkowe odcinki | | | | | | 126.00 | |
| Razem | | | | | | 135.11 | |
| Do obliczeń przyjęto | | | | | | 135 | |

28. Wykaz wykonania odmulenia rowów

| odmulenie rowów | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------|--------|--------|----------|---------------|-----------------------|-------------|----------------|
| km pocz. | km końc. | od [m] | do [m] | dł. w m. | śr. szer. w m | pole w m ² | śr. gł. w m | m ³ |
| 0+029 | 0+43 | 29 | 43 | 14 | 1.50 | 21.00 | 0.6 | 12.60 |
| 0+048 | 0+070 | 48 | 70 | 22 | 2.00 | 44.00 | 0.6 | 26.40 |
| 0+076 | 0+095 | 76 | 95 | 19 | 2.60 | 49.40 | 0.6 | 29.64 |
| 0+100 | 0+142 | 100 | 142 | 42 | 2.50 | 105.00 | 0.6 | 63.00 |
| 0+147 | 0+206 | 147 | 206 | 59 | 2.10 | 123.90 | 0.6 | 74.34 |
| 0+211 | 0+284 | 211 | 284 | 73 | 2.50 | 182.50 | 0.6 | 109.50 |
| 0+290 | 0+353 | 290 | 353 | 63 | 3.00 | 189.00 | 0.6 | 113.40 |
| 0+358 | 0+455 | 358 | 455 | 97 | 2.50 | 242.50 | 0.6 | 145.50 |
| 0+481 | 0+493.15 | 481 | 493.15 | 12.15 | 2.20 | 26.73 | 0.6 | 16.04 |
| Droga w kierunku Gorzewa | | | | | | | | |
| 0+015.75 | 0+035.75 | 15.75 | 35.75 | 20 | 3.40 | 68.00 | 0.6 | 40.80 |
| 0+015.75 | 0+035.75 | 15.75 | 35.75 | 20 | 3.00 | 60.00 | 0.6 | 36.00 |
| Dodatkowe odcinki rowu | | | | | | | | |
| 0+000 | 0+017 | 0 | 17 | 17 | 2.20 | 37.40 | 0.6 | 22.44 |
| Razem | | | | | | | | 689.66 |
| Do obliczeń przyjęto | | | | | | | | 690 |

29. Wykaz humusowania z obsianiem trawą rowów i terenu za krawężnikiem gr. 10 cm

| od km | do km | od m | do m | dł. w m | śr. szer. w m | Pole w m ² |
|--|----------|-------|--------|---------|---------------|-----------------------|
| 0+029 | 0+043 | 29 | 43 | 14 | 1.50 | 21.00 |
| 0+048 | 0+070 | 48 | 70 | 22 | 2.00 | 44.00 |
| 0+076 | 0+095 | 76 | 95 | 19 | 1.00 | 19.00 |
| 0+100 | 0+142 | 100 | 142 | 42 | 0.90 | 37.80 |
| 0+147 | 0+200 | 147 | 200 | 53 | 0.50 | 26.50 |
| 0+481 | 0+493.15 | 481 | 493.15 | 12.15 | 0.60 | 7.29 |
| Droga w kierunku Gorzewa | | | | | | |
| 0+017.75 | 0+035.75 | 17.75 | 35.75 | 18 | 3.40 | 61.20 |
| 0+017.75 | 0+035.75 | 17.75 | 35.75 | 18 | 3.00 | 54.00 |
| Dodatkowe odcinki humusowania | | | | | | |
| 0+000 | 0+017 | 0 | 17 | 17 | 2.20 | 37.40 |
| Humusowanie za krawężnikiem po stronie lewej | | | | | | |
| 0+025 | 0+455 | 25 | 455 | 430 | 0.75 | 322.50 |
| Razem | | | | | | 630.69 |
| Do obliczeń przyjęto | | | | | | 631 |

30. Wykaz wykonania barier ochronnych wys. 1,2 m

| od [m] | do [m] | dł. [m] |
|--------------------------------|--------|------------|
| 213 | 319 | 106 |
| dodatkowy odcinek przy wlotach | | 8 |
| Razem | | 114 |
| Przyjęto | | 114 |

