

**Przedmiar robót - branża drogowa**  
**Poprawa bezpieczeństwa niechronionych uczestników ruchu w Pyskowicach i w Paniówkach**  
- budowa chodnika 2905 S ul. Gliwicka w Pyskowicach  
- Część I

| Lp.       | Podstawa   | Opis  | Jedn. przedm.  | Ilość  |
|-----------|------------|---|----------------|--------|
| <b>I</b>  |            | <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>  |                |        |
| 1         | D.01.01.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym   | km             | 0,351  |
| 2         | D.01.02.01 | Mechaniczne karczowanie krzaków (samasiewek) wraz z wywozem i utylizacją  | ha             | 0,010  |
| 3         | D.01.02.02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek usunięcie na odkład celem późniejszego ponownego rozłożenia   | m <sup>2</sup> | 555,00 |
| 4         | D.01.02.04 | Demontaż przepustu śr. 200-400 mm pod zjazdem do stacji paliw PKN Orlen wraz z odwozem i utylizacją   | m              | 25,00  |
| 5         | D.01.02.04 | Demontaż istniejących barier drogowych wraz z odwozem na Obwód Drogowy w Pyskowicach ul. Toszecka 52. Materiał z rozbiórki należy do Inwestora  | m              | 122,00 |
| 6         | D.01.02.04 | Rozbiórka nawierzchni z płyt prefabrykowanych ażurowych płyt betonowych na skarpie korony drogi z odkładem celem ponownego wbudowania. Składowanie materiałów budowlanych powinno odbywać się tylko w wyznaczonych miejscach odpowiednio przygotowanych przez Wykonawcę   | m <sup>2</sup> | 495,00 |
| 7         | D.01.02.04 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - zjazd PKN Orlen. Sposób zagospodarowania materiału z rozbiórki należy uzgodnić z właścicielem zjazdu  | m <sup>2</sup> | 22,00  |
| 8         | D.01.02.04 | Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 20 cm na podsypce piaskowej -analogia rozbiórka celem ponownego wbudowania (korekta trasy) korytka typu kolejowego u podstawy skarpy korony drogi powiatowej. Składowanie materiałów budowlanych powinno odbywać się tylko w wyznaczonych miejscach odpowiednio przygotowanych przez Wykonawcę | m              | 55,00  |
| 9         | D.01.02.04 | Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Rozbiórka (korytek) elementów prefabrykowanych betonowych, wraz z podbudową wraz z odwozem i utylizacją   | m              | 75,00  |
| 10        | D.01.02.04 | Materiał nie nadający się do ponownego wbudowania należy odwieźć i zutylizować.   | m <sup>3</sup> | 107,00 |
| 11        | D.01.02.04 | Wykopy kontrolne wraz z zasypaniem- założono min 20 szt na 275 mb trasy drogi, oświetlenia i kanalizacji kanalizacji deszczowej;  | szt            | 20,00  |
| 12        | D.01.02.04 | Cięcie piłą mechaniczną nawierzchnię bitumiczną gł. 15 cm   | m              | 281,00 |
| <b>II</b> |            | <b>Roboty ziemne</b>  |                |        |
| 13        | D.02.00.01 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 20 km (kat.gr.IV) założono 10% robót ręcznie wraz z odwozem gruntu i utylizacją  | m <sup>3</sup> | 32,00  |
| 14        | D.02.00.01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 20 km, 90% robót wyk. mechanicznie wraz z utylizacją   | m <sup>3</sup> | 288,00 |
| 15        | D.02.03.01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi wraz kosztami zakupu i dowozu materiału do wbudowania. Koszt zakupu materiału ponosi Wykonawca   | m <sup>3</sup> | 426,00 |

|            |              |   |                |        |
|------------|--------------|---|----------------|--------|
| 16         | D.02.03.01   | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-I V formowanie nasypu w związku z schodkowaniem skarp, wraz z kosztami zakupu i dowozