

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Branża drogowa - Łącznik 1

| Lp. | Nr Specyfikacji Technicznej | Wyszczególnienie elementów robót   | Jednostka |        |
|-----|-----------------------------|--|-----------|--------|
|     |                             |  | Nazwa     | Ilość  |
| 1.  | 2.                          | 3.   | 4.        | 5.     |
| I.  | x                           | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45100000-8</b>  | x         | x      |
| x   | x                           | <b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>  | x         | x      |
| 1   | D 01.01.01.00               | Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu  | kpl.      | 1      |
| 2   | D 01.01.01.10               | Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym<br>L = 0,98km  | km        | 0,98   |
| 3   | D 01.01.01.12               | Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej<br>L = 0,98km   | km        | 0,98   |
| 4   | D 01.01.01.20               | Zastabilizowanie granic pasa drogowego, w skład jednej sztuki wchodzi betonowy punkt graniczny o wysokości 0,5m oraz świadkiem punktu granicznego 0,12x0,10x1,0 m wg rysunku szczegółowego<br>N=134 szt. | szt.      | 134    |
| x   | x                           | <b>Usunięcie drzew i krzaków</b>   | x         | x      |
| 5   | D 01.02.01.10               | Karczowanie żywopłotów i krzaków wraz z wywiezieniem i utylizacją przez Wykonawcę pozostałości po karczowaniu<br>F=2,92 ha   | ha        | 2,92   |
| 6   | D 01.02.01.11               | Ścinanie drzew o średnicy do 15cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem i utylizacją przez Wykonawcę dłużyc, gałęzi i karpiny<br>N=114 szt.  | szt.      | 114,00 |
| 7   | D 01.02.01.12               | Ścinanie drzew o średnicy 16-35cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem i utylizacją przez Wykonawcę dłużyc, gałęzi i karpiny<br>N=256 szt.  | szt.      | 256,00 |
| 8   | D 01.02.01.13               | Ścinanie drzew o średnicy 36-45cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem i utylizacją przez Wykonawcę dłużyc, gałęzi i karpiny<br>N=16 szt.   | szt.      | 16,00  |
| 9   | D 01.02.01.14               | Ścinanie drzew o średnicy 46-55cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem i utylizacją przez Wykonawcę dłużyc, gałęzi i karpiny<br>N=1 szt.  | szt.      | 1,00   |
| 10  | D 01.02.01.16               | Ścinanie drzew o średnicy 66-75cm, wraz z karczowaniem pni, oraz wywiezieniem dłużyc na miejsce wskazane przez Inwestora, oraz zagospodarowaniem przez Wykonawcę gałęzi i karpiny<br>N=0 szt.            | szt.      | 0,00   |
| 11  | D 01.02.01.17               | Ścinanie drzew o średnicy 76-85cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem i utylizacją przez Wykonawcę dłużyc, gałęzi i karpiny<br>N=0 szt.  | szt.      | 0,00   |
| 12  | D 01.02.01.18               | Ścinanie drzew o średnicy 86-100cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem i utylizacją przez Wykonawcę dłużyc, gałęzi i karpiny<br>N=0 szt.   | szt.      | 0,00   |

|            |               |   |                |           |
|------------|---------------|---|----------------|-----------|
| 13a        | D 01.02.01.19 | Ścinanie drzew o średnicy 101-130cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem i utylizacją przez Wykonawcę dłużyć, gałęzi i karpiny<br>N=0 szt.   | szt.           | 0,00      |
| 13b        |               | Wartość pozyskanego drewna z wycinki - 70,86 m3<br>wartość netto wg operatu szacunkowego 5 194,17zł<br>1  | kpl.           | -1,00     |
| <b>x</b>   | <b>x</b>      | <b>Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>  | <b>x</b>       | <b>x</b>  |
| 14         | D 01.02.04.00 | Rozebranie, wywóz i utylizacja (po stronie Wykonawcy) podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego istniejącej drogi, grub warstwy śr 25 cm<br>F=170 m2  | m2             | 170,00    |
| 15         | D 01.02.04.00 | Rozebranie, wywóz i utylizacja (po stronie Wykonawcy) mieszanek mineralno-bitumicznych istniejącej drogi, grubość nawierzchni 10cm<br>F=170 m2  | m2             | 170,00    |
| 16         | D 01.02.04.00 | Rozebranie, wywóz i utylizacja (po stronie Wykonawcy) nawierzchni z tłucznia kamiennego na zjazdach, grubość nawierzchni 20cm<br>F=218 m2   | m2             | 218,00    |
| 17         | D 01.02.04.00 | Rozebranie, wywóz i utylizacja (po stronie Wykonawcy) nawierzchni z kostki brukowej na zjazdach ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej betonu na zjazdach, grub. nawierzchni do 20 cm<br>F=218 m2 | m2             | 218,00    |
| 18         | D 01.02.04.00 | Rozebranie, wywóz i utylizacja (po stronie Wykonawcy) krawężników betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej<br>L=98 mb  | mb             | 98,00     |
| 19         | D 01.02.04.00 | Rozebranie, wywóz i utylizacja (po stronie Wykonawcy) obrzeży betonowych<br>L=36 mb   | mb             | 36,00     |
| 20         | D 01.02.04.00 | Rozebranie, wywóz i utylizacja (po stronie Wykonawcy) słupków do znaków drogowych<br>N=12 szt.  | szt.           | 12,00     |
| 21         | D 01.02.04.00 | Rozebranie, wywóz i utylizacja (po stronie Wykonawcy) tarcz znaków drogowych<br>N=10 szt.   | szt.           | 10,00     |
| 22         | D 01.02.04.00 | Rozebranie, wywóz i utylizacja (po stronie Wykonawcy) słupków wraz z łańcuchami U-12b<br>N=10 szt.  | szt.           | 10,00     |
| <b>x</b>   | <b>x</b>      | <b>ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU</b>   | <b>x</b>       | <b>x</b>  |
| 23         | D 01.02.02.13 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy średnio 45cm do ponownego wykorzystania wraz z transportem<br>F= 37815 m2  | m <sup>2</sup> | 37 815,00 |
| <b>II.</b> | <b>x</b>      | <b>ROBOTY ZIEMNE - CPV 45100000-8</b>   | <b>x</b>       | <b>x</b>  |
| <b>x</b>   | <b>x</b>      | <b>WYKONANIE WYKOPÓW</b>  | <b>x</b>       | <b>x</b>  |
| 24         | D 02.01.01.13 | Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I z transportem urobku na odkład wraz z późniejszym wbudowaniem w nasyp (utylizacja nadmiaru urobku po stronie Wykonawcy)<br>V=1920 m3               | m <sup>3</sup> | 1 920,00  |
| 25         | D 02.01.01.13 | Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-IV z transportem urobku na odkład (utylizacja nadmiaru urobku po stronie Wykonawcy)<br>V=22827,15 m3   | m <sup>3</sup> | 22 827,15 |

| x    | x   | WYKONANIE NASYPÓW  | x              | x         |
|------|---|--|----------------|-----------|
| 26a  | D 02.03.01.14                                   | Wykonanie nasypu drogowego z gruntu piaszczystego stanowiącego własność Zamawjacego wraz transportem z Osiedle Podwolina w Nisku (do 7 km) i wbudowaniem<br>V=24977,90 m3  | m <sup>3</sup> | 24 977,90 |
| 26b  | D 02.03.01.14                                   | Zakup i dostarczenie w zakresie Wykonawcy oraz doziarnienie (w ilości 10% objętości nasypu) gruntu piaszczystego z Poz. 26a materiałem Wykonawcy, wraz jego zakupem, transportem, wymieszczaniem z gruntem piaszczystym i wbudowaniem.<br>V=2775,32 m3   | m <sup>3</sup> | 2 775,32  |
| x    | x   | WYKONANIE WZMOCNIENIE PODŁOŻA  | x              | x         |
| 27   | D 02.03.01.15                                   | Wykonanie wzmacniających kolumn żwirowo-cementowych o średnicy 60cm<br>L=5197 mb   | mb             | 5 197,00  |
| 28   | D 02.03.01.15                                   | Wykonanie platformy roboczej z gruntu niespoistego kat. I-III dobrze zagęszczalnego o śr gr. 1m<br>F=5325 m2   | m <sup>2</sup> | 5 325,00  |
| 29   | D 02.03.01.15                                   | Wykonanie materaca zwieńczającego z geosiatki wypełnionego kruszywem 0/31,5 o gr. 30cm ułożony na wyrównanej platformie roboczej i warstwie geotkanina<br>F=4260 m2  | m <sup>2</sup> | 4 260,00  |
