## PRZEDMIAR ROBÓT

**Zadanie: Przebudowa drogi powiatowej nr 1443 K Poręba Spytkowska - Bochnia**

**w km od 0+040,00 do km 5+196,00 w miejscowości Poręba Spytkowska , Powiat Brzeski, Gmina Brzesko**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. pozycji | Nr STW | Opis robót. Obliczenie i ilość | Jednostka  miary | Ilość |
| **1** |  | Jezdnia |  |  |
| 1.001 | 05.03.05b | Wyrównanie istn. podbudowy mieszanką min-asfaltową AC16W w ilości śr. 75kg/m2 /KR 3/  *- km 0+640 – 1+550 910 m x 5,00 = 4 550,00 m2*  *- km 1+550 – 2+ 900 1 350m x6,00 = 8 100,00 m2*  *- km 2+900 – 5+255 2 355 m x5,00 = 11 775,00 m2*  *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Razem pow. podstawowa 24 425,00 m2*  *Pow. dodatkowe ( poszerzenia na łukach, skrzyżowania ) 1 175,00 m2*  *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Łącznie 25 600,00 m2*  *25 600,00 m2 x 0,075 Mg/m2 =* ***1 920 Mg*** | Mg | 1 920 |
| 1.002 | 05.03.05a | Wykonanie nawierzchni – w-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S – grub. 5 cm /KR-3/ | m2 | 25 600 |
| 1.003 | 05.03.05a | Wykonanie nawierzchni z AC11S – grub. 5 cm **/**KR-3/ (*skrzyżowania, zjazdy)* – wg technologii:  *- frezowanie istn. nawierzchni bitumicznej*  *- ułożenie nawierzchni z mieszanki bitumicznej grub. 6 cm* | m2 | 800 |
| 1.004 | 05.03.11 | Frezowanie istn. nawierzchni głęb. do 4 cm z odwozem destruktu na odkład wskazany przez inwestora na odcinkach istniejących chodników  *km 1+850 – 2+900 - 1 050x6,0 = 6300 m2* | m2 | 6 300 |
| **2** |  | Pobocza |  |  |
| 2.001 | 04.04.01 | Uformowanie ( wyrównanie) z uprzednim wyprofilowaniem mechanicznym poboczy z kruszywa łamanego 0/31,5mm grub. śr. 8 cm  wraz z utrwaleniem nawierzchni pobocza emulsją asfalt. i grysami  wg technologii:  *I-sza w-wa grys 5/8 w ilości 20 kg/m2, emulsja asf. w ilości 3,00 kg/m2*  *II-ga w-wa grys 2/5 w ilości 12 kg/m2, emulsja asf. w ilości 2,80 kg/m2*  *km 0+640 – 1+550 - 910 x 2 = 1 820 mb*  *km 1+550 – 2+900 - 1750 x 1 = 1 750 mb*  *km 2+900 – 5+255 - 2355 x 2 = 4 710 mb*  *1820+1750+4710 = 8 280 mb x 0,6 =* ***4 968 m2*** | m2 | 4 968 |
| **3** |  | Przebudowa elementów odwodnienia |  |  |
| 3.001 | 02.00.01 | Przebudowa rowów odwadniających  *- wyk. wykopów w gruncie kat. I-VI z transportem gruntu na odkład – przebudowa rowów wraz z odmuleniem rowów odprowadzających od przepustów na dł. 20 mb każdy*  *8 280 x śr. 0,35 m3/mb x0,80 =* ***2 318,4 m3*** | m³ | 2 320 |
| 3.002 | 03.02.01 | Pionowa regulacja istniejących studzienek wodościekowych | szt | 18 |
| 3.003 | 03.02.01 | Wykonanie ścianek czołowych istniejących przepustów żelbetowych | m³ | 10 |
| 3.004 |  | Remont mostu w km 0+040 – 0+090 ( wg odrębnego przedmiaru zał. 1 ) | kpl | 1 |
| 3.005 |  | Remont mostu w km 0+780 – 0+796 ( wg odrębnego przedmiaru zał. 2 ) | kpl | 1 |
