

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

---

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Kosztorys Ofertowy 1.05.2021**

|              |   |
|--------------|---|
| Obiekt       | „Rozbudowa i przebudowa drogi gminnej nr 101580B Jałowo przez wieś”   |
| Rodzaj robót | rozbudowa i przebudowa  |
| Branża       | drogowa   |
| Kod CPV      | 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>45112210-0 - Usuwanie wierzchniej warstwy gleby<br>45233123-7 - Drogi podrzędne |
| Lokalizacja  | droga gminna Nr 101580B Jałowo przez wieś km 0+000 – km 1+125,50  |
| Inwestor     | Wójt Gminy Rutka Tartak, ul. 3 Maja 13, 16-406 Rutka Tartak   |

## Przedmiar

„Rozbudowa i przebudowa drogi gminnej nr 101580B Jałowo przez wieś”

| Nr | Podstawa                      | Opis robót  | Jm                 | Ilość      |
|----|-------------------------------|---|--------------------|------------|
|    |                               | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE: D.00.00.00 Wymagania Ogólne, D.01.01.01 Odtworzenie trasy i pkt. wysokościowych, D .01.02.01. Usunięcie drzew i krzewów ;D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg z transportem i utylizacja materiałów rozbiórkowych</b>  |                    |            |
| 1  | Kalkulacja indywidualna       | oznakowanie placu budowy wraz ze sporządzeniem i zatwierdzeniem projektu tymczasowej organizacji ruchu dla przebudowy drogi   | elem.              | 1          |
| 2  | KNR 5-02 0201/03              | zabezpieczenie sieci energetycznych - Wykonanie przepustu rurą dwudzielną $\phi$ 160mm pod drogami i innymi przeszkodami, wykopem otwartym w gruncie kategorii III  | m                  | 12         |
| 3  | KNR 2-01 0119/03              | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym<br>w km 0+000 – km 1+125,5 1,126   | km                 | 1,126      |
|    |                               | razem   | km                 | 1,126      |
| 4  | Kalkulacja indywidualna       | sporządzenie mapy powykonawczej , zarejestrowanie w osrodku geodezyjnym   | kompl.             | 1          |
| 5  | KNR 2-01 0108/05              | Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości   | ha                 | 0,2        |
| 6  | KNR 2-01 0103/07              | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 35-75cm  | szt                | 17         |
| 7  | KNR 2-01 0105/07              | Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-75cm  | szt                | 17         |
| 8  | KNR AT-03 0101/02             | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm<br>połączenie z droga gminną istniejąca nawierzchnia bitumiczna gr. 8-10cm 35   | m                  | 35         |
|    |                               | razem   | m                  | 35         |
| 9  | KNR 2-31 0816/01              | Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40cm, z odwiezieniem i utylizacją gruzu   | m                  | 44,5       |
