


**KOSZTORYS OFERTOWY**  
**CZEŚĆ I - Zadanie 1 - Etap 2**

SP.ZP.272.38.2017.II.DT

Załącznik 2.3. do SIWZ

| Lp.                                | Nr elementu kosztorysowego | Podstawa ustalenia nakładu rzeczowego lub cen jednostkowych | Nr pozycji przed miarą | Nr elementu rozliczeniowego | NAZWA ELEMENTU ROZLICZENIOWEGO  | j.m.           | Wyliczona ilość | Cena jedn. netto w zł | Łączna cena danej pozycji netto |
|------------------------------------|----------------------------|---|------------------------|-----------------------------|---|----------------|-----------------|-----------------------|---------------------------------|
| <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>       |                            |   |                        |                             |   |                |                 |                       |                                 |
| 1                                  | 1                          | w.w.  | 1                      | 1                           | Dostarczenie instalacja i demontaż tablic informacyjnych, urządzeń zabezpieczających plac budowy, świateł ostrzegawczych zapór, ogrodzenia itd. Utrzymanie na czas budowy zabezpieczenia placu budowy i tablic informacyjnych. Wykonanie, utrzymanie oraz likwidacja organizacji ruchu na czas budowy. Wykonanie oraz likwidacja objazdów na czas budowy. Wykonanie oraz likwidacja dróg tymczasowych na czas budowy. | komplet        | 1,00            |                       |                                 |
| 2                                  | 2                          | w.w.  | 2                      | 2                           | Geodezyjna i budowlana dokumentacja powykonawcza  | km             | 2,34            |                       |                                 |
| 3                                  | 3                          | BCD D-01.01.01.11.01  | 3                      | 3                           | Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych  | km             | 2,34            |                       |                                 |
| 4                                  | 4                          | w.w.  | 4                      | 4                           | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grubość warstwy 30 cm wraz z wywiezieniem nadmiaru humusu na składowisko przybiektowe na odległość do 3 km   | m <sup>2</sup> | 14 013,33       |                       |                                 |
| 5                                  | 5                          | BCP 451.25.01.10.03   | 5                      | 5                           | Ścinanie drzew Ø do 35 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuźyc, gałęzi i karpiny  | szt.           | 50,00           |                       |                                 |
| 6                                  | 6                          | BCP 451.25.01.10.04   | 6                      | 6                           | Ścinanie drzew Ø do 36-45 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuźyc, gałęzi i karpiny   | szt.           | 2,00            |                       |                                 |
| 7                                  | 7                          | BCP 451.25.01.10.05   | 7                      | 7                           | Ścinanie drzew Ø do 46-55 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuźyc, gałęzi i karpiny   | szt.           | 5,00            |                       |                                 |
| 8                                  | 8                          | BCP 451.25.01.10.06   | 8                      | 8                           | Ścinanie drzew Ø do 56-65 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuźyc, gałęzi i karpiny   | szt.           | 6,00            |                       |                                 |
| 9                                  | 9                          | BCP 451.25.01.10.07   | 9                      | 9                           | Ścinanie drzew Ø do 66-75 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuźyc, gałęzi i karpiny   | szt.           | 6,00            |                       |                                 |
| 10                                 | 10                         | BCP D-01.02.01.14.01  | 10                     | 10                          | Ścinanie drzew Ø do 76-100 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuźyc, gałęzi i karpiny  | szt.           | 11,00           |                       |                                 |
| 11                                 | 11                         | BCP 451.25.01.10.08   | 11                     | 11                          | Ścinanie drzew Ø powyżej 100 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuźyc, gałęzi i karpiny  | szt.           | 22,00           |                       |                                 |
| 12                                 | 12                         | BCP D-01.02.01.22.01  | 12                     | 12                          | Ścinanie i karczowanie terenów zalesionych (drzewa, krzewy) wraz z wywiezieniem dłuźyc, gałęzi i karpiny  | ha             | 0,002           |                       |                                 |
| 13                                 | 13                         | BCD D-01.02.01.41.02  | 13                     | 13                          | Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, o średnicy drzewa ponad 30 cm  | szt.           | 69,00           |                       |                                 |
| 14                                 | 14                         | BCD D-02.01.01.14.03  | 14                     | 14                          | Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 10 km wraz z zagęszczeniem gruntów w nasypie i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą  | m <sup>3</sup> | 5 989,21        |                       |                                 |
| 15                                 | 15                         | BCD D-02.03.01.14.03  | 15                     | 15                          | Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odległość 10 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą (wymiana gruntu na pospótkę, grubość 50cm)   | m <sup>3</sup> | 3 185,00        |                       |                                 |
| <b>RAZEM ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> |                            |   |                        |                             |   |                |                 |                       |                                 |
| <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>          |                            |   |                        |                             |   |                |                 |                       |                                 |
| 16                                 | 16                         | BCD D-01.02.04.41.01  | 16                     | 16                          | Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej   | m              | 412,65          |                       |                                 |
| 17                                 | 17                         | BCD D-01.02.04.44.02  | 17                     | 17                          | Rozebranie obrzeży betonowych   | m              | 139,60          |                       |                                 |
| 18                                 | 18                         | BCD D-01.02.04.93.02  | 18                     | 18                          | Rozebranie ław z betonu   | m <sup>3</sup> | 38,97           |                       |                                 |
| 19                                 | 19                         | BCD D-01.02.04.29.01  | 19                     | 19                          | Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej   | m <sup>2</sup> | 222,70          |                       |                                 |
