

| Lp.        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| <b>1</b>   | <b>D.01.01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |              |               |
| <b>1.1</b> | <b>D.01.01.01.11 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                |              |               |
| d.1.1      | 1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wraz z odtworzeniem pasa drogowego<br>w km rob. 0+003,80 - 1+050; 1046,20m<br>odc. I w km rob. 0+003,30 - 0+745,40; 742,10m<br>odc. II w km rob. 0+000 - 0+255,40; 255,40m<br>odc. III w km rob. 0+000 - 0+152,50; 152,50m<br>2.1962 | km             |              |               |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | km             | 2.20         |               |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.20</b>   |
| <b>1.2</b> | <b>D.01.02.01.25 Karczowanie drzew</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |              |               |
| d.1.2      | 2 Karczowanie pni o śr. 66-75 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności<br><br>odc. I 25szt.<br>odc. II 14szt.<br>odc. III 14szt.<br>53                                                                                                                                                       | szt.           |              |               |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | szt.           | 53.00        |               |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>53.00</b>  |
| d.1.2      | 3 Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności<br><br>Drewnowo-Dmoszki<br>33szt.<br>33                                                                                                                                                                              | szt.           |              |               |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | szt.           | 33.00        |               |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>33.00</b>  |
| d.1.2      | 4 Wywożenie karpiny na odległość do 2km. szacunkowo:<br><br>53szt. *1,30mp = 68,90mp<br>33szt. *1,50mp = 49,50mp<br>118.40                                                                                                                                                                                                | mp             |              |               |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mp             | 118.40       |               |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>118.40</b> |
| <b>1.3</b> | <b>D.01.02.01.063 Karczowanie krzaków i podszycia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |              |               |
| d.1.3      | 5 Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni (w obmiarze uwzględniono podcięcie nawisających konarów drzew nad skrajnią pionową drogi) przyjęto szacunkowo<br>Drewnowo-Dmoszki: 0,02ha<br>odc. I 0,04ha<br>odc. II 0,02 ha<br>odc. III 0,02<br>0.10                                     | ha             |              |               |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ha             | 0.10         |               |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.10</b>   |
| d.1.3      | 6 Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.<br><br>100.00                                                                                                                                                                                                                                                                     | mp             |              |               |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mp             | 100.00       |               |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.00</b> |
| <b>1.4</b> | <b>D.01.02.04.272 Rozebranie przepustów z rur betonowych</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                |              |               |
| d.1.4      | 7 Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30 - 80 cm<br><br>Drewnowo-Dmoszki<br>fi 80cm w km rob. 0+835,50 o dł. 8,00m<br><br>odc. I<br>fi 30 cm w km rob. 0+003,50 o dł. 7,50m<br>fi 40 cm w km rob. 0+280 o dł. 6,00m.<br><br>odc. II<br>fi 60 cm w km rob. 0+139 o dł. 8,50m<br>30.00                     | m              |              |               |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m              | 30.00        |               |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.00</b>  |
| d.1.4      | 8 Wywiezienie gruzu z rozbiórki przepustów rurowych - rury betonowe przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km wg. obliczeń<br><br>1,77m3+ 0,72m3+ 0,73m3+ 1,45m3 = 4,67m3<br>4.67                                                                                                 | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 4.67         |               |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.67</b>   |
| <b>1.5</b> | <b>D.01.02.04.Rozebranie nawierzchni betonowej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |              |               |
| d.1.5      | 9 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem<br><br>odc. II<br>w km rob. 0+000 - 0+150<br>150,00m*3,20m = 480,00m2<br>480.00                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 480.00       |               |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>480.00</b> |

