
PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA DROGOWA

NAZWA INWESTYCJI:

**PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 3122L ŁOPIENNIK - ŻULIN -
REJOWIEC - OD KM 12+150,00 DO KM 12+436,45**

ADRES INWESTYCJI: Droga powiatowa nr 3122L od km 12+150,00 do km 12+436,45

NAZWA INWESTORA: Zarząd Dróg Powiatowych w Krasnymstawie

ADRES INWESTORA: 22-300 Krasnystaw, ul. Borowa 6

WYKONAWCA: PWS PROJEKT Paweł Sikora

ADRES WYKONAWCY: 21-030 Motycz, Konopnica 251e

SPOZĄDZIŁ

mgr inż. Paweł Sikora - Projektant

DATA OPRACOWANIA: 2021-09-01

WYKONAWCA:

.....

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg

Spis treści

| | |
|---|----|
| Przedmiar robót | 3 |
| Tabela odhumusowania | 9 |
| Tabela robót ziemnych..... | 10 |
| Tabela wyrównania mieszanka MMA | 11 |
| Tabela wyrównania kruszywem | 12 |
| Tabela poszerzeń podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem..... | 13 |
| Tabela poszerzeń podbudowy z kruszywa | 14 |
| Tabela obhumusowania powierzchni skarp..... | 15 |

Przedmiar Robót

| Lp. | STWiORB | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|-------------|---|--------------------|--|---------------|
| 1 | | DP 3110L na terenie gminy Łopiennik Górny | | | |
| 1.1 | | WYMAGANIA OGÓLNE | | | |
| 1 d.1.1 | DM.00.00.00 | Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas prowadzenia robót - obmiar: trasa zasadnicza - 1,00 | ryczałt ryczałt | 1,00 RAZEM | 1,00 |
| 2 d.1.1 | DM.00.00.00 | Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej - obmiar: - 1,00 | ryczałt ryczałt | 1,00 RAZEM | 1,00 |
| 1.2 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1.2.1 | | Roboty pomiarowe oraz zdjęcie w-wy ziemi urodzajnej | | | |
| 3 d.1.2.1 | D-01.01.01 | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - obmiar: od km 12+150,00 do km 12+436,45 - 0,286 | km km | 0,29 RAZEM | 0,29 |
| 4 d.1.2.1 | D-01.02.02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm - obmiar: - 1947,03 * 0,2 | m3 m3 | 389,41 RAZEM | 389,41 |
| 1.2.2 | | Usunięcie drzew i krzewów | | | |
| 5 d.1.2.2 | D-01.02.01 | Ścinanie drzew o średnicy 0-25 cm wraz z karczowaniem pni oraz z odwozem dłużyc. - obmiar: - 4,00 | szt. szt. | 4,00 RAZEM | 4,00 |
| 6 d.1.2.2 | D-01.02.01 | Ścinanie drzew o średnicy 26-35 cm wraz z karczowaniem pni oraz z odwozem dłużyc. - obmiar: - 9,00 | szt. szt. | 9,00 RAZEM | 9,00 |
| 7 d.1.2.2 | D-01.02.01 | Ścinanie drzew o średnicy 36-45 cm wraz z karczowaniem pni oraz z odwozem dłużyc. - obmiar: - 5,00 | szt. szt. | 5,00 RAZEM | 5,00 |
| 8 d.1.2.2 | D-01.02.01 | Ścinanie drzew o średnicy 46-55 cm wraz z karczowaniem pni oraz z odwozem dłużyc. - obmiar: - 2,00 | szt. szt. | 2,00 RAZEM | 2,00 |
| 9 d.1.2.2 | D-01.02.01 | Ścinanie drzew o średnicy 56-65 cm wraz z karczowaniem pni oraz z odwozem dłużyc. - obmiar: - 6,00 | szt. szt. | 6,00 RAZEM | 6,00 |
| 10 d.1.2.2 | D-01.02.01 | Ścinanie drzew o średnicy 66-75 cm wraz z karczowaniem pni oraz z odwozem dłużyc. - obmiar: - 3,00 | szt. szt. | 3,00 RAZEM | 3,00 |
| 11 d.1.2.2 | D-01.02.01 | Karczowanie krzaków i podsycia ilości sztuk krzaków 2000/ha wraz z ich utylizacją - obmiar: - 0,1 | ha ha | 0,10 RAZEM | 0,10 |
| 1.2.3 | | Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów | | | |
| 12 d.1.2.3 | D-01.02.04 | Rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości warstwy do 15cm - obmiar: nawierzchnia DG110099L - 200,00 - obmiar: nawierzchnia nad przepustami - 36,00 | m2 m2 m2 | 200,00 36,00 RAZEM | 236,00 |
| 13 d.1.2.3 | D-01.02.04 | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni asfaltowej śr. gr 8cm - obmiar: nawierzchnia DG110099L - 200,00 - obmiar: nawierzchnia nad przepustami - 36,00 | m2 m2 m2 | 200,00 36,00 | |

Przedmiar Robót

| Lp. | STWiORB | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|-------------|--|--------------|---------------------------|--------|
| | | | | RAZEM | 236,00 |
| 14 d.1.2.3 | D-01.02.04. | Rozbiórka przepustów żelbetowych pod koroną drogi o średnicy 2x1500mm - obmiar: km 12+421,20 - 9,50 | m m | 9,50 RAZEM | 9,50 |
| 15 d.1.2.3 | D-01.02.04 | Rozebranie barier ochronnych stalowych na słupkach w podłożu gruntowym. - obmiar: - 40,00 | m m | 40,00 RAZEM | 40,00 |
| 16 d.1.2.3 | D-01.02.04 | Rozbiórka słupków do znaków drogowych - obmiar: - 8,00 | szt. szt. | 8,00 RAZEM | 8,00 |
| 17 d.1.2.3 | D-01.02.04 | Rozbiórka pionowych znaków drogowych - obmiar: - 8,00 | szt. szt. | 8,00 RAZEM | 8,00 |
| 1.3 | | BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO | | | |
| 1.3.1 | | Roboty ziemne, rozbiórki i wywóz pozostałego materiału | | | |
| 18 d.1.3.1 | D.01.03.04 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV - obmiar: - 291,60 - obmiar: przeciski - - 37,00 | m m m | 291,60 -37,00 RAZEM | 254,60 |
| 19 d.1.3.1 | D.01.03.04 | Mechaniczne kopanie komory do przecisku o wym 1,4x3x1,2 w gruncie kat.I-IV - obmiar: - 5,04 * 2,00 | m3 m3 | 10,08 RAZEM | 10,08 |
| 20 d.1.3.1 | D.01.03.04 | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - obmiar: - poz.18 | m m | 254,60 RAZEM | 254,60 |
| 1.3.2 | | Wykonanie kanału ulicznego (KTu) - profil podstawowy | | | |
| 21 d.1.3.2 | D.01.03.04 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - obmiar: - poz.18 | m m | 254,60 RAZEM | 254,60 |
| 22 d.1.3.2 | D.01.03.04 | Układanie rur osłonowych z wewnętrzną ścianką pokrytą warstwą poślizgową - HDPE 40/3,7 w wykopie Krotność = 3 - obmiar: - poz.18 | m m | 254,60 RAZEM | 254,60 |
| 23 d.1.3.2 | D.01.03.04 | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, wiązka mikrorur 7x12/10 - obmiar: - poz.18 | m m | 254,60 RAZEM | 254,60 |
| 1.3.3 | | Wykonanie kanału przepustowego (KTP) - profil podstawowy | | | |
| 24 d.1.3.3 | D.01.03.04 | Mechaniczne przepychanie rur PCW o średnicy do 110 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę - obmiar: - 37,00 | m m | 37,00 RAZEM | 37,00 |
| 25 d.1.3.3 | D.01.03.04 | Mechaniczne przepychanie rur PCW o średnicy 110 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę - obmiar: - poz.24 | m m | 37,00 RAZEM | 37,00 |
| 26 d.1.3.3 | D.01.03.04 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - obmiar: - poz.24 | m m | 37,00 RAZEM | 37,00 |

Przedmiar Robót

| Lp. | STWiORB | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|------------|--|-------------------|--------------------------|--------|
| 27 d.1.3.3 | D.01.03.04 | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (3 szt.) - obmiar: - poz.24 | m m | 37,00 RAZEM | 37,00 |
| 28 d.1.3.3 | D.01.03.04 | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - wiązka mikrorur 7x12/10 - obmiar: - poz.24 | m m | 37,00 RAZEM | 37,00 |
| 1.3.4 | | Budowa studni kablowych | | | |
| 29 d.1.3.4 | D-01.03.04 | Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka - obmiar: studnie SKO-2 - 1,00 - obmiar: studnie SKO-4 - 4,00 | szt szt szt | 1 4 RAZEM | 5 |
| 30 d.1.3.4 | D-01.03.04 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKO-2, grunt kategorii I-IV - obmiar: - 4,00 | szt szt | 4 RAZEM | 4 |
| 31 d.1.3.4 | D-01.03.04 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKO-4, grunt kategorii I-IV - obmiar: - 1,00 | szt szt | 1 RAZEM | 1 |
| 1.3.5 | | Roboty związane z odtworzeniem nawierzchni po wykonaniu robót kablowych | | | |
| 32 d.1.3.5 | D.01.03.04 | Kabel sygnalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,8 - obmiar: - (poz.18 + poz.24) / 1000 | km km | 0,29 RAZEM | 0,29 |
| 33 d.1.3.5 | D.01.03.04 | Ułożenie taśmy ostrzegawczej - obmiar: - poz.18 / 1000 | km km | 0,25 RAZEM | 0,25 |
| 34 d.1.3.5 | D.01.03.04 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV - obmiar: - poz. 18 | m m | 254,60 RAZEM | 254,60 |
| 35 d.1.3.5 | D.01.03.04 | Mechaniczne zasypywanie komory do przecisku o wym 1,4x3x1,2 w gruncie kat. III-IV - obmiar: - 5,04 * 2,00 | m3 m3 | 10,08 RAZEM | 10,08 |
| 36 d.1.3.5 | D.01.03.04 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt kat. I-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 - obmiar: komory - poz.35 - obmiar: rowy - poz. 18 * 0,4 | m3 m3 m3 | 10,08 101,84 RAZEM | 111,92 |
| 1.4 | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 1.4.1 | | Wykonanie wykopów | | | |
| 37 d.1.4.1 | D-02.01.01 | Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV z transportem urobku na odkład wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie - obmiar: wartość z tab. robót - 325,40 - obmiar: zjazdy - 38,86 | m3 m3 m3 | 325,40 38,86 RAZEM | 364,26 |
| 1.4.2 | | Wykonanie nasypów | | | |
| 38 d.1.4.2 | D-02.03.01 | Wykonanie nasypów z gruntów kat. I-II pozyskanych z dokopu wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą - obmiar: wartość z tabeli robót - 95,75 - obmiar: zjazdy - 12,50 | m3 m3 m3 | 95,75 12,50 RAZEM | |

Przedmiar Robót

| Lp. | STWiORB | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|------------|--|----------------------|---|----------|
| | | | | RAZEM | 108,25 |
| 1.5 | | ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO | | | |
| 1.5.1 | | Przepusty pod korona drogi | | | |
| 39 d.1.5.1 | D-03.01.01 | Budowa przepustów rurowych z rur PEHD o średnicy 2x1500mm, na ławie z kruszywa gr. 30cm - obmiar: km 12+421,20 - 15,00 | m m | 15,00 RAZEM | 15,00 |
| 40 d.1.5.1 | D-03.01.01 | Wykonanie ścianek szczelnych stalowych w gruncie kat. I-IV - ścianki tracone - obmiar: - 17,00 | m m | 17,00 RAZEM | 17,00 |
| 41 d.1.5.1 | D-03.01.01 | Wykonanie ścianek szczelnych stalowych w gruncie kat. I-IV - zabezpieczenie wykopu na czas robót - obmiar: - 46,00 | m m | 46,00 RAZEM | 46,00 |
| 1.6 | | PODBUDOWY | | | |
| 42 d.1.6 | 04.01.01 | Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem mechanicznym podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obmiar: poszerzenie - 731,82 - obmiar: skrzyżowania, zjazdy - 223,45 - obmiar: odtworzenie nawierzchni nad przepustami - 36,00 | m2 m2 m2 m2 | 731,82 223,45 36,00 RAZEM | 991,27 |
| 43 d.1.6 | D-04.02.01 | Wykonanie warstwy odsączającej z mieszanki kruszywa niezwiązanego o uziarnieniu 0/16 śr. gr. 15 - obmiar: skrzyżowania, zjazdy - 223,45 | m2 m2 | 223,45 RAZEM | 223,45 |
| 44 d.1.6 | D-04.03.01 | Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych - obmiar: pod w-wę wiążąca - 1570,02 - obmiar: skrzyżowania i zjazdy - 149,60 - obmiar: odtworzenie nawierzchni nad przepustami - 36,00 | m2 m2 m2 m2 | 1 570,02 149,60 36,00 RAZEM | 1 755,62 |
| 45 d.1.6 | D-04.03.01 | Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych bitumem - obmiar: istn. trasa główna - 5,5 * 300 - obmiar: pod warstwę ścieralną - 1686,53 - obmiar: pod warstwę wyrównawczą z MMA - 172,98 - obmiar: skrzyżowania i zjazdy - 136,00 | m2 m2 m2 m2 | 1 650,00 1 686,53 172,98 136,00 RAZEM | 3 645,51 |
| 46 d.1.6 | D-04.03.01 | Skroplenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową - obmiar: pod w-wę wiążąca - 1570,02 - obmiar: skrzyżowania i zjazdy - 149,60 - obmiar: odtworzenie nawierzchni nad przepustami - 36,00 | m2 m2 m2 m2 | 1 570,02 149,60 36,00 RAZEM | 1 755,62 |
| 47 d.1.6 | D-04.03.01 | Skroplenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową - obmiar: pod warstwę ścieralną - 1686,53 - obmiar: pod warstwę wyrównawczą z MMA - 172,98 - obmiar: skrzyżowania i zjazdy - 136,00 | m2 m2 m2 m2 | 1 686,53 172,98 136,00 RAZEM | 1 995,51 |
| 48 d.1.6 | D-04.04.02 | Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 grubości 20cm - obmiar: poszerzenie - 539,69 - obmiar: odtworzenie nawierzchni nad przepustami - 36,00 | m2 m2 m2 | 539,69 36,00 | |

Przedmiar Robót

| Lp. | STWiORB | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------|--|----------------|-----------------------------|----------|
| | | | | RAZEM | 575,69 |
| 49 d.1.6 | D-04.04.02 | Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 grubości 15cm - obmiar: zjazdy - 213,73 | m2 m2 | 213,73 RAZEM | 213,73 |
| 50 d.1.6 | D-04.05.01 | Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C3/4 z wytwórni, grubość warstwy 15 cm - obmiar: poszerzenie - 731,82 - obmiar: odtworzenie nawierzchni nad przepustami - 36,00 | m2 m2 m2 | 731,82 36,00 RAZEM | 767,82 |
| 51 d.1.6 | D-04.04.02 | Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 - obmiar: tabela wyrównań - 166,45 | m3 m3 | 166,45 RAZEM | 166,45 |
| 1.7 | | NAWIERZCHNIE | | | |
| 52 d.1.7 | D-05.02.01 | Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5 grubości 15 cm - obmiar: zjazdy - 58,30 | m2 m2 | 58,30 RAZEM | 58,30 |
| 53 d.1.7 | D-05.03.05 | Wykonanie warstwy wiążącej z AC16W 50/70 gr. 4cm dla kategorii ruchu KR1-2 - obmiar: zjazdy - 140,08 | m2 m2 | 140,08 RAZEM | 140,08 |
| 54 d.1.7 | D-05.03.05 | Wykonanie warstwy wiążącej z AC16W 50/70 gr. 6cm dla kategorii ruchu KR1-2 - obmiar: trasa zasadnicza - 1625,00 | m2 m2 | 1 625,00 RAZEM | 1 625,00 |
| 55 d.1.7 | D-05.03.05b | Wykonanie warstwy ścieralnej z AC11S 50/70 gr. 4cm, dla kategorii ruchu KR1-2 - obmiar: trasa zasadnicza - 1629,24 - obmiar: skrzyżowania i zjazdy - 136,00 | m2 m2 m2 | 1 629,24 136,00 RAZEM | 1 765,24 |
| 1.8 | | ROBOTY WYKONCZENIOWE | | | |
| 56 d.1.8 | D-06.01.01 | Plantowanie mechaniczne skarp i dna wykopów w gruntach kat. I-III - obmiar: - 1360,42 | m2 m2 | 1 360,42 RAZEM | 1 360,42 |
| 57 d.1.8 | D-06.01.01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - obmiar: zahumusowanie wraz z obsiewem - poz.56 | m2 m2 | 1 360,42 RAZEM | 1 360,42 |
| 58 d.1.8 | D-06.02.01 | Budowa przepustów rurowych PEHD o średnicy fi400 na ławie gr. 30cm z kruszywa naturalnego - obmiar: przepusty pod zjazdami - 24,50 | m m | 24,50 RAZEM | 24,50 |
| 59 d.1.8 | D-06.02.01 | Kołnierzowe zakończenie przepustu o średnicy fi 400 na ławie gr. 30cm z kruszywa naturalnego - obmiar: przepusty pod zjazdami 1szt=1m - 6,00 | m m | 6,00 RAZEM | 6,00 |
| 60 d.1.8 | D-06.01.01 | Umocnienie skarp i dna rowu brukiem na betonie C12/15 gr. 15cm - obmiar: umocnienie brukiem przy przepuscie - 24,00 | m2 m2 | 24,00 RAZEM | 24,00 |
| 61 d.1.8 | D-06.03.01 | Umocnienie poboczy z mieszanki kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 10cm - obmiar: trasa zasadnicza i zjazdy - 572,90 | m2 m2 | 572,90 RAZEM | 572,90 |
| 1.9 | | OZNAKOWANIE DROG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU | | | |
| 1.9.1 | | Oznakowanie pionowe | | | |