| 10 | KNR 2-31 0703/03              | Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych  | szt                | 2          |
|    |                               | <b>Budowa kanału technologicznego</b>   |                    |            |
| 11 | KNR 5-01 0106/01              | Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie - RHDPE 110/6,3<br>Nr ST: D-07.03.01   | m                  | 1 135      |
| 12 | KNR 5-01 0106/01 (dopłata 4x) | Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 3-rura w warstwie - HDPE 40/3,7<br>Nr ST: D-07.03.01   | m                  | 1 135      |
| 13 | KNR 5-01 0401/02              | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SK-1, w gruncie kategorii III<br>Nr ST: D-07.03.01  | studnia            | 11         |
| 14 | KNR 5-01 0401/02              | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SKR-1, w gruncie kategorii III<br>Nr ST: D-07.03.01   | studnia            | 2          |
|    |                               | <b>Elementy odwodnienia: D.03.01.01 budowa i przebudowa przepustów pod drogą i zjazdami</b>   |                    |            |
| 15 | KNR 2-31 0605/01              | Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych pod zjazdami<br>przepusty pod drogą $(8,5+6+8,5)*0,6*0,2$<br>przepusty pod zjazdami $79,5*0,6*0,2$  | m3<br>m3           | 2,8<br>9,5 |
|    |                               | razem   | m3                 | 12,3       |
| 16 | KNR 2-31 0605/06              | Rury PE, PEHD min.SN8 o średnicy 40cm , przepustów rurowych pod zjazdami<br>$\phi$ 40 23+79,5   | m                  | 102,5      |
|    |                               | razem   | m                  | 102,5      |
| 17 | KNR 2-31 0605/03              | Ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o średnicy 40cm przepustów rurowych pod zjazdami<br>zjazdy ścianka prosta 2*9<br>droga ścianka skośna 2*3  | ścianka<br>ścianka | 18<br>6    |
|    |                               | razem   | ścianka            | 24         |
|    |                               | <b>ROBOTY ZIEMNE: D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu,D.02.03.01/02 wykopy, nasypy</b>  |                    |            |
| 18 | KNR 2-01 0206/02              | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km<br>usunięcie w-wy humusu gr. 30/40cm, przygotowanie terenu pod nasyp, wykop 1053,5<br>humus do zabudowy na skarpach | m3                 | 1 053,5    |
|    |                               | razem   | m3                 | 1 053,5    |
| 19 | KNR 2-01 0206/02              | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km<br>wykop po zdjęciu humusu 336,03   | m3                 | 336,03     |
|    |                               | razem   | m3                 | 336,03     |
| 20 | KNR 2-01 0235/02              | Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))   |                    |            |