| Lp.                                                                                                            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                              | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------|
| 10                                                                                                             | Wywiezienie gruzu z rozbiórki przepustów rurowych - rury betonowe przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km wg. obliczeń                                                                                                                               | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1.5                                                                                                          | 72.00                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 72.00        |                 |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>72.00</b>    |
| <b>2 D.02.01.01.00 ROBOTY ZIEMNE</b>                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |              |                 |
| <b>2.1 D.02.01.01.12 Roboty ziemne poprzeczne</b>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |              |                 |
| 11                                                                                                             | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z wbudowaniem w miejscu.                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.2.1                                                                                                          | Drewnowo-Dmoszki 438,94m <sup>3</sup><br>odc. I 225,72m <sup>3</sup><br>odc. II 83,33m <sup>3</sup><br>odc. III 5,82m <sup>3</sup><br>753.81                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 753.81       |                 |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>753.81</b>   |
| <b>2.2 D.02.01.01.61 Wykonanie wykopów z gr. kat. I-V z transportem na odl. do 1 km. (odkład)</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |              |                 |
| 12                                                                                                             | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.w/g tabeli objętości robót ziemnych + grunt z poczystki rowów                                                                                     | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.2.2                                                                                                          | Drewnowo-Dmoszki -<br>odc. I -<br>odc. II 240,85m <sup>3</sup><br>odc. III 155,65m <sup>3</sup><br>w miejscach wyrównania kruszywem istn. naw. 1170,24m <sup>3</sup><br>Razem: 1566,74m <sup>3</sup> - 767,30m <sup>3</sup> (dokop odc. I i Drewnowo-Dmoszki) = 799,44m <sup>3</sup><br>799.44 | m <sup>3</sup> | 799.44       |                 |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>799.44</b>   |
| <b>2.3 D.02.01.01.61 Wykonanie wykopów z gr. kat. I-V z transportem na odl. do 1 km. (dokop)</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |              |                 |
| 13                                                                                                             | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.w/g tabeli objętości robót ziemnych                                                                                                               | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.2.3                                                                                                          | Drewnowo-Dmoszki 487,95m <sup>3</sup><br>odc. I 279,35m <sup>3</sup><br>odc. II -<br>odc. III -<br>Razem: 767,30m <sup>3</sup> (wykorzystać materiał z odkładu z odc. II i III)<br>0                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 0.00         |                 |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.00</b>     |
| <b>2.4 D.02.01.01.61 Wykonywanie wykopów z gr. kat. I-V (z wbudowaniem w nasyp z transportem na odl. 1 km)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |              |                 |
| 14                                                                                                             | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.w/g tabeli objętości robót ziemnych                                                                                                               | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.2.4                                                                                                          | Drewnowo-Dmoszki 151,93m <sup>3</sup><br>odc. I 118,76m <sup>3</sup><br>odc. II 6,09m <sup>3</sup><br>odc. III -<br>276.78                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 276.78       |                 |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>276.78</b>   |
| <b>2.5 D. 02.03.01.12 Wykonywanie nasypów w gr. kat. I-VI</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |              |                 |
| 15                                                                                                             | Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.2.5                                                                                                          | 753,81m <sup>3</sup> +799,44m <sup>3</sup> +767,30m <sup>3</sup> +276,78m <sup>3</sup> = 2597,33m <sup>3</sup> :0,1= 25973,30m <sup>2</sup><br>25973.30                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 25973.30     |                 |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>25973.30</b> |
