

Przebudowa obiektu mostowego w ciągu drogi powiatowej nr 4508 W Zwoleniu- Filipinów ( ul. Słowackiego ) w km 0+301 wraz z przebudową obustronnych dojazdów w m. Zwoleniu  
KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.                                                                                                                                                                             | Podstawa               | Opis                                                                                                                                                                    | Jedn.obm.      | Ilość                                   | Cena jedn. | Wartość |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------|------------|---------|
| <b>Przebudowa obiektu mostowego w ciągu drogi powiatowej nr 4508 W Zwoleniu- Filipinów ( ul. Słowackiego ) w km 0+301 wraz z przebudową obustronnych dojazdów w m. Zwoleniu</b> |                        |                                                                                                                                                                         |                |                                         |            |         |
| <b>1 4510000-8 D-01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>                                                                                          |                        |                                                                                                                                                                         |                |                                         |            |         |
| 1                                                                                                                                                                               | KNNR 1 0111-d.1 01     | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.                                                                                     | km             | 1,019                                   |            |         |
| 2                                                                                                                                                                               | Cennik własny          | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza obiektu mostowego wraz z dojazdami do mostu i kolektorem                                                                         | kpl            | 1,00                                    |            |         |
| <b>Razem dział: D-01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>                                                                                         |                        |                                                                                                                                                                         |                |                                         |            |         |
| <b>2 45112000-5 D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu i darniny</b>                                                                                                                 |                        |                                                                                                                                                                         |                |                                         |            |         |
| 3                                                                                                                                                                               | KNR 2-01 d.2 0126-01   | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu o gr. do 15cm) wraz z transportem na odkład                                                                                  | m <sup>2</sup> | 182+0,5*<br>100+167+<br>16 =<br>415,000 |            |         |
| <b>Razem dział: D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu i darniny</b>                                                                                                                 |                        |                                                                                                                                                                         |                |                                         |            |         |
| <b>3 45111000-8 D-01.02.03 Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich</b>                                                                                                  |                        |                                                                                                                                                                         |                |                                         |            |         |
| 4                                                                                                                                                                               | KNR-W 4-01 d.3 0212-06 | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- rozbiórka luźnych powierzchni betonowych                                                             | m <sup>3</sup> | 21,50*2*<br>0,3 =<br>12,900             |            |         |
| 5                                                                                                                                                                               | KNR 4-04 d.3 1105-01   | Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km                                                          | m <sup>3</sup> | poz.4 =<br>12,900                       |            |         |
| 6                                                                                                                                                                               | KNR 4-04 d.3 1105-02   | Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dopłata za 9 km<br>Krotność = 9 | m <sup>3</sup> | poz.4 =<br>12,900                       |            |         |
| 7                                                                                                                                                                               | KNR-W 4-01 d.3 0212-02 | Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka ścieku odprowadzającego wody opadowe oraz umocnienia wylotu             | m <sup>3</sup> | 8                                       |            |         |
| 8                                                                                                                                                                               | KNR 4-04 d.3 1105-01   | Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km                                                          | m <sup>3</sup> | poz.7 =<br>8,000                        |            |         |
| 9                                                                                                                                                                               | KNR 4-04 d.3 1105-02   | Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km<br>Krotność = 9                   | m <sup>3</sup> | poz.7 =<br>8,000                        |            |         |
| 10                                                                                                                                                                              | KNR 4-04 d.3 0509-03   | Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład- wycena przez analogię: rozebranie izolacji śr. gr. 1 cm z płyty mostu                                        | m <sup>2</sup> | 17,5*(3+3+<br>2*0,1) =<br>108,500       |            |         |
| 11                                                                                                                                                                              | KNR 4-04 d.3 1105-01   | Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km                                                          | m <sup>3</sup> | poz.10*<br>0,01 =<br>1,085              |            |         |
| 12                                                                                                                                                                              | KNR 4-04 d.3 1105-02   | Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km<br>Krotność = 9                   | m <sup>3</sup> | poz.11 =<br>1,085                       |            |         |
| <b>Razem dział: D-01.02.03 Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich</b>                                                                                                  |                        |                                                                                                                                                                         |                |                                         |            |         |
| <b>4 45111100-9 D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>                                                                                                  |                        |                                                                                                                                                                         |                |                                         |            |         |