| 30a  | D 02.01.01.13<br>D 02.03.01.14<br>D 02.05.01.10 | Wykonanie wymiany gruntu nienośnego na grunt niewysadzinowy przepuszczalny, piaszczysty z gruntu piaszczystego stanowiącego własność Zamawjacego wraz transportem z Osiedle Podwolina w Nisku (do 7 km) i wbudowaniem<br>V=11326,50 m3   | m <sup>3</sup> | 11 326,50 |
| 30b  | D 02.01.01.13<br>D 02.03.01.14<br>D 02.05.01.10 | Zakup i dostarczenie w zakresie Wykonawcy oraz doziarnienie (w ilości 10% objętości nasypu) gruntu piaszczystego z Poz. 30a materiałem Wykonawcy, wraz jego zakupem, transportem, wymieszczaniem z gruntem piaszczystym i wbudowaniem.<br>V=1258,50 m3   | m <sup>3</sup> | 1 258,50  |
| III. | x   | ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO  | x              | x         |
| x    | x   | PRZEPUSTY  | x              | x         |
| 31   | D 03.01.01.03                                   | Wykonanie części przelotowej przepustu rurowego jednootworowego z rur polietylenowych z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE), spiralnie karbowanych o średnicy DN1500 SN >8kN/m2 na warstwie podsypki piaskowo-żwirowej 1:4, gr 10cm oraz na ławie z kruszywa łamanego 0/31,5 gr 50 cm i wyklonaniem gurtów betonowych oraz umocnieniem wlotu i wylotu brukiem na betonie. Wzmocnienie warstw konstrukcyjnych geosyntetykiem w warstwach konstrukcyjnych nawierzchni na długości przepustu i szerokości całkowitej 20m zgodnie z rysunkiem szczegółowym<br>L=23,1 mb | mb             | 23,10     |

|            |               |   |                |           |
|------------|---------------|---|----------------|-----------|
| 32         | D 03.01.01.03 | Wykonanie części przelotowej przepustu rurowego jednootworowego z rur polietylenowych z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE), spiralnie karbowanych o średnicy DN1200 SN >8kN/m2 na warstwie podsypki piaskowo żwirowej 1:4, gr 10cm oraz na ławie z kruszywa łamanego 0/31,5 gr 50 cm i wyklonaniem gurtów betonowych oraz umocnieniem wlotu i wylotu brukiem na betonie. Wzmocnienie warstw konstrukcyjnych geosyntetykiem w warstwach konstrukcyjnych nawierzchni na długości przepustu i szerokości całkowitej 20m zgodnie z rysunkiem szczegółowym<br>L=22,38 mb | mb             | 22,38     |
| 33         | D 03.01.01.03 | Wykonanie części przelotowej przepustu rurowego jednootworowego z rur polietylenowych z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE), spiralnie karbowanych o średnicy DN800 SN >8kN/m2 na warstwie podsypki piaskowo żwirowej 1:4, gr 10cm oraz na ławie z kruszywa łamanego 0/31,5 gr 50 cm i wyklonaniem gurtów betonowych oraz umocnieniem wlotów brukiem na betonie. Wzmocnienie warstw konstrukcyjnych geosyntetykiem w warstwach konstrukcyjnych nawierzchni na długości przepustu i szerokości całkowitej 20m zgodnie z rysunkiem szczegółowym<br>L=35 mb             | mb             | 35,00     |
| 34         | D 03.01.01.02 | Budowa przepustów rur PP o średnicy 500mm wraz z robotami ziemnymi oraz umocnieniem wlotu i wylotu brukiem na betonie<br>Wykonanie części przelotowej przepustu rurowego jednootworowego z rur polietylenowych z PP, spiralnie karbowanych o średnicy DN500 SN >8kN/m2 na warstwie podsypki piaskowo żwirowej 1:4, gr 10cm oraz na ławie z kruszywa łamanego 0/31,5 gr 40 cm i z umocnieniem wlotów i wylotu brukiem na betonie.<br>L=117 mb  | mb             | 117,00    |
| <b>IV.</b> | <b>x</b>      | <b>PODBUDOWY - CPV 45233000-9</b>   | <b>x</b>       | <b>x</b>  |
| <b>x</b>   | <b>x</b>      | <b>KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA</b>  | <b>x</b>       | <b>x</b>  |
| 35         | D 04.01.01.05 | Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat. I-IV pod warstwy konstrukcyjne podłoża gr. 75cm<br>F=13074,54 m2  | m <sup>2</sup> | 13 074,54 |
| <b>x</b>   | <b>x</b>      | <b>WARSTWA ULEPSZONEGO PODŁOŻA</b>  | <b>x</b>       | <b>x</b>  |
| 36         | D 04.02.01.03 | Wykonanie ulepszanego podłoża spoiwami hydraulicznymi z gruntu in situ o wytrzymałość C <sub>0,4/0,5</sub> , grub. warstwy po zagęszczeniu 25cm<br>F=2693,3 m2  | m <sup>2</sup> | 2 693,30  |
| <b>x</b>   | <b>x</b>      | <b>PODBUDOWA Z GRUNTU STABILIZOWANEGO SPOIWE M HYDRAULICZNYM</b>  | <b>x</b>       | <b>x</b>  |
| 37         | D 04.02.01.03 | Wykonanie podbudowy z gruntu piaszczystego stabilizowanego cementem, z dowozu, o wytrzymałości C <sub>3/4</sub> , pielęgnacją podbudowy, gr. warstwy po zagęszczeniu 18cm<br>F=7251 m2  | m <sup>2</sup> | 7 251,00  |
| 38         | D 04.02.01.03 | Wykonanie podbudowy z gruntu piaszczystego stabilizowanego cementem, z dowozu, o wytrzymałości C <sub>3/4</sub> , pielęgnacją podbudowy, gr. warstwy po zagęszczeniu 15cm<br>F=2351 m2  | m <sup>2</sup> | 2 351,00  |

|            |               |   |                |           |
|------------|---------------|---|----------------|-----------|
| x          | x             | <b>PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE</b>   | x              | x         |
| 39         | D 04.04.01.12 | Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 C <sub>90/3</sub> , CBR≥80% , stabilizowanego mechanicznie, grub. w-wy po zagęszczeniu 20cm<br>F=9668 m2 | m <sup>2</sup> | 9 668,00  |
| x          | x             | <b>WARSTWA MROOCHRONNNA Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE</b>   | x              | x         |
| 40         | D-04.04.02.10 | Wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozoochronnej z mieszanki niezwiązanej 0/63 stabilizowanej mechanicznie, o CBR>35% i k>0.0093cm/s gr 20cm<br>F=2577 m2            | m <sup>2</sup> | 2 577,00  |
| x          | x             | <b>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</b>   | x              | x         |
| 41         | D 04.05.01.10 | Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych<br>Poz. Przedm.39 ; F=9668 m2  | m <sup>2</sup> | 9 668,00  |
| 42         | D 04.05.01.10 | Oczyszczenie mechaniczne warstw bitumicznych<br>Poz. Przedm.45 +46 ; F=16102 m2   | m <sup>2</sup> | 16 102,00 |
| 43         | D 04.05.01.10 | Skropienie warstw konstr. nieulepszonych 0,7 [kg/m2]<br>Poz. Przedm.39 ; F=9668 m2  | m <sup>2</sup> | 9 668,00  |
| 44         | D 04.05.01.10 | Skropienie warstw bitumicznych 0,3 [kg/m2]<br>Poz. Przedm.45 +46 ; F=16102 m2   | m <sup>2</sup> | 16 102,00 |
| x          | x             | <b>PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>   | x              | x         |
| 45         | D 04.07.01.31 | Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej AC22P, grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm<br>F=8521 m2  | m <sup>2</sup> | 8 521,00  |
| <b>V.</b>  | x             | <b>NAWIERZCHNIE - CPV 45233000-9</b>  | x              | x         |
| x          | x             | <b>NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO</b>  | x              | x         |
| 46         | D 05.03.05.16 | Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm<br>F=7581 m2   | m <sup>2</sup> | 7 581     |
| 47         | D 05.03.05.04 | Ułożenie geosiatki zbrojeniowej wytrzymałości 100/100 kNm (na połączeniu nowo projektowanej konstrukcji drogi z istniejącymi ulicami)<br>F=30,8 m2                  | m2             | 30,8      |
| x          | x             | <b>NAWIERZCHNIE Z SMA</b>   | x              | x         |
| 48         | D 05.03.06.04 | Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 8 , grubość w-wy 4cm<br>F=7284 m2  | m <sup>2</sup> | 7 284     |
| x          | x             | <b>Frezowanie</b>   | x              | x         |
| 49         | D 05.03.11.10 | Wykonanie frezowania oraz odwiezienie na magazyn Inwestora ist. nawierzchni asfaltowych na zimno, min. 5cm<br>F=30,8 m2   | m <sup>2</sup> | 30,80     |
| <b>VI.</b> | x             | <b>DROGI GMINNE</b>   | x              | x         |
| x          | x             | <b>KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA</b>  | x              | x         |
| 50         | D 04.01.01.05 | Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat. I-IV pod warstwy konstrukcyjne podłoża 0,5m                                   | m <sup>2</sup> | 2 691,00  |

|             |               |   |                |          |
|-------------|---------------|---|----------------|----------|
|             |               | F=2691 m2   |                |          |
| x           | x             | <b>PODBUDOWA Z GRUNTU STABILIZOWANEGO SPOIWE M<br/>HYDRAULICZNYM</b>  | x              | x        |
| 51          | D 04.02.01.03 | Wykonanie podbudowy z gruntu piaszczystego stabilizowanego cementem, z dowozu, o wytrzymałości $C_{3/4}$ , pielęgnacją podbudowy, grub. warstwy po zagęszczeniu 30cm<br>F=2340 m2 | m <sup>2</sup> | 2 340,00 |
| x           | x             | <b>PODBUDOWA Z KRUSZYW ULEPSZONYCH</b>  | x              | x        |
| x           | x             | <b>PODBUDOWY Z KRUSZYW STAB. MECHANICZNIE</b>   | x              | x        |
| 52          | D 04.04.01.12 | Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5, stabilizowanego mechanicznie, grub. warstwy po zagęszczeniu 20cm<br>F=2223 m2   | m <sup>2</sup> | 2 223,00 |
| x           | x             | <b>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW<br/>KONSTRUKCYJNYCH</b>   | x              | x        |
| 53          | D 04.05.01.10 | Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych<br>Poz. Przedm.62; F=2223 m2   | m <sup>2</sup> | 2 223,00 |
| 54          | D 04.05.01.10 | Oczyszczenie mechanicznie warstw bitumicznych<br>Poz. Przedm. 67; F=2111,85 m2  | m <sup>2</sup> | 2 111,85 |
| 55          | D 04.05.01.10 | Skropienie warstw konstr. nieulepszonych 0,7 [kg/m2]<br>Poz. Przedm.62; F=2223 m2   | m <sup>2</sup> | 2 223,00 |
| 56          | D 04.05.01.10 | Skropienie warstw bitumicznych 0,3 [kg/m2]<br>Poz. Przedm. 67; F=2111,85 m2   | m <sup>2</sup> | 2 111,85 |
| x           | x             | <b>NAWIERZCHNIE</b>   | x              | x        |
| x           | x             | <b>NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO</b>  | x              | x        |
| 57          | D 05.03.05.16 | Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm<br>F=2111,85 m2  | m <sup>2</sup> | 2 111,85 |
| 58          | D 05.03.05.19 | Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S, grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm<br>F=2006,2575 m2  | m <sup>2</sup> | 2 006,26 |
| <b>VII.</b> | x             | <b>ZJAZDY BITUMICZNE</b>  | x              | x        |
| x           | x             | <b>KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM<br/>PODŁOŻA</b>  | x              | x        |
| 59          | D 04.02.01.03 | Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat. I-IV pod warstwy konstrukcyjne podłoża 0,4m<br>F=1423,77 m2                                 | m <sup>2</sup> | 1 423,77 |
| x           | x             | <b>WARSTWY ODSĄCAJĄCE</b>   | x              | x        |
| 60          | D 04.02.01.04 | Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku stabilizowanego mechanicznie, k≥8m/dobę, gr. 15 cm<br>F=1294,34 m2   | m <sup>2</sup> | 1294,34  |
| x           | x             | <b>PODBUDOWA Z KRUSZYW ULEPSZONYCH</b>  | x              | x        |
| x           | x             | <b>PODBUDOWY Z KRUSZYW STAB. MECHANICZNIE</b>   | x              | x        |
| 61          | D 04.04.01.12 | Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 mm, stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 20cm<br>F=1220,04 m2  | m <sup>2</sup> | 1220,04  |

|              |               |  |                |          |
|--------------|---------------|--|----------------|----------|
| 62           | D 04.04.01.11 | Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5, stabilizowanego mechanicznie, grub. warstwy po zagęszczeniu 15cm<br>F=1256,64 m2   | m <sup>2</sup> | 1256,64  |
| <b>x</b>     | <b>x</b>      | <b>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</b>  | <b>x</b>       | <b>x</b> |
| 63           | D 04.05.01.10 | Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych<br>Poz. Przedm.62; F=1256,64 m2   | m <sup>2</sup> | 1 256,64 |