## Przedmiar

„Rozbudowa i przebudowa drogi gminnej nr 101580B Jałowo przez wieś”

| Nr | Podstawa                                   | Opis robót  | Jm         | Ilość          |
|----|--|---|------------|----------------|
|    |  | uzupełnienie nasypów pod poszerzenie korony drogi po zdjęciu humusu - wg. tabeli robót ziemnych 1856,1  | m3         | 1 856,1        |
|    |  | razem   | m3         | 1 856,1        |
| 21 | KNR 2-01<br>0237/05                        | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojedznymi statycznymi ogumionymi 10t<br><br>1856,1  | m3         | 1 856,1        |
|    |  | razem   | m3         | 1 856,1        |
| 22 | Kalkulacja<br>indywidualna                 | pozyskanie i transport gruntów sypkich na uzupełnienie nasypów, wymianę gruntów wątpliwych<br><br>uzupełnienie gruntów z dokopu (brakujące masy ziemne wg. tabeli robót ziemnych) + uzupełnienie na zjazdach,<br>15020,1+ 60  | m3         | 15 080,1       |
|    |  | razem   | m3         | 15 080,1       |
|    |  | <b>PODBUDOWY: D.04.05.01wzmocnienie /ulepszenie podłoża cementem gr. 15cm,D.04.01.01 profilowanie i zagęszczeniem podłoża,D.04.04.00; D.04.04.01,Podbudowa pomocnicza z KŁ frakcji 0/31,5mm C50/30, gr. 15cm (jezdni), (zjazdy), D.04.03.01 oczyszczenie i skropienie nawierzchni emulsją</b> |            |                |
| 23 | KNR AT-03<br>0201/01                       | Podłoże stabilizowane cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji do Rm=1,5MPa z gruntu rodzimego o grubości warstwy po zagęszczeniu 15-20cm   | m2         | 6 967          |
| 24 | KNR 2-31<br>0103/04                        | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV<br><br>nawierzchnia bitumiczna (jezdni , zjazdy) 4765<br>pobocza 1752  | m2<br>m2   | 4 765<br>1 752 |
|    |  | razem   | m2         | 6 517          |
| 25 | KNR 2-31<br>0114/05                        | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm   | m2         | 6 517          |
| 26 | KNR 2-31<br>1004/06                        | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu<br><br>nawierzchnia bitumiczna w-wa wiążąca 4756+97,2  | m2         | 4 853,2        |
|    |  | razem   | m2         | 4 853,2        |
| 27 | KNR 2-31<br>1004/07                        | Skropienie międzywarstwowe nawierzchni emulsja asfaltowa K360   | m2         | 4 853,2        |
|    |  | <b>NAWIERZCHNIE: 05.03.05 warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W (50/70) KR-1 gr.6cm; D.05.03.05 Nawierzchnie jezdni z betonu asfaltowego AC 11S (50/70) KR-1 gr.4cm;</b>   |            |                |
| 28 | KNR 2-31<br>0311/01                        | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm<br><br>nawierzchnia bitumiczna w-wa wiążąca jezdni + zjazdy 4756+97,2  | m2         | 4 853,2        |
|    |  | razem   | m2         | 4 853,2        |
| 29 | KNR 2-31<br>0311/02<br>(dopłata 2x)        | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu ( za dalsze 2 cm)  | m2         | 4 853,2        |
| 30 | KNR 2-31<br>0311/05                        | Nawierzchnia z AC 8S lub 11S (50/70) KR-1 warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm<br><br>nawierzchnia bitumiczna w-wa ścierna jezdni + zjazdy 4756   | m2         | 4 756          |
|    |  | razem   | m2         | 4 756          |
| 31 | KNR 2-31<br>0311/06                        | Nawierzchnia z AC 8S lub 11S (50/70) KR-1 z warstwą ścierną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu   | m2         | 4 756          |
|    |  | <b>ROBOTY WYKONCZENIOWE: D.06.01.01 Humusowanie,D-06.03.01 Umocnienie poboczy gr. 10cm kruszywo C50/30</b>  |            |                |
| 32 | KNR 2-01<br>0510/01<br>KNR 2-01<br>0510/02 | Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 10cm z obsianiem<br><br>humusowanie skarp nasypów i wykopów w granicy pasa drogowego 4700   | m2         | 4 700          |
|    |  | razem   | m2         | 4 700          |
| 33 | KNR 2-31<br>0202/07                        | Dolna warstwa jezdni o nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5mm rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm<br><br>pobocza kruszywo C50/30 1752   | m2         | 1 752          |
|    |  | razem   | m2         | 1 752          |
|    |  | <b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU: D-07.01.02 oznakowanie pionowe Nr ST: D-07.02.01</b>  |            |                |
| 34 | KNR 2-31<br>0702/01                        | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm  | szt        | 7              |
| 35 | KNR 2-31<br>0703/02                        | Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2<br><br>II generacja 3<br>I generacja 4   | szt<br>szt | 3<br>4         |
|    |  | razem   | szt        | 7              |

## Kosztorys

„Rozbudowa i przebudowa drogi gminnej nr 101580B Jałowo przez wieś”

| Nr | Podstawa                      | Opis  | Jm      | Ilość    | Cena jednostkowa | Wartość |
|----|-------------------------------|---|---------|----------|------------------|---------|
|    |                               | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE: D.00.00.00 Wymagania Ogólne, D.01.01.01 Odtworzenie trasy i pkt. wysokościowych, D .01.02.01. Usunięcie drzew i krzewów ;D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg z transportem i utylizacja materiałów rozbiórkowych</b>  |         |          |                  |         |
| 1  | Kalkulacja indywidualna       | oznakowanie placu budowy wraz ze sporządzeniem i zatwierdzeniem projektu tymczasowej organizacji ruchu dla przebudowy drogi   | elem.   | 1        |                  |         |
| 2  | KNR 5-02 0201/03              | zabezpieczenie sieci energetycznych - Wykonanie przepustu rurą dwudzielną fi 160mm pod drogami i innymi przeszkodami, wykopem otwartym w gruncie kategorii III  | m       | 12       |                  |         |
| 3  | KNR 2-01 0119/03              | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym  | km      | 1,126    |                  |         |
| 4  | Kalkulacja indywidualna       | sporządzenie mapy powykonawczej , zarejestrowanie w osrodku geodezyjnym   | kompl.  | 1        |                  |         |
| 5  | KNR 2-01 0108/05              | Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości   | ha      | 0,2      |                  |         |
| 6  | KNR 2-01 0103/07              | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 35-75cm  | szt     | 17       |                  |         |
| 7  | KNR 2-01 0105/07              | Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-75cm  | szt     | 17       |                  |         |
| 8  | KNR AT-03 0101/02             | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm   | m       | 35       |                  |         |
| 9  | KNR 2-31 0816/01              | Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40cm, z odwiezieniem i utylizacja gruzu   | m       | 44,5     |                  |         |
| 10 | KNR 2-31 0703/03              | Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych  | szt     | 2        |                  |         |
|    |                               | <b>Budowa kanału technologicznego</b>   |         |          |                  |         |
| 11 | KNR 5-01 0106/01              | Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie - RHDPE 110/6,3<br>Nr ST: D-07.03.01   | m       | 1 135    |                  |         |
| 12 | KNR 5-01 0106/01 (dopłata 4x) | Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 3-rura w warstwie - HDPE 40/3,7<br>Nr ST: D-07.03.01   | m       | 1 135    |                  |         |
| 13 | KNR 5-01 0401/02              | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SK-1, w gruncie kategorii III<br>Nr ST: D-07.03.01  | studnia | 11       |                  |         |
| 14 | KNR 5-01 0401/02              | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SKR-1, w gruncie kategorii III<br>Nr ST: D-07.03.01   | studnia | 2        |                  |         |
|    |                               | <b>Elementy odwodnienia: D.03.01.01 budowa i przebudowa przepustów pod drogą i zjazdami</b>   |         |          |                  |         |
| 15 | KNR 2-31 0605/01              | Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych pod zjazdami  | m3      | 12,3     |                  |         |
| 16 | KNR 2-31 0605/06              | Rury PE,PEHD min.SN8 o średnicy 40cm , przepustów rurowych pod zjazdami   | m       | 102,5    |                  |         |
| 17 | KNR 2-31 0605/03              | Ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o średnicy 40cm przepustów rurowych pod zjazdami   | ścianka | 24       |                  |         |
|    |                               | <b>ROBOTY ZIEMNE: D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu,D.02.03.01/02 wykopy, nasypy</b>  |         |          |                  |         |
| 18 | KNR 2-01 0206/02              | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km   | m3      | 1 053,5  |                  |         |
| 19 | KNR 2-01 0206/02              | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km   | m3      | 336,03   |                  |         |
| 20 | KNR 2-01 0235/02              | Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))   | m3      | 1 856,1  |                  |         |
| 21 | KNR 2-01 0237/05              | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi 10t  | m3      | 1 856,1  |                  |         |
| 22 | Kalkulacja indywidualna       | pozyskanie i transport gruntów sypkich na uzupełnienie nasypów, wymianę gruntów wątpliwych  | m3      | 15 080,1 |                  |         |
|    |                               | <b>PODBUDOWY: D.04.05.01wzmocnienie /ulepszenie podłoża cementem gr. 15cm,D.04.01.01 profilowanie i zagęszczeniem podłoża,D.04.04.00; D.04.04.01,Podbudowa pomocnicza z KŁ frakcji 0/31,5mm C50/30, gr. 15cm (jezdni), (zjazdy), D.04.03.01 oczyszczenie i skropienie nawierzchni emulsją</b> |         |          |                  |         |
| 23 | KNR AT-03 0201/01             | Podłoże stabilizowane cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji do Rm=1,5MPa z gruntu rodzimego o grubości warstwy po zagęszczeniu 15-20cm   | m2      | 6 967    |                  |         |

**Kosztorys**

„Rozbudowa i przebudowa drogi gminnej nr 101580B Jałowo przez wieś”