| 13                                                                                                                                                                              | KNNR 6 0802-d.4 04     | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - wycena przez analogię - rozbiórka nawierzchni z asfaltobetonu gr.16 cm<br>Krotność = 4      | m <sup>2</sup> | 129,760                                 |            |         |
| 14                                                                                                                                                                              | KNNR 6 0802-d.4 04     | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - wycena przez analogię - rozbiórka nawierzchni z asfaltobetonu gr.9 cm na moście             | m <sup>2</sup> | 17,50*6 =<br>105,000                    |            |         |

| Lp.                                                                            | Podstawa                                            | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Jedn.obm.      | Ilość                                                                                                                             | Cena jedn. | Wartość |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 15<br>d.4                                                                      | <b>KNNR 6 0802-04</b>                               | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - wycena przez analogię - rozbiórka nawierzchni z asfaltobetonu gr.3 cm na kapach chodnikowych<br>Krotność = 1,25                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 17,50*2*<br>(1,25+<br>0,15) =<br>49,000                                                                                           |            |         |
| 16<br>d.4                                                                      | <b>KNR AT-03 0102-01</b>                            | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km. Wycena przez analogię, frezowanie średnio 1,5cm<br>Krotność = 0,4                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 1067,6+<br>695,5-poz.<br>14 =<br>1658,100                                                                                         |            |         |
| 17<br>d.4                                                                      | <b>KNR AT-03 0107-02</b>                            | Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km                                                                                                                                                                                                                                   | m              | 115,8+70+<br>2+1,5+1,2+<br>2,8+15,5+<br>12+34+<br>poz.53 =<br>548,700                                                             |            |         |
| 18<br>d.4                                                                      | <b>KNR AT-03 0106-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01</b> | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - rozebranie chodnika z kostki betonowej gr. 8cm na chodniku w zakresie korekty wysokościowej<br>Krotność = 0,5 | m <sup>2</sup> | poz.56 =<br>32,550                                                                                                                |            |         |
| 19<br>d.4                                                                      | <b>KNR 4-04 1105-01</b>                             | Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | poz.13*<br>0,16+poz.<br>14*0,09+<br>poz.15*<br>0,03+poz.<br>16*0,015+<br>poz.17*<br>0,2*0,3*<br>1,25 =<br>97,706                  |            |         |
| 20<br>d.4                                                                      | <b>KNR 4-04 1105-02</b>                             | Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km<br>Krotność = 9                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | poz.19+<br>poz.16*<br>0,04 =<br>164,030                                                                                           |            |         |
| <b>Razem dział: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b> |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                                                                                                                                   |            |         |
| <b>5 45110000-1 D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>      |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                                                                                                                                   |            |         |
| 21<br>d.5                                                                      | <b>KNNR 1 0201-07</b>                               | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - rozkop w rejonie mostu                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 2*7*6,3 =<br>88,200                                                                                                               |            |         |
| 22<br>d.5                                                                      | <b>KNR 2-01 0317-0302 0319-03</b>                   | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. V-VI z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m Grunt nawodniony                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 48,92*1,5*<br>2,3+80,98*<br>1,8*2+<br>(5,73+8,7+<br>2,43+6,99+<br>2+6,85+<br>7,75+<br>10,27+<br>7,35+1,75)<br>*1,3*1 =<br>538,068 |            |         |
| 23<br>d.5                                                                      | <b>KNR 2-01 0317-0302 0319-03</b>                   | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. V-VI z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m Grunt nawodniony. Wykonanie wypopów w strefie filara.                                                                         | m <sup>3</sup> | (1+0,6)*<br>0,55*<br>(10,55*2+<br>3,86*2) =<br>25,362                                                                             |            |         |
| <b>Razem dział: D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>      |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                                                                                                                                   |            |         |

| Lp.                                              | Podstawa                  | Opis                                                                                                                                                                                            | Jedn.obm.      | Ilość                                                                                                                                                                                                          | Cena jedn. | Wartość |
|--------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 6                                                | 45111000-8                | <b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>                                                                                                                                                             |                |                                                                                                                                                                                                                |            |         |
| 24<br>d.6                                        | <b>KNNR 1 0408-03</b>     | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami- wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem warstwami w obrębie mostu                                                                | m <sup>3</sup> | poz.21+<br>poz.22 =<br>626,268                                                                                                                                                                                 |            |         |
| 25<br>d.6                                        | <b>KNNR 1 0408-03</b>     | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami. wykonanie narzutu kamiennego w rejonie filara                                                                                  | m <sup>3</sup> | 0,97*0,55*<br>(2*10,55+<br>2*3,86) =<br>15,375                                                                                                                                                                 |            |         |
| 26<br>d.6                                        | <b>KNNR 1 0320-04</b>     | Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z zagęszczaniem mechanicznym, grunt kat.I-II - wykonanie zagęszczonej zasyпки wokół konstrukcji mostu | m <sup>3</sup> | poz.21 =<br>88,200                                                                                                                                                                                             |            |         |
