

**OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH**

**mgr inż. Jacek Hejman**  
82-300 Elbląg ul. Przybyszewskiego 15  
tel. kom. 668 106 878

**1**

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**NAZWA INWESTYCJI:** **Budowa drogi Dargowo - Piniewo**

**ADRES OBIEKTU:** województwo: warmińsko-mazurskie  
powiat: elbląski  
gmina: Pasłęk  
obręb: Dargowo, działka nr: 9, 13  
Piniewo, działka nr: 11, 12, 13, 14

**KATEGORIA OBIEKTU** XXV

**BRANŻA:** **Drogi**  
**Nazwa i kody CPV** Roboty drogowe 45233140-2

**INWESTOR:** **Gmina Pasłęk**  
**14-400 Pasłęk, Plac Świętego Wojciecha 5**

| Zespół projektowy | Imię i nazwisko       | Podpis                                                                                                                                                             |
|-------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opracował:        | mgr inż. Jacek Hejman | <i>mgr inż. Jacek Hejman</i><br>uprawnienia budowlane do kierowania<br>robotami budowlanymi bez ograniczeń<br>w specjalności drogowej<br>Nr ewid. WAM/0039/OWOD/05 |

24 sierpnia 2018 rok

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Gmina Pasłęk**

Obiekt : **ROBOTY DROGOWE**

Adres : Gmina Pasłęk

**Budowa drogi Dargowo - Piniewo**

Inwestor : **Gmina Pasłęk**

Adres : Plac Św. Wojciecha 5, 14-400 Pasłęk

Jednostka autorska : Obsługa Inwestycji Budowlanych  
Opracował : Jacek Hejman

Data : 2018-08-24

*mgr inż. Jacek Hejman*  
uprawnienia budowlane do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności drogowej  
Nr ewid. WAM/0039/OWOD/05

## Budowa drogi Dargowo - Piniewo

Budowa : Gmina Pasłęk  
Obiekt : ROBOTY DROGOWE  
Adres : Gmina Pasłęk

Data: 2018-09-23

| Lp.      | Podstawa kalkulacji / opis pozycji                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ilość     | Jedn. miary |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| <b>A</b> | <b>Roboty przygotowawcze</b><br>Numer specyfikacji : 00                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |             |
| 1        | Pozycja<br><b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym</b><br>Numer specyfikacji : D-01.01.01<br>A-B: 0.025 = 0,025<br>B-C: 0.135 = 0,135<br>C-D: 1.962 = 1,962<br>Razem = 2,122                                                                                                   | 2,122     | km          |
| 2        | Pozycja<br><b>Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza</b><br>Numer specyfikacji : D-01.01.01<br>A-B: 0.025 = 0,025<br>B-C: 0.135 = 0,135<br>C-D: 1.962 = 1,962<br>Razem = 2,122                                                                                                                                               | 2,122     | km          |
| 3        | Pozycja<br><b>Frezowanie karpin o średnicy do 110 cm - 10 cm poniżej istniejącej nawierzchni</b><br>Numer specyfikacji : D-01.02.01<br>C-D: 26 + 19 = 45,000<br>Razem = 45,000                                                                                                                                               | 45,000    | szt         |
| 4        | Pozycja<br><b>Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia: dużej gęstości wraz ze zniszczeniem systemu korzeniowego, wywóz i utylizacja wyciętych krzaków.</b><br>Numer specyfikacji : D-01.02.01<br>C-D: $(241.00 + 130.00 + 1081.00 + 598.00 + 178.00 + 420.00 + 706.00 + 1412.00) / 10000 = 0,477$<br>Razem = 0,477 | 0,477     | ha          |
| 5        | Pozycja<br><b>Usunięcie odrostów z drzew, przycięcie gałęzi w celu uzyskania skrajni drogowej - średnica drzew do 75 cm</b><br>Numer specyfikacji : D-09.01.02<br>B-C: 2 = 2,000<br>C-D: 49 + 53 = 102,000<br>Razem = 104,000                                                                                                | 104,000   | szt         |
| 6        | Pozycja<br><b>Zabezpieczenie pni drzew przydrożnych w trakcie robót drogowych - średnica drzew do 75 cm</b><br>Numer specyfikacji : D-09.01.02<br>B-C: 2 = 2,000<br>C-D: 49 + 53 = 102,000<br>Razem = 104,000                                                                                                                | 104,000   | szt         |
| 7        | Pozycja<br><b>Wykoszenie rowów i poboczy</b><br>Numer specyfikacji : D-09.01.03<br>A-B: 94.00 + 31.00 = 125,000<br>B-C: 27.00 + 17.00 + 125.00 = 169,000<br>C-D: 910.00 + 884.00 + 2902.00 + 2896.00 = 7 592,000<br>Razem = 7 886,000                                                                                        | 7 886,000 | m2          |
| 8        | Pozycja<br><b>Rozebranie uszkodzonych ścianek czołowych przepustów</b><br>Numer specyfikacji : D-01.02.04<br>C-D: $0.50 * 2.00 * 2.00 + 0.50 * 1.50 * 2.00 + (0.50 * 4.50 * 2.80) * 2 + (0.50 * 6.70 * 2.00) * 2 + 0.50 * 7.00 * 3.00 + 4.50 * 0.50 * 3.00 = 46,750$<br>Razem = 46,750                                       | 46,750    | m3          |
| 9        | Pozycja<br><b>Rozebranie uszkodzonych przepustów betonowych średnicy 600 mm</b><br>Numer specyfikacji : D-01.02.04                                                                                                                                                                                                           | 7,500     | m           |