| 3.006 | 03.01.01 | Przepust Ø1000 w km 1+440 wg specyfikacji:  *- wykonanie studni wpadowej na wlocie z betonu B 25 - 5 m3*  *- frezowanie istn. naw. bitumicznej do gł. 12 cm - 30 m2*  *- płyta żelbetowa na całej szerokości jezdni gr.12 cm 6,0m x 6,0 m - 36 m2*  **-** *bariery stalowe ochronne SP-09/4 - 20 m* | kpl | 1 |
| 3.007 | 03.01.01 | Przebudowa przepustu Ø600 w km 1+710 wg specyfikacji:  *- rozebranie nawierzchni i podbudowy drogi - odwóz - 18 m2*  *- rozebranie przepustu – rury Ø600 /odwóz/ - 18,0 m*  *- roboty ziemne –wykopy pod ławę przepustu - 30 m3*  *- wyk. ławy z kruszywa łamanego 0/63 mm grub. 30 cm - 20 m2*  *- wyk. ławy betonowej C16/25 grub. 25 cm - 20 m2*  *- część przelotowa z rur żelbet. Ø600 - 18,0 m*  *- zasypanie wykopu materiałem kamiennym - 18 m3*  *- wyk. podbudowy tłuczniowej grub. 50 cm - 18 m2*  *- wyk. nawierzchni z masy min-asfalt. grub. 8 cm /4+4 cm/ - 18 m2*  *- umocnienie wlotu i wylotu przepustu płytami ażurowymi - 18 m2*  *- ścianki czołowe z betonu C25/30 (wylot/ - 2 m3*  *- montaż stalowych barier ochronnych SP-09/4 - 20 m*  *- montaż balustrady U-11a (na wlocie) - 10 m* | kpl | 1 |
| 3.008 | 03.02.01 | Przebudowa przepustu Ø500 na Ø600 ` w km 1+820 wg specyfikacji:  *- rozebranie nawierzchni i podbudowy drogi - odwóz - 18 m2*  *- rozebranie przepustu – rury Ø500 /odwóz/ - 10,0 m*  *- roboty ziemne –wykopy pod ławę przepustu - 30 m3*  *- wyk. ławy z kruszywa łamanego 0/63 mm grub. 30 cm - 20 m2*  *- wyk. ławy betonowej C16/25 grub. 25 cm - 20 m2*  *- część przelotowa z rur żelbet. Ø600 - 10,0 m*  *- zasypanie wykopu materiałem kamiennym - 18 m3*  *- wyk. podbudowy tłuczniowej grub. 50 cm - 18 m2*  *- wyk. nawierzchni z masy min-asfalt. grub. 8 cm /4+4 cm/ - 18 m2*  *- umocnienie wlotu i wylotu przepustu płytami ażurowymi - 18 m2*  *- ścianki czołowe z betonu C25/30 (wylot/ - 2 m3*  *- montaż stalowych barier ochronnych SP-09/4 - 12 m* | kpl | 1 |
| 3.009 | 03.02.01 | Przeb. przepustu trzyotworowego 2x Ø1500 i Ø1200 na skrzynkowy 2,5x2,5 m km 2+085 wg specyfikacji:  *- roboty ziemne wykonywane koparką z odwozem na odkład zw. z rozbiórką korpusu drogi i wyk. koryta pod fundament i ławy prefabrykatów. Gr. II-III kat.* ***- 100 m3***  *- rozbiórka istniejącego przepustu z odwozem gruzu i utylizacją* ***- 28 m3***  *- wyrównanie podłoża, wykonanie ławy z kruszywa łamanego fr. 0/63mm grub. 15cm pod fundament przepustu i skrzydełek 3x11,0 +2x8,0 = 49,0 m2* ***- 49 m2***  *- wykonanie płyty fundamentowej pod prefabrykaty żelbetowe części przelotowej przepustu i elementy oporowe – skrzydełka z betonu C16/20 grub. 40cm*  *( 3x11,0 + 4x1,80 x1,80 ) x 0,40 = 18,3 m3* ***- 18,5 m3***  *- ułożenie typowych prefabrykatów żelbetowych skrzynkowych o przekroju zamknię tym 2,50×2,50x0,99 m (w świetle) na zaprawie cement. grub. 1÷2cm z uprzednią izolacją powierzchni elementów ulegających zasypce – trzykrotne pokrycie Abizolem R*  ***- 11 m***  *- wyk. płyty górnej z betonu C25/30 zbrojonego siatką z prętów stalowych żebrowanych śr. 6/12mm w oczkach 15x15 cm grub.12 cm 3x11,0 x 0,12 = 3,96*  ***- 4 m3***  *- wyk. izolacji nawierzchniowej z papy termozgrzewalnej modyfikowanej na uprzednio zagruntowanej powierzchni płyt roztworem asfaltowym w ilości 0,1÷0,2 l /m2*  *3,4x11,0 + 3,0x0,2x2 = 49,4 m2* ***- 50 m2***  *- wyk. warstwy profilowej -ochronnej z betonu cementowego C25/30 grub. 8 cm*  *3x11,0x0,08 = 2,64 m3* ***- 3 m3***  *- wyk. warstwy profilowej z AC16W grub. 6cm 3x11,0 = 33m2*  ***- 33 m2***  *- wyk. warstwy ścieralnej z AC11S 50/70 grub. 6cm* ***- 33m2***  *- ułożenie prefabrykatów żelbetowych – typowych elementów oporowych – skrzydełek o wym. 3,8x3,3m(wys.) /2,5m ( stopa) na zaprawie cementowej grub. 1÷2cm z uprzednią izolacją powierzchni elementów podlegających zasypce – trzykrotne pokrycie Abizolem R* ***- 10 m3***  *- wyk. zasypki wolnych przestrzeni za prefabrykatami kruszywem łamanym 0/63 mm wraz z zagęszczeniem*  ***- 100 m3***  *- umocnienie dna potoku na wlocie i wylocie płytami ażurowymi typu „mała krata” 90×60×10cm*  ***- 20 m2***  *- ustawienie barieroporęczy typu U-11a* ***- 56 m*** | kpl | 1 |
| 3.010 | 03.02.01 | Przebudowa przepustu Ø600 w km 2+460 wg specyfikacji:  *- rozebranie nawierzchni i podbudowy drogi - odwóz - 18 m2*  *- rozebranie nawierzchni i podbudowy chodnika - odwóz - 8 m2*  *- rozebranie przepustu – rury Ø600 /odwóz/ - 12,0 m*  *- roboty ziemne –wykopy pod ławę przepustu - 30 m3*  *- wyk. ławy z kruszywa łamanego 0/63 mm grub. 30 cm - 12 m2*  *- wyk. ławy betonowej C16/25 grub. 25 cm - 12 m2*  *- część przelotowa z rur żelbet. Ø600 - 12,0 m*  *- zasypanie wykopu materiałem kamiennym - 12 m3*  *- wyk. podbudowy tłuczniowej grub. 50 cm - 18 m2*  *- wyk. nawierzchni z masy min-asfalt. grub. 6 cm - 18 m2*  *- umocnienie wlotu i wylotu przepustu płytami ażurowymi - 8 m2*  *- ścianki czołowe z betonu C25/30 - 2 m3*  *- montaż stalowych barier ochronnych SP-09/4 - 16 m* | kpl | 1 |
| 3.011 | 03.02.01 | Przebudowa przepustu dwuotworowego 2xØ 800 na skrzynkowy 1,50x1,50m  w km 2+850 wg specyfikacji:  *- roboty ziemne wykonywane koparką z odwozem na odkład zw. z rozbiórką korpusu drogi i wyk. koryta pod fundament i ławy prefabrykatów. Gr. II-III kat.* ***- 30 m3***  *- rozbiórka istniejącego przepustu z odwozem gruzu i utylizacją* ***- 10 m3***  *- wyrównanie podłoża, wykonanie ławy z kruszywa łamanego fr. 0/63mm grub. 15cm pod fundament przepustu 2x12,0 = 24,0 m2* ***- 24 m2***  *- wykonanie płyty fundamentowej pod prefabrykaty żelbetowe części przelotowej przepustu i elementy oporowe –z betonu C16/20 grub. 40cm*  *2x12,0 x 0,40 = 9.6 m3* ***- 10 m3***  *- ułożenie typowych prefabrykatów żelbetowych skrzynkowych o przekr. zamkniętym 1,50×1,50 x 0,99 m (w świetle) na zaprawie cement. grub. 1÷2cm z uprzednią izolacją powierzchni elementów ulegających zasypce – trzykrotne pokrycie Abizolem R*  ***- 12 m***  *- wykonanie płyty górnej z betonu C25/30 zbrojonego siatką z prętów stalowych żebrowanych śr. 6/12mm w oczkach 15x15 cm grub.12 cm*  *2x12,0 x 0,12 = 2,88 m3*  ***- 3 m3***  *- wykonanie izolacji nawierzchniowej z papy termozgrzewalnej modyfikowanej na uprzednio zagruntowanej powierzchni płyt roztworem asfaltowym w ilości 0,2 l /m2  2,4x12,0 + 2,0x0,2x2 = 29,6 m2* ***- 30 m2***  *- wykonanie warstwy profilowej -ochronnej z betonu cementowego C25/30 grub. 8 cm 2x12,0x0,08= 1,92 m3*  ***- 2 m3***  *- wyk. warstwy profilowej z AC16W grub. 6cm 2x12,0 = 24m2* ***- 24 m2***  *- wyk. warstwy ścieralnej z AC11S 50/70 grub. 6cm* ***- 24 m2***  *- wykonanie obudowy wlotu i wylotu z betonu C25/30 o wym. 3,5x2,5 x0,30 m ze stopą o wym.3,5x1,0x0,30 m na zaprawie cementowej grub. 1÷2cm z uprzednią izolacją powierzchni elementów podlegających zasypce – trzykrotne pokrycie Abizolem R ( 3,5x2,5x0,30 + 3,5x1,0x0,30 ) x2 =7,35 m3*  ***- 7,5 m3***  *- wykonanie zasypki wolnych przestrzeni za prefabrykatami kruszywem łamanym 0/63 mm wraz z zagęszczeniem - 30 m3* ***- 30 m3***  *- umocnienie dna potoku na wlocie i wylocie płytami ażurowymi typu „mała krata” 90×60×10cm*  ***- 50 m2***  *- montaż studzienki ściekowej*  ***- 1 szt***  *- budowle siatkowo kamienne bez wyprawy 10,0x1.0x1,5 x 2 = 30 m3* ***- 30 m3***  *- ustawienie balustrady typu U-11a* ***– 66,0 m*** | kpl | 1 |
| 3.012 | 03.02.01 | Przepust 2xØ1 000 w km 2+905 wg specyfikacji:  *- wykonanie ścianki czołowej z betonu C 25/30 - 2,5 m3*  **-** *bariery stalowe ochronne SP-09/4 - 20 m*  - *umocnienie dna potoku na wlocie i wylocie płytami ażurowymi typu „mała krata” 90×60×10cm -12 m2* | *kpl* | *1* |
| 3.013 | 03.02.01 | Przebudowa przepustu Ø600 w km 3+225 wg specyfikacji:  *- rozebranie nawierzchni i podbudowy drogi - odwóz - 18 m2*  *- rozebranie przepustu – rury Ø500 /odwóz/ - 10,0 m*  *- roboty ziemne –wykopy pod ławę przepustu - 30 m3*  *- wyk. ławy z kruszywa łamanego 0/63 mm grub. 30 cm - 20 m2*  *- wyk. ławy betonowej C16/25 grub. 25 cm - 20 m2*  *- część przelotowa z rur żelbet. Ø600 - 10,0 m*  *- zasypanie wykopu materiałem kamiennym - 18 m3*  *- wyk. podbudowy tłuczniowej grub. 50 cm - 18 m2*  *- wyk. nawierzchni z masy min-asfalt. grub. 6 cm - 18 m2*  *- umocnienie wlotu i wylotu przepustu płytami ażurowymi - 8 m2*  *- ścianki czołowe z betonu C25/30 (wylot/ - 2 m3*  *- montaż stalowych barier ochronnych SP-09/4 - 24 m* | kpl | 1 |
| 3.014 | 03.02.01 | Przebudowa przepustu Ø600 ` w km 3+255+ wg specyfikacji:  *- rozebranie nawierzchni i podbudowy drogi - odwóz - 18 m2*  *- rozebranie przepustu – rury Ø500 /odwóz/ - 10,0 m*  *- roboty ziemne –wykopy pod ławę przepustu - 30 m3*  *- wyk. ławy z kruszywa łamanego 0/63 mm grub. 30 cm - 20 m2*  *- wyk. ławy betonowej C16/25 grub. 25 cm - 20 m2*  *- część przelotowa z rur żelbet. Ø600 - 10,0 m*  *- zasypanie wykopu materiałem kamiennym - 18 m3*  *- wyk. podbudowy tłuczniowej grub. 50 cm - 18 m2*  *- wyk. nawierzchni z masy min-asfalt. grub. 6 cm - 18 m2*  *- umocnienie wlotu i wylotu przepustu płytami ażurowymi - 18 m2*  *- ścianki czołowe z betonu C25/30 (wylot/ - 2 m3*  *- montaż stalowych barier ochronnych SP-09/4 - 36 m* | kpl | 1 |