| 16                                                                                                             | Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty kat.III                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.2.5                                                                                                          | 2597.33                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 2597.33      |                 |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>2597.33</b>  |
| <b>3 D.03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |              |                 |
| <b>3.1 D.03.01.01.151.Wykonanie ścianek czołowych przepustów wraz z fundamentami</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |              |                 |
| 17                                                                                                             | Ścianki czołowe:                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.3.1                                                                                                          | 1. przy przepuście odc. I<br>fi 30 cm w km rob. 0+003,50 (budowa murków) z bloczków 25x14x25cm.<br>wymiary: 1,00m*1,40m*2szt = 2,80m <sup>2</sup><br>2.80                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 2.80         |                 |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.80</b>     |
| 18                                                                                                             | Wykonanie fundamentu pod ściankę z bloczków betonowych                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.3.1                                                                                                          | w/g wyliczeń<br><br>1. przy przepuście fi 30 cm w km rob. 0+003,50<br>wymiary: 0,20m*0,40m*1,50m*2szt=0,24m <sup>3</sup><br>0.24                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 0.24         |                 |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.24</b>     |
| <b>3.2 D.03.01.01.21.Prefabrykowane przepusty drogowe, rurowe,jednotorowe</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |              |                 |

| Lp.                                                                                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                     | j.m.                                         | Poszcz               | Razem       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|-------------|
| 19<br>d.3.2                                                                          | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyż-ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV<br><br>fi 30cm przy przepuści fi 30 cm w km rob. 0+003,50<br><br>1,0m*0,80m*7,50m=6,00m3<br>6.00                             | m <sup>3</sup><br><br><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br><br><br>6.00 |             |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              | <b>RAZEM</b>         | <b>6.00</b> |
| 20<br>d.3.2                                                                          | Ławy fundamentowe żwirowe pod przepusty o średn 30cm w km:<br><br>wg. wyliczeń 0,18*0,46*7,50m = 0,62m3<br>0.62                                                                                                                                       | m <sup>3</sup><br><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br><br>0.62     |             |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              | <b>RAZEM</b>         | <b>0.62</b> |
| 21<br>d.3.2                                                                          | Przepusty rurowe - rury betonowe o średnicy 30 cm<br><br>fi 30cm przy przepuście fi 30 cm w km rob. 0+003,50<br>7.50                                                                                                                                  | m<br><br><br>m                               | <br><br><br>7.50     |             |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              | <b>RAZEM</b>         | <b>7.50</b> |
| 22<br>d.3.2                                                                          | Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br>6,00m3(wykop) -1,25m3 (objętość rur, rozplantować w miejscu) = 4,75m3<br>4.75 | m <sup>3</sup><br><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br><br>4.75     |             |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              | <b>RAZEM</b>         | <b>4.75</b> |
| <b>3.3 D.03.01.01.151.Wykonanie ścianek czołowych przepustów wraz z fundamentami</b> |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |                      |             |
| 23<br>d.3.3                                                                          | Ścianki czołowe:<br><br>1. przy przepuście fi 40cm odc. I w km rob. 0+280 (budowa murków) z bloczków 25x14x25cm.<br>wymiary: 1,00m*1,40m*2szt = 2,80m2<br>2.80                                                                                        | m <sup>2</sup><br><br><br>m <sup>2</sup>     | <br><br><br>2.80     |             |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              | <b>RAZEM</b>         | <b>2.80</b> |
| 24<br>d.3.3                                                                          | Wykonanie fundamentu pod ściankę z bloczków betonowych<br>w/g wyliczeń<br><br>1. przy przepuście fi 40cm odc. I w km rob. 0+280<br>wymiary: 0,20m*0,40m*1,60m*2szt=0,26m3<br>0.26                                                                     | m <sup>3</sup><br><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br><br>0.26     |             |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              | <b>RAZEM</b>         | <b>0.26</b> |
| <b>3.4 D.03.01.01.21.Prefabrykowane przepusty drogowe, rurowe,jednotorowe</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |                      |             |
| 25<br>d.3.4                                                                          | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyż-ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV<br><br>przy przepuście fi 40cm odc. I w km rob. 0+280<br><br>1,0m*0,80m*7,50m=6,00m3<br>6.00                                 | m <sup>3</sup><br><br><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br><br><br>6.00 |             |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              | <b>RAZEM</b>         | <b>6.00</b> |
| 26<br>d.3.4                                                                          | Ławy fundamentowe żwirowe pod przepusty o średn 40cm w km:<br><br>wg. wyliczeń 0,18*0,56*7,50m = 0,76m3<br>0.76                                                                                                                                       | m <sup>3</sup><br><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br><br>0.76     |             |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              | <b>RAZEM</b>         | <b>0.76</b> |
| 27<br>d.3.4                                                                          | Przepusty rurowe - rury betonowe o średnicy 40 cm<br><br>przy przepuście fi 40cm odc. I w km rob. 0+280<br>7.50                                                                                                                                       | m<br><br><br>m                               | <br><br><br>7.50     |             |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              | <b>RAZEM</b>         | <b>7.50</b> |
| 28<br>d.3.4                                                                          | Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br>6,00m3(wykop) -1,85m3 (objętość rur, rozplantować w miejscu) = 4,15m3<br>4.15 | m <sup>3</sup><br><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br><br>4.15     |             |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              | <b>RAZEM</b>         | <b>4.15</b> |
| <b>3.5 D.03.01.01.161. Wykonanie ścianek czołowych przepustów fi 60 cm</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |                      |             |
| 29<br>d.3.5                                                                          | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III, wyk.wykopów pod przepust<br>3,00x0,80x1,00x2szt.=4,80 m3<br>4.80                                                                      | m <sup>3</sup><br><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br><br>4.80     |             |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              | <b>RAZEM</b>         | <b>4.80</b> |
| 30<br>d.3.5                                                                          | Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm<br>obmiar wg wykazu zbrojenia<br>0.073                                                                                                                         | t<br><br><br>t                               | <br><br><br>0.07     |             |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              | <b>RAZEM</b>         | <b>0.07</b> |
| 31<br>d.3.5                                                                          | Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm<br>0.073                                                                                                                                                                         | t<br><br><br>t                               | <br><br><br>0.07     |             |

4

| Lp.         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | j.m.                                                                                         | Poszcz                                                             | Razem         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                                       | <b>5.19</b>   |
| <b>3.8</b>  | <b>D.03.01.01.21. Prefabrykowane przepusty drogowe, rurowe, jednotorowe fi 80 cm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                              |                                                                    |               |
| 43<br>d.3.8 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyż-ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV<br><br>Drewnowo-Dmoszki<br>fi 80cm w km rob. 0+835,50 o dł. 8,00m<br><br>1,30m*1,00m*8,00m=10,40m3<br>10.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup><br><br><br><br><br><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br><br><br><br><br><br>10.40                                  |               |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                                       | <b>10.40</b>  |
| 44<br>d.3.8 | Ławy fundamentowe żwirowe pod przepusty o średn 80cm w km:<br><br>wg. wyliczeń 0,37*1,04*8,00m = 3,08m3<br>3.08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup><br><br><br>m <sup>3</sup>                                                     | <br><br><br>3.08                                                   |               |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                                       | <b>3.08</b>   |
| 45<br>d.3.8 | Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm<br><br>Drewnowo-Dmoszki<br>fi 80cm w km rob. 0+835,50 o dł. 8,00m<br>8.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m<br><br><br>m                                                                               | <br><br><br>8.00                                                   |               |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                                       | <b>8.00</b>   |
| 46<br>d.3.8 | Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br>10,40m3(wykop) - 5,79m3 = 4,61m3 (nadmiar rozplantować w miejscu)<br>4.61                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup><br><br><br>m <sup>3</sup>                                                     | <br><br><br>4.61                                                   |               |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                                       | <b>4.61</b>   |
| <b>3.9</b>  | <b>D.03.01.03.152 Wykonanie umocnienia wlotu i wylotu przepustu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                              |                                                                    |               |
| 47<br>d.3.9 | Umocnienie wlotu i wylotu przepustów z brukowca z kamienia narzutowego lub łamanego o wys. 16-20 cm na podsypce cementowo-piaskowej.<br>Drewnowo-Dmoszki<br>1szt. * 70,0m2 (przyjęto szacunkowo) = 70,00m2<br><br>odc. I<br>2szt. * 70,0m2 (przyjęto szacunkowo) = 140,00m2<br><br>obrukowanie skarpy odc. I w km rob. 0+410 - 0+500<br>90,00m*1,50m = 135,00m2<br><br>odc. II<br>1szt. * 70,0m2 (przyjęto szacunkowo) =70,00m2<br><br>obrukowanie rowu przy przepuście odc. II w km rob. 0+139<br>11,00m*1,50m = 16,50m2<br>431.50 | m <sup>2</sup><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>431.50 |               |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                                       | <b>431.50</b> |
| <b>3.10</b> | <b>D.03.02.01.121 Przebudowa linii.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                              |                                                                    |               |
| 48<br>d.3.1 | Regulacja pionowa pokryw dla zaworów wodociągowych.<br><br>0 odc. I 8szt.<br>odc. II 6szt.<br>odc. III 6szt.<br>20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt.<br><br><br><br>szt.                                                                     | <br><br><br><br>20.00                                              |               |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                                       | <b>20.00</b>  |
| <b>4</b>    | <b>D. 04.00.00 PODBUDOWA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                              |                                                                    |               |
| <b>4.1</b>  | <b>D. 04.01.01.13 Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat. I-VI gł. koryta21-30 cm.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                              |                                                                    |               |

| Lp.         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 49<br>d.4.1 | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI<br><br>Drewnowo-Dmoszki w km rob. 0+003,80 - 0+040<br>w km rob. 0+080 - 0+110<br>36,20m*5,20m = 188,24m <sup>2</sup><br>30,00m*5,20m = 156,00m <sup>2</sup><br><br>rozjazdy:<br>50,00m <sup>2</sup><br><br>odc. I<br>w km rob. 0+003,30 - 0+050<br>w km rob. 0+260 - 0+300<br>w km rob. 0+700 - 0+745,40<br>46,70m*5,20 = 242,84m <sup>2</sup><br>40,00m*5,20 = 208,00m <sup>2</sup><br>45,40m*5,20 = 236,08m <sup>2</sup><br><br>rozjazdy:<br>120,00m <sup>2</sup><br><br>poszerzenie na łukach:<br>W1 - 48,82m*0,30m*2str.+20,00m*0,30m*2str. = 41,29m <sup>2</sup><br>W2 - 13,95m*0,50m*2str.+20,00m*0,50m*2str. = 33,95m <sup>2</sup><br>Razem poszerzenie: 75,24m <sup>2</sup><br><br>odc. II<br>w km rob. 0+000 - 0+255,40;<br>255,40m*5,20m = 1328,08m <sup>2</sup><br><br>odc. III<br>w km rob. 0+000 - 0+152,50<br>152,50m*5,20 = 793,00m <sup>2</sup><br>rozjazdy:<br>20,00m <sup>2</sup><br>3417.48 | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 3417.48      |                |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>3417.48</b> |
| <b>4.2</b>  | <b>D.04.02.01.13 Warstwa odcinająca wykonywana mechanicznie z piasku zagęszczana mechanicznie gr. warstwy 20 cm.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |              |                |
| 50<br>d.4.2 | Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 20 cm<br>jak w pozycji "Koryto..."<br>3417.48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 3417.48      |                |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>3417.48</b> |
| <b>4.3</b>  | <b>D. 04.04.01.22 Wyrównanie podbudowy kruszywem naturalnym</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |              |                |