| 27<br>d.6                                        | <b>KNR 2-01 0507-01</b>   | Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.I-II przy robotach wodno-melioracyjnych - plantowanie skarp                                                                                              | m <sup>2</sup> | poz.3 =<br>415,000                                                                                                                                                                                             |            |         |
| <b>Razem dział: D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b> |                           |                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                |            |         |
| 7                                                | 45232411-6                | <b>D-03.02.01 Wykonanie studzienek ściekowych i kanalizacji deszczowej</b>                                                                                                                      |                |                                                                                                                                                                                                                |            |         |
| 28<br>d.7                                        | <b>KNR-W 2-18 0515-01</b> | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m                                                           | stud.          | 7                                                                                                                                                                                                              |            |         |
| 29<br>d.7                                        | <b>KNR-W 2-18 0517-01</b> | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym- wycena przez analogie - montaż wpustu deszczowego ulicznego KL D400 z osadnikiem                            | szt            | 8                                                                                                                                                                                                              |            |         |
| 30<br>d.7                                        | <b>KNR 2-18 0804-08</b>   | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 800 mm                                                                                                                                            | m              | 21,15                                                                                                                                                                                                          |            |         |
| 31<br>d.7                                        | <b>KNR 2-18 0804-07</b>   | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm                                                                                                                                            | m              | 28,54                                                                                                                                                                                                          |            |         |
| 32<br>d.7                                        | <b>KNR 2-18 0804-06</b>   | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm                                                                                                                                            | m              | 31,31                                                                                                                                                                                                          |            |         |
| 33<br>d.7                                        | <b>KNR 2-18 0804-05</b>   | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm                                                                                                                                            | m              | 33,26                                                                                                                                                                                                          |            |         |
| 34<br>d.7                                        | <b>KNR 2-18 0804-02</b>   | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm                                                                                                                                            | m              | 2,43+6,99+<br>2+6,85+<br>7,75+<br>10,27+<br>7,35+1,75<br>= 45,390                                                                                                                                              |            |         |
| 35<br>d.7                                        | <b>KNR-W 2-18 0511-02</b> | Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich gr. 25 cm                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | (21,15*<br>(0,8+2*<br>0,35)+<br>28,54*<br>(0,6+2*<br>0,35)+<br>31,31*<br>(0,5+2*<br>0,35)+<br>33,26*<br>(0,4+2*<br>0,35)+<br>(2,43+<br>6,99+2+<br>6,85+7,75+<br>10,27+<br>7,35+1,75)<br>*1,3)*0,25<br>= 50,498 |            |         |
| 36<br>d.7                                        | <b>KNR 9-20 0104-08</b>   | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 800 mm                                                           | m              | 21,15                                                                                                                                                                                                          |            |         |
| 37<br>d.7                                        | <b>KNR 9-20 0104-07</b>   | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 600/630 mm                                                       | m              | 28,54                                                                                                                                                                                                          |            |         |

| Lp.                                                                                                | Podstawa                                                     | Opis                                                                                                                                                                                                                                                | Jedn.obm.      | Ilość                                                         | Cena jedn. | Wartość |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 38<br>d.7                                                                                          | <b>KNR 9-20</b><br><b>0104-06</b>                            | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 500 mm                                                                                                               | m              | 31,31                                                         |            |         |
| 39<br>d.7                                                                                          | <b>KNR 9-20</b><br><b>0104-06</b>                            | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 400 mm                                                                                                               | m              | 33,26                                                         |            |         |
| 40<br>d.7                                                                                          | <b>KNR 9-20</b><br><b>0101-03 z.o.</b><br><b>2.2. 9901-1</b> | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm - wykopy umocnione o głębok.ponad 5 m - przebudowa kanalizacji sanitarnej kolidującej z budową kolektora deszczowego | m              | 15+25+35<br>= 75,000                                          |            |         |
| 41<br>d.7                                                                                          | <b>KNR-W 2-01</b><br><b>0514-04</b>                          | Wykonanie drobnych elementów odwodnienia betonowych o objętości do 2 m <sup>3</sup> na skarpach i dnach rowów. Wykonanie prefabrykowanego umocnienia wylotu kanalizacji deszczowej wraz z kratą zabezpieczającą                                     | m <sup>3</sup> | 1                                                             |            |         |
| <b>Razem dział: D-03.02.01 Wykonanie studzienek ściekowych i kanalizacji deszczowej</b>            |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                                                               |            |         |
| 8                                                                                                  | <b>45233320-8</b>                                            | <b>D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>                                                                                                                                                                        |                |                                                               |            |         |
| 42<br>d.8                                                                                          | <b>KNNR 6 0113-02</b>                                        | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 357,700                                                       |            |         |
| <b>Razem dział: D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>          |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                                                               |            |         |
| 9                                                                                                  | <b>45233320-8</b>                                            | <b>D-04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego</b>                                                                                                                                                                                                    |                |                                                               |            |         |
| 43<br>d.9                                                                                          | <b>KNNR 6 0110-03</b>                                        | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm - wycena przez analogię - podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 35/50 gr. 11 cm na dojazdach w zakresie pełnego rozkopu<br>Krotność = 1,4                                          | m <sup>2</sup> | 2*5*6+6*<br>1,3+(6,5+<br>6,5+8,9+6)<br>*1+10*2*2<br>= 135,700 |            |         |
| <b>Razem dział: D-04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego</b>                                      |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                                                               |            |         |
| 10                                                                                                 | <b>45233220-7</b>                                            | <b>D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna</b>                                                                                                                                                                             |                |                                                               |            |         |
| 44<br>d. 02<br>10                                                                                  | <b>KNNR 6 0309-02</b>                                        | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wycena przez analogię - ułożenie warstwy ścieralnej z AC8S gr. 4 cm                                                                               | m <sup>2</sup> | 25,50*6,75<br>= 172,125                                       |            |         |
| 45<br>d. 02<br>10                                                                                  | <b>KNNR 6 0309-02</b>                                        | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wycena przez analogię - ułożenie warstwy ścieralnej z AC8S PMB 45/80-55 gr. 4 cm                                                                  | m <sup>2</sup> | 2233,300                                                      |            |         |
| <b>Razem dział: D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna</b>               |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                                                               |            |         |
| 11                                                                                                 | <b>45233220-7</b>                                            | <b>D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca</b>                                                                                                                                                                               |                |                                                               |            |         |
| 46<br>d. 02<br>11                                                                                  | <b>KNNR 6 0308-02</b>                                        | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm z AC11W (warstwa wiążąca)                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 324,900                                                       |            |         |
| 47<br>d. 02<br>11                                                                                  | <b>KNNR 6 0308-02</b>                                        | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm - wycena przez analogię. Wykonanie warstwy wiążącej (nakładka) z AC11W gr. 3 cm                                                                                         | m <sup>2</sup> | 1606,900                                                      |            |         |
| <b>Razem dział: D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca</b>                 |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                                                               |            |         |
| 12                                                                                                 | <b>45233220-7</b>                                            | <b>D-05.03.26g Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą</b>                                                                                                                                                               |                |                                                               |            |         |
| 48<br>d. 07<br>12                                                                                  | <b>KNNR 6 1005-07</b>                                        | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych na odcinkach połączenia istniejącej konstrukcji z istniejącą. Należy wykonać scodkowanie konstrukcji z zakładami po 2m<br>Krotność = 0,83                                                                 | m <sup>2</sup> | 3*2*3*3 =<br>54,000                                           |            |         |
| <b>Razem dział: D-05.03.26g Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą</b> |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                                                               |            |         |
| 13                                                                                                 | <b>45232451-8</b>                                            | <b>D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków</b>                                                                                                                                                                                  |                |                                                               |            |         |
| 49<br>d. 0407-01<br>13                                                                             | <b>KNNR 10 0407-01</b>                                       | Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm - Odbudowa umocnienia stożków nasypowych. Materiał z demontażu + 10% nowego                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 144                                                           |            |         |
| <b>Razem dział: D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków</b>                    |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                                                               |            |         |
| 14                                                                                                 | <b>45233290-8</b>                                            | <b>D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>                                                                                                                                                                                                               |                |                                                               |            |         |

| Lp.                                                                                                              | Podstawa                | Opis                                                                                                                                                                          | Jedn.obm.      | Ilość                                                                                                                      | Cena jedn. | Wartość |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 50<br>d.<br>14                                                                                                   | <b>KNNR 6 0702-01</b>   | Pionowe znaki drogowe<br>Zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu                                                                                                         | kpl.           | 1                                                                                                                          |            |         |
| <b>Razem dział: D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>                                                               |                         |                                                                                                                                                                               |                |                                                                                                                            |            |         |
| 15                                                                                                               | <b>45233000-9</b>       | <b>D-07.08.01 Zabezpieczenie ciągłości ruchu</b>                                                                                                                              |                |                                                                                                                            |            |         |
| 51<br>d.<br>15                                                                                                   | <b>Cennik własny</b>    | Wykonanie i utrzymania na okres prowadzenia robót tymczasowej organizacji ruchu.                                                                                              | kpl            | 1                                                                                                                          |            |         |
| <b>Razem dział: D-07.08.01 Zabezpieczenie ciągłości ruchu</b>                                                    |                         |                                                                                                                                                                               |                |                                                                                                                            |            |         |
| 16                                                                                                               | <b>45233225-2</b>       | <b>D-08.01.01 Krawężniki betonowe</b>                                                                                                                                         |                |                                                                                                                            |            |         |
| 52<br>d.<br>16                                                                                                   | <b>KNK 2-06 0402-11</b> | Krawężniki uliczne betonowe znormalizowane o szer.stopy 20 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa                                                    | m              | 306,500                                                                                                                    |            |         |
| 53<br>d.<br>16                                                                                                   | <b>KNK 2-06 0402-11</b> | Krawężniki uliczne betonowe znormalizowane o szer.stopy 20 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa                                                    | m              | 25,4+3+3+<br>52+5,5+<br>36+84+<br>7,5+8+8+<br>58+3,5 =<br>293,900                                                          |            |         |
| <b>Razem dział: D-08.01.01 Krawężniki betonowe</b>                                                               |                         |                                                                                                                                                                               |                |                                                                                                                            |            |         |
| 17                                                                                                               | <b>45233253-7</b>       | <b>D-08.02.02 Chodnik z brukowej kostki betonowej</b>                                                                                                                         |                |                                                                                                                            |            |         |
| 54<br>d.<br>17                                                                                                   | <b>KNNR 6 0502-02</b>   | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                                                              | m <sup>2</sup> | 18,5+35,5+<br>34,5+14 =<br>102,500                                                                                         |            |         |
| 55<br>d.<br>17                                                                                                   | <b>KNNR 6 0502-03</b>   | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                                                              | m <sup>2</sup> | 23+19,5+<br>18,5+18,5+<br>17,5+22,5 =<br>119,500                                                                           |            |         |
| 56<br>d.<br>17                                                                                                   | <b>KNNR 6 0502-02</b>   | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - korekta wysokościowa (materiał powtórnie wykorzystany 70%) | m <sup>2</sup> | (4+4+8+<br>11+11+<br>4,5+4)*0,7 =<br>32,550                                                                                |            |         |
| <b>Razem dział: D-08.02.02 Chodnik z brukowej kostki betonowej</b>                                               |                         |                                                                                                                                                                               |                |                                                                                                                            |            |         |
| 18                                                                                                               | <b>45233253-7</b>       | <b>D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>                                                                                                                                            |                |                                                                                                                            |            |         |
| 57<br>d.<br>18                                                                                                   | <b>KNNR 6 0404-05</b>   | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową                                                                     | m              | 10,5+2,65+<br>2,8*2+3+<br>19,8+2,9*<br>2+2,4*2+<br>19,2+2,8*<br>4+2,2*4+<br>9+2,8*2+<br>1,8*2+2,8*<br>2+2,7*2 =<br>120,550 |            |         |
| <b>Razem dział: D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>                                                                  |                         |                                                                                                                                                                               |                |                                                                                                                            |            |         |
| 19                                                                                                               | <b>45111000-8</b>       | <b>M-11.01.04 Zasypanie wykopów fundamentowych i wykonanie nasypów przy obiektach inżynierskich</b>                                                                           |                |                                                                                                                            |            |         |
| 58<br>d.<br>19                                                                                                   | <b>KNNR 1 0320-04</b>   | Ręczne zasypanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II                                              | m <sup>3</sup> | 2*12*2*3 =<br>144,000                                                                                                      |            |         |
| 59<br>d.<br>19                                                                                                   | <b>KNNR 1 0503-05</b>   | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III w obrębie mostu                                                                                | m <sup>2</sup> | 2*(55,45-<br>17,00)*<br>2,50 =<br>192,250                                                                                  |            |         |
| <b>Razem dział: M-11.01.04 Zasypanie wykopów fundamentowych i wykonanie nasypów przy obiektach inżynierskich</b> |                         |                                                                                                                                                                               |                |                                                                                                                            |            |         |
| 20                                                                                                               | <b>45221000-2</b>       | <b>M-11.07.01 Beton wyrównawczy C8/10</b>                                                                                                                                     |                |                                                                                                                            |            |         |