| 64           | D 04.05.01.10 | Oczyszczenie mechanicznie warstw bitumicznych<br>Poz. Przedm. 67; F=1184,5 m2  | m <sup>2</sup> | 1 184,50 |
| 65           | D 04.05.01.10 | Skropienie warstw konstr. nieulepszonych 0,7 [kg/m2]<br>Poz. Przedm.62; F=1256,64 m2   | m <sup>2</sup> | 1 256,64 |
| 66           | D 04.05.01.10 | Skropienie warstw bitumicznych 0,3 [kg/m2]<br>Poz. Przedm. 67; F=1184,5 m2   | m <sup>2</sup> | 1 184,50 |
| <b>x</b>     | <b>x</b>      | <b>NAWIERZCHNIE</b>  | <b>x</b>       | <b>x</b> |
| <b>x</b>     | <b>x</b>      | <b>NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO - Zjazd Publiczny i indywidualne</b>  | <b>x</b>       | <b>x</b> |
| 67           | D 05.03.05.16 | Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W, grubość warstwy po zagęszczeniu 6cm<br>F=1184,5 m2  | m <sup>2</sup> | 1 184,50 |
| 68           | D 05.03.05.19 | Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S, grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm<br>F=1150 m2  | m <sup>2</sup> | 1 150,00 |
| <b>VIII.</b> | <b>x</b>      | <b>ZJAZDY Z KOSTKI BRUKOWEJ</b>  | <b>x</b>       | <b>x</b> |
| <b>x</b>     | <b>x</b>      | <b>KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA</b>   | <b>x</b>       | <b>x</b> |
| 69           | D 04.01.01.02 | Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat. I-IV pod warstwy konstrukcyjne podłoża 0,4m<br>F=159 m2  | m <sup>2</sup> | 159,00   |
| <b>x</b>     | <b>x</b>      | <b>WARSTWY ODSĄCAJĄCE</b>  | <b>x</b>       | <b>x</b> |
| 70           | D 04.02.01.04 | Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku stabilizowanego mechanicznie, k≥8m/dobę, gr. 15 cm<br>F=159 m2  | m <sup>2</sup> | 159,00   |
| <b>x</b>     | <b>x</b>      | <b>PODBUDOWY Z GRUNTU PIASZCZYSTEGO STAB. CEMENTEM</b>   | <b>x</b>       | <b>x</b> |
| 71           | D 04.02.01.03 | Wykonanie podbudowy z gruntu piaszczystego stabilizowanego cementem, z dowozu, o wytrzymałości C <sub>3/4</sub> , pielęgnacja podbudowy, grub warstwy po zagęszczeniu 15cm<br>F=159 m2 | m <sup>2</sup> | 159,00   |
| <b>x</b>     | <b>x</b>      | <b>PODBUDOWY Z KRUSZYW STAB. MECHANICZNIE</b>  | <b>x</b>       | <b>x</b> |
| 72           | D 04.04.01.12 | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5, stabilizowanego mechanicznie grub. warstwy po zagęszczeniu , gr. 20 cm<br>F=159 m2   | m <sup>2</sup> | 159,00   |
| <b>x</b>     | <b>x</b>      | <b>NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</b>  | <b>x</b>       | <b>x</b> |
| 73           | D 05.03.23.11 | Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm<br>F=159 m2  | m <sup>2</sup> | 159,00   |



|            |               |   |                |          |
|------------|---------------|---|----------------|----------|
| <b>IX.</b> | <b>x</b>      | <b>CIĄG PIESZO - ROWEROWY</b>   | <b>x</b>       | <b>x</b> |
| <b>x</b>   | <b>x</b>      | <b>KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA</b>  | <b>x</b>       | <b>x</b> |
| 74         | D 04.01.01.02 | Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat. I-IV pod warstwy konstrukcyjne podłoża 0,3m<br>F=3981 m2  | m <sup>2</sup> | 3 981,00 |
| <b>x</b>   | <b>x</b>      | <b>WARSTWY ODSĄCZAJĄCE</b>  | <b>x</b>       | <b>x</b> |
| 75         | D 04.02.01.04 | Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku stabilizowanego mechanicznie, k≥8m/dobę, gr. 15 cm<br>F=3981 m2  | m <sup>2</sup> | 3981,00  |
| <b>x</b>   | <b>x</b>      | <b>PODBUDOWY Z KRUSZYW STAB. MECHANICZNIE</b>   | <b>x</b>       | <b>x</b> |
| 76         | D 04.04.01.12 | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, gr. 20 cm<br>F=3981 m2   | m <sup>2</sup> | 3981,00  |
| <b>x</b>   | <b>x</b>      | <b>PODBUDOWY Z GRUNTU PIASZCZYSTEGO STAB. CEMENTEM</b>  | <b>x</b>       | <b>x</b> |
| 77         | D 04.02.01.03 | Wykonanie podbudowy z gruntu piaszczystego stabilizowanego cementem, z dowozu, o wytrzymałości C <sub>3/4</sub> , pielęgnacja podbudowy, grub warstwy po zagęszczeniu 12cm<br>F=3981 m2 | m <sup>2</sup> | 3981,00  |