| 51<br>d.4.3 | Wyrównanie podbudowy kruszywem stabilizowanym mech.wg. tabeli objętości międzyprze-<br>krojowych warstw konstrukcyjnych jezdni - wg. wyliczeń<br><br>Drewnowo-Dmoszki<br>w km rob. 0+040 - 0+080; 40,00m*5,30m = 212,00m <sup>2</sup><br>w km rob. 0+110 - 1+050; 940,00m*5,30m = 4982,00m <sup>2</sup><br><br>odc. I<br>w km rob. 0+050 - 0+260; 210,00m*5,30m = 1113,00m <sup>2</sup><br>w km rob. 0+300 - 0+700; 400,00m*5,30m = 2120,00m <sup>2</sup><br><br>Razem: 8427,00m <sup>2</sup> *0,10m (średnia grubość) = 842,70m <sup>3</sup> + 168,54m <sup>3</sup> (20% wyrównanie<br>nierówności międzyprzekrojowych) = 1011,24m <sup>3</sup><br>1011.24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 1011.24      |                |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>1011.24</b> |
| 52<br>d.4.3 | Profilowanie mechaniczne w/w pospółki<br>8427.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 8427.00      |                |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>8427.00</b> |
| 53<br>d.4.3 | Zagęszczanie pospółki na profilowanie i wzmocnienie podbudowy km. j/w<br>8427.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 8427.00      |                |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>8427.00</b> |
| <b>4.4</b>  | <b>D.04.06.01.23 Wykonanie podbudowy betonowej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |              |                |

| Lp.                                                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------|
| 54<br>d.4.4                                                 | <p>Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą</p> <p>Drewnowo-Dmoszki<br/>w km rob. 0+003,80 - 1+050<br/>1046,20m*5,20m = 5440,24m2</p> <p>rozjazdy:<br/>50,00m2</p> <p>odc. I<br/>w km rob. 0+003,30 - 0+745,40<br/>742,10m*5,20 = 3858,92m2</p> <p>rozjazdy:<br/>120,00m2</p> <p>poszerzenie na łukach:<br/>W1 - 48,82m*0,30m*2str.+20,00m*0,30m*2str. = 41,29m2<br/>W2 - 13,95m*0,50m*2str.+20,00m*0,50m*2str. = 33,95m2<br/>Razem poszerzenie: 75,24m2</p> <p>odc. II<br/>w km rob. 0+000 - 0+255,40;<br/>255,40m*5,20m = 1328,08m2</p> <p>odc. III<br/>w km rob. 0+000 - 0+152,50<br/>152,50m*5,20 = 793,00m2<br/>rozjazdy:<br/>20,00m2<br/>11635.48</p> | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 11635.48     |                 |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>11635.48</b> |
| <b>5 D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |              |                 |
| <b>5.1 D.06.03.01 Wykonanie poboczy z pospółki</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |              |                 |
| 55<br>d.5.1                                                 | <p>Wykonanie poboczy z pospółki gr. 5cm zagęszczane mechanicznie</p> <p>Drewnowo-Dmoszki<br/>0+003,80 - 1+050; 1046,20m*1,00m*2str. = 2092,40m2<br/>rozjazdy: 20,00m2<br/>wjazdy: 242,50m2</p> <p>odc. I<br/>0+003,30 - 0+745,40; 742,10m*1,00m*2str. = 1484,20m2<br/>rozjazdy: 30,00m2<br/>wjazdy: 152,50m2</p> <p>odc. II<br/>w km rob. 0+000 - 0+255,40; 255,40m*1,00m*2str. = 510,80m2<br/>rozjazdy: 10,00m<br/>wjazdy: 112,50m2</p> <p>odc. III<br/>w km rob. 0+000 - 0+152,50; 152,50m*1,00m*2str. = 305,00m2<br/>rozjazd: 10,00m2<br/>wjazdy: 37,50m2<br/>5007.40</p>                                                                                                | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 5007.40      |                 |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>5007.40</b>  |
| <b>5.2 D.06.01.01.001 Umocnienie skarp</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |              |                 |
| 56<br>d.5.2                                                 | <p>Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w grun-<br/>tach kat.I-III<br/>wg. tabeli objętości robót ziemnych:</p> <p>Drewnowo-Dmoszki<br/>2539,05m2+1237,17m2 = 3776,22m2</p> <p>odc. I<br/>1280,02m2+1272,06m2 = 2552,08m2</p> <p>odc. II<br/>537,03m2+307,49m2 = 844,52m2</p> <p>odc. III<br/>171,29m2+240,59m2 = 411,88m2<br/>7584.70</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 7584.70      |                 |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>7584.70</b>  |
| <b>5.3 D.06.02.01.11 Przepusty pod zjazdami(przebudowa)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |              |                 |

| Lp.                                                                                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                            | j.m.                                 | Poszcz                         | Razem         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---------------|
| 57<br>d.5.3                                                                           | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II<br><br>fi 30cm: $109,00m \cdot 0,50 \cdot 0,70 = 38,15m^3$<br>38.15                                                                            | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>38.15                  |               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>                   | <b>38.15</b>  |
| 58<br>d.5.3                                                                           | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 30 cm zjazdy w/g wykazu zjazdów:<br><br>Kutyłowo-Perysie<br>35,00m<br><br>odc. I<br>29,00m<br><br>odc. II<br>45,00m<br>109.00                                                                       | m<br><br><br><br><br><br>m           | <br><br><br><br><br><br>109.00 |               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>                   | <b>109.00</b> |