| 3.015 | 03.02.01 | Przebudowa przepustu Ø600 w km 3+435 wg specyfikacji:  *- rozebranie nawierzchni i podbudowy drogi - odwóz - 18 m2*  *- rozebranie przepustu – rury Ø500 /odwóz/ - 10,0 m*  *- roboty ziemne –wykopy pod ławę przepustu - 30 m3*  *- wyk. ławy z kruszywa łamanego 0/63 mm grub. 30 cm - 20 m2*  *- wyk. ławy betonowej C16/25 grub. 25 cm - 20 m2*  *- część przelotowa z rur żelbet. Ø600 - 10,0 m*  *- zasypanie wykopu materiałem kamiennym - 18 m3*  *- wyk. podbudowy tłuczniowej grub. 50 cm - 18 m2*  *- wyk. nawierzchni z masy min-asfalt. grub. 6 cm - 18 m2*  *- umocnienie wlotu i wylotu przepustu płytami ażurowymi - 18 m2*  *- ścianki czołowe z betonu C25/30 (wylot/ - 2 m3*  *- montaż stalowych barier ochronnych SP-09/4 - 24 m* | kpl | 1 |
| 3.016 | 03.02.01 | Przebudowa przepustu Ø600 ` w km 3+ 507 wg specyfikacji:  *- rozebranie nawierzchni i podbudowy drogi - odwóz - 18 m2*  *- rozebranie przepustu – rury Ø500 /odwóz/ - 10,0 m*  *- roboty ziemne –wykopy pod ławę przepustu - 30 m3*  *- wyk. ławy z kruszywa łamanego 0/63 mm grub. 30 cm - 20 m2*  *- wyk. ławy betonowej C16/25 grub. 25 cm - 20 m2*  *- część przelotowa z rur żelbet. Ø600 - 14,0 m*  *- zasypanie wykopu materiałem kamiennym - 18 m3*  *- wyk. podbudowy tłuczniowej grub. 50 cm - 18 m2*  *- wyk. nawierzchni z masy min-asfalt. grub. 6 cm - 18 m2*  *- umocnienie wlotu i wylotu przepustu płytami ażurowymi - 18 m2*  *- ścianki czołowe z betonu C25/30 (wylot/ - 2 m3*  *- montaż stalowych barier ochronnych SP-09/4 - 12 m* | kpl | 1 |
| 3.017 | 03.02.01 | Przepust Ø 800 w km 3+650  *- wykonanie ścianki czołowej na wylocie z betonu C 25/30 - 2,0 m3*  **-** *bariery stalowe ochronne SP-09/4 - 32 m*  - *dobudowa części przelotowej – rura fi 800 - 1 m - 1 m* | kpl | 1 |
| 3.018 | 03.02.01 | Przebudowa przepustu Ø800 na Ø1200 w km 3+735 / wg specyfikacji:  *- rozebranie nawierzchni i podbudowy drogi - odwóz - 18 m2*  *- rozebranie przepustu - rury beton. Ø800 /odwóz/ - 11,0 m*  *- roboty ziemne –wykopy pod ławę przepustu - 50 m3*  *- wyk. ławy żwirowej grub. 15 cm - 12 m2*  *- wyk. ławy betonowej grub. 15 cm - 12 m2*  *- część przelotowa z rur żelbet. Ø1200 - 11,0 m*  *- zasypanie wykopu materiałem kamiennym - 18 m3*  *- wyk. podbudowy tłuczniowej grub. 50 cm - 18 m2*  *- wyk. nawierzchni z masy min-asfalt. grub. 6 cm - 18 m2*  *- umocnienie wlotu i wylotu przepustu płytami ażurowymi - 18 m2*  *- ścianki czołowe /wlot i wylot/ - 5 m3*  *- montaż stalowych barier ochronnych SP-09/4 - 40 m*  *- studnia wpadowa z betonu C 25/30 2,0x2,0x2,0 - 2 m2* | kpl | 1 |