Przedmiar Robót

| Lp. | STWiORB | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|------------|---|--------------------------|-------------------------------|------------------|
| 62 d.1.9.1 | D-07.02.01 | Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 50 mm dla znaków drogowych, w fundamencie z betonu C12/15 o wym 15x15x50cm - obmiar: - 11,00 | szt. szt. | 11,00 RAZEM | 11,00 |
| 63 d.1.9.1 | D-07.02.01 | Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnie - obmiar: - 10,00 | szt. szt. | 10,00 RAZEM | 10,00 |
| 64 d.1.9.1 | D-07.02.01 | Znaki U-3 - obmiar: U3a - 2,00 - obmiar: U3b - 2,00 | szt. szt. szt. | 2,00 2,00 RAZEM | 4,00 |
| 1.9.2 | | Bariery drogowe | | | |
| 65 d.1.9.2 | D-07.05.01 | Ustawienie barier ochronnych stalowych N2/W1/A wraz z odcinkami początkowymi i końcowymi - obmiar: bariera stalowa ze słupkami kotwionymi w gruncie wraz z odcinkami początkowymi i końcowymi - 112,00 | m m | 112,00 RAZEM | 112,00 |

TABELA OBJĘTOŚCI ODHUMUSOWANIA DP 3122L
od km 12+150,00 do km 12+436,45

| KM | HM | Długość | | Średnia długość | | Odległość | Powierzchnia | | Suma strL+strP (m2) |
|------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|------------------|------------------|-----------------------------|
| | | str. L (m) | str. P (m) | str. L (m) | str. P (m) | | str. L (m2) | str. P (m2) | |
| 12 | 150,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| | | | | 1,06 | 0,00 | 18,64 | 19,76 | 0,00 | 19,76 |
| 12 | 168,64 | 2,11 | 0,00 | | | | | | |
| | | | | 2,50 | 0,67 | 11,95 | 29,88 | 8,01 | 37,89 |
| 12 | 180,59 | 2,88 | 1,33 | | | | | | |
| | | | | 2,59 | 2,85 | 11,94 | 30,92 | 34,03 | 64,95 |
| 12 | 192,53 | 2,30 | 4,36 | | | | | | |
| | | | | 2,44 | 4,40 | 7,47 | 18,23 | 32,87 | 51,10 |
| 12 | 200,00 | 2,58 | 4,44 | | | | | | |
| | | | | 2,81 | 4,37 | 17,53 | 49,26 | 76,61 | 125,87 |
| 12 | 217,53 | 3,04 | 4,29 | | | | | | |
| | | | | 3,71 | 4,12 | 32,47 | 120,46 | 133,78 | 254,24 |
| 12 | 250,00 | 4,37 | 3,94 | | | | | | |
| | | | | 4,51 | 3,97 | 25,00 | 112,75 | 99,25 | 212,00 |
| 12 | 275,00 | 4,65 | 4,00 | | | | | | |
| | | | | 4,54 | 4,04 | 25,00 | 113,50 | 101,00 | 214,50 |
| 12 | 300,00 | 4,42 | 4,07 | | | | | | |
| | | | | 4,11 | 3,84 | 25,00 | 102,75 | 96,00 | 198,75 |
| 12 | 325,00 | 3,80 | 3,61 | | | | | | |
| | | | | 3,52 | 3,45 | 25,00 | 88,00 | 86,25 | 174,25 |
| 12 | 350,00 | 3,23 | 3,28 | | | | | | |
| | | | | 3,50 | 3,14 | 25,00 | 87,50 | 78,50 | 166,00 |
| 12 | 375,00 | 3,76 | 3,00 | | | | | | |
| | | | | 4,28 | 3,34 | 25,00 | 107,00 | 83,50 | 190,50 |
| 12 | 400,00 | 4,80 | 3,67 | | | | | | |
| | | | | 4,18 | 3,66 | 25,00 | 104,50 | 91,50 | 196,00 |
| 12 | 425,00 | 3,55 | 3,64 | | | | | | |
| | | | | 1,78 | 1,82 | 11,45 | 20,38 | 20,84 | 41,22 |
| 12 | 436,45 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| suma | | | | | | | 1004,89 | 942,14 | 1947,03 |

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH DP 3122L
od km 12+150,00 do km 12+436,45

| KM | HM | Powierzchnia | | Średnia powierzchnia | | Odległość (mb) | Objętość | | Zużycie na miejscu (m3) | Nadmiar objętości | | Suma objętości | |
|-------------|--------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|---------------------|-----------------|-----------------|------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | wykop (m2) | nasyp (m2) | wykop (m2) | nasyp (m2) | | wykop (m3) | nasyp (m3) | | wykop (m3) | nasyp (m3) | wykop (m3) | nasyp (m3) |
| 12 | 150,00 | 0 | 0 | | | | | | | | | 0,00 | 0,00 |
| 12 | 168,64 | 0,35 | 0,1 | 0,18 | 0,05 | 18,64 | 3,36 | 0,93 | 0,93 | 2,43 | 0,00 | 2,43 | 0,00 |
| 12 | 180,59 | 0,61 | 0,19 | 0,48 | 0,15 | 11,95 | 5,74 | 1,79 | 1,79 | 3,95 | 0,00 | 6,38 | 0,00 |
| 12 | 192,53 | 1,43 | 0,22 | 1,02 | 0,21 | 11,94 | 12,18 | 2,51 | 2,51 | 9,67 | 0,00 | 16,05 | 0,00 |
| 12 | 200,00 | 1,22 | 0,24 | 1,33 | 0,23 | 7,47 | 9,94 | 1,72 | 1,72 | 8,22 | 0,00 | 24,27 | 0,00 |
| 12 | 217,53 | 1,4 | 0,17 | 1,31 | 0,21 | 17,53 | 22,96 | 3,68 | 3,68 | 19,28 | 0,00 | 43,55 | 0,00 |
| 12 | 250,00 | 1,64 | 0,21 | 1,52 | 0,19 | 32,47 | 49,35 | 6,17 | 6,17 | 43,18 | 0,00 | 86,73 | 0,00 |
| 12 | 275,00 | 2,05 | 0,21 | 1,85 | 0,21 | 25,00 | 46,25 | 5,25 | 5,25 | 41,00 | 0,00 | 127,73 | 0,00 |
| 12 | 300,00 | 1,74 | 0,22 | 1,90 | 0,22 | 25,00 | 47,50 | 5,50 | 5,50 | 42,00 | 0,00 | 169,73 | 0,00 |
| 12 | 325,00 | 1,38 | 0,22 | 1,56 | 0,22 | 25,00 | 39,00 | 5,50 | 5,50 | 33,50 | 0,00 | 203,23 | 0,00 |
| 12 | 350,00 | 0,97 | 0,23 | 1,18 | 0,23 | 25,00 | 29,50 | 5,75 | 5,75 | 23,75 | 0,00 | 226,98 | 0,00 |
| 12 | 375,00 | 0,64 | 0,59 | 0,81 | 0,41 | 25,00 | 20,25 | 10,25 | 10,25 | 10,00 | 0,00 | 236,98 | 0,00 |
| 12 | 400,00 | 1,08 | 0,81 | 0,86 | 0,70 | 25,00 | 21,50 | 17,50 | 17,50 | 4,00 | 0,00 | 240,98 | 0,00 |
| 12 | 425,00 | 0,23 | 1,04 | 0,66 | 0,93 | 25,00 | 16,50 | 23,25 | 16,50 | 0,00 | 6,75 | 234,23 | 0,00 |
| 12 | 436,45 | 0 | 0 | 0,12 | 0,52 | 11,45 | 1,37 | 5,95 | 1,37 | 0,00 | 4,58 | 229,65 | 0,00 |
| suma | | | | | | | 325,40 | 95,75 | 84,42 | 240,98 | 11,33 | | |

TABELA WYRÓWNANIA MMA

| KM | HM | Powierzchnia [m2] | Średnia powierzchnia [m2] | Odległość (mb) | Objętość [m3] |
|----|--------|----------------------|---------------------------------|---------------------|------------------|
| 12 | 150,00 | 0 | 0,24 | 18,64 | 4,47 |
| 12 | 168,64 | 0,47 | | | |
| 12 | 170,00 | 0 | 0,24 | 1,36 | 0,33 |
| 12 | 192,53 | 0 | 0,00 | 22,53 | 0,00 |
| 12 | 200,00 | 0 | 0,00 | 7,47 | 0,00 |
| 12 | 217,53 | 0 | 0,00 | 17,53 | 0,00 |
| 12 | 250,00 | 0 | 0,00 | 32,47 | 0,00 |
| 12 | 275,00 | 0 | 0,00 | 25,00 | 0,00 |
| 12 | 300,00 | 0 | 0,00 | 25,00 | 0,00 |
| 12 | 325,00 | 0 | 0,00 | 25,00 | 0,00 |
| 12 | 350,00 | 0 | 0,00 | 25,00 | 0,00 |
| 12 | 375,00 | 0 | 0,00 | 25,00 | 0,00 |
| 12 | 400,00 | 0 | 0,00 | 25,00 | 0,00 |
| 12 | 425,00 | 0,37 | 0,19 | 25,00 | 4,75 |
| 12 | 436,45 | 0 | 0,19 | 11,45 | 2,18 |
| | | | | suma= | 11,73 |

TABELA OBJĘTOŚCI WYRÓWNANIA KRUSZYWEM

| KM | HM | Powierzchnia [m2] | Średnia powierzchnia [m2] | Odległość (mb) | Objętość [m3] |
|----|--------|----------------------|---------------------------------|---------------------|------------------|
| 12 | 150,00 | 0 | | | |
| | | | | 20,00 | 0,00 |
| 12 | 170,00 | 0,53 | | | |
| | | | 0,59 | 10,59 | 6,25 |
| 12 | 180,59 | 0,65 | | | |
| | | | 0,81 | 11,94 | 9,67 |
| 12 | 192,53 | 0,97 | | | |
| | | | 0,87 | 7,47 | 6,50 |
| 12 | 200,00 | 0,77 | | | |
| | | | 0,00 | 17,53 | 0,00 |
| 12 | 217,53 | 0,48 | | | |
| | | | 0,64 | 32,47 | 20,78 |
| 12 | 250,00 | 0,8 | | | |
| | | | 0,79 | 25,00 | 19,75 |
| 12 | 275,00 | 0,78 | | | |
| | | | 0,86 | 25,00 | 21,50 |
| 12 | 300,00 | 0,93 | | | |
| | | | 0,82 | 25,00 | 20,50 |
| 12 | 325,00 | 0,71 | | | |
| | | | 0,59 | 25,00 | 14,75 |
| 12 | 350,00 | 0,46 | | | |
| | | | 0,56 | 25,00 | 14,00 |
| 12 | 375,00 | 0,66 | | | |
| | | | 0,82 | 25,00 | 20,50 |
| 12 | 400,00 | 0,98 | | | |
| | | | 0,49 | 25,00 | 12,25 |
| 12 | 425,00 | 0 | | | |
| | | | 0,00 | 11,45 | 0,00 |
| 12 | 436,45 | 0 | | | |

suma=

166,45

TABELA POSZERZEŃ
Warstwa podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 gr. 15cm

| KM | HM | Szerokość poszerzenia str. L [m] | Szerokość poszerzenia str. P [m] | Szerokość poszerzenia str. L + str. P [m] | Średnia szerokość [m2] | Odległość (mb) | Powierzchnia poszerzenia [m2] |
|----|--------|----------------------------------|----------------------------------|---|------------------------|------------------|-------------------------------|
| 12 | 150,00 | 0 | 0 | 0 | 0,94 | 18,64 | 17,52 |
| 12 | 168,64 | 1,88 | 0 | 1,88 | | 11,95 | 26,29 |
| 12 | 180,59 | 1,19 | 1,32 | 2,51 | 2,20 | 11,94 | 24,24 |
| 12 | 192,53 | 0 | 1,54 | 1,54 | 2,03 | 7,47 | 12,03 |
| 12 | 200,00 | 0 | 1,68 | 1,68 | 1,61 | 17,53 | 27,17 |
| 12 | 217,53 | 0 | 1,42 | 1,42 | 1,55 | 32,47 | 69,81 |
| 12 | 250,00 | 1,37 | 1,5 | 2,87 | 2,15 | 25,00 | 76,25 |
| 12 | 275,00 | 1,57 | 1,66 | 3,23 | 3,05 | 25,00 | 86,00 |
| 12 | 300,00 | 1,64 | 2 | 3,64 | 3,44 | 25,00 | 84,75 |
| 12 | 325,00 | 1,44 | 1,69 | 3,13 | 3,39 | 25,00 | 73,00 |
| 12 | 350,00 | 1,31 | 1,4 | 2,71 | 2,92 | 25,00 | 71,75 |
| 12 | 375,00 | 1,64 | 1,39 | 3,03 | 2,87 | 25,00 | 79,00 |
| 12 | 400,00 | 1,72 | 1,57 | 3,29 | 3,16 | 25,00 | 70,50 |
| 12 | 425,00 | 0,98 | 1,37 | 2,35 | 2,82 | 11,45 | 13,51 |
| 12 | 436,45 | 0 | 0 | 0 | 1,18 | | |

| | |
|-------|--------|
| suma= | 731,82 |
|-------|--------|

TABELA POSZERZEŃ DP3122L
Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C/90/3 o
uziarnieniu 0/31,5 gr. 20cm

| KM | HM | Szerokość poszerzenia str. L [m] | Szerokość poszerzenia str. P [m] | Szerokość poszerzenia str. L + str. P [m] | Średnia szerokość [m2] | Odległość (mb) | Powierzchnia poszerzenia [m2] |
|----|--------|----------------------------------|----------------------------------|---|------------------------|------------------|-------------------------------|
| 12 | 150,00 | 0 | 0 | 0 | 0,74 | 18,64 | 13,79 |
| 12 | 168,64 | 1,48 | 0 | 1,48 | | 11,95 | 19,12 |
| 12 | 180,59 | 0,79 | 0,92 | 1,71 | 1,60 | 11,94 | 17,07 |
| 12 | 192,53 | 0 | 1,14 | 1,14 | 1,43 | 7,47 | 9,04 |
| 12 | 200,00 | 0 | 1,28 | 1,28 | 1,21 | 17,53 | 20,16 |
| 12 | 217,53 | 0 | 1,02 | 1,02 | 1,15 | 32,47 | 50,33 |
| 12 | 250,00 | 0,97 | 1,1 | 2,07 | 1,55 | 25,00 | 56,25 |
| 12 | 275,00 | 1,17 | 1,26 | 2,43 | 2,25 | 25,00 | 66,00 |
| 12 | 300,00 | 1,24 | 1,6 | 2,84 | 2,64 | 25,00 | 64,75 |
| 12 | 325,00 | 1,04 | 1,29 | 2,33 | 2,59 | 25,00 | 53,00 |
| 12 | 350,00 | 0,91 | 1 | 1,91 | 2,12 | 25,00 | 51,75 |
| 12 | 375,00 | 1,24 | 0,99 | 2,23 | 2,07 | 25,00 | 59,00 |
| 12 | 400,00 | 1,32 | 1,17 | 2,49 | 2,36 | 25,00 | 50,50 |
| 12 | 425,00 | 0,58 | 0,97 | 1,55 | 2,02 | 11,45 | 8,93 |
| 12 | 436,45 | 0 | 0 | 0 | 0,78 | | |

| | |
|-------|--------|
| suma= | 539,69 |
|-------|--------|

**TABELA POWIERZCHNI OBHUMUSOWANIA SKARP
DROGA POWIATOWA 3122L**

| KM | HM | Długość | | Średnia długość | | Odległość | Powierzchnia | | Suma strL+strP |
|----|--------|---------|--------|-----------------|--------|-----------|--------------|--------|-------------------|
| | | str. L | str. P | str. L | str. P | | str. L | str. P | |
| | | (m) | (m) | (m) | (m) | | (m2) | (m2) | |
| 12 | 150,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 12 | 168,64 | 0,10 | 0,10 | 0,05 | 0,05 | 18,64 | 0,93 | 0,93 | 1,86 |
| 12 | 180,59 | 1,92 | 0,10 | 1,01 | 0,10 | 11,95 | 12,07 | 1,20 | 13,27 |
| 12 | 192,53 | 2,05 | 3,31 | 1,99 | 1,71 | 11,94 | 23,76 | 20,42 | 44,18 |
| 12 | 200,00 | 2,32 | 3,28 | 2,19 | 3,30 | 7,47 | 16,36 | 24,65 | 41,01 |
| 12 | 217,53 | 2,53 | 3,08 | 2,43 | 3,18 | 17,53 | 42,60 | 55,75 | 98,35 |
| 12 | 250,00 | 3,45 | 2,84 | 2,99 | 2,96 | 32,47 | 97,09 | 96,11 | 193,20 |
| 12 | 275,00 | 3,48 | 2,90 | 3,47 | 2,87 | 25,00 | 86,75 | 71,75 | 158,50 |
| 12 | 300,00 | 3,26 | 2,55 | 3,37 | 2,73 | 25,00 | 84,25 | 68,25 | 152,50 |
| 12 | 325,00 | 2,65 | 2,28 | 2,96 | 2,42 | 25,00 | 74,00 | 60,50 | 134,50 |
| 12 | 350,00 | 2,20 | 2,10 | 2,43 | 2,19 | 25,00 | 60,75 | 54,75 | 115,50 |
| 12 | 375,00 | 2,58 | 2,00 | 2,39 | 2,05 | 25,00 | 59,75 | 51,25 | 111,00 |
| 12 | 400,00 | 3,70 | 2,30 | 3,14 | 2,15 | 25,00 | 78,50 | 53,75 | 132,25 |
| 12 | 425,00 | 2,50 | 2,40 | 3,10 | 2,35 | 25,00 | 77,50 | 58,75 | 136,25 |
| 12 | 436,45 | 0,00 | 0,00 | 1,25 | 1,20 | 11,45 | 14,31 | 13,74 | 28,05 |

| | | | |
|-------------|--------|--------|---------|
| suma | 728,62 | 631,80 | 1360,42 |
|-------------|--------|--------|---------|