| 20                                 | 20                         | BCD D-01.02.04.11.01  | 20                     | 20                          | Rozebranie podbudowy chodników z kruszywa łamanego lub naturalnego, gr 20 cm  | m <sup>2</sup> | 222,70          |                       |                                 |
| 21                                 | 21                         | BCD D-01.02.04.23.01  | 21                     | 21                          | Rozebranie nawierzchni betonowej na zjeździe  | m <sup>2</sup> | 38,20           |                       |                                 |
| 22                                 | 22                         | BCD D-01.02.04.11.01  | 22                     | 22                          | Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego nawierzchni betonowej na zjeździe, gr 20 cm  | m <sup>2</sup> | 38,20           |                       |                                 |
| 23                                 | 23                         | BCD D-01.02.04.29.01  | 23                     | 23                          | Rozebranie zjazdów z kostki betonowej   | m <sup>2</sup> | 30,50           |                       |                                 |
| 24                                 | 24                         | BCD D-01.02.04.11.01  | 24                     | 24                          | Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego zjazdów z kostki betonowej, gr 20 cm   | m <sup>2</sup> | 30,50           |                       |                                 |
| 25                                 | 25                         | BCD D-01.02.04.25.01  | 25                     | 25                          | Rozebranie powierzchni zabruków z kostki kamiennej  | m <sup>2</sup> | 45,30           |                       |                                 |
| 26                                 | 26                         | BCD D-01.02.04.11.01  | 26                     | 26                          | Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego naturalnego powierzchni zabruków z kostki kamiennej, gr. 20 cm   | m <sup>2</sup> | 45,30           |                       |                                 |
| 27                                 | 27                         | w.w.  | 27                     | 27                          | Rozebranie murku oporowego z cegły wraz z fundamentem   | komplet        | 1,00            |                       |                                 |
| 28                                 | 28                         | w.w.  | 28                     | 28                          | Rozebranie ścieku z dwóch rzędów kostki kamiennej   | m              | 37,00           |                       |                                 |

| Lp.  | Nr elementu kosztorysowego | Podstawa ustalenia nakładu rzeczowego lub cen jednostkowych | Nr pozycji przed miarą | Nr elementu rozliczeniowego | NAZWA ELEMENTU ROZLICZENIOWEGO   | j.m.           | Wyliczona ilość | Cena jedn. netto w zł | Łączna cena danej pozycji netto |
|--|----------------------------|---|------------------------|-----------------------------|--|----------------|-----------------|-----------------------|---------------------------------|
| 29   | 29                         | BCD D-01.02.04.23.01  | 29                     | 29                          | Rozebranie płyty żelbetowej pod wiatą przystankową   | m <sup>3</sup> | 6,80            |                       |                                 |
| 30   | 30                         | BCD D-01.02.09.11.01  | 30                     | 30                          | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odległość 1 km   | m <sup>3</sup> | 111,02          |                       |                                 |
| 31   | 31                         | BCD D-01.02.09.11.02  | 31                     | 31                          | Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu ponad 1 km   | km             | 10,00           |                       |                                 |
| 32   | 32                         | BCD D-01.02.04.81.01  | 32                     | 32                          | Rozebranie słupków do znaków drogowych   | szt.           | 28,00           |                       |                                 |
| 33   | 33                         | BCD D-01.02.04.83.01  | 33                     | 33                          | Zdjęcie tarcz znaków drogowych   | szt.           | 28,00           |                       |                                 |
| 34   | 34                         | w.w.  | 34                     | 34                          | Wymiana istniejącego gruntu na pospółkę  | m <sup>3</sup> | 1 454,92        |                       |                                 |
|  |                            |   |                        |                             | Rozbiórki istniejącej nawierzchni pod wykonanie stabilizacji pod konstrukcją w technologii recyklingu na miejscu   |                |                 |                       |                                 |
| 35   | 35                         | w.w.  | 35                     | 35                          | Frezowanie istniejącej nawierzchni na średniej grubości 15 cm (do wyliczenia masy przyjęto gęstość równą 2,1 t/m3)   | m <sup>2</sup> | 339,07          |                       |                                 |
| 36   | 36                         | w.w.  | 36                     | 36                          | Rozbiórka istniejącej podbudowy z kruszywa łamanego o średniej grubości 30 cm pod wykonanie warstw podwójnej stabilizacji gruntu wraz z transportem oraz utylizacją  | m <sup>2</sup> | 339,07          |                       |                                 |
| 37   | 37                         | w.w.  | 37                     | 37                          | Transport destruktu, na odległość 3 km   | t              | 106,81          |                       |                                 |
|  |                            |   |                        |                             | Rozbiórki istniejącej nawierzchni pod wykonanie nowej konstrukcji nawierzchni  |                |                 |                       |                                 |
| 38   | 38                         | w.w.  | 38                     | 38                          | Frezowanie istniejącej nawierzchni na średniej grubości 15 cm (do wyliczenia masy przyjęto gęstość równą 2,1 t/m3)   | m <sup>2</sup> | 6 122,33        |                       |                                 |
| 39   | 39                         | w.w.  | 39                     | 39                          | Rozbiórka istniejącej podbudowy z kruszywa łamanego o średniej grubości 48 cm pod wykonanie warstw podwójnej stabilizacji gruntu wraz z transportem oraz utylizacją  | m <sup>2</sup> | 6 122,33        |                       |                                 |
| 40   | 40                         | w.w.  | 40                     | 40                          | Rozbiórka podbudowy z kostki granitowej wraz z transportem oraz utylizacją   | m <sup>2</sup> | 1 362,12        |                       |                                 |
| 41   | 41                         | w.w.  | 41                     | 41                          | Transport destruktu, na odległość 3 km   | t              | 1 928,53        |                       |                                 |
|  |                            |   |                        |                             | Rozbiórki istniejącej nawierzchni pod wykonanie poszerzeń na odcinkach z zastosowaniem konstrukcji nawierzchni z technologią typu "slurry seal"  |                |                 |                       |                                 |
| 42   | 42                         | w.w.  | 42                     | 42                          | Frezowanie istniejącej nawierzchni na średniej grubości 6 cm i szerokości 1 m (do wyliczenia masy przyjęto gęstość równą 2,1 t/m3)   | m <sup>2</sup> | 1 240,02        |                       |                                 |