## Budowa drogi Dargowo - Piniewo

A. Roboty przygotowawcze

Data: 2018-09-23

| Lp.                                    | Podstawa kalkulacji / opis pozycji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ilość     | Jedn. miary |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
|                                        | C-D:<br><div>7.50 = 7,500<br/>Razem = 7,500</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           | m           |
| 10                                     | Pozycja<br><b>Rozebranie uszkodzonych przepustów betonowych średnicy 800 mm</b><br>Numer specyfikacji : D-01.02.04<br>C-D:<br><div>9.00 = 9,000<br/>Razem = 9,000</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9,000     | m           |
| 11                                     | Pozycja<br><b>Rozebranie uszkodzonych przepustów betonowych średnicy 1200 mm</b><br>Numer specyfikacji : D-01.02.04<br>C-D:<br><div>13.50 + 13.50 = 27,000<br/>Razem = 27,000</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 27,000    | m           |
| 12                                     | Pozycja<br><b>Rozebranie nawierzchni z brukowca nieobrobionego 15/17 na podsypce żwirowej - transport kamienia na magazyn inwestora w Pasłęku</b><br>Numer specyfikacji : D-01.02.04<br>A-B:<br>B-C:<br>C-D:<br><div>120.00 = 120,000<br/>511.00 = 511,000<br/>328.00 + 531.00 + 62.00 = 921,000<br/>Razem = 1 552,000</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 552,000 | m2          |
| 13                                     | Pozycja<br><b>Wywóz gruzu na magazyn inwestora w Pasłęku</b><br>Numer specyfikacji : D-01.02.04<br>przepusty:<br>$(3.14 * 0.60 * 0.10 * 7.50) * 2.3 \{C - D\} + (3.14 * 0.80 * 0.12 * 9.00) * 2.3 \{C - D\} + (3.14 * 1.20 * 0.12 * 27.00) * 2.3 \{C - D\} =$<br>$46.75 * 2.3 \{C - D\} =$<br>ścianki czołowe:<br><div>Razem = 145,094</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 145,094   | t           |
| <b>B Roboty ziemne</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |             |
| 14                                     | Pozycja<br><b>Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi w gruncie kat. III gr 30 cm wraz z odwozem urobku na magazyn wykonawcy i utylizacją</b><br>Numer specyfikacji : D-02.02.01<br>A-B:<br>A-B zjazdy:<br>B-C:<br>B-C zjazdy:<br>C-D trasa główna:<br>C-D zjazdy:<br><div><math>(125.00 + 25.00 * (0.30 + 0.30)) * 0.30 = 42,000</math><br/><math>50.00 * 0.40 = 20,000</math><br/><math>(645.00 + 135.00 * (0.30 + 0.30)) * 0.30 = 217,800</math><br/><math>136.00 * 0.40 = 54,400</math><br/><math>1962.30 * (1.00 + 1.00) * 0.15 = 588,690</math><br/><math>394.00 * 0.40 = 157,600</math><br/>Razem = 1 080,490</div> | 1 080,490 | m3          |
| <b>C Odwodnienie korpusu drogowego</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |             |
| 15                                     | Pozycja<br><b>Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, z wywozem urobku na magazyn wykonawcy, pod przepusty w gruntach suchych kat. III-IV</b><br>Numer specyfikacji : D-03.06.01a<br>C-D:<br><div><math>1.40 * 1.40 * 34.00 + 1.60 * 1.60 * 10.00 + 2.00 * 2.00 * 14.00 + 2.40 * 2.40 * 28.00 = 309,520</math><br/>Razem = 309,520</div>                                                                                                                                                                                                                                                                          | 309,520   | m3          |
| 16                                     | Pozycja<br><b>Ława żwirowa pod przepusty - grubość podłoża: 20 cm</b><br>Numer specyfikacji : D-03.06.01a<br>C-D:<br><div><math>0.40 * 34.00 + 0.60 * 10.00 + 0.80 * 14.00 + 1.20 * 28.00 = 64,400</math><br/>Razem = 64,400</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 64,400    | m2          |
| 17                                     | Pozycja<br><b>Przepusty z rur grubościennych z polietylenu (wytrzymałość min. 8 kPa), łączenie na złączki opaskowe, o średnicy nominalnej 600 mm - przepusty pod koroną drogi</b><br>Numer specyfikacji : D-03.06.01a<br>C-D:<br><div>10.00 = 10,000</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10,000    | m           |