31. Fundament pod barierkę

| długość 1 fudamentu w m | fundament | | Objętość ławy w m ³ |
|----------------------------|-----------|-----------|--------------------------------|
| | wys. w m | szer. w m | |
| 0.3 | 1.3 | 0.45 | 0.18 |
| RAZEM | | | 0.18 |
| Przyjęto | | | 0.2 |

długość barierki w m - 114 m

fundament co 2 m - daje nam 57 fundamentów

obliczenie

| l. funda. | objętość 1 ławy | razem |
|-----------|-----------------|-------------|
| 57 | 0.2 | 11.4 |
| przyjęto | | 12 |

32. Wykaz wykonania odwodnienia linowego typu D

| od [m] | do [m] | dł. [m] |
|-----------------|--------|-----------|
| 319 | 349 | 30 |
| Razem | | 30 |
| Przyjęto | | 30 |

33. Ława i opór pod odwodnienie liniowe

| długość krawężnika w m | Ława | | Objętość ławy w m ³ |
|---------------------------|----------|-----------|---------------------------------|
| | wys. w m | szer. w m | |
| 30 | 0.4 | 0.64 | 7.68 |
| długość krawężnika w m | Opór | | Objętość oporu w m ³ |
| | wys. w m | szer. w m | |
| 30 | 0.2 | 0.2 | 1.20 |
| długość krawężnika w m | Opór | | Objętość oporu w m ³ |
| | wys. w m | szer. w m | |
| 30 | 0.2 | 0.2 | 1.20 |
| RAZEM | | | 10.08 |
| Przyjęto | | | 10 |

34. Wykaz wykonania murka oporowego zbrojonego

| od [m] | do [m] | dł. [m] |
|-----------------|--------|------------|
| 212 | 315 | 103 |
| Razem | | 103 |
| Przyjęto | | 103 |

35. Murek oraz fundament ilość betonu

| długość murka w m | Fundament | | Objętość ławy w m ³ |
|-------------------|-----------|-----------|---------------------------------|
| | wys. w m | szer. w m | |
| 103 | 1 | 0.35 | 36.05 |
| RAZEM | | | 36.05 |
| Przyjęto | | | 36 |
| długość murka w m | Murek | | Objętość oporu w m ³ |
| | wys. w m | szer. w m | |
| 103 | 1 | 0.25 | 25.75 |
| RAZEM | | | 25.75 |
| Przyjęto | | | 26 |

36. Wykaz ścieku betonowego karta 01.03.

| ściek karta 01.03. | | |
|--------------------|--------|------------|
| od [m] | do [m] | dł. [m] |
| 76 | 455 | 379 |
| Razem | | 379 |
| Przyjęto | | 379 |

37. Ława i opór przy ścieku

| długość ścieku w m | ława | | Objętość ławy w m ³ |
|--------------------|----------|-----------|--------------------------------|
| | wys. w m | szer. w m | |
| 379 | 0.15 | 0.9 | 51.17 |
| długość ścieku w m | opór | | Objętość ławy w m ³ |
| | wys. w m | szer. w m | |
| 379 | 0.1 | 0.15 | 5.69 |
| długość ścieku w m | opór | | Objętość ławy w m ³ |
| | wys. w m | szer. w m | |
| 379 | 0.1 | 0.15 | 5.69 |
| RAZEM | | | 62.54 |
| Przyjęto | | | 63.00 |

38. Podsypka cementowo-piaskowa pod ściek gr. 3 cm

| od km | do km | od m | do m | dł. w m | śr. szer. w m | Pole w m ² |
|-----------------------------|-------|------|------|---------|---------------|-----------------------|
| 0+076 | 0+455 | 76 | 455 | 379 | 0.60 | 227.40 |
| Razem | | | | | | 227.40 |
| Do obliczeń przyjęto | | | | | | 228 |

39. Umocnienie skarp rowu płytami ażurowymi 58x58x7 str. L i P

| od km | do km | od m | do m | dł. w m | śr. szer. w m | Pole w m ² |
|-----------------------------|----------|-------|-------|---------|---------------|-----------------------|
| 0+076 | 0+095 | 76 | 95 | 19 | 1.20 | 22.80 |
| 0+100 | 0+142 | 100 | 142 | 42 | 1.20 | 50.40 |
| 0+147 | 0+200 | 147 | 200 | 53 | 1.20 | 63.60 |
| 0+200 | 0+206 | 200 | 206 | 6 | 1.90 | 11.40 |
| 0+211 | 0+284 | 211 | 284 | 73 | 2.50 | 182.50 |
| 0+290 | 0+353 | 290 | 353 | 63 | 3.00 | 189.00 |
| 0+358 | 0+455 | 358 | 455 | 97 | 2.50 | 242.50 |
| 0+481 | 0+483 | 481 | 483 | 2 | 2.00 | 4.00 |
| Droga w kierunku Gorzewa | | | | | | |
| 0+015.75 | 0+017.75 | 15.75 | 17.75 | 2 | 2.80 | 5.60 |
| 0+015.75 | 0+017.75 | 15.75 | 17.75 | 2 | 2.60 | 5.20 |
| dodatkowy odcinek na łuku | | | | | | |
| | | | | | | 26.00 |
| Razem | | | | | | 803.00 |
| Do obliczeń przyjęto | | | | | | 803 |

40. Umocnienie dna rowu płytami chodnikowymi 50x50x7 str. L i P

| od km | do km | od m | do m | dł. w m | śr. szer. w m | Pole w m ² |
|-----------------------------|----------|-------|-------|---------|---------------|-----------------------|
| 0+481 | 0+483 | 481 | 483 | 2 | 0.50 | 1.00 |
| Droga w kierunku Gorzewa | | | | | | |
| 0+015.75 | 0+017.75 | 15.75 | 17.75 | 2 | 0.50 | 1.00 |
| 0+015.75 | 0+017.75 | 15.75 | 17.75 | 2 | 0.50 | 1.00 |
| Razem | | | | | | 3.00 |
| Do obliczeń przyjęto | | | | | | 3 |

41. Wykaz wykonania wjazdu na parking przy kościele z masy asfaltowej:

*podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 12 cm w warstwie dolnej fr. 0-64 mm

*podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 8 cm w warstwie górnej fr. 0-31,5 mm

*podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16 P gr. 7 cm

*warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 5 cm

| km pocz. | km końc. | od [m] | do [m] | dł. w m. | śr.szer. w m | pole w m ² |
|-----------------------------|----------|--------|--------|----------|--------------|-----------------------|
| 0+000 | 0+026 | 0 | 26 | 26 | 3 | 78.00 |
| dalsze 3 m | | | | | | |
| 0+000 | 0+026 | 0 | 26 | 26 | 3 | 78.00 |
| skosy | | | | | | |
| | | | | | | 6.00 |
| Razem | | | | | | 162.00 |
| Do obliczeń przyjęto | | | | | | 162 |

42. Wykaz nasypów pod ciąg główny

| nasypy | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------|--------|--------|----------|---------------|-----------------------|-------------|----------------|
| km pocz. | km końc. | od [m] | do [m] | dł. w m. | śr. szer. w m | pole w m ² | śr. gł. w m | m ³ |
| 0+142 | 0+493.15 | 142 | 493.15 | 351.15 | 5 | 1755.75 | 0.3 | 526.73 |
| Razem | | | | | | | | 526.73 |
| Do obliczeń przyjęto | | | | | | | | 527 |

43a. Wykaz wykonania wyrównania z kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie frakcji 0-31,5 mm pod jezdnię gr. 4 cm

| od km | do km | od m | do m | dł. w m. | szer. w m | Pole w m ² |
|-----------------------------|-------|------|------|----------|-----------|-----------------------|
| 0+140 | 0+430 | 140 | 430 | 290 | 4.5 | 1305.00 |
| Razem | | | | | | 1305.00 |
| Do obliczeń przyjęto | | | | | | 1305 |

43b. Ilość wyrównania

| | | |
|------------|-----------|---------------------------|
| wyrównanie | 1305*0.04 | 52.2 |
| Razem | | 52.2 m³ |
| | Przyjęto | 52.0 m³ |

44. Wykop i zasypanie piaskiem rury ø500 PEHD

| dł. rury | śr. gł. w m. | szer. wykopu w m | m ³ |
|-----------------|--------------|------------------|----------------|
| 26 | 2 | 2.0 | 104 |
| Razem | | | 104 |
| Przyjęto | | | 104 |