| 60<br>d.<br>20                                                                                                   | <b>KNNR 2 0106-02</b>   | Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton wyrównawczy C8/10 - korki betonowe                                                      | m <sup>3</sup> | 17,100                                                                                                                     |            |         |
| <b>Razem dział: M-11.07.01 Beton wyrównawczy C8/10</b>                                                           |                         |                                                                                                                                                                               |                |                                                                                                                            |            |         |
| 21                                                                                                               | <b>45223500-1</b>       | <b>M-12.01.00 Stal zbrojeniowa</b>                                                                                                                                            |                |                                                                                                                            |            |         |

| Lp.                                                                                                                                                              | Podstawa                                             | Opis                                                                                                                                                                                  | Jedn.obm.      | Ilość                                                                                                              | Cena jedn. | Wartość |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 61<br>d. 06<br>21                                                                                                                                                | <b>KNNR 2 0104-</b>                                  | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanym                                                                                                           | t              | 11,025                                                                                                             |            |         |
| <b>Razem dział: M-12.01.00 Stal zbrojeniowa</b>                                                                                                                  |                                                      |                                                                                                                                                                                       |                |                                                                                                                    |            |         |
| 22                                                                                                                                                               | <b>45223500-1</b>                                    | <b>M-13.01.00 Beton konstrukcyjny</b>                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                    |            |         |
| 62<br>d. 01<br>22                                                                                                                                                | <b>KNNR 2 0107-</b>                                  | Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym -wycena przez analogię beton C30/37                                                                                | m <sup>3</sup> | 35,600                                                                                                             |            |         |
| 63<br>d. 01<br>22                                                                                                                                                | <b>KNNR 2 0107-</b>                                  | Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym -wycena przez analogię beton C25/30                                                                                | m <sup>3</sup> | 13,480                                                                                                             |            |         |
| 64<br>d. 01<br>22                                                                                                                                                | <b>KNNR 2 0101-</b>                                  | Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych i podpór betonowych lub żelbetowych - wycena przez analogię                                                                                  | m <sup>2</sup> | 85,502                                                                                                             |            |         |
| <b>Razem dział: M-13.01.00 Beton konstrukcyjny</b>                                                                                                               |                                                      |                                                                                                                                                                                       |                |                                                                                                                    |            |         |
| 23                                                                                                                                                               | <b>45221000-2</b>                                    | <b>M-13.07.01 Zabezpieczenie konstrukcji betonowych powłokami elastycznymi</b>                                                                                                        |                |                                                                                                                    |            |         |
| 65<br>d. 0113-01<br>23                                                                                                                                           | <b>KNR K-01</b>                                      | Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - jednokrotne - powłoka elastyczna                                                                                          | m <sup>2</sup> | (0,23+0,2+0,05+0,65+0,52+3,55)*2*17,5+7,10*2*0,6+2*0,6*0,52+4*0,48*4*1,44+7,10*0,52+2*(1,5*8,40+2*19,15) = 307,695 |            |         |
| <b>Razem dział: M-13.07.01 Zabezpieczenie konstrukcji betonowych powłokami elastycznymi</b>                                                                      |                                                      |                                                                                                                                                                                       |                |                                                                                                                    |            |         |
| 24                                                                                                                                                               | <b>45232451-8</b>                                    | <b>M-15.01.02 Izolacja powłokowa asfaltowa układana na zimno</b>                                                                                                                      |                |                                                                                                                    |            |         |
| 66<br>d. 0713-19<br>24                                                                                                                                           | <b>KNR 2-33</b>                                      | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup>       | m <sup>2</sup> | 28,755                                                                                                             |            |         |
| 67<br>d. 0713-23<br>24                                                                                                                                           | <b>KNR 2-33</b>                                      | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następną warstwą - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | poz.66 = 28,755                                                                                                    |            |         |
| <b>Razem dział: M-15.01.02 Izolacja powłokowa asfaltowa układana na zimno</b>                                                                                    |                                                      |                                                                                                                                                                                       |                |                                                                                                                    |            |         |