## Budowa drogi Dargowo - Piniewo

C. Odwodnienie korpusu drogowego

Data: 2018-09-23

| Lp.      | Podstawa kalkulacji / opis pozycji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ilość   | Jedn. miary |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
|          | Razem =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10,000  | m           |
| 18       | <b>Pozycja</b><br><b>Przepusty z rur grubościennych z polietylenu (wytrzymałość min. 8 kPa), łączenie na złączki opaskowe, o średnicy nominalnej 800 mm - przepusty pod koroną drogi</b><br>Numer specyfikacji : D-03.06.01a<br>C-D:<br>14.00 = 14,000<br>Razem = 14,000                                                                                                                                                                       | 14,000  | m           |
| 19       | <b>Pozycja</b><br><b>Przepusty z rur stalowych ocynkowanych, łączenie na złączki opaskowe, o średnicy nominalnej 1200 mm - przepusty pod koroną drogi</b><br>Numer specyfikacji : D-03.06.01<br>C-D:<br>14.00 + 14.00 = 28,000<br>Razem = 28,000                                                                                                                                                                                               | 28,000  | m           |
| 20       | <b>Pozycja</b><br><b>Elementy przepustów rurowych - prefabrykowane ścianki czołowe, żelbetowe ze skrzydełkami dla rur o średnicy 60 cm - przepusty pod koroną drogi</b><br>Numer specyfikacji : D-03.06.01a<br>2 = 2,000<br>Razem = 2,000                                                                                                                                                                                                      | 2,000   | szt         |
| 21       | <b>Pozycja</b><br><b>Elementy przepustów rurowych - prefabrykowane ścianki czołowe, żelbetowe ze skrzydełkami dla rur o średnicy 80 cm - przepusty pod koroną drogi</b><br>Numer specyfikacji : D-03.06.01a<br>2 = 2,000<br>Razem = 2,000                                                                                                                                                                                                      | 2,000   | szt         |
| 22       | <b>Pozycja</b><br><b>Elementy przepustów rurowych - prefabrykowane ścianki czołowe, żelbetowe ze skrzydełkami dla rur o średnicy 1200 cm - przepusty pod koroną drogi</b><br>Numer specyfikacji : D-03.06.01a<br>2 + 2 = 4,000<br>Razem = 4,000                                                                                                                                                                                                | 4,000   | szt         |
| 23       | <b>Pozycja</b><br><b>Płyty ażurowe MEBA 40X60X8 na podsypce żwirowej, otwory wypełnione kamieniem płukany 5-22 mm - wzmocnienie skarpy przy ścianie czołowej przepustu</b><br>Numer specyfikacji : D-06.01.01<br>przepusty fi 400: (1.60 * 1.80) * 2 * 3 = 17,280<br>przepusty fi 600: (1.80 * 2.00) * 2 * 1 = 7,200<br>przepusty fi 800: (2.00 * 2.00) * 2 * 1 = 8,000<br>przepusty fi 1200: (3.00 * 3.00) * 2 * 2 = 36,000<br>Razem = 68,480 | 68,480  | m2          |
| 24       | <b>Pozycja</b><br><b>Obsypka rurociągu kruszywem, dowiezionym - piaskiem wraz z zagęszczeniem</b><br>Numer specyfikacji : D-03.06.01a<br>C-D:<br>1.40 * 1.40 * 34.00 - 3.14 * 0.20 * 0.20 * 34.00 + 1.60 * 1.60 * 10.00 - 3.14 * 0.30 * 0.30 * 10.00 + 2.00 * 2.00 * 14.00 - 3.14 * 0.40 * 0.40 * 14.00 + 2.40 * 2.40 * 28.00 - 3.14 * 0.60 * 0.60 * 28.00 = 263,739<br>Razem = 263,739                                                        | 263,739 | m3          |
| <b>D</b> | <b>Podbudowy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |             |
| 25       | <b>Pozycja</b><br><b>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm - chodniki,</b><br>Numer specyfikacji : D-04.02.01<br>B-C: 237.00 + 9.00 + 8.00 + 12.00 + 5.00 + 50.00 + 57.00 + 11.00 + 1.00 + 4.00 = 394,000<br>A-B: 7.00 = 7,000<br>Razem = 401,000                                                                                                                                              | 401,000 | m2          |