| 3.019 | 03.02.01 | Przebudowa przepustu Ø600 na Ø800 / km 3+885 wg specyfikacji:  *- rozebranie nawierzchni i podbudowy drogi - odwóz - 18 m2*  *- rozebranie przepustu - rury beton. Ø600 /odwóz/ - 10,0 m*  *- roboty ziemne –wykopy pod ławę przepustu - 30 m3*  *- wyk. ławy żwirowej grub. 15 cm - 12 m2*  *- wyk. ławy betonowej grub. 15 cm - 12 m2*  *- część przelotowa z rur żelbet. Ø800 - 10,0 m*  *- zasypanie wykopu materiałem kamiennym - 18 m3*  *- wyk. podbudowy tłuczniowej grub. 50 cm - 18 m2*  *- wyk. nawierzchni z masy min-asfalt. grub. 6 cm - 18 m2*  *- montaż stalowych barier ochronnych SP-09/4 - 24 m*  *- ścianki czołowe /wlot i wylot/ - 5 m3* | kpl | 1 |
| 3.020 | 03.02.01 | Przebudowa przepustu Ø600 ` w km 4+090 wg specyfikacji nr  *- rozebranie nawierzchni i podbudowy drogi - odwóz - 18 m2*  *- rozebranie przepustu – rury Ø600 /odwóz/ - 9,0 m*  *- roboty ziemne –wykopy pod ławę przepustu - 30 m3*  *- wyk. ławy z kruszywa łamanego 0/63 mm grub. 30 cm - 20 m2*  *- wyk. ławy betonowej C16/25 grub. 25 cm - 20 m2*  *- część przelotowa z rur żelbet. Ø600 - 10,0 m*  *- zasypanie wykopu materiałem kamiennym - 18 m3*  *- wyk. podbudowy tłuczniowej grub. 50 cm - 18 m2*  *- wyk. nawierzchni z masy min-asfalt. grub. 8 cm /4+4 cm/ - 18 m2*  *- umocnienie wlotu i wylotu przepustu płytami ażurowymi - 18 m2*  *- ścianki czołowe z betonu C25/30 (wylot/ - 2 m3*  *- montaż stalowych barier ochronnych SP-09/4 - 24 m* | kpl | 1 |
| 3.021 | 03.02.01 | Przepust Ø600 w km 5+025  *- oczyszczenie przewodu Ø600 dł 9 mb – zamulenie 60%*  **-** *bariery stalowe ochronne SP-09/4 - 20 m - umocnienie wlotu i wylotu przepustu płytami ażurowymi - 18 m2* | kpl | 1 |
| 3.022 | 03.02.01 | Przepust Ø1500 w km 5+190  *- oczyszczenie studni wlotowej*  *- oczyszczenie rowów umocnionych prefabrykatami beton. na dł.50 m.*  *- wykarczowanie krzewów i samosiejek – 100 m2* | kpl | 1 |
| 3.023 |  | Przebudowa przepustów pod zjazdami.  *- rozbiórka istn. zjazdów, przepust z rur PEHD Ø500 dł. śr. 6,0 m, ścianki czołowe beton. typ., nawierzchnia zjazdów z kruszywa łamanego grub. 30 cm – śr. 20 m2* | mb | 300 |
| **4** |  | Budowa chodników |  |  |
| 4.001 | 08.01.00 | Budowa chodnika z kanalizacją deszczową (wg odrębnego przedmiaru zał. 3)  - km 1+550 – 1+875 – 0,325 km | km | 0,325 |
| **5** |  | Remont nawierzchni istniejącego chodnika ( km 1+875 - 2+770 ) |  |  |
| 5.001 | SSTindywidualne | *- rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej - uzupełnienie podsypki cement.piask.*  *- ponowne ułożenie kostki przy założeniu jej wymiany w ilości 30 %*  *895 m2 x 1,80 = 1 611 m2* | *m2* | 1 611 |
| **6** |  | Urządzenia bezpieczeństwa ruchu |  |  |
| 6.001 | 07.02.01 | Ustawienie słupków do znaków pionowych | szt | 20 |
| 6.002 | 07.02.01 | Przymocowanie tablic znaków odblaskowych do słupków | szt | 30 |
| 6.003 | 07.01.01 | Oznakowanie poziome  *(5 250 x 2 – 1 310 ) x 0,12 = 1 103 m2 + 97 m2 = 1 200 m2* | m2 | 1 200 |
| 6.004 | 07.05.01 | Montaż stalowych barier ochronnych SP-09/4 | m | 650 |
| 6.005 | 07.05.01 | Montaż balustrady U – 11a | m | 80 |