| Nr | Podstawa                             | Opis  | Jm  | Ilość   | Cena jednostkowa | Wartość |
|----|--------------------------------------|---|-----|---------|------------------|---------|
| 24 | KNR 2-31 0103/04                     | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV  | m2  | 6 517   |                  |         |
| 25 | KNR 2-31 0114/05                     | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm   | m2  | 6 517   |                  |         |
| 26 | KNR 2-31 1004/06                     | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu  | m2  | 4 853,2 |                  |         |
| 27 | KNR 2-31 1004/07                     | Skropienie międzywarstwowe nawierzchni emulsja asfaltowa K360   | m2  | 4 853,2 |                  |         |
|    |                                      | <b>NAWIERZCHNIE: 05.03.05 warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W (50/70) KR-1 gr.6cm; D.05.03.05 Nawierzchnie jezdni z betonu asfaltowego AC 11S (50/70) KR-1 gr.4cm;</b> |     |         |                  |         |
| 28 | KNR 2-31 0311/01                     | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm  | m2  | 4 853,2 |                  |         |
| 29 | KNR 2-31 0311/02 (dopłata 2x)        | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu ( za dalsze 2 cm)      | m2  | 4 853,2 |                  |         |
| 30 | KNR 2-31 0311/05                     | Nawierzchnia z AC 8S lub 11S (50/70) KR-1 warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm  | m2  | 4 756   |                  |         |
| 31 | KNR 2-31 0311/06                     | Nawierzchnia z AC 8S lub 11S (50/70) KR-1 z warstwą ścieralną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu  | m2  | 4 756   |                  |         |
|    |                                      | <b>ROBOTY WYKONCZENIOWE: D.06.01.01 Humusowanie,D-06.03.01 Umocnienie poboczy gr. 10cm kruszywo C50/30</b>  |     |         |                  |         |
| 32 | KNR 2-01 0510/01<br>KNR 2-01 0510/02 | Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 10cm z obsianiem  | m2  | 4 700   |                  |         |
| 33 | KNR 2-31 0202/07                     | Dolna warstwa jezdni o nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5mm rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm   | m2  | 1 752   |                  |         |
|    |                                      | <b>URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU: D-07.01.02 oznakowanie pionowe Nr ST: D-07.02.01</b>  |     |         |                  |         |
| 34 | KNR 2-31 0702/01                     | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm  | szt | 7       |                  |         |
| 35 | KNR 2-31 0703/02                     | Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2  | szt | 7       |                  |         |
|    |                                      | Razem   |     |         |                  |         |
|    |                                      | Podatek VAT   |     |         |                  |         |
|    |                                      | <b>Ogółem kosztorys</b>   |     |         |                  |         |

## Tabela elementów

„Rozbudowa i przebudowa drogi gminnej nr 101580B Jałowo przez wieś”

| Nr | Opis   | Wartość |
|----|--|---------|
|    | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE: D.00.00.00 Wymagania Ogólne, D.01.01.01 Odtworzenie trasy i pkt. wysokościowych, D.01.02.01. Usunięcie drzew i krzewów ;D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg z transportem i utylizacja materiałów rozbiórkowych   |         |
|    | Budowa kanału technologicznego   |         |
|    | Elementy odwodnienia: D.03.01.01 budowa i przebudowa przepustów pod drogą i zjazdami   |         |
|    | ROBOTY ZIEMNE: D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu,D.02.03.01/02 wykopy, nasypy  |         |
|    | PODBUDOWY: D.04.05.01wzmocnienie /ulepszenie podłoża cementem gr. 15cm,D.04.01.01 profilowanie i zagęszczeniem podłoża,D.04.04.00; D.04.04.01,Podbudowa pomocnicza z KŁ frakcji 0/31,5mm C50/30, gr. 15cm (jezdni), (zjazdy), D.04.03.01 oczyszczenie i skropienie nawierzchni emulsją |         |
|    | NAWIERZCHNIE: 05.03.05 warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W (50/70) KR-1 gr.6cm; D.05.03.05 Nawierzchnie jezdni z betonu asfaltowego AC 11S (50/70) KR-1 gr.4cm;   |         |
|    | ROBOTY WYKONCZENIOWE: D.06.01.01 Humusowanie,D-06.03.01 Umocnienie poboczy gr. 10cm kruszywo C50/30  |         |
|    | URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU: D-07.01.02 oznakowanie pionowe<br>Nr ST: D-07.02.01   |         |
|    | <b>Razem</b>   |         |
|    | Podatek VAT  |         |
|    | <b>Ogółem kosztorys</b>  |         |