Budowa drogi Dargowo - Piniewo

D. Podbudowy

Data: 2018-09-23

| Lp.      | Podstawa kalkulacji / opis pozycji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ilość      | Jedn. miary |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 26       | <b>Pozycja</b><br><b>Warstwa odsączająca z pospółki zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 20 cm - zjazd</b><br>Numer specyfikacji : D-04.02.01<br>C-D zjazdy bitumiczne:<br>$19.00 + 20.00 + 8.00 + 30.00 + 10.00 + 24.00 + 29.00 + 35.00 + 22.00 + 30.00 + 30.00 + 29.00 + 31.00 + 34.00 + 22.00 + 21.00 =$<br>$394,000$<br>A-B zjazdy z kostki betonowej:<br>$44,00 =$<br>B-C zjazdy z kostki betonowej:<br>$18.50 + 13.50 + 16.00 + 16.00 + 4.00 + 33.00 =$<br>$101,000$<br><b>Razem =</b>                                                                                                                                                                                                                   | 539,000    | m2          |
| 27       | <b>Pozycja</b><br><b>Wzmocnienie gruntu poprzez wykonanie stabilizacji cementem, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 20 cm</b><br>Numer specyfikacji : D-04.05.01<br>A-B:<br>$125.00 + 25.00 * (0.30 + 0.30) =$<br>$140,000$<br>B-C:<br>$645.00 + 135.00 * (0.30 + 0.30) =$<br>$726,000$<br>C-D trasa główna:<br>$921.00 + 74.00 + 1962.30 * (1.00 + 1.00) =$<br>$4\ 919,600$<br><b>Razem =</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5 785,600  | m2          |
| 28       | <b>Pozycja</b><br><b>Podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego 0 - 31,5 stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm - pod chodniki</b><br>Numer specyfikacji : D-04.04.02<br>B-C:<br>$237.00 + 9.00 + 8.00 + 12.00 + 5.00 + 50.00 + 57.00 + 11.00 + 1.00 + 4.00 =$<br>$394,000$<br>A-B:<br>$7,00 =$<br><b>Razem =</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 401,000    | m2          |
| 29       | <b>Pozycja</b><br><b>Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0 - 31,5 stabilizowanego mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm - zjazd</b><br>Numer specyfikacji : D-04.04.02<br>C-D zjazdy bitumiczne:<br>$19.00 + 20.00 + 8.00 + 30.00 + 10.00 + 24.00 + 29.00 + 35.00 + 22.00 + 30.00 + 30.00 + 29.00 + 31.00 + 34.00 + 22.00 + 21.00 =$<br>$394,000$<br>C-D nawiazania nawierzchni do terenu:<br>$96.00 + 22.00 + 20.00 + 10.00 + 15.00 + 22.00 + 13.00 + 12.00 + 14.00 + 13.00 + 11.00 + 11.00 + 11.00 + 12.00 + 10.00 + 7.00 +$<br>$7,00 =$<br>$306,000$<br>A-B zjazdy z kostki betonowej:<br>$44,00 =$<br>B-C zjazdy z kostki betonowej:<br>$18.50 + 13.50 + 16.00 + 16.00 + 4.00 + 33.00 =$<br>$101,000$<br><b>Razem =</b> | 845,000    | m2          |
| 30       | <b>Pozycja</b><br><b>Podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego 0 - 31,5 stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu: 24 cm - jezdnia główna i skrzyżowania</b><br>Numer specyfikacji : D-04.04.02<br>A-B:<br>$138.00 + 14.00 * 1.5 =$<br>$159,000$<br>B-C:<br>$701.00 + 41.00 * 0.75 =$<br>$731,750$<br>C-D trasa główna:<br>$9860.00 + 74.00 + 1962.30 * (0.75 + 0.75) =$<br>$12\ 877,450$<br><b>Razem =</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 13 768,200 | m2          |
| 31       | <b>Pozycja</b><br><b>Czyszczenie i skropienie podłoża : przed wykonaniem nawierzchni bitumicznej</b><br>Numer specyfikacji : D-04.03.01<br>A-B:<br>$138.00 =$<br>$138,000$<br>B-C:<br>$701.00 =$<br>$701,000$<br>C-D trasa główna:<br>$9860.00 + 74.00 =$<br>$9\ 934,000$<br>C-D zjazdy bitumiczne:<br>$19.00 + 20.00 + 8.00 + 30.00 + 10.00 + 24.00 + 29.00 + 35.00 + 22.00 + 30.00 + 30.00 + 29.00 + 31.00 + 34.00 + 22.00 + 21.00 =$<br>$394,000$<br><b>Razem =</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11 167,000 | m2          |
| <b>E</b> | <b>Nawierzchnie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |             |
| 32       | <b>Pozycja</b><br><b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej - zjazd</b><br>Numer specyfikacji : D-05.03.23<br>A-B:<br>$44,00 =$<br>$44,000$<br>B-C:<br>$18.50 + 13.50 + 16.00 + 16.00 + 4.00 + 33.00 =$<br>$101,000$<br><b>Razem =</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 145,000    | m2          |