| <b>x</b>   | <b>x</b>      | <b>NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</b>   | <b>x</b>       | <b>x</b> |
| 78         | D 05.03.23.11 | Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej niefazowanej o gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm<br>F=3981 m2   | m <sup>2</sup> | 3981,00  |
| 79         | D 05.03.23.14 | Wykonanie nawierzchni z płytek chodnikowych 40x40x8 z "wypustkami" przy przejściach dla pieszych, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm<br>F=9,6 m2                                   | m2             | 9,60     |
| 80         | D 05.03.24.14 | Wykonanie nawierzchni z płytek chodnikowych 40x40x8 z rowkami naprowadzającymi przy przejściach dla pieszych, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm<br>F=13,44 m2                     | m2             | 13,4     |
| <b>X.</b>  | <b>x</b>      | <b>ELEMENTY ULIC - CPV 45233100-0</b>   | <b>x</b>       | <b>x</b> |
| <b>x</b>   | <b>x</b>      | <b>KRAWĘŻNIKI</b>   | <b>x</b>       | <b>x</b> |
| 81         | D 08.01.01.12 | Ustawienie krawężników betonowych o wym. 20 x 30 cm na ławie betonowej z oporem<br>L=1198 m   | m              | 1198,00  |
| <b>x</b>   | <b>x</b>      | <b>OBREŻA BETONOWE</b>  | <b>x</b>       | <b>x</b> |
| 82         | D 08.03.01.12 | Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30 x 8cm na ławie betonowej z oporem<br>L=2035 m  | m              | 2035,00  |
| <b>x</b>   | <b>x</b>      | <b>Ścieki uliczne z elementów betonowych</b>  | <b>x</b>       | <b>x</b> |
| 83         | D 08.05.01.23 | Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych typu "Mulda" o wymiarach 60x50x15cm na podsypce betonowej gr.10cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową<br>L=107 m              | m              | 107,00   |



|            |               |  |                |           |
|------------|---------------|--|----------------|-----------|
| 84         | D 08.05.01.23 | Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych typu trójkątnego o wymiarach 50x50x18cm na ławie betonowej C12/15, spoiny wypełnione zaprawą cementową wraz z wypełnieniem masą zalewową przestrzenie pomiędzy konstrukcją nawierzchni a ściekiem drogowym<br>L=181 m | m              | 181,00    |
| 85         | D 08.05.01.22 | Wykonanie umocnienia skarp betonowymi płytami ażurowymi 8x40x60cm na podsypce betonowej gr 5cm wraz z wypełnieniem otworów betonem<br>L=254 m2   | m <sup>2</sup> | 254,00    |
| 86         | D 08.05.01.25 | Umocnienie dna i skarp rowów drogowych brukiem na betonie C12/15 gr. 5cm<br>L=668 m2   | m2             | 668,00    |
| 87         | D 08.05.01.25 | Umocnienie brukiem na betonie C12/15 wlotów i wylotów przepustów gr. 8cm<br>L=497 m2   | m2             | 497,00    |
| 88         | D 08.05.01.27 | Umocnienie dna i skarp rowów gabionowymi materacami ze stali ocynkowanej gr. 17cm o wymiarach oczek 60x80, wypełnionych kruszywem frakcji 100-150mm<br>L=234 m2  | m2             | 234,00    |
| 89         | D 08.05.01.23 | Wykonanie ścieków naskarpowych KPED 01.22. prfabrykowane korytka naskarpowe wraz z umocnieniem skarp i dna rowu w obrębie wylotu zgodnie z rysunkiem szczegółowym projektu wykonawczego<br>N=3 szt.  | szt.           | 3,00      |
| 90         | D 08.05.01.23 | Wykonanie wylotu prefabrykowanego KPED 01.19 z przykanalików kanalizacji deszczowej raz z umocnieniem skarp i dna rowu w obrębie wylotu zgodnie z rysunkiem szczegółowym projektu wykonawczego<br>N=20 szt.  | szt.           | 20,00     |
| 91         | D 08.05.01.23 | Wykonanie osadnika KPED 01.14. przy wlocie do kanalizacji deszczowej<br>N=4 szt.   | szt.           | 4         |
| <b>XI.</b> | <b>x</b>      | <b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45233000-8</b>   | <b>x</b>       | <b>x</b>  |
| <b>x</b>   | <b>x</b>      | <b>UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP</b>   | <b>x</b>       | <b>x</b>  |