| 25                                                                                                                                                               | <b>45221111-3</b>                                    | <b>M-14.02.01d Renowacja powłoki antykorozyjnej konstrukcji stalowej. Renowacja całkowita po usunięciu starych powłok i czyszczeniu nawierzchni</b>                                   |                |                                                                                                                    |            |         |
| 68<br>d. 0718-10 +<br>25                                                                                                                                         | <b>KNR 2-33</b><br><b>KNR K-01</b><br><b>0101-01</b> | Czyszczenie strumieniowo- ściernie oraz malowanie trzykrotne powierzchni stalowej balustrad (wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji stalowej)<br>Krotność = 3           | m <sup>2</sup> | 21,5*2*(0,07*4*1,04+10*1,02*2*0,06) = 65,154                                                                       |            |         |
| <b>Razem dział: M-14.02.01d Renowacja powłoki antykorozyjnej konstrukcji stalowej. Renowacja całkowita po usunięciu starych powłok i czyszczeniu nawierzchni</b> |                                                      |                                                                                                                                                                                       |                |                                                                                                                    |            |         |
| 26                                                                                                                                                               | <b>45232451-8</b>                                    | <b>M-15.02.03 Izolacje z papy termozgrzewalnej</b>                                                                                                                                    |                |                                                                                                                    |            |         |
| 69<br>d. 0716-01<br>26                                                                                                                                           | <b>KNR 2-33</b>                                      | Izolacje typu 'Grace' i inne z folii samoprzylepnych poziome - wycena przez analogię-wykonanie izolacji poziomej z papy termozgrzewalnej gr. 1 cm                                     | m <sup>2</sup> | 8,7*2*(6,40+2*6*(0,2+4*0,25)) = 125,760                                                                            |            |         |
| <b>Razem dział: M-15.02.03 Izolacje z papy termozgrzewalnej</b>                                                                                                  |                                                      |                                                                                                                                                                                       |                |                                                                                                                    |            |         |
| 27                                                                                                                                                               | <b>45232451-8</b>                                    | <b>M-15.02.06. Uszczelnienie nawierzchni</b>                                                                                                                                          |                |                                                                                                                    |            |         |
| 70<br>d. 0701-07<br>27                                                                                                                                           | <b>KNR 2-33</b>                                      | Ułożenie mostowych elementów dylatacji z taśmy dylatacyjnej PCW-wycena przez analogie - uszczelnienie styku nawierzchni z krawężnikiem kitem Laterbit                                 | m              | 4*21,5+poz.52+poz.53 = 686,400                                                                                     |            |         |
| <b>Razem dział: M-15.02.06. Uszczelnienie nawierzchni</b>                                                                                                        |                                                      |                                                                                                                                                                                       |                |                                                                                                                    |            |         |

| Lp.                                                                                           | Podstawa                          | Opis                                                                                                                                                             | Jedn.obm.      | Ilość                                                | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------|------------|---------|
| <b>28</b>                                                                                     | <b>45232451-8</b>                 | <b>M-15.04.04 Nawierzchnia chodnikowa na powierzchni betonowej z zamknięciem</b>                                                                                 |                |                                                      |            |         |
| 71<br>d.<br>28                                                                                | <b>KNR 2-33</b><br><b>0716-01</b> | Cienkowarstwowa nawierzchnia gr. 4 mm z żywic epoksydowych modyfikowanych bitumami                                                                               | m <sup>2</sup> | 2*(1,25+0,15)*<br>21,50 =<br>60,200                  |            |         |
| <b>Razem dział: M-15.04.04 Nawierzchnia chodnikowa na powierzchni betonowej z zamknięciem</b> |                                   |                                                                                                                                                                  |                |                                                      |            |         |
| <b>29</b>                                                                                     | <b>45232451-8</b>                 | <b>M-16.01.03a Odwodnienie izolacji pomostu obiektu mostowego</b>                                                                                                |                |                                                      |            |         |
| 72<br>d.<br>29                                                                                | <b>KNR 2-33</b><br><b>0705-01</b> | Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające fi 38 wraz z osadzeniem                                                                 | elem.          | 2*6 =<br>12,000                                      |            |         |
| 73<br>d.<br>29                                                                                | <b>KNCK-1</b><br><b>0601-03</b>   | Dreanaż poprzeczny odwodnienia izolacji                                                                                                                          | m              | 2*8+2*<br>17,5+2*17*<br>1 = 85,000                   |            |         |
| <b>Razem dział: M-16.01.03a Odwodnienie izolacji pomostu obiektu mostowego</b>                |                                   |                                                                                                                                                                  |                |                                                      |            |         |
| <b>30</b>                                                                                     | <b>45232451-8</b>                 | <b>M-18.01.03a Asfaltowe przykrycie przerwy dylatacyjnej obiektu mostowego</b>                                                                                   |                |                                                      |            |         |
| 74<br>d.<br>30                                                                                | <b>KNR 2-33</b><br><b>0701-05</b> | Ułożenie mostowych elementów dylatacji stalowej z wkładką neoprenową jezdni - wycena przez analogię - wykonanie przykrycia dylatacją typu TARCO 50x30x10         | m              | 2*8,8 =<br>17,600                                    |            |         |
| 75<br>d.<br>30                                                                                | <b>KNR 2-33</b><br><b>0701-05</b> | Ułożenie mostowych elementów dylatacji stalowej z wkładką neoprenową jezdni - wycena przez analogię - wykonanie przykrycia dylatacją typu TARCO 30x5 nad filarem | m              | 8,8                                                  |            |         |