## Budowa drogi Dargowo - Piniewo

E. Nawierzchnie

Data: 2018-09-23

| Lp.                                                    | Podstawa kalkulacji / opis pozycji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ilość      | Jedn. miary |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 33                                                     | <b>Pozycja</b><br><b>Nawierzchnia z SMA 16 JENA warstwa po zagęszczeniu o grubości: 8 cm</b><br>Numer specyfikacji : D-05.03.27<br>A-B: 138.00 = 138,000<br>B-C: 700.10 = 700,100<br>C-D trasa główna: 9860.00 + 74.00 = 9 934,000<br>C-D zjazdy bitumiczne:<br>19.00 + 20.00 + 8.00 + 30.00 + 10.00 + 24.00 + 29.00 + 35.00 + 22.00 + 30.00 + 30.00 + 29.00 + 31.00 + 34.00 + 22.00 + 21.00 = 394,000<br>Razem = 11 166,100                             | 11 166,100 | m2          |
| <b>F Roboty wykończeniowe</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |             |
| 34                                                     | <b>Pozycja</b><br><b>Przepusty z rur grubościennych z polietylenu o średnicy nominalnej 400 mm</b><br>Numer specyfikacji : D-06.02.01a<br>C-D: 11.00 + 11.00 + 12.00 = 34,000<br>Razem = 34,000                                                                                                                                                                                                                                                          | 34,000     | m           |
| 35                                                     | <b>Pozycja</b><br><b>Elementy przepustów rurowych - prefabrykowane ścianki czołowe, żelbetowe ze skrzydełkami dla rur o średnicy 40 cm</b><br>Numer specyfikacji : D-06.02.01.a<br>C-D: 2 + 2 + 2 = 6,000<br>Razem = 6,000                                                                                                                                                                                                                               | 6,000      | szt         |
| 36                                                     | <b>Pozycja</b><br><b>Pobocza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm</b><br>Numer specyfikacji : D-06.03.01<br>A-B: 16.00 + 12.00 = 28,000<br>B-C: 16.00 + 2.00 + 10.00 + 23.00 + 18.00 = 69,000<br>C-D: 3.00 + 30.00 + 284.00 + 426.00 + 92.00 + 146.00 + 215.00 + 213.00 + 1.00 + 66.00 + 244.00 + 26.00 + 25.00 + 210.00 + 159.00 + 52.00 + 140.00 + 184.00 + 287.00 + 15.00 = 2 818,000<br>Razem = 2 915,000 | 2 915,000  | m2          |
| 37                                                     | <b>Pozycja</b><br><b>Oczyszczenie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, przy grubości namułu: 40 cm wraz z wywozem urobku na magazyn wykonawcy</b><br>Numer specyfikacji : D-06.04.01<br>C-D: 177.00 + 95.00 + 142.00 + 39.00 + 51.00 = 504,000<br>Razem = 504,000                                                                                                                                                                                 | 504,000    | m           |
| <b>G Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |             |
| 38                                                     | <b>Pozycja</b><br><b>Bariery ochronne stalowe: N2 W2</b><br>Numer specyfikacji : D-07.05.01<br>20.00 + 24.00 + 16.00 + 16.00 = 76,000<br>Razem = 76,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 76,000     | m           |
| 39                                                     | <b>Pozycja</b><br><b>Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe z elementami odblaskowymi - linie krawędziowe, przejściach dla pieszych malowane: mechanicznie</b><br>Numer specyfikacji : D-07.01.01<br>C-D: 3894.12 * 0.12{P - 7d} + 51.00 * 0.06{P - 7c} = 470,354<br>(9.00 + 10.00) * 0.12{P - 7d} = 2,280<br>C-D pow: 4.00 * 5.00 * 0.50{P - 10} + 1.71{P - 17} = 11,710<br>B-C: Razem = 484,344                                                    | 484,344    | m2          |
| 40                                                     | <b>Pozycja</b><br><b>Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm</b><br>Numer specyfikacji : D-07.02.01<br>A-B, B-C, C-D: 20 = 20,000<br>Razem = 20,000                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20,000     | szt         |

Budowa drogi Dargowo - Piniewo

G. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

Data: 2018-09-23

| Lp.                     | Podstawa kalkulacji / opis pozycji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ilość     | Jedn. miary |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| 41                      | <b>Pozycja</b><br><b>Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne:</b><br>Numer specyfikacji : D-07.02.01<br>A-B, B-C, C-D:<br>$1\{A - 6b\} + 4\{A - 7\} + 1\{B - 33\} + 7\{D - 1\} + 2\{D - 6\} + 1\{D - 15\} + 2\{D - 42\} + 2\{D - 43\} + 2\{E - 4\} + 2\{E - 17a\} + 2\{E - 18a\} + 6\{T - 6a\} + 3\{T - 6c\} =$<br>$35,000$<br>Razem = $35,000$ | 35,000    | szt         |
| <b>H Elementy ulic</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |             |
| 42                      | <b>Pozycja</b><br><b>Krawężniki betonowe, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b><br>Numer specyfikacji : D-08.01.01<br>A-B:<br>$36.00 \{zjazd\} =$<br>$36,000$<br>B-C:<br>$(22.00 + 27.00 + 18.00 + 20.00 + 20.00 + 16.00 + 27.00) \{zjazd\} + 56.00 + 15.00 + 4.00 + 45.00 + 2.00 + 21.00 + 28.00 + 18.00 + 25.00 =$<br>$364,000$<br>Razem = $400,000$                              | 400,000   | m           |
| 43                      | <b>Pozycja</b><br><b>Elementy oporowe "L" 80x40x40x7,5 - na podsypce cementowo-piaskowej</b><br>Numer specyfikacji : D-08.01.01a<br>C-D:<br>$10.00 =$<br>$10,000$<br>Razem = $10,000$                                                                                                                                                                                                                     | 10,000    | m           |
| 44                      | <b>Pozycja</b><br><b>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.</b><br>Numer specyfikacji : D-08.03.01<br>A-B:<br>$8.00 \{zjazd\} =$<br>$8,000$<br>B-C:<br>$(18.00 + 2.00 + 5.00) \{zjazd\} + 50.00 + 5.00 + 9.00 + 4.00 + 8.00 + 18.00 + 8.00 + 15.00 + 29.00 + 8.00 + 27.00 + 29.00 =$<br>$235,000$<br>Razem = $243,000$                                      | 243,000   | m           |
| 45                      | <b>Pozycja</b><br><b>Ławy pod krawężniki i obrzeża: betonowe z oporem C 12/15</b><br>Numer specyfikacji : D-08.01.01<br>A-B:<br>$36.00 * 0.07 + 8.00 * 0.03 =$<br>$2,760$<br>B-C:<br>$(400.00 + 10.00) * 0.07 + 235.00 * 0.03 =$<br>$35,750$<br>Razem = $38,510$                                                                                                                                          | 38,510    | m3          |
| 46                      | <b>Pozycja</b><br><b>Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm - szarej, na podsypce: cementowo-piaskowej</b><br>Numer specyfikacji : D-08.02.02<br>B-C:<br>$237.00 + 9.00 + 8.00 + 12.00 + 5.00 + 50.00 + 57.00 + 11.00 + 1.00 + 4.00 =$<br>$394,000$<br>A-B:<br>$7.00 =$<br>$7,000$<br>Razem = $401,000$                                                                                     | 401,000   | m2          |