| 92         | D 06.01.01.22 | Plantowanie i humusowanie skarp humusem z odsyzku oraz obsianiem nasionami trawy kalibrowanej i pierwsze koszenie - gr. 10cm humusu<br>F=15920 m2  | m <sup>2</sup> | 15 920,00 |
| <b>x</b>   | <b>x</b>      | <b>POBOCZA</b>   | <b>x</b>       | <b>x</b>  |
| 93         | D.06.03.01.10 | Wykonanie umocnienia pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 10cm<br>F=2836 m2  | m <sup>2</sup> | 2 836,00  |
| <b>x</b>   | <b>x</b>      | <b>USZCZELNIENIE ROWÓW</b>   | <b>x</b>       | <b>x</b>  |
| 94         | D 08.05.01.28 | Uszczelnienie dna i skarp rowów geomembraną - PEHD gr, 1,5mm na podsypce piaskowej gr. 10cm<br>L=2510 m2   | m2             | 2 510,00  |
| 95         | D 08.05.01.21 | Uszczelnienie dna i skarp rowów gruntem spoistym gr. 30cm na wysokości min. 0,50m<br>L=1497 m  | m              | 1 497,00  |
| <b>x</b>   | <b>x</b>      | <b>ODMULENIE ROWÓW</b>   | <b>x</b>       | <b>x</b>  |

|             |                                |   |                |          |
|-------------|--------------------------------|---|----------------|----------|
| 96          | D.06.04.01.02                  | Oczyszczenie rowów z namułu średniej gr. 50cm<br>L=263 m  | m              | 263,00   |
| <b>XII.</b> | <b>x</b>                       | <b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA<br/>BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - CPV 45233280-5</b>  | <b>x</b>       | <b>x</b> |
| <b>x</b>    | <b>x</b>                       | <b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>  | <b>x</b>       | <b>x</b> |
| 97          | D 07.02.01.41                  | Wykonanie i ustawienie na fundamencie słupków z rur stalowych fi 60mm dla znaków drogowych<br>N=74 szt.   | szt.           | 74,00    |
| 98          | D 07.02.01.44                  | Wykonanie i przymocowanie tarcz znaków drogowych do gotowych słupków<br>N=64 szt.   | szt.           | 64,00    |
| 99          | D 07.02.01.25                  | Wykonać oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowe (masy chemoutwardzalne strukturalne) – linie ciągłe i przerywane oraz oznakowanie przejść dla pieszych i ciągu pieszo rowerowego<br>F=350 m2  | m <sup>2</sup> | 350      |
| <b>x</b>    | <b>x</b>                       | <b>Bariery energochłonne</b>  | <b>x</b>       | <b>x</b> |
| 100         | D 07.05.02.11                  | Zakup i montaż stalowych barier wygradzeniowych U-11a szczeblinkowa (ocynkowanych) H=1,2m- ciąg pieszo- rowerowy<br>L=849 m   | m              | 849,00   |
| 101         | D 07.05.01.12                  | Zakup i montaż stalowej barieroporeczy energochłonnej typu N2/W2 wraz ze światłkami odblaskowymi co 8m.<br>L=72 m   | m              | 72,00    |
| 102         | D 07.05.01.12                  | Zakup i montaż stalowej bariery energochłonnej typu H2-W3, wraz ze światłkami odblaskowymi co 8m.<br>L=636 m  | m              | 636,00   |
| 103         | D 07.05.02.13                  | Zakup i montaż Bariery betonowej typu U-14b dwustronna B35/45<br>L=6 m  | m              | 6,00     |
| 104         | D 07.05.02.11                  | Zakup i montaż zapory drogowej pojedynczej U-20b<br>L=6 m   | m              | 6,00     |
| <b>XIII</b> | <b>x</b>                       | <b>INNE ROBOTY</b>  | <b>x</b>       | <b>x</b> |
| <b>x</b>    | <b>x</b>                       | <b>ZBIORNIKI RETENCYJNY</b>   | <b>x</b>       | <b>x</b> |
| 105         | M 20.01.00.00<br>M 20.02.00.00 | Budowa zbiornika retencyjnego konstrukcja zgodna z dok. techniczną oraz z wykonaniem niezbędnej infrastruktury:<br>- wykonanie ogrodzeń (furtka + brama zamykana)<br>- wykonanie robót ziemnych wykopów nasypów (ujęto w robotach ziemnych )<br>- wykonanie konstrukcji zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym zbiornika.<br><br>N=1 kpl. | kpl.           | 1,00     |
| 106         | D 08.06.03.02                  | Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromiędem; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. II/III<br>L=138 m   | m              | 138,00   |