45a. Wykaz wykonania wyrównania z kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie frakcji 0-31,5 mm pod wjazd gr. 4 cm

| od km | do km | od m | do m | dł. w m. | szer. w m | Pole w m ² |
|-----------------------------|-------|------|------|----------|-----------|-----------------------|
| 0+000 | 0+026 | 0 | 26 | 26 | 6 | 156.00 |
| skosy | | | | | | |
| | | | | | | 6.00 |
| Razem | | | | | | 162.00 |
| Do obliczeń przyjęto | | | | | | 162 |

45b.Ilość wyrównania

wyrównanie 162*0.04

6.5

Razem

6.5 m3

Przyjęto

7.0 m3**46. Wykaz znaków do ustawienia**

| nazwa | symbol | kilometraż | str. drogi | tablice | słupki |
|-----------------------------------|--------|------------|------------|-----------|----------|
| Niebezpieczny zakręt w prawo | A-1 | 0+143 | P | 1 | 1 |
| Ograniczenie prędkości do 30 km/h | B-33 | 0+143 | P | 1 | |
| Niebezpieczny zakręt w lewo | A-2 | 0+378 | L | 1 | 1 |
| Ograniczenie prędkości do 30 km/h | B-33 | 0+378 | L | 1 | |
| Droga z pierwszeństwem | D-1 | 0+450 | P | 1 | 1 |
| Przejście dla pieszych | D-6 | 0+454 | P | 1 | 1 |
| Przejście dla pieszych | D-6 | 0+460 | L | 1 | 1 |
| STOP | B-20 | 10 m | L | 1 | 1 |
| Ustąp pierwszeństwa | A-7 | 10 | P | 1 | 1 |
| Droga z pierwszeństwem | D-1 | 37 m | L | 1 | 1 |
| Razem | | | | 10 | 8 |
| Do obliczeń przyjęto | | | | 10 | 8 |

Oznakowanie poziome

a)

| Lp. | N. znaku | Dł. zn. w m | szer. w m | Pole w m2 |
|-----------------------------|----------|-------------|-----------|--------------|
| 1 | P-1 | 201 | 0.04 | 8.04 |
| 2 | P-1 | 142 | 0.04 | 5.68 |
| Razem | | | | 13.72 |
| Do obliczeń przyjęto | | | | 14.0 |
| 3 | P-4 | 35 | 0.24 | 8.40 |
| 4 | P-4 | 13 | 0.24 | 3.12 |
| 5 | P-4 | 5 | 0.24 | 1.20 |
| 6 | P-4 | 15 | 0.24 | 3.60 |
| 7 | P-4 | 4 | 0.24 | 0.96 |
| 8 | P-4 | 16 | 0.24 | 3.84 |
| 9 | P-4 | 8 | 0.24 | 1.92 |
| Razem | | | | 23.04 |
| Do obliczeń przyjęto | | | | 23.0 |
| Razem | | | | 37.0 |
| Do obliczeń przyjęto | | | | 37.0 |

b)

| | | | | |
|-----------------------------|------|----|------|-------------|
| 10 | P-7a | 9 | 0.06 | 0.54 |
| 11 | P-7a | 9 | 0.06 | 0.54 |
| 12 | P-7a | 13 | 0.06 | 0.78 |
| 13 | P-7a | 17 | 0.06 | 1.02 |
| Razem | | | | 2.88 |
| Do obliczeń przyjęto | | | | 3.0 |

c)

| | | | | |
|-----------------------------|------|---|-------|--------------|
| 14 | P-10 | | | 15 |
| 15 | P-10 | | | 13.75 |
| 16 | P-10 | | | 29 |
| Razem | | | | 57.75 |
| Do obliczeń przyjęto | | | | 58.0 |
| 17 | P-12 | 6 | 0.175 | 1.05 |
| Razem | | | | 1.05 |
| Do obliczeń przyjęto | | | | 1.0 |
| Razem | | | | 59.0 |
| Do obliczeń przyjęto | | | | 59.0 |

**47. Płytki chodnikowa 35/35 cm z wypustami na górnej krawędzi
typu FOKUS**

| | | |
|-------------|-----------------------|---------------|
| powierzchni | $1.8+1.8+1.8+0.8+0.8$ | 7.0 |
| Razem | | 7.0 m2 |
| Przyjęto | | 7.0 m2 |