| 47                      | <b>Pozycja</b><br><b>Regulacja pionowa: studzienek telefonicznych</b><br>Numer specyfikacji : D 03.02.01a<br>$1 =$<br>$1,000$<br>Razem = $1,000$                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000     | szt         |
| 48                      | <b>Pozycja</b><br><b>Regulacja pionowa: skrzynek zasuw wodociagowych</b><br>Numer specyfikacji : D 03.02.01a<br>A-B:<br>$5 =$<br>$5,000$<br>B-C:<br>$3 =$<br>$3,000$<br>C-D:<br>$6 =$<br>$6,000$<br>C-F:<br>$6 =$<br>$6,000$<br>Razem = $20,000$                                                                                                                                                          | 20,000    | szt         |
| <b>I Zieleń drogowa</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |             |
| 49                      | <b>Pozycja</b><br><b>Uzupełnienie humusu średniej grubości 15 cm wraz z obsianiem trawą - uzupełnienie skarp za poboczem</b><br>Numer specyfikacji : D-09.01.01                                                                                                                                                                                                                                           | 1 197,900 | m3          |

Budowa drogi Dargowo - Piniewo

I. Zieleń drogowa

Data: 2018-09-23

| Lp.      | Podstawa kalkulacji / opis pozycji                                                                                                                                                                                                               | Ilość  | Jedn. miary |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|
|          | A-B: $(94.00 + 31.00) \cdot 0.15 =$ 18,750<br>B-C: $(27.00 + 117.00 + 125.00) \cdot 0.15 =$ 40,350<br>C-D: $(910.00 + 884.00 + 2902.00 + 2896.00) \cdot 0.15 =$ 1 138,800<br>Razem = 1 197,900 m3                                                |        |             |
| <b>J</b> | <b>Inne roboty</b>                                                                                                                                                                                                                               |        |             |
| 50       | Pozycja<br><b>Wiata przystankowa z montażem - z blachy ocynkowanej lakierowanej, wymiary min. 310x130x240, przynajmniej jedna szyba w ścianie bocznej, wyposażona w ławkę i tabliczkę na rozkład jazdy.</b><br>Numer specyfikacji : D-10.10.01.o | 1,000  | szt         |
| 51       | Pozycja<br><b>Zabespieczenie istniejących kabli rurą dwudzielną 110 PS</b><br>Numer specyfikacji : K-07.07.01<br>A-B: 28.00 = 28,000<br>B-C: 13.00 + 5.00 = 18,000<br>C-D: 10.00 + 12.00 + 11.00 + 8.00 = 41,000<br>Razem = 87,000 m             | 87,000 | m           |
| 52       | Pozycja<br><b>Zabespieczenie istniejących kabli rurą dwudzielną 160 PS</b><br>Numer specyfikacji : K-07.07.01<br>A-B: 4.00 + 4.00 = 8,000<br>B-C: 10.00 = 10,000<br>C-D: 10.00 + 8.00 + 11.00 = 29,000<br>Razem = 47,000 m                       | 47,000 | m           |

--- Koniec wydruku ---

mgr inż. Jacek Hejman  
uprawnienia budowlane do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności drogowej  
Nr ewid. WAM/0039/OWOD/05