

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Modernizacja gminnej drogi publicznej nr 291612 K Łabowa - Uhryń Etap I**  
Adres obiektu budowlanego: **Działka ew. nr 241 obręb Łabowa, droga nr 291612 K**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Łabowa, 33-336 Łabowa 38**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2023-03-03**  
Nazwa obiektu lub robót: **Droga gminna - roboty remontowe nawierzchnii CPV: 45233142-6, 45233220-7**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
<b>1</b>	<b>Odcinek P1 (2+050) - P2 (2+213)</b>
<b>1.1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>
1.1.1	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym
1.1.2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm
1.1.3	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe
1.1.4	Ścinanie poboczy mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości ponad 10 cm, nakłady podstawowe - razem 15 cm
1.1.5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie
1.1.6	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowyładowczymi o ładowności 12.1-15.0 t, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), prace ładunkowe
1.1.7	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowyładowczymi o ładowności 12.1-15.0 t, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), przewóz na odległość do 5 km
1.1.8	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - dla poszerzenia
<b>1.2</b>	<b>Roboty drogowe</b>
1.2.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
1.2.2	Mechaniczne plantowanie terenu, równiarkami samojezdnymi, grunt kategorii III
1.2.3	Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>
1.2.4	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
1.2.5	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - przyjęto 3 cm
1.2.6	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem
1.2.7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm
1.2.8	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - razem 8 cm
1.2.9	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm
1.2.10	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - razem 4 cm
1.2.11	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10 t
1.2.12	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10 t - razem 20 km
<b>1.3</b>	<b>Odtworzenie poboczy</b>
1.3.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
1.3.2	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - materiał z rozbiórki
1.3.3	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - materiał z rozbiórki - razem 10 cm
<b>1.4</b>	<b>Odtworzenie rowu</b>
1.4.1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - 90 %
1.4.2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III - 10 %
1.4.3	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp, kategoria gruntu I-III
<b>2</b>	<b>Odcinek P3 (2+900) - P4 (3+078)</b>
<b>2.1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>
2.1.1	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym
2.1.2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm
2.1.3	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe
2.1.4	Ścinanie poboczy mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości ponad 10 cm, nakłady podstawowe - razem 15 cm
2.1.5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie
2.1.6	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowyładowczymi o ładowności 12.1-15.0 t, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), prace ładunkowe
2.1.7	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowyładowczymi o ładowności 12.1-15.0 t, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), przewóz na odległość do 5 km
2.1.8	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - dla poszerzenia
<b>2.2</b>	<b>Roboty drogowe</b>
2.2.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
2.2.2	Mechaniczne plantowanie terenu, równiarkami samojezdnymi, grunt kategorii III
2.2.3	Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>
2.2.4	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
2.2.5	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - przyjęto 3 cm
2.2.6	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem
2.2.7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm
2.2.8	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - razem 8 cm
2.2.9	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm
2.2.10	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - razem 4 cm
2.2.11	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10 t

Nr	Nazwa działu robót
2.2.12	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5' km ponad 0,5' km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10't - razem 20 km
2.3	<b>Odtworzenie poboczy</b>
2.3.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
2.3.2	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm - materiał z rozbiórki
2.3.3	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - materiał z rozbiórki - razem 10 cm
2.3.4	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp, kategoria gruntu I-III
3	<b>Odcinek P5 (3+078) - P6 (3+150)</b>
3.1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>
3.1.1	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym
3.1.2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10' cm
3.1.3	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10' cm, nakłady podstawowe
3.1.4	Ścinanie poboczy mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości ponad 10' cm, nakłady podstawowe - razem 15 cm
3.1.5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie
3.1.6	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowyladowczymi o ładowności 12.1-15.0't, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), prace ładunkowe
3.1.7	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowyladowczymi o ładowności 12.1-15.0't, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), przewóz na odległość do 5' km
3.1.8	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii III - dla poszerzenia
3.2	<b>Roboty drogowe</b>
3.2.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
3.2.2	Mechaniczne plantowanie terenu, równiarkami samojedznymi, grunt kategorii III
3.2.3	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8' dm3/m2
3.2.4	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm
3.2.5	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10' cm - przyjęto 3 cm
3.2.6	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem
3.2.7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4' cm
3.2.8	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy - razem 8 cm
3.2.9	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3' cm
3.2.10	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy - razem 4 cm
3.2.11	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5' km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10't
3.2.12	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5' km ponad 0,5' km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10't - razem 20 km
3.3	<b>Odtworzenie poboczy</b>
3.3.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
3.3.2	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm - materiał z rozbiórki
3.3.3	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - materiał z rozbiórki - razem 10 cm
3.4	<b>Odtworzenie rowu</b>
3.4.1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,25'm3, grunt kategorii III - 90 %
3.4.2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, kategoria gruntu III - 10 %
3.4.3	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 15 cm
3.4.4	Podłoża z betonu gr. 10 cm
3.4.5	Ścieki z elementów betonowych korytka ściekowe koryto głębokie 50*45*60 gł 50 cm , na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15' cm
3.4.6	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III
4	<b>Odcinek P7 (3+150) - P 8 (3+320)</b>
4.1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>
4.1.1	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym
4.1.2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10' cm
4.1.3	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10' cm, nakłady podstawowe
4.1.4	Ścinanie poboczy mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości ponad 10' cm, nakłady podstawowe - razem 15 cm
4.1.5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie
4.1.6	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowyladowczymi o ładowności 12.1-15.0't, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), prace ładunkowe
4.1.7	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowyladowczymi o ładowności 12.1-15.0't, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), przewóz na odległość do 5' km
4.1.8	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii III - dla poszerzenia
4.2	<b>Roboty drogowe</b>
4.2.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
4.2.2	Mechaniczne plantowanie terenu, równiarkami samojedznymi, grunt kategorii III
4.2.3	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8' dm3/m2
4.2.4	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm
4.2.5	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10' cm - przyjęto 3 cm
4.2.6	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem
4.2.7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4' cm
4.2.8	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy - razem 8 cm

Nr	Nazwa działu robót
4.2.9	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm
4.2.10	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - razem 4 cm
4.2.11	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10 t
4.2.12	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10 t - razem 20 km
4.3	<b>Odtworzenie poboczy</b>
4.3.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
4.3.2	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - materiał z rozbiórki
4.3.3	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - materiał z rozbiórki - razem 10 cm
4.3.4	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp, kategoria gruntu I-III
5	<b>Odcinek P9 (3+622) - P10 (3+640) mijanka</b>
5.1	<b>Zabudowa rowu</b>
5.1.1	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym
5.1.2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 90 %
5.1.3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - 10 %
5.1.4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
5.1.5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe gr. 10 cm
5.1.6	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 500 mm
5.1.7	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50 cm
5.1.8	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, pospółka
5.1.9	Otulina betonowa kanałów
5.1.10	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp, kategoria gruntu I-III
5.2	<b>Roboty drogowe</b>
5.2.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
5.2.2	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
5.2.3	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - przyjęto 3 cm
5.2.4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem
5.2.5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm
5.2.6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - razem 8 cm
5.2.7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm
5.2.8	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - razem 4 cm
5.2.9	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10 t
5.2.10	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10 t - razem 20 km
6	<b>Odcinek P11 (3+950) - P 12 (4+050)</b>
6.1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>
6.1.1	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym
6.1.2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm
6.1.3	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe
6.1.4	Ścinanie poboczy mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości ponad 10 cm, nakłady podstawowe - razem 15 cm
6.1.5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie
6.1.6	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowyladowczymi o ładowności 12.1-15.0 t, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), prace ładunkowe
6.1.7	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowyladowczymi o ładowności 12.1-15.0 t, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), przewóz na odległość do 5 km
6.1.8	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - dla poszerzenia
6.2	<b>Roboty drogowe</b>
6.2.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
6.2.2	Mechaniczne plantowanie terenu, równiarkami samojezdny, grunt kategorii III
6.2.3	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8 dm3/m2
6.2.4	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
6.2.5	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - przyjęto 3 cm
6.2.6	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem
6.2.7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm
6.2.8	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - razem 8 cm
6.2.9	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm
6.2.10	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - razem 4 cm
6.2.11	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10 t
6.2.12	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10 t - razem 20 km
6.3	<b>Odtworzenie poboczy</b>
6.3.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
6.3.2	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - materiał z rozbiórki

Nr	Nazwa działu robót
6.3.3	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - materiał z rozbiórki - razem 10 cm
6.4	<b>Odtworzenie rowu</b>
6.4.1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,25'm3, grunt kategorii III - 90 %
6.4.2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, kategoria gruntu III - 10 %
6.4.3	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 15 cm
6.4.4	Podłoża z betonu gr. 10 cm
6.4.5	Ścieki z elementów betonowych korytka ściekowe koryto głębokie 50*45*60 gł 50 cm , na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15'cm
6.4.6	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III
7	<b>Odcinek P 15 (4+265) - P 16 (4+337)</b>
7.1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>
7.1.1	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10'cm
7.1.2	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10'cm, nakłady podstawowe
7.1.3	Ścinanie poboczy mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5'cm grubości ponad 10'cm, nakłady podstawowe - razem 15 cm
7.1.4	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie
7.1.5	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowyladowczymi o ładowności 12.1-15.0't, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), prace ładunkowe
7.1.6	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowyladowczymi o ładowności 12.1-15.0't, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), przewóz na odległość do 5'km
7.1.7	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii III - dla poszerzenia
7.2	<b>Roboty drogowe</b>
7.2.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
7.2.2	Mechaniczne plantowanie terenu, równiarkami samojedznymi, grunt kategorii III
7.2.3	Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8'dm3/m2
7.2.4	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm
7.2.5	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10'cm - przyjęto 3 cm
7.2.6	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem
7.2.7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4'cm
7.2.8	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy - razem 8 cm
7.2.9	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3'cm
7.2.10	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy - razem 4 cm
7.2.11	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5'km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10't
7.2.12	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5'km ponad 0,5'km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10't - razem 20 km
7.3	<b>Odtworzenie poboczy</b>
7.3.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
7.3.2	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm - materiał z rozbiórki
7.3.3	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - materiał z rozbiórki - razem 10 cm
7.3.4	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp, kategoria gruntu I-III
7.4	<b>Umocnienie skarpy</b>
7.4.1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 90x60x10'cm
8	<b>Odcinek P 17 (4+343) - P 18 (4+477)</b>
8.1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>
8.1.1	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym
8.1.2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10'cm
8.1.3	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10'cm, nakłady podstawowe
8.1.4	Ścinanie poboczy mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5'cm grubości ponad 10'cm, nakłady podstawowe - razem 15 cm
8.1.5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie
8.1.6	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowyladowczymi o ładowności 12.1-15.0't, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), prace ładunkowe
8.1.7	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowyladowczymi o ładowności 12.1-15.0't, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), przewóz na odległość do 5'km
8.1.8	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii III - dla poszerzenia
8.2	<b>Roboty drogowe</b>
8.2.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
8.2.2	Mechaniczne plantowanie terenu, równiarkami samojedznymi, grunt kategorii III
8.2.3	Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8'dm3/m2
8.2.4	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm
8.2.5	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10'cm - przyjęto 3 cm
8.2.6	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem
8.2.7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4'cm
8.2.8	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy - razem 8 cm
8.2.9	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3'cm
8.2.10	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy - razem 4 cm

Nr	Nazwa działu robót
8.2.11	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10 t
8.2.12	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10 t - razem 20 km
8.3	<b>Odtworzenie poboczy</b>
8.3.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
8.3.2	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - materiał z rozbiórki
8.3.3	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - materiał z rozbiórki - razem 10 cm
8.4	<b>Odtworzenie rowu</b>
8.4.1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - 90 %
8.4.2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III - 10 %
8.4.3	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 15 cm
8.4.4	Podłoża z betonu gr. 10 cm
8.4.5	Ścieki z elementów betonowych korytka ściekowe koryto głębokie 50*45*60 gł 50 cm , na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm
8.4.6	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III
9	<b>Odcinek P19 - P 20 mijanka 18 mb</b>
9.1	<b>Zabudowa rowu</b>
9.1.1	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym
9.1.2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - 90 %
9.1.3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - 10 %
9.1.4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
9.1.5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe gr. 10 cm
9.1.6	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 500 mm
9.1.7	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50 cm
9.1.8	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, pospółka
9.1.9	Otulina betonowa kanałów
9.1.10	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp, kategoria gruntu I-III
9.2	<b>Roboty drogowe</b>
9.2.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
9.2.2	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
9.2.3	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - przyjęto 3 cm
9.2.4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem
9.2.5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm
9.2.6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - razem 8 cm
9.2.7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm
9.2.8	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - razem 4 cm
9.2.9	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10 t
9.2.10	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10 t - razem 20 km
10	<b>Odcinek P 21 - P 22</b>
10.1	<b>Zabudowa rowu</b>
10.1.1	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym
10.1.2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - 90 %
10.1.3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - 10 %
10.1.4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
10.1.5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe gr. 10 cm
10.1.6	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 500 mm
10.1.7	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50 cm
10.1.8	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, pospółka
10.1.9	Otulina betonowa kanałów
10.1.10	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp, kategoria gruntu I-III
10.2	<b>Roboty drogowe</b>
10.2.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
10.2.2	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
10.2.3	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - przyjęto 3 cm
10.2.4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem
10.2.5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm
10.2.6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - razem 8 cm
10.2.7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm
10.2.8	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - razem 4 cm
10.2.9	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10 t

Nr	Nazwa działu robót
10.2.10	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10 t - razem 20 km
11	<b>Odcinek P 13 (4+050) - P 14 (4+265)</b>
11.1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>
11.1.1	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm
11.1.2	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe
11.1.3	Ścinanie poboczy mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości ponad 10 cm, nakłady podstawowe - razem 15 cm
11.1.4	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie
11.1.5	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowyladowczymi o ładowności 12.1-15.0 t, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), prace ładunkowe
11.1.6	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowyladowczymi o ładowności 12.1-15.0 t, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), przewóz na odległość do 5 km
11.1.7	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - dla poszerzenia
11.2	<b>Roboty drogowe</b>
11.2.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
11.2.2	Mechaniczne plantowanie terenu, równiarkami samojezdny, grunt kategorii III
11.2.3	Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>
11.2.4	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
11.2.5	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - przyjęto 3 cm
11.2.6	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem
11.2.7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm
11.2.8	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - razem 8 cm
11.2.9	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm
11.2.10	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - razem 4 cm
11.2.11	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10 t
11.2.12	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10 t - razem 20 km
11.3	<b>Odtworzenie poboczy</b>
11.3.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
11.3.2	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - materiał z rozbiórki
11.3.3	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - materiał z rozbiórki - razem 10 cm
11.3.4	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp, kategoria gruntu I-III
11.4	<b>Umocnienie skarpy</b>
11.4.1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 90x60x10 cm

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Modernizacja gminnej drogi publicznej nr 291612 K Łabowa - Uhryń Etap I</b>		
1	Rozdział	<b>Odcinek P1 (2+050) - P2 (2+213)</b>		
1.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1.1.1	KNR 221/112/1	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		228,2+0,7*163	342,300000	
		RAZEM:	342,300000	m2
1.1.2	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm	m	163
1.1.3	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		163*0,3	48,900000	
		RAZEM:	48,900000	m2
1.1.4	KNR 231/1402/6 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości ponad 10 cm, nakłady podstawowe - razem 15 cm	m2	48,9
1.1.5	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie	m2	48,9
1.1.6	NORM 1/205/3 (1)	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowyladowczymi o ładowności 12.1-15.0 t, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), prace ładunkowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,9*0,15*1,6	11,736000	
		48,9*0,15*1,6	11,736000	
		RAZEM:	23,472000	t
1.1.7	NORM 1/205/3 (6)	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowyladowczymi o ładowności 12.1-15.0 t, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), przewóz na odległość do 5 km	t	23,472
1.1.8	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - dla poszerzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		163*0,3*0,7*0,5	17,115000	
		RAZEM:	17,115000	m3
1.2	Element	<b>Roboty drogowe</b>		
1.2.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	163
1.2.2	KNR 201/234/9	Mechaniczne plantowanie terenu, równiarkami samojezdnymi, grunt kategorii III	m2	163
1.2.3	KNR 231/1002/1	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8 dm3/m2	m2	163
1.2.4	KNR 231/115/1	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	163
1.2.5	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - przyjęto 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,03*163	4,890000	
		RAZEM:	4,890000	m3
1.2.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	163
1.2.7	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m2	163
1.2.8	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - razem 8 cm	m2	163
1.2.9	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścierna, grubości 3 cm	m2	163
1.2.10	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścierna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - razem 4 cm	m2	163
1.2.11	KNR 231/1501/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,876+15,909+12,225+4,075	48,085000	
		RAZEM:	48,085000	t
1.2.12	KNR 231/1502/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10 t - razem 20 km	t	48,085

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3	Element	<b>Odtworzenie poboczy</b>		
1.3.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		163*0,3	48,900000	
		RAZEM:	48,900000	m2 48,90
1.3.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm - materiał z rozbiórki	m2	48,9
1.3.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - materiał z rozbiórki - razem 10 cm	m2	48,9
1.4	Element	<b>Odtworzenie rowu</b>		
1.4.1	KNR 201/201/5	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III - 90 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		163*1*0,5*0,5	40,750000	
		RAZEM:	40,750000	m3 40,750
1.4.2	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, kategoria gruntu III - 10 %	m3	40,75
1.4.3	KNR 201/506/7	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		163*1,4	228,200000	
		RAZEM:	228,200000	m2 228,200
2	Rozdział	<b>Odcinek P3 (2+900) - P4 (3+078)</b>		
2.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
2.1.1	KNR 221/112/1	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,7*178	124,600000	
		RAZEM:	124,600000	m2 124,600
2.1.2	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10'cm	m	178
2.1.3	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10'cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		178*0,3	53,400000	
		RAZEM:	53,400000	m2 53,400
2.1.4	KNR 231/1402/6 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5'cm grubości ponad 10'cm, nakłady podstawowe - razem 15 cm	m2	53,4
2.1.5	KNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie	m2	53,4
2.1.6	NORM 1/205/3 (1)	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowyladowczymi o ładowności 12.1-15.0't, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), prace ładunkowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		53,4*0,15*1,6	12,816000	
		53,4*0,15*1,6	12,816000	
		RAZEM:	25,632000	t 25,632
2.1.7	NORM 1/205/3 (6)	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowyladowczymi o ładowności 12.1-15.0't, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), przewóz na odległość do 5'km	t	25,632
2.1.8	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III - dla poszerzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		178*0,3*0,7*0,5	18,690000	
		RAZEM:	18,690000	m3 18,690
2.2	Element	<b>Roboty drogowe</b>		
2.2.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	178
2.2.2	KNR 201/234/9	Mechaniczne plantowanie terenu, równiarkami samojezdnymi, grunt kategorii III	m2	178
2.2.3	KNR 231/1002/1	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8'dm3/m2	m2	178
2.2.4	KNR 231/115/1	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	178
2.2.5	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10'cm - przyjęto 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,03*178	5,340000	
		RAZEM:	5,340000	m3 5,340
2.2.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	178
2.2.7	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4'cm	m2	178
2.2.8	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy - razem 8 cm	m2	178

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2.9	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ściernalna, grubości 3 cm	m2	178
2.2.10	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ściernalna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - razem 4 cm	m2	178
2.2.11	KNR 231/1501/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,337+17,373+13,35+4,45	52,510000	
		RAZEM:	52,510000 t	52,510
2.2.12	KNR 231/1502/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10 t - razem 20 km	t	52,51
2.3	Element	<b>Odtworzenie poboczy</b>		
2.3.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		178*0,3	53,400000	
		RAZEM:	53,400000 m2	53,40
2.3.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - materiał z rozbiórki	m2	53,4
2.3.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - materiał z rozbiórki - razem 10 cm	m2	53,4
2.3.4	KNR 201/506/7	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		178*1	178,000000	
		RAZEM:	178,000000 m2	178,000
3	Rozdział	<b>Odcinek P5 (3+078) - P6 (3+150)</b>		
3.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
3.1.1	KNR 221/112/1	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,7*72+1*72	122,400000	
		RAZEM:	122,400000 m2	122,400
3.1.2	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm	m	72
3.1.3	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72*0,3	21,600000	
		RAZEM:	21,600000 m2	21,600
3.1.4	KNR 231/1402/6 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości ponad 10 cm, nakłady podstawowe - razem 15 cm	m2	21,6
3.1.5	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie	m2	21,6
3.1.6	NORM 1/205/3 (1)	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowyładowczymi o ładowności 12.1-15.0 t, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), prace ładunkowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,6*0,15*1,6	5,184000	
		21,6*0,15*1,6	5,184000	
		RAZEM:	10,368000 t	10,368
3.1.7	NORM 1/205/3 (6)	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowyładowczymi o ładowności 12.1-15.0 t, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), przewóz na odległość do 5 km	t	10,368
3.1.8	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - dla poszerzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72*0,3*0,7*0,5	7,560000	
		RAZEM:	7,560000 m3	7,560
3.2	Element	<b>Roboty drogowe</b>		
3.2.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	72
3.2.2	KNR 201/234/9	Mechaniczne plantowanie terenu, równiarkami samojezdnymi, grunt kategorii III	m2	72
3.2.3	KNR 231/1002/1	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8 dm3/m2	m2	72
3.2.4	KNR 231/115/1	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	72
3.2.5	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - przyjęto 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,03*72	2,160000	
		RAZEM:	2,160000 m3	2,160
3.2.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	72
3.2.7	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m2	72

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.2.8	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - razem 8 cm	m2	72
3.2.9	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm	m2	72
3.2.10	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - razem 4 cm	m2	72
3.2.11	KNR 231/1501/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,013+7,058+5,4+1,8	21,271000	
		RAZEM:	21,271000	t
3.2.12	KNR 231/1502/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10 t - razem 20 km	t	21,271
3.3	Element	<b>Odtworzenie poboczy</b>		
3.3.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72*0,3	21,600000	
		RAZEM:	21,600000	m2
3.3.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - materiał z rozbiórki	m2	21,6
3.3.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - materiał z rozbiórki - razem 10 cm	m2	21,6
3.4	Element	<b>Odtworzenie rowu</b>		
3.4.1	KNR 201/201/5	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 90 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72*1*0,5*0,5	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m3
3.4.2	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III - 10 %	m3	18
3.4.3	KNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72*0,6*0,15	6,480000	
		RAZEM:	6,480000	m3
3.4.4	KNR 11/501/3	Podłoża z betonu gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*0,6*72	4,320000	
		RAZEM:	4,320000	m3
3.4.5	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych korytka ściekowe koryto głębokie 50*45*60 gł 50 cm , na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm	m	72
3.4.6	KNR 201/506/7	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72*0,6	43,200000	
		RAZEM:	43,200000	m2
4	Rozdział	<b>Odcinek P7 (3+150) - P 8 (3+320)</b>		
4.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
4.1.1	KNR 221/112/1	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		168	168,000000	
		RAZEM:	168,000000	m2
4.1.2	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm	m	168
4.1.3	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		168*0,3	50,400000	
		RAZEM:	50,400000	m2
4.1.4	KNR 231/1402/6 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości ponad 10 cm, nakłady podstawowe - razem 15 cm	m2	50,4
4.1.5	KNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie	m2	50,4
4.1.6	NORM 1/205/3 (1)	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowyladowczymi o ładowności 12.1-15.0 t, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), prace ładunkowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,4*0,15*1,6	12,096000	
		50,4*0,15*1,6	12,096000	
		RAZEM:	24,192000	t
4.1.7	NORM 1/205/3 (6)	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowyladowczymi o ładowności 12.1-15.0 t, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), przewóz na odległość do 5 km	t	24,192

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.1.8	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii III - dla poszerzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		168*0,3*1	50,400000	
		RAZEM:	50,400000	m3 50,400
4.2	Element	<b>Roboty drogowe</b>		
4.2.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	168
4.2.2	KNR 201/234/9	Mechaniczne plantowanie terenu, równiarkami samojezdnymi, grunt kategorii III	m2	168
4.2.3	KNR 231/1002/1	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8' dm3/m2	m2	168
4.2.4	KNR 231/115/1	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	168
4.2.5	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10' cm - przyjęto 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,03*168	5,040000	
		RAZEM:	5,040000	m3 5,040
4.2.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	168
4.2.7	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4' cm	m2	168
4.2.8	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy - razem 8 cm	m2	168
4.2.9	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścierna, grubości 3' cm	m2	168
4.2.10	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścierna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy - razem 4 cm	m2	168
4.2.11	KNR 231/1501/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5' km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10' t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,383+16,397+12,6+4,2	49,580000	
		RAZEM:	49,580000	t 49,580
4.2.12	KNR 231/1502/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5' km ponad 0,5' km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10' t - razem 20 km	t	49,58
4.3	Element	<b>Odtworzenie poboczy</b>		
4.3.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		168*0,3	50,400000	
		RAZEM:	50,400000	m2 50,40
4.3.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm - materiał z rozbiórki	m2	50,4
4.3.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - materiał z rozbiórki - razem 10 cm	m2	50,4
4.3.4	KNR 201/506/7	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		168*1	168,000000	
		RAZEM:	168,000000	m2 168,000
5	Rozdział	<b>Odcinek P9 (3+622) - P10 (3+640) mijanka</b>		
5.1	Element	<b>Zabudowa rowu</b>		
5.1.1	KNR 221/112/1	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*1,5	27,000000	
		RAZEM:	27,000000	m2 27,000
5.1.2	KNR 201/201/5	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,25'm3, grunt kategorii III - 90 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*(1+1,4)*0,5*1,1	23,760000	
		RAZEM:	23,760000	m3 23,760
5.1.3	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III - 10 %	m3	23,76
5.1.4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*0,8	14,400000	
		RAZEM:	14,400000	m2 14,40

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.1.5	KNR 231/605/2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*0,8*0,10		1,440000
		RAZEM:		1,440000
			m3	1,440
5.1.6	KNNR 4/1308/7	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'500 mm	m	18
5.1.7	KNR 231/605/4	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi'50 cm	szt	2
5.1.8	KNNR 11/501/5 (2)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,76-1,8-1,44-18*3,14*0,5*0,5*0,25		16,987500
		RAZEM:		16,987500
			m3	16,988
5.1.9	KNNR 11/501/7	Otulina betonowa kanałów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*1*0,1		1,800000
		RAZEM:		1,800000
			m3	1,800
5.1.10	KNR 201/506/7	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*1,5		27,000000
		RAZEM:		27,000000
			m2	27,000
5.2	Element	<b>Roboty drogowe</b>		
5.2.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	18
5.2.2	KNR 231/115/1	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	18
5.2.3	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - przyjęto 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,03*18		0,540000
		RAZEM:		0,540000
			m3	0,540
5.2.4	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	18
5.2.5	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m2	18
5.2.6	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - razem 8 cm	m2	18
5.2.7	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścierna, grubości 3 cm	m2	18
5.2.8	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścierna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - razem 4 cm	m2	18
5.2.9	KNR 231/1501/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,753+1,757+1,35+0,45		5,310000
		RAZEM:		5,310000
			t	5,310
5.2.10	KNR 231/1502/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10 t - razem 20 km	t	5,31
6	Rozdział	<b>Odcinek P11 (3+950) - P 12 (4+050)</b>		
6.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
6.1.1	KNR 221/112/1	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100*1,5		150,000000
		RAZEM:		150,000000
			m2	150,000
6.1.2	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm	m	100
6.1.3	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100*0,3		30,000000
		RAZEM:		30,000000
			m2	30,000
6.1.4	KNR 231/1402/6 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości ponad 10 cm, nakłady podstawowe - razem 15 cm	m2	30
6.1.5	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie	m2	30
6.1.6	NORM 1/205/3 (1)	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowyladowczymi o ładowności 12.1-15.0 t, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), prace ładunkowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30*0,15*1,6		7,200000
		30*0,15*1,6		7,200000
		RAZEM:		14,400000
			t	14,400
6.1.7	NORM 1/205/3 (6)	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowyladowczymi o ładowności 12.1-15.0 t, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), przewóz na odległość do 5 km	t	14,4

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.1.8	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii III - dla poszerzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100*0,3*0,7*0,5	10,500000	
		RAZEM:	10,500000	m3 10,500
6.2	Element	<b>Roboty drogowe</b>		
6.2.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	100
6.2.2	KNR 201/234/9	Mechaniczne plantowanie terenu, równiarkami samojezdnymi, grunt kategorii III	m2	100
6.2.3	KNR 231/1002/1	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8' dm3/m2	m2	100
6.2.4	KNR 231/115/1	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	100
6.2.5	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10' cm - przyjęto 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,03*100	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m3 3,000
6.2.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	100
6.2.7	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4' cm	m2	100
6.2.8	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy - razem 8 cm	m2	100
6.2.9	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ściernalna, grubości 3' cm	m2	100
6.2.10	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ściernalna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy - razem 4 cm	m2	100
6.2.11	KNR 231/1501/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5' km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10' t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,74+9,76+7,5+2,5	29,500000	
		RAZEM:	29,500000	t 29,500
6.2.12	KNR 231/1502/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5' km ponad 0,5' km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10' t - razem 20 km	t	29,5
6.3	Element	<b>Odtworzenie poboczy</b>		
6.3.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100*0,3	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m2 30,00
6.3.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm - materiał z rozbiórki	m2	30
6.3.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - materiał z rozbiórki - razem 10 cm	m2	30
6.4	Element	<b>Odtworzenie rowu</b>		
6.4.1	KNR 201/201/5	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,25'm3, grunt kategorii III - 90 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100*1*0,5*0,5	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	m3 25,000
6.4.2	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, kategoria gruntu III - 10 %	m3	25
6.4.3	KNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100*0,6*0,15	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m3 9,000
6.4.4	KNR 11/501/3	Podłoża z betonu gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*0,6*100	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m3 6,000
6.4.5	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych korytka ściekowe koryto głębokie 50*45*60 gł 50 cm , na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15' cm	m	100
6.4.6	KNR 201/506/7	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100*0,6	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m2 60,000
7	Rozdział	<b>Odcinek P 15 (4+265) - P 16 (4+337)</b>		
7.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
7.1.1	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10' cm	m	72

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7.1.2	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72*0,3	21,600000	
		RAZEM:	21,600000	m2
				21,600
7.1.3	KNR 231/1402/6 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości ponad 10 cm, nakłady podstawowe - razem 15 cm	m2	21,6
7.1.4	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie	m2	21,6
7.1.5	NORM 1/205/3 (1)	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowyładowczymi o ładowności 12.1-15.0 t, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), prace ładunkowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,6*0,15*1,6	5,184000	
		21,6*0,15*1,6	5,184000	
		RAZEM:	10,368000	t
				10,368
7.1.6	NORM 1/205/3 (6)	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowyładowczymi o ładowności 12.1-15.0 t, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), przewóz na odległość do 5 km	t	10,368
7.1.7	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - dla poszerzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72*0,3*0,7*0,5	7,560000	
		zebranie skarpy	21,600000	
		0,6*0,5*72	21,600000	
		RAZEM:	29,160000	m3
				29,160
7.2	Element	<b>Roboty drogowe</b>		
7.2.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	72
7.2.2	KNR 201/234/9	Mechaniczne plantowanie terenu, równiarkami samojezdnymi, grunt kategorii III	m2	72
7.2.3	KNR 231/1002/1	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8 dm3/m2	m2	72
7.2.4	KNR 231/115/1	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	72
7.2.5	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - przyjęto 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,03*72	2,160000	
		RAZEM:	2,160000	m3
				2,160
7.2.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	72
7.2.7	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m2	72
7.2.8	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - razem 8 cm	m2	72
7.2.9	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścierna, grubości 3 cm	m2	72
7.2.10	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścierna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - razem 4 cm	m2	72
7.2.11	KNR 231/1501/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,013+7,027+5,4+1,8	21,240000	
		RAZEM:	21,240000	t
				21,240
7.2.12	KNR 231/1502/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10 t - razem 20 km	t	21,24
7.3	Element	<b>Odtworzenie poboczy</b>		
7.3.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72*0,3	21,600000	
		RAZEM:	21,600000	m2
				21,6
7.3.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - materiał z rozbiórki	m2	21,6
7.3.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - materiał z rozbiórki - razem 10 cm	m2	21,6
7.3.4	KNR 201/506/7	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50*1	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m2
				50,000
7.4	Element	<b>Umocnienie skarpy</b>		
7.4.1	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 90x60x10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22*1	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	m2
				22,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8	Rozdział	<b>Odcinek P 17 (4+343) - P 18 (4+477)</b>		
8.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
8.1.1	KNR 221/112/1	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		134*1,5	201,000000	
		RAZEM:	201,000000	m2 201,000
8.1.2	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm	m	134
8.1.3	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		134*0,3	40,200000	
		RAZEM:	40,200000	m2 40,200
8.1.4	KNR 231/1402/6 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości ponad 10 cm, nakłady podstawowe - razem 15 cm	m2	40,2
8.1.5	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie	m2	40,2
8.1.6	NORM 1/205/3 (1)	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowyładowczymi o ładowności 12.1-15.0 t, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), prace ładunkowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,2*0,15*1,6	9,648000	
		40,2*0,15*1,6	9,648000	
		RAZEM:	19,296000	t 19,296
8.1.7	NORM 1/205/3 (6)	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowyładowczymi o ładowności 12.1-15.0 t, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), przewóz na odległość do 5 km	t	19,296
8.1.8	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - dla poszerzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		134*0,3*0,7*0,5	14,070000	
		RAZEM:	14,070000	m3 14,070
8.2	Element	<b>Roboty drogowe</b>		
8.2.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	134
8.2.2	KNR 201/234/9	Mechaniczne plantowanie terenu, równiarkami samojezdnymi, grunt kategorii III	m2	134
8.2.3	KNR 231/1002/1	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8 dm3/m2	m2	134
8.2.4	KNR 231/115/1	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	134
8.2.5	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - przyjęto 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,03*134	4,020000	
		RAZEM:	4,020000	m3 4,020
8.2.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	134
8.2.7	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m2	134
8.2.8	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - razem 8 cm	m2	134
8.2.9	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścierna, grubości 3 cm	m2	134
8.2.10	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścierna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - razem 4 cm	m2	134
8.2.11	KNR 231/1501/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,052+13,078+10,05+3,35	39,530000	
		RAZEM:	39,530000	t 39,530
8.2.12	KNR 231/1502/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10 t - razem 20 km	t	39,53
8.3	Element	<b>Odtworzenie poboczy</b>		
8.3.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		134*0,3	40,200000	
		RAZEM:	40,200000	m2 40,20
8.3.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - materiał z rozbiórki	m2	40,2
8.3.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - materiał z rozbiórki - razem 10 cm	m2	40,2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8.4	Element	<b>Odtworzenie rowu</b>		
8.4.1	KNR 201/201/5	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III - 90 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		134*1*0,5*0,5		33,500000
		RAZEM:		33,500000
8.4.2	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, kategoria gruntu III - 10 %	m3	33,500
8.4.3	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		134*0,6*0,15		12,060000
		RAZEM:		12,060000
8.4.4	KNNR 11/501/3	Podłoża z betonu gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*0,6*134		8,040000
		RAZEM:		8,040000
8.4.5	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych korytka ściekowe koryto głębokie 50*45*60 gł 50 cm , na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15'cm	m	134
8.4.6	KNR 201/506/7	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		134*0,6		80,400000
		RAZEM:		80,400000
9	Rozdział	<b>Odcinek P19 - P 20 mijanka 18 mb</b>		
9.1	Element	<b>Zabudowa rowu</b>		
9.1.1	KNR 221/112/1	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*1,5		27,000000
		RAZEM:		27,000000
9.1.2	KNR 201/201/5	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III - 90 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*(1+1,4)*0,5*1,1		23,760000
		RAZEM:		23,760000
9.1.3	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu III - 10 %	m3	23,76
9.1.4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*0,8		14,400000
		RAZEM:		14,400000
9.1.5	KNR 231/605/2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*0,8*0,10		1,440000
		RAZEM:		1,440000
9.1.6	KNNR 4/1308/7	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'500' mm	m	18
9.1.7	KNR 231/605/4	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi'50' cm	szt	2
9.1.8	KNNR 11/501/5 (2)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,76-1,8-1,44-18*3,14*0,5*0,5*0,25		16,987500
		RAZEM:		16,987500
9.1.9	KNNR 11/501/7	Otulina betonowa kanałów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*1*0,1		1,800000
		RAZEM:		1,800000
9.1.10	KNR 201/506/7	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*1,5		27,000000
		RAZEM:		27,000000
9.2	Element	<b>Roboty drogowe</b>		
9.2.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	18
9.2.2	KNR 231/115/1	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	18

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
9.2.3	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10'cm - przyjęto 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,03*18		0,540000
		RAZEM:		0,540000
			m3	0,540
9.2.4	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	18
9.2.5	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4'cm	m2	18
9.2.6	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy - razem 8 cm	m2	18
9.2.7	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ściernalna, grubości 3'cm	m2	18
9.2.8	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ściernalna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy - razem 4 cm	m2	18
9.2.9	KNR 231/1501/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5'km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10't		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,753+1,757+1,35+0,45		5,310000
		RAZEM:		5,310000
			t	5,310
9.2.10	KNR 231/1502/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5'km ponad 0,5'km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10't - razem 20 km	t	5,31
10	Rozdział	<b>Odcinek P 21 - P 22</b>		
10.1	Element	<b>Zabudowa rowu</b>		
10.1.1	KNR 221/112/1	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*1,5		27,000000
		RAZEM:		27,000000
			m2	27,000
10.1.2	KNR 201/201/5	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,25'm3, grunt kategorii III - 90 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*(1+1,4)*0,5*1,1		23,760000
		RAZEM:		23,760000
			m3	23,760
10.1.3	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu III - 10 %	m3	23,76
10.1.4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*0,8		14,400000
		RAZEM:		14,400000
			m2	14,40
10.1.5	KNR 231/605/2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*0,8*0,10		1,440000
		RAZEM:		1,440000
			m3	1,440
10.1.6	KNNR 4/1308/7	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'500'mm	m	18
10.1.7	KNR 231/605/4	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi'50'cm	szt	2
10.1.8	KNNR 11/501/5 (2)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,76-1,8-1,44-18*3,14*0,5*0,5*0,25		16,987500
		RAZEM:		16,987500
			m3	16,988
10.1.9	KNNR 11/501/7	Otulina betonowa kanałów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*1*0,1		1,800000
		RAZEM:		1,800000
			m3	1,800
10.1.10	KNR 201/506/7	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*1,5		27,000000
		RAZEM:		27,000000
			m2	27,000
10.2	Element	<b>Roboty drogowe</b>		
10.2.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	18
10.2.2	KNR 231/115/1	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	18
10.2.3	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10'cm - przyjęto 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,03*18		0,540000
		RAZEM:		0,540000
			m3	0,540

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
10.2.4	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	18
10.2.5	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m2	18
10.2.6	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - razem 8 cm	m2	18
10.2.7	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścierna, grubości 3 cm	m2	18
10.2.8	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścierna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - razem 4 cm	m2	18
10.2.9	KNR 231/1501/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,753+1,757+1,35+0,45	5,310000	
		RAZEM:	5,310000	t 5,310
10.2.10	KNR 231/1502/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10 t - razem 20 km	t	5,31
11	Rozdział	<b>Odcinek P 13 (4+050) - P 14 (4+265)</b>		
11.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
11.1.1	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm	m	215
11.1.2	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		215*0,3	64,500000	
		RAZEM:	64,500000	m2 64,500
11.1.3	KNR 231/1402/6 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości ponad 10 cm, nakłady podstawowe - razem 15 cm	m2	64,5
11.1.4	KNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie	m2	64,5
11.1.5	NORM 1/205/3 (1)	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowyładowczymi o ładowności 12.1-15.0 t, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), prace ładunkowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		64,5*0,15*1,6	15,480000	
		64,5*0,15*1,6	15,480000	
		RAZEM:	30,960000	t 30,960
11.1.6	NORM 1/205/3 (6)	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowyładowczymi o ładowności 12.1-15.0 t, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), przewóz na odległość do 5 km	t	30,96
11.1.7	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - dla poszerzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		215*0,3*0,7*0,5	22,575000	
		zebranie skarpy 0,6*0,5*60	18,000000	
		RAZEM:	40,575000	m3 40,575
11.2	Element	<b>Roboty drogowe</b>		
11.2.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	215
11.2.2	KNR 201/234/9	Mechaniczne plantowanie terenu, równiarkami samojezdnymi, grunt kategorii III	m2	215
11.2.3	KNR 231/1002/1	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8 dm3/m2	m2	215
11.2.4	KNR 231/115/1	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	215
11.2.5	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - przyjęto 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,03*215	6,450000	
		RAZEM:	6,450000	m3 6,450
11.2.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	215
11.2.7	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m2	215
11.2.8	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - razem 8 cm	m2	215
11.2.9	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścierna, grubości 3 cm	m2	215
11.2.10	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścierna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - razem 4 cm	m2	215
11.2.11	KNR 231/1501/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,941+20,984+16,125+5,375	63,425000	
		RAZEM:	63,425000	t 63,425

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
11.2.12	KNR 231/1502/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10 t - razem 20 km	t	63,425
11.3	Element	<b>Odtworzenie poboczy</b>		
11.3.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72*0,3	21,600000	
		RAZEM:	21,600000	m2 21,60
11.3.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - materiał z rozbiórki	m2	21,6
11.3.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - materiał z rozbiórki - razem 10 cm	m2	21,6
11.3.4	KNR 201/506/7	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50*1	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m2 50,000
11.4	Element	<b>Umocnienie skarpy</b>		
11.4.1	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 90x60x10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30*1	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m2 30,000

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Asfalt drogowy stały	kg	589,56	
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	32,0088	
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,5606	
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,31512	
5.	Emulsja asfaltowa izolacyjna kationowa NT	kg	1 851,36	
6.	Grys kamienny	t	12,4526	
7.	Kliniec 5-25 mm	t	10,404	
8.	Korytko ściekowe 50*45*60	szt	630,36	
9.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,578	
10.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	51,84	
11.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy ścieralnej	t	115,6	
12.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy wiążącej	t	225,42	
13.	Materiał z odzysku	t	12,19848	
14.	Materiał z rozbiórki	t	48,82269	
15.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	6,2424	
16.	Materiał z rozbiórki	t	4,11411	
17.	Olej napędowy do silników luzem	kg	20,808	
18.	Olej opałowy	kg	34,1071	
19.	Piasek do betonów zwykłych	m3	7,3474	
20.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	33,5988	
21.	Płyty prefabrykowane ażurowe "Krata" 90x120x10 cm	szt	98,8	
22.	Pospółka	m3	181,8388	
23.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	62,17608	
24.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa Fi 500 mm	m	55,08	
25.	Smola drogowa stabilizowana	kg	1 734	
26.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	69,0132	
27.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	71,9032	
28.	Woda	m3	39,9215	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Brona (bez ciągnika)	m-g	1,9652	
2.	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	1,9652	
3.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	14,1032	
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	13,43841	
5.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	10,85164	
6.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 (1)	m-g	10,469	
7.	Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni (1)	m-g	126,73	
8.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5 m (2)	m-g	24,3916	
9.	Rozsypywacz	m-g	2,5346	
10.	Równiarka samojezdna	m-g	2,9754	
11.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,83433	
12.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	111,18917	
13.	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	14,28192	
14.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	88,86414	
15.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	3,2076	
16.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,64355	
17.	Samojezdna ścinarka poboczy URM-70 (1)	m-g	8,4303	
18.	Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500 dm3	m-g	32,5992	
19.	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-g	2,5346	
20.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	5,79891	
21.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	2,61174	
22.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	63,24574	
23.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	24,3916	
24.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	6,39367	
25.	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym do 1.6 t	m-g	8,37	
26.	Żywarka przyczepna	m-g	2,61174	
27.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	36,4	

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			622,83246	