| 59<br>d.5.3                                                                           | Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe gr. 10cm<br><br>fi 30cm: $109,00m \cdot 0,46 \cdot 0,18 = 9,03m^3$<br>9.03                                                                                                                         | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>9.03                   |               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>                   | <b>9.03</b>   |
| 60<br>d.5.3                                                                           | Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III<br>zasypanie wykopu po rurach fi 30 cm<br>z wykopu 38,15m <sup>3</sup> - 18,10m <sup>3</sup> (objętość rur-rozplantować w miejscu) = 20,05m <sup>3</sup><br>20.05 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>20.05                  |               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>                   | <b>20.05</b>  |
| <b>5.4 D.03.01.01.151.Wykonanie ścianek czołowych przepustów wraz z fundamentami.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |                                |               |
| 61<br>d.5.4                                                                           | Ścianki czołowe:<br><br>1. przy zjazdach fi 30cm (budowa murków) z bloczków 25x14x25cm.<br>wymiary: $1,00m \cdot 1,20m \cdot 44szt = 52,80m^2$<br>52.80                                                                                                      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>52.80                  |               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>                   | <b>52.80</b>  |
| 62<br>d.5.4                                                                           | Wykonanie fundamentu pod ściankę z bloczków betonowych w/g wyliczeń<br><br>1. przy przepuście fi 30cm pod zjazdami<br>wymiary: $0,20m \cdot 0,3m \cdot 1,50m \cdot 44szt = 3,96m^3$<br>3.96                                                                  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>3.96                   |               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>                   | <b>3.96</b>   |
| <b>6 D.07.00.00 OZNAKOWANIE</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |                                |               |
| <b>6.1 D. 07.02.01.11 Oznakowanie pionowe</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |                                |               |
| 63<br>d.6.1                                                                           | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych<br><br>Drewnowo-Dmoszki<br>9szt.<br><br>odc. I<br>20szt.<br><br>odc. II<br>2szt.<br><br>odc. III<br>2szt.<br>33                                                                                               | szt.<br><br><br><br><br><br>szt.     | <br><br><br><br><br><br>33.00  |               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>                   | <b>33.00</b>  |

| Lp.         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                      | j.m.                                             | Poszcz                                         | Razem         |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|
| 64<br>d.6.1 | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2<br>wg. projektu stałej organizacji ruchu<br><br>Drewnowo-Dmoszki<br>4szt.<br><br>odc. I<br>16szt.<br><br>odc. II<br>2szt.<br><br>odc. III<br>2szt.<br>24                    | szt.<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>szt. | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>24.00  |               |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  | <b>RAZEM</b>                                   | <b>24.00</b>  |
| 65<br>d.6.1 | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2, obmiar wg projektu organizacji ruchu drogowego - jednostronne<br><br>Drewnowo-Dmoszki<br>2szt.<br><br>odc. I<br>8szt.<br><br>odc. II<br>-<br><br>odc. III<br>-<br>10    | szt.<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>szt. | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>10.00  |               |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  | <b>RAZEM</b>                                   | <b>10.00</b>  |
| <b>6.2</b>  | <b>D.07.05.01.13 Bariery ochronne stalowe.</b>                                                                                                                                                                                                                         |                                                  |                                                |               |
| 66<br>d.6.2 | Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg<br><br>Drewnowo-Dmoszki<br>przy przepuszczeniu 0+835,50<br>str. P (bez podchwyty) = 24,00m<br>str. L (bez podchwyty) = 12,00m<br><br>odc. I<br>str. P w km rob. 0+410 - 0+502; 92,00m (z podchwytem)<br>128.00 | m<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>m       | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>128.00 |               |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  | <b>RAZEM</b>                                   | <b>128.00</b> |