| 43   | 43                         | w.w.  | 43                     | 43                          | Frezowanie istniejącej nawierzchni na średniej grubości 8 cm i szerokości 0.5 m (do wyliczenia masy przyjęto gęstość równą 2,1 t/m3)   | m <sup>2</sup> | 620,01          |                       |                                 |
| 44   | 44                         | w.w.  | 44                     | 44                          | Transport destruktu, na odległość 3 km   | t              | 260,40          |                       |                                 |
|  |                            |   |                        |                             | Rozbiórki innych nawierzchni bitumicznych  |                |                 |                       |                                 |
| 45   | 45                         | BCD D-01.02.04.22.01  | 45                     | 45                          | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych innych niż rozbiórki nawierzchni ujętych powyżej wraz z transportem i utylizacją, gr 15 cm   | m <sup>2</sup> | 832,92          |                       |                                 |
| 46   | 46                         | BCD D-01.02.04.11.01  | 46                     | 46                          | Rozbiórka istniejącej podbudowy z kruszywa łamanego o średniej grubości 15 cm dla innych nawierzchni niż ujęte powyżej wraz z transportem i utylizacją   | m <sup>2</sup> | 832,92          |                       |                                 |
| <b>RAZEM ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>                      |                            |   |                        |                             |  |                |                 |                       |                                 |
| <b>CHODNIKI</b>                                      |                            |   |                        |                             |  |                |                 |                       |                                 |
| 47   | 47                         | BCD D-04.02.01.13.01  | 47                     | 47                          | Warstwa piasku, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - nawierzchnia chodnika  | m <sup>2</sup> | 924,61          |                       |                                 |
| 48   | 48                         | BCD D-04.04.02.11.01  | 48                     | 48                          | Wykonanie warstwy z kruszywa łamanego (stabilizowanego mechanicznie) - tłucznia kamiennego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (uziarnienie 0/31.5) - nawierzchnia chodnika  | m <sup>2</sup> | 924,61          |                       |                                 |
| 49   | 49                         | BCD D-05.03.23.15.03  | 49                     | 49                          | Nawierzchnia z kostki betonowej koloru szarego o grubości 8 cm na podsypce z cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione miałem - nawierzchnia chodnika   | m <sup>2</sup> | 924,61          |                       |                                 |
| 50   | 50                         | BCD D-04.02.01.13.01  | 50                     | 50                          | Warstwa piasku, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - nawierzchnia wyspy rozdzielającej  | m <sup>2</sup> | 469,16          |                       |                                 |
| 51   | 51                         | BCD D-04.04.02.11.01  | 51                     | 51                          | Wykonanie warstwy z kruszywa łamanego (stabilizowanego mechanicznie) - tłucznia kamiennego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (uziarnienie 0/31.5) - nawierzchnia wyspy rozdzielającej                                  | m <sup>2</sup> | 469,16          |                       |                                 |
| 52   | 52                         | BCD D-05.03.23.15.03  | 52                     | 52                          | Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej koloru szarego o grubości 8 cm na podsypce z cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione miałem - nawierzchnia wyspy rozdzielającej - materiał z rozbiórki istniejących nawierzchni z kostki betonowej | m <sup>2</sup> | 469,16          |                       |                                 |
| 53   | 53                         | w.w.  | 53                     | 53                          | Oczyszczenie istniejącej nawierzchni chodnika z kostki betonowej   | m <sup>2</sup> | 741,18          |                       |                                 |
| <b>RAZEM CHODNIKI</b>                                |                            |   |                        |                             |  |                |                 |                       |                                 |
| <b>NAWIERZCHNIE BITUMICZNE Z POSZERZENIEM JEZDNI</b> |                            |   |                        |                             |  |                |                 |                       |                                 |
| <b>KONSTRUKCJA KR3 z recyklingiem</b>                |                            |   |                        |                             |  |                |                 |                       |                                 |
| 54   | 54                         | BCD D-04.05.01.23.01  | 54                     | 54                          | Wykonanie stabilizacji gruntu spoiwem hydraulicznym - stabilizacja dolna grubość 25cm  | m <sup>2</sup> | 3 399,12        |                       |                                 |
| 55   | 55                         | BCD D-04.05.01.23.02  | 55                     | 55                          | Wykonanie stabilizacji gruntu spoiwem hydraulicznym - stabilizacja górna grubość 25cm  | m <sup>2</sup> | 2 550,52        |                       |                                 |

| Lp.  | Nr elementu kosztorysowego | Podstawa ustalenia nakładu rzeczowego lub cen jednostkowych | Nr pozycji przed miaru | Nr elementu rozliczeniowego | NAZWA ELEMENTU ROZLICZENIOWEGO   | j.m.           | Wyliczona ilość | Cena jedn. netto w zł | Łączna cena danej pozycji netto |
|--|----------------------------|---|------------------------|-----------------------------|--|----------------|-----------------|-----------------------|---------------------------------|
| 56   | 56                         | BCD D-04.10.01.11.01  | 56                     | 56                          | Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki wykonanej w technologii recyklingu na zimno, grubość warstwy 20 cm   | m <sup>2</sup> | 5 343,10        |                       |                                 |
| 57   | 57                         | BCD D-05.03.05.12.06  | 57                     | 57                          | Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W - grubość 11cm   | m <sup>2</sup> | 4 908,64        |                       |                                 |
| 58   | 58                         | BCD D-05.03.13.13.03  | 58                     | 58                          | Wykonanie warstwy ścieralnej SMA 8S - grubość 4cm  | m <sup>2</sup> | 4 725,25        |                       |                                 |
| <b>NOWA KONSTRUKCJA JEZDNI KR3</b>                         |                            |   |                        |                             |  |                |                 |                       |                                 |
| 59   | 59                         | BCD D-04.05.01.23.01  | 59                     | 59                          | Wykonanie stabilizacji gruntu spoiwem hydraulicznym - stabilizacja dolna grubość 25cm  | m <sup>2</sup> | 9 731,80        |                       |                                 |
| 60   | 60                         | BCD D-04.05.01.23.02  | 60                     | 60                          | Wykonanie stabilizacji gruntu spoiwem hydraulicznym - stabilizacja górna grubość 25cm  | m <sup>2</sup> | 9 508,28        |                       |                                 |
| 61   | 61                         | BCD D-04.04.02.12.01  | 61                     | 61                          | Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie C90/3 - grubość 20cm   | m <sup>2</sup> | 7 343,75        |                       |                                 |
| 62   | 62                         | BCD D-04.07.01.12.02  | 62                     | 62                          | Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC22P - grubość 7 cm  | m <sup>2</sup> | 7 258,00        |                       |                                 |
| 63   | 63                         | BCD D-05.03.05.12.03  | 63                     | 63                          | Wykonanie warstwy wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grubość 5 cm  | m <sup>2</sup> | 7 209,60        |                       |                                 |
| 64   | 64                         | BCD D-05.03.13.13.03  | 64                     | 64                          | Wykonanie warstwy ścieralnej SMA 8S - grubość 4cm  | m <sup>2</sup> | 7 172,00        |                       |                                 |
| 65   | 65                         | w.w.  | 65                     | 65                          | Wykonanie powierzchni wyniesionej - grubość 12cm   | m <sup>2</sup> | 322,60          |                       |                                 |
| <b>CIENKA WARSTWA BITUMICZNA NA ZIMNO</b>                  |                            |   |                        |                             |  |                |                 |                       |                                 |
| 66   | 66                         | BCD D-04.05.01.23.01  | 66                     | 66                          | Stabilizacja gruntu spoiwem hydraulicznym - stabilizacja dolna grubość 25cm  | m <sup>2</sup> | 2 710,24        |                       |                                 |
| 67   | 67                         | BCD D-04.05.01.23.02  | 67                     | 67                          | Stabilizacja gruntu spoiwem hydraulicznym - stabilizacja górna grubość 25cm  | m <sup>2</sup> | 1 935,20        |                       |                                 |
| 68   | 68                         | BCD D-04.04.02.12.01  | 68                     | 68                          | Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie C90/3 - grubość 20cm   | m <sup>2</sup> | 1 284,20        |                       |                                 |
| 69   | 69                         | BCD D-04.07.01.12.02  | 69                     | 69                          | Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC22P - grubość 8cm   | m <sup>2</sup> | 1 581,75        |                       |                                 |
| 70   | 70                         | BCD D-05.03.05.12.03  | 70                     | 70                          | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grubość 6cm   | m <sup>2</sup> | 2 003,33        |                       |                                 |
| 71   | 71                         | w.w.  | 71                     | 71                          | Warstwa ścieralna - cienka warstwa na zimno typu "slurry seal" - grubość 2cm   | m <sup>2</sup> | 4 390,50        |                       |                                 |
| 72   | 72                         | BCD D-05.03.26.12.01  | 72                     | 72                          | Ułożenie geosiatki wzmacniającej na styku poszerzenia nawierzchni z istniejącą nawierzchnią  | m <sup>2</sup> | 1 240,02        |                       |                                 |
| <b>RAZEM NAWIERZCHNIE BITUMICZNE Z POSZERZENIEM JEZDNI</b> |                            |   |                        |                             |  |                |                 |                       |                                 |
| <b>ZJAZDY</b>  |                            |   |                        |                             |  |                |                 |                       |                                 |
| 73   | 73                         | BCD D-04.02.01.13.01  | 73                     | 73                          | Warstwa piasku dla zjazdu z kostki, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm  | m <sup>2</sup> | 581,98          |                       |                                 |
| 74   | 74                         | BCD D-04.04.02.12.01  | 74                     | 74                          | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (stabilizowanego mechanicznie) dla zjazdu z kostki - tłucznia kamiennego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm (uziarnienie 0/31.5)       | m <sup>2</sup> | 581,98          |                       |                                 |
| 75   | 75                         | BCD D-05.03.23.15.03  | 75                     | 75                          | Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej koloru czerwonego o grubości 8 cm na podsypce z cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione miałem   | m <sup>2</sup> | 581,98          |                       |                                 |
| 76   | 76                         | BCD D-04.02.01.13.01  | 76                     | 76                          | Warstwa piasku dla zjazdu z bitumicznego, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm  | m <sup>2</sup> | 1 627,34        |                       |                                 |
| 77   | 77                         | BCD D-04.04.02.12.01  | 77                     | 77                          | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (stabilizowanego mechanicznie) dla zjazdu z bitumicznego - tłucznia kamiennego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm (uziarnienie 0/31.5) | m <sup>2</sup> | 1 296,18        |                       |                                 |
| 78   | 78                         | BCD D-05.03.05.11.04  | 78                     | 78                          | Wykonanie warstwy bitumicznej wiążącej AC 16W o grubości 5 cm  | m <sup>2</sup> | 1 185,79        |                       |                                 |
| 79   | 79                         | BCD D-05.03.13.13.04  | 79                     | 79                          | Wykonanie warstwy bitumicznej ścieralnej AC 11S o grubości 5 cm  | m <sup>2</sup> | 1 130,60        |                       |                                 |
| 80   | 80                         | w.w.  | 80                     | 80                          | Oczyszczenie istniejącej nawierzchni zjazdu z kostki betonowej   | m <sup>2</sup> | 104,85          |                       |                                 |
| 81   | 81                         | BCD D-04.04.02.11.01  | 81                     | 81                          | Dowiązanie wysokościowe do istniejącego poziomu terenu - rozłożenie kruszywa 31.5/63, gr. 15 cm  | m <sup>2</sup> | 899,78          |                       |                                 |
| <b>RAZEM ZJAZDY</b>  |                            |   |                        |                             |  |                |                 |                       |                                 |
| <b>POBOCZA</b>   |                            |   |                        |                             |  |                |                 |                       |                                 |
| 82   | 82                         | BCD D-05.02.01.12.01  | 82                     | 82                          | Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - materiał z rozbiórki istniejącej podbudowy   | m <sup>2</sup> | 3 020,65        |                       |                                 |
| <b>RAZEM POBOCZA</b>                                       |                            |   |                        |                             |  |                |                 |                       |                                 |
| <b>ROWY</b>  |                            |   |                        |                             |  |                |                 |                       |                                 |
| 83   | 83                         | w.w.  | 83                     | 83                          | Wymiana lub odtworzenie przepustów pod zjazdami D400 wraz z transportem materiału z rozbiórki i utylizacją   | m              | 302,90          |                       |                                 |
| 84   | 84                         | w.w.  | 84                     | 84                          | Wymiana przepustu pod drogą główną D500 wraz z transportem materiału z rozbiórki i utylizacją  | m              | 23,61           |                       |                                 |
| 85   | 85                         | w.w.  | 85                     | 85                          | Ułożenie rury drenarskiej DN200 SN8  | m              | 34,87           |                       |                                 |
| 86   | 86                         | w.w.  | 86                     | 86                          | Ułożenie rury drenarskiej DN315 SN8  | m              | 185,88          |                       |                                 |
| 87   | 87                         | w.w.  | 87                     | 87                          | Ułożenie rury drenarskiej DN400 SN8  | m              | 307,37          |                       |                                 |
| 88   | 88                         | w.w.  | 88                     | 88                          | Ułożenie rury drenarskiej DN200 SN10   | m              | 66,14           |                       |                                 |
| 89   | 89                         | w.w.  | 89                     | 89                          | Ułożenie rury drenarskiej DN315 SN10   | m              | 79,28           |                       |                                 |
| 90   | 90                         | w.w.  | 90                     | 90                          | Ułożenie rury drenarskiej DN400 SN10   | m              | 219,26          |                       |                                 |
| 91   | 91                         | w.w.  | 91                     | 91                          | Wykonanie studni drenarskiej DN400 SN8   | szt.           | 16,00           |                       |                                 |
| 92   | 92                         | w.w.  | 92                     | 92                          | Wykonanie studni drenarskiej DN400 SN10  | szt.           | 3,00            |                       |                                 |
| 93   | 93                         | w.w.  | 93                     | 93                          | Wykonanie ścianki czołowej prefabrykowanej przepustu na zjeździe   | szt.           | 52,00           |                       |                                 |

| Lp.                                  | Nr elementu kosztorysowego | Podstawa ustalenia nakładu rzeczowego lub cen jednostkowych | Nr pozycji przed miaru | Nr elementu rozliczeniowego | NAZWA ELEMENTU ROZLICZENIOWEGO  | j.m.           | Wyliczona ilość | Cena jedn. netto w zł | Łączna cena danej pozycji netto |
|--------------------------------------|----------------------------|---|------------------------|-----------------------------|---|----------------|-----------------|-----------------------|---------------------------------|
| 94                                   | 94                         | BCD D-05.03.01.11.02  | 94                     | 94                          | Umocnienie wlotu i wylotu przepustu pod drogą główną z kostki granitowej 16x16 ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej wraz ze stabilizacją gruntu | m <sup>2</sup> | 151,20          |                       |                                 |
| 95                                   | 95                         | BCD D-05.03.01.12.02  | 95                     | 95                          | Umocnienie rowu z kostki granitowej 16x16 ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej wraz ze stabilizacją gruntu                                      | m <sup>2</sup> | 11,64           |                       |                                 |
| 96                                   | 96                         | BCD D-05.03.01.12.02  | 96                     | 96                          | Umocnienie wlotu i wylotu drenażu z kostki granitowej 16x16 ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej wraz ze stabilizacją gruntu                    | szt.           | 18,63           |                       |                                 |
| 97                                   | 97                         | BCD D-06.01.01.66.02  | 97                     | 97                          | Umocnienie dna rowu płytą ażurową 60x40x8 wypełnioną humusem ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 10 cm                          | m <sup>2</sup> | 514,37          |                       |                                 |
| 98                                   | 98                         | w.w.  | 98                     | 98                          | Obsypka żwirowa rury drenarskiej DN 200, pole przekroju kruszywa 0.97 m <sup>2</sup>  | m              | 101,01          |                       |                                 |
| 99                                   | 99                         | w.w.  | 99                     | 99                          | Obsypka żwirowa rury drenarskiej DN 315, pole przekroju kruszywa 0.92 m <sup>2</sup>  | m              | 265,16          |                       |                                 |
| 100                                  | 100                        | w.w.  | 100                    | 100                         | Obsypka żwirowa rury drenarskiej DN 400, pole przekroju kruszywa 0.87 m <sup>2</sup>  | m              | 526,63          |                       |                                 |
| 101                                  | 101                        | w.w.  | 101                    | 101                         | Ułożenie geowłókny o wodoprzepuszczalności nie mniej niż 130 l/m <sup>2</sup> /s  | m <sup>2</sup> | 4 464,00        |                       |                                 |
| <b>RAZEM ROWY</b>                    |                            |   |                        |                             |   |                |                 |                       |                                 |
| <b>OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE</b> |                            |   |                        |                             |   |                |                 |                       |                                 |
| 102                                  | 102                        | BCD D-07.02.01.41.01  | 102                    | 102                         | Ustawienie słupów z rur stalowych Ø 50 mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami                            | szt.           | 67,00           |                       |                                 |
| 103                                  | 103                        | BCD D-07.02.01.44.38  | 103                    | 103                         | Przymocowanie do słupków znaków ostrzegawczych typu A (trójkątny o boku 900mm), folia odblaskowa II generacji                                       | szt.           | 1,00            |                       |                                 |
| 104                                  | 104                        | BCD D-07.02.01.44.37  | 104                    | 104                         | Przymocowanie do słupków znaków ostrzegawczych typu A (trójkątny o boku 900mm), folia odblaskowa I generacji  | szt.           | 14,00           |                       |                                 |
| 105                                  | 105                        | BCD D-07.02.01.44.44  | 105                    | 105                         | Przymocowanie do słupków znaków zakazu typ B-20 (800 mm), folia odblaskowa II generacji   | szt.           | 1,00            |                       |                                 |
| 106                                  | 106                        | BCD D-07.02.01.44.43  | 106                    | 106                         | Przymocowanie do słupków znaków zakazu typ B (okrągły fi 800 mm), folia odblaskowa I generacji  | szt.           | 9,00            |                       |                                 |
| 107                                  | 107                        | BCD D-07.02.01.44.47  | 107                    | 107                         | Przymocowanie do słupków znaków nakazu typu C (okrągły fi 800 mm), folia odblaskowa I generacji   | szt.           | 16,00           |                       |                                 |
| 108                                  | 108                        | w.w.  | 108                    | 108                         | Przymocowanie do słupków znaków informacyjnych typ D (prostokątny, 400x500 mm), folia odblaskowa I generacji  | szt.           | 4,00            |                       |                                 |
| 109                                  | 109                        | w.w.  | 109                    | 109                         | Przymocowanie do słupków znaków informacyjnych typ D (prostokątny, 1200x530 mm), folia odblaskowa I generacji                                       | szt.           | 6,00            |                       |                                 |
| 110                                  | 110                        | w.w.  | 110                    | 110                         | Przymocowanie do słupków znaków informacyjnych typ D (romb, 600x600 mm), folia odblaskowa I generacji   | szt.           | 2,00            |                       |                                 |
| 111                                  | 111                        | BCD D-07.02.01.46.11  | 111                    | 111                         | Przymocowanie tablic drogowaskazowych - znaków kierunku typ E-2, folia odblaskowa I generacji   | szt.           | 3,00            |                       |                                 |
| 112                                  | 112                        | BCD D-07.02.01.46.11  | 112                    | 112                         | Przymocowanie tablic drogowaskazowych - znaków kierunku typ E-13, folia odblaskowa I generacji  | szt.           | 2,00            |                       |                                 |
| 113                                  | 113                        | BCD D-07.02.01.46.11  | 113                    | 113                         | Przymocowanie tablic drogowaskazowych - znaków miejscowości typ E-17a/E-18a, folia odblaskowa I generacji   | szt.           | 6,00            |                       |                                 |
| 114                                  | 114                        | BCD D-07.02.01.46.14  | 114                    | 114                         | Przymocowanie do słupków znaków - znaków uzupełniających typ F-6, folia odblaskowa I generacji  | szt.           | 2,00            |                       |                                 |
| 115                                  | 115                        | BCD D-07.02.01.46.17  | 115                    | 115                         | Przymocowanie do słupków tabliczek do znaków drogowych, typ T-0, T-1, T-2, T-3, folia odblaskowa I generacji  | szt.           | 4,00            |                       |                                 |
| 116                                  | 116                        | BCD D-07.02.01.46.17  | 116                    | 116                         | Przymocowanie do słupków tabliczek do znaków drogowych, typ T-6, folia odblaskowa I generacji   | szt.           | 3,00            |                       |                                 |
| 117                                  | 117                        | BCD D-07.02.01.46.17  | 117                    | 117                         | Przymocowanie do słupków tabliczek do znaków drogowych, typ T-18a, folia odblaskowa I generacji   | szt.           | 2,00            |                       |                                 |
| 118                                  | 118                        | w.w.  | 118                    | 118                         | Montaż słupka przeszkodowego typu U-5a  | szt.           | 12,00           |                       |                                 |
| 119                                  | 119                        | BCD D-07.01.01.32.01  | 119                    | 119                         | Wykonanie linii przerywanych prowadzących P-1e w technologii grubowarstwowej  | m <sup>2</sup> | 48,60           |                       |                                 |
| 120                                  | 120                        | BCD D-07.01.01.31.01  | 120                    | 120                         | Wykonanie linii jednostronnie przekraczalnej długiej P-3a w technologii grubowarstwowej   | m <sup>2</sup> | 120,60          |                       |                                 |
| 121                                  | 121                        | BCD D-07.01.01.31.01  | 121                    | 121                         | Wykonanie linii podwójnej ciągłej P-4 w technologii grubowarstwowej   | m <sup>2</sup> | 209,52          |                       |                                 |
| 122                                  | 122                        | BCD D-07.01.01.32.01  | 122                    | 122                         | Wykonanie linii ostrzegawczej P-6 w technologii grubowarstwowej   | m <sup>2</sup> | 11,92           |                       |                                 |
| 123                                  | 123                        | BCD D-07.01.01.31.01  | 123                    | 123                         | Wykonanie linii krawędziowych ciągłych P-7b w technologii grubowarstwowej   | m <sup>2</sup> | 36,00           |                       |                                 |
| 124                                  | 124                        | BCD D-07.01.01.32.01  | 124                    | 124                         | Wykonanie linii krawędziowej przerywanej P-7c w technologii grubowarstwowej   | m <sup>2</sup> | 12,90           |                       |                                 |
| 125                                  | 125                        | BCD D-07.01.01.31.01  | 125                    | 125                         | Wykonanie linii krawędziowej ciągłej P-7d w technologii grubowarstwowej   | m <sup>2</sup> | 320,76          |                       |                                 |
| 126                                  | 126                        | BCD D-07.01.01.33.01  | 126                    | 126                         | Wykonanie przejść dla pieszych P-10 w technologii grubowarstwowej   | m <sup>2</sup> | 24,00           |                       |                                 |
| 127                                  | 127                        | BCD D-07.01.01.33.01  | 127                    | 127                         | Wykonanie linii warunkowego zatrzymania z trójkątów P-13 w technologii grubowarstwowej  | m <sup>2</sup> | 2,63            |                       |                                 |
| 128                                  | 128                        | BCD D-07.01.01.33.01  | 128                    | 128                         | Wykonanie linii warunkowego zatrzymania P-14 w technologii grubowarstwowej  | m <sup>2</sup> | 4,31            |                       |                                 |
| 129                                  | 129                        | BCD D-07.01.01.34.01  | 129                    | 129                         | Wykonanie znaku trójkąta zatrzymania P-15 w technologii grubowarstwowej   | m <sup>2</sup> | 1,33            |                       |                                 |

| Lp.   | Nr elementu kosztorysowego | Podstawa ustalenia nakładu rzeczowego lub cen jednostkowych | Nr pozycji przedmiaru | Nr elementu rozliczeniowego | NAZWA ELEMENTU ROZLICZENIOWEGO   | j.m.           | Wyliczona ilość | Cena jedn. netto w zł | Łączna cena danej pozycji netto |
|---|----------------------------|---|-----------------------|-----------------------------|--|----------------|-----------------|-----------------------|---------------------------------|
| 130   | 130                        | BCD D-07.01.01.34.01  | 130                   | 130                         | Wykonanie linii przystankowej P-17 w technologii grubowarstwowej   | m <sup>2</sup> | 18,24           |                       |                                 |
| 131   | 131                        | BCD D-07.01.01.31.01  | 131                   | 131                         | Wykonanie znaku powierzchni wyłączzonej z ruchu P-21a  | m <sup>2</sup> | 20,71           |                       |                                 |
| 132   | 132                        | BCD D-07.01.01.34.01  | 132                   | 132                         | Wykonanie znaku progów zwalniających P-25  | m <sup>2</sup> | 6,03            |                       |                                 |
| <b>RAZEM OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE</b>  |                            |   |                       |                             |  |                |                 |                       |                                 |
| <b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>  |                            |   |                       |                             |  |                |                 |                       |                                 |
| 133   | 133                        | BCD D-03.07.01.32.62  | 133                   | 133                         | Czyszczenie istniejących sieci kanalizacji deszczowej  | m              | 670,00          |                       |                                 |
| 134   | 134                        | w.w.  | 134                   | 134                         | Kamerowanie istniejącej sieci kanalizacji deszczowej   | komplet        | 1,00            |                       |                                 |
| 135   | 135                        | w.w.  | 135                   | 135                         | Wpięcie rur drenarskich do istniejącej kanalizacji deszczowej poprzez studnię DN600  | szt            | 6,00            |                       |                                 |
| 136   | 136                        | w.w.  | 136                   | 136                         | Likwidacja istniejącego wpustu deszczowego wraz z transportem i utylizacją   | szt            | 5,00            |                       |                                 |
| 137   | 137                        | w.w.  | 137                   | 137                         | Wymiana istniejącego wpustu deszczowego wraz z transportem i utylizacją zdemontowanego wpustu  | szt            | 1,00            |                       |                                 |
| 138   | 138                        | w.w.  | 138                   | 138                         | Wykonanie wpustu deszczowego   | szt            | 26,00           |                       |                                 |
| <b>RAZEM KANALIZACJA DESZCZOWA</b>  |                            |   |                       |                             |  |                |                 |                       |                                 |
| <b>URZĄDZENIA TECHNICZE DROGI - ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU: BARIERKI OCHRONNE I OGRODZENIA</b>       |                            |   |                       |                             |  |                |                 |                       |                                 |
| 139   | 139                        | BCD D-08.01.01.41.02  | 139                   | 139                         | Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (B15) (krawężnik, obrzeże, ściek, rolka)   | m <sup>3</sup> | 420,36          |                       |                                 |
| 140   | 140                        | BCD D-08.01.01.32.02  | 140                   | 140                         | Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 bez ławy   | m              | 2 515,81        |                       |                                 |
| 141   | 141                        | BCD D-08.03.01.12.03  | 141                   | 141                         | Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 bez ławy  | m              | 883,58          |                       |                                 |
| 142   | 142                        | w.w.  | 142                   | 142                         | Ustawienie obrzeży betonowych typu L wysokość 40 cm bez ławy   | m              | 34,00           |                       |                                 |
| 143   | 143                        | BCD D-08.05.06.12.01  | 143                   | 143                         | Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z kostki betonowej o wymiarach 16x16, 2 rzędy bez ławy  | m              | 1 850,71        |                       |                                 |
| 144   | 144                        | w.w.  | 144                   | 144                         | Wykonanie ściany oporowej z gruntu zbrojonego georusztami, oblicowanej drobnowymiarowymi bloczkami betonowymi, długość ściany 33 m   | m <sup>2</sup> | 49,50           |                       |                                 |
| <b>RAZEM URZĄDZENIA TECHNICZE DROGI - ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU: BARIERKI OCHRONNE I OGRODZENIA</b> |                            |   |                       |                             |  |                |                 |                       |                                 |
| <b>OBIEKTY I URZĄDZENIA UŻYTKOWNIKÓW RUCHU</b>  |                            |   |                       |                             |  |                |                 |                       |                                 |
| 145   | 145                        | w.w.  | 145                   | 145                         | Przeniesienie obiektu kultury religijnej   | komplet        | 1,00            |                       |                                 |
| 146   | 146                        | w.w.  | 146                   | 146                         | Demontaż wiaty przystankowej wraz z transportem na składowisko   | szt            | 2,00            |                       |                                 |
| 147   | 147                        | w.w.  | 147                   | 147                         | Montaż wiaty przystankowej   | szt            | 4,00            |                       |                                 |
| <b>RAZEM OBIEKTY I URZĄDZENIA UŻYTKOWNIKÓW RUCHU</b>  |                            |   |                       |                             |  |                |                 |                       |                                 |
| <b>KOLIZJE I SIECI</b>  |                            |   |                       |                             |  |                |                 |                       |                                 |
| 148   | 148                        | KNR 501/106/1   | 148                   | 148                         | Budowa kanalizacji kablowej z rur RPE 110-mm w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1  | m              | 662,000         |                       |                                 |
| 149   | 149                        | KNR 501/106/1   | 149                   | 149                         | Budowa kanalizacji kablowej z rur DVR 110-mm w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1  | m              | 6,000           |                       |                                 |
| 150   | 150                        | TPSA 39/101/1 (1)   | 150                   | 150                         | Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m | m              | 68,000          |                       |                                 |
| 151   | 151                        | TPSA 39/101/6   | 151                   | 151                         | Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1-m długości ponad 10-m, rura HDPE 110-mm          | m              | 7,000           |                       |                                 |
| 152   | 152                        | KNR 501/106/1   | 152                   | 152                         | Budowa obiektów ochronnych z rur HDPE 110-mm w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1  | m              | 23,000          |                       |                                 |
| 153   | 153                        | TPSA 39/301/11  | 153                   | 153                         | Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu   | km             | 0,083           |                       |                                 |
| 154   | 154                        | TPSA 39/302/11  | 154                   | 154                         | Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu   | km             | 1,250           |                       |                                 |
| 155   | 155                        | TPSA 39/303/11  | 155                   | 155                         | Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu  | km             | 0,333           |                       |                                 |
| 156   | 156                        | TPSA 40/501/8   | 156                   | 156                         | Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel  | m              | 83,000          |                       |                                 |
| 157   | 157                        | TPSA 40/502/8   | 157                   | 157                         | Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla   | m              | 1 584,000       |                       |                                 |
| 158   | 158                        | TPSA 39/202/5   | 158                   | 158                         | Ręczne wciąganie wiązki mikro rur DB do rur obiektowych, otwór wolny, rury w zwojach, 1xDB 7/12-mm   | m              | 23,000          |                       |                                 |
| 159   | 159                        | TPSA 40/503/7   | 159                   | 159                         | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej rur obiektowych, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny  | m              | 23,000          |                       |                                 |

| Lp.                                | Nr elementu kosztorysowego | Podstawa ustalenia nakładu rzeczowego lub cen jednostkowych | Nr pozycji przedmiaru | Nr elementu rozliczeniowego | NAZWA ELEMENTU ROZLICZENIOWEGO   | j.m.           | Wyliczona ilość              | Cena jedn. netto w zł | Łączna cena danej pozycji netto |
|------------------------------------|----------------------------|---|-----------------------|-----------------------------|--|----------------|------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 160                                | 160                        | TPSA 40/705/1   | 160                   | 160                         | Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach | złącze         | 2,000                        |                       |                                 |
| 161                                | 161                        | TPSA 40/301/2   | 161                   | 161                         | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III   | szt            | 5,000                        |                       |                                 |
| 162                                | 162                        | TPSA 40/301/2   | 162                   | 162                         | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SK-1, grunt kategorii III  | szt            | 5,000                        |                       |                                 |
| 163                                | 163                        | KNR 508/303/4   | 163                   | 163                         | Montaż puszek z tworzywa sztucznego z podłączeniem, puszki 75x75 przykręcane, 4 wyloty, przewody do 2,5-mm <sup>2</sup>  | złącze         | 3,000                        |                       |                                 |
| 164                                | 164                        | TPSA 39/204/4   | 164                   | 164                         | Montaż złączy mikrorur w kanalizacji, mikrorury DB Fi-12-mm (za komplet 7 szt. złączy przelotowych)  | szt            | 3,000                        |                       |                                 |
| 165                                | 165                        | TPSA 39/204/4   | 165                   | 165                         | Montaż złączy mikrorur w kanalizacji, mikrorury DB Fi-12-mm (za komplet 7 szt. złączy końcowych)   | szt            | 2,000                        |                       |                                 |
| 166                                | 166                        | TPSA 39/206/6   | 166                   | 166                         | Badanie szczelności i kalibracja zmontowanych odcinków, do 2-km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, mikrorury 7"Fi-12-mm  | odcinek        | 2,000                        |                       |                                 |
| 167                                | 167                        | KNNR 5/1301/1   | 167                   | 167                         | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy   | pomiar         | 4,000                        |                       |                                 |
|                                    |                            |   |                       |                             |  |                | <b>RAZEM KOLIZJE I SIECI</b> |                       |                                 |
| <b>ZIELEN DROGOWA</b>              |                            |   |                       |                             |  |                |                              |                       |                                 |
| 168                                | 168                        | w.w.  | 168                   | 168                         | Wykonanie trawników dywanowych siewem, z uprzednim humusowaniem (materiał z rozbiórki) warstwą o grubości 10 cm  | m <sup>2</sup> | 13 556,51                    |                       |                                 |
| 169                                | 169                        | w.w.  | 169                   | 169                         | Wykonanie nasadzeń - lipa drobnolistna ( <i>Tilia cordata</i> ), obwód 12-14 cm  | szt            | 22,00                        |                       |                                 |
| 170                                | 170                        | w.w.  | 170                   | 170                         | Wykonanie nasadzeń - klon zwyczajny ( <i>Acer platanoides</i> ), obwód 12-14 cm  | szt            | 10,00                        |                       |                                 |
| <b>RAZEM ZIELEN DROGOWA</b>        |                            |   |                       |                             |  |                |                              |                       |                                 |
| <b>RAZEM CZĘŚĆ I ETAP 2 NETTO</b>  |                            |   |                       |                             |  |                |                              |                       |                                 |
| <b>VAT DLA CZĘŚCI I ETAP 2</b>     |                            |   |                       |                             |  |                |                              |                       |                                 |
| <b>RAZEM CZĘŚĆ I ETAP 2 BRUTTO</b> |                            |   |                       |                             |  |                |                              |                       |                                 |