| <b>Razem dział: M-18.01.03a Asfaltowe przykrycie przerwy dylatacyjnej obiektu mostowego</b>   |                                   |                                                                                                                                                                  |                |                                                      |            |         |
| <b>31</b>                                                                                     | <b>45233000-9</b>                 | <b>M-19.01.01a Krawężnik mostowy kamienny</b>                                                                                                                    |                |                                                      |            |         |
| 76<br>d.<br>31                                                                                | <b>KNNR 6 0402-03</b>             | Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - wycena przez analogię - krawężnik 20x20 na zaprawie niskoskurczowej | m              | 2*21,50 =<br>43,000                                  |            |         |
| <b>Razem dział: M-19.01.01a Krawężnik mostowy kamienny</b>                                    |                                   |                                                                                                                                                                  |                |                                                      |            |         |
| <b>32</b>                                                                                     | <b>45233262-3</b>                 | <b>M-19.01.04a Balustrady z płaskowników na obiektach mostowych</b>                                                                                              |                |                                                      |            |         |
| 77<br>d.<br>32                                                                                | <b>KNR 2-33</b><br><b>0702-01</b> | Montaż balustrad mostowych - odcinki proste - wycena przez analogię. wykonanie podniesienia poręczy balustrady do wysokości 110cm                                | m              | 2*21,43 =<br>42,860                                  |            |         |
| <b>Razem dział: M-19.01.04a Balustrady z płaskowników na obiektach mostowych</b>              |                                   |                                                                                                                                                                  |                |                                                      |            |         |
| <b>33</b>                                                                                     | <b>45221000-2</b>                 | <b>M-20.01.07 Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych</b>                                                                                        |                |                                                      |            |         |
| 78<br>d.<br>33                                                                                | <b>KNR 0-25</b><br><b>0403-01</b> | Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni poziomych                                                                                                  | m <sup>2</sup> | poz.71+<br>poz.69+<br>poz.66+<br>poz.65 =<br>522,410 |            |         |
| <b>Razem dział: M-20.01.07 Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych</b>        |                                   |                                                                                                                                                                  |                |                                                      |            |         |
| <b>34</b>                                                                                     | <b>45233280-5</b>                 | <b>M-20.01.17 Obsadzenie kotew i prętów w betonie</b>                                                                                                            |                |                                                      |            |         |
| 79<br>d.<br>34                                                                                | <b>KNR 2-13</b><br><b>1009-02</b> | Obsadzenie kotew - obsadzenie prętów fi 12, 16, 20 i 25 na głębokość do 30 cm                                                                                    | szt.           | 1029,000                                             |            |         |
| <b>Razem dział: M-20.01.17 Obsadzenie kotew i prętów w betonie</b>                            |                                   |                                                                                                                                                                  |                |                                                      |            |         |
| <b>35</b>                                                                                     | <b>45221000-2</b>                 | <b>M-24.20.01 Naprawa powierzchni betonowych zaprawami PCC</b>                                                                                                   |                |                                                      |            |         |
| 80<br>d.<br>35                                                                                | <b>KNR K-01</b><br><b>0106-03</b> | Naprawa ubytków betonu zaprawami typu PCC (korpusy przyczółków, filar, belki płyty pomostu)                                                                      | m <sup>3</sup> | 2                                                    |            |         |
| <b>Razem dział: M-24.20.01 Naprawa powierzchni betonowych zaprawami PCC</b>                   |                                   |                                                                                                                                                                  |                |                                                      |            |         |
| <b>36</b>                                                                                     |                                   | <b>M-24.20.02 Iniekcje rys i pęknięć</b>                                                                                                                         |                |                                                      |            |         |
| 81<br>d.<br>36                                                                                | <b>KNR K-01</b><br><b>0402-05</b> | Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys                                                                                                                              | m              | 15                                                   |            |         |
| <b>Razem dział: M-24.20.02 Iniekcje rys i pęknięć</b>                                         |                                   |                                                                                                                                                                  |                |                                                      |            |         |
| <b>37</b>                                                                                     | <b>45262211-3</b>                 | <b>M-24.20.03 Wciskanie mikropali stalowych w grunt</b>                                                                                                          |                |                                                      |            |         |
| 82<br>d.<br>37                                                                                | <b>KNR 2-10</b><br><b>0401-02</b> | Wykonanie pali żelbetowych Franki o długości do 12 m w gruncie kat. II - wycena przez analogię. Wykonanie pali wzmocnienia filara                                | m              | 5,6*12 =<br>67,200                                   |            |         |
| <b>Razem dział: M-24.20.03 Wciskanie mikropali stalowych w grunt</b>                          |                                   |                                                                                                                                                                  |                |                                                      |            |         |

Przebudowa obiektu mostowego w ciągu drogi powiatowej nr 4508 W Zwolen- Filipinów ( ul. Słowackiego ) w km 0+301 wraz z przebudową obustronnych dojazdów w m. Zwolen  
KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.                                        | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------------------------------------|----------|------|-----------|-------|------------|---------|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT |          |      |           |       |            |         |
| Podatek VAT                                |          |      |           |       |            |         |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót          |          |      |           |       |            |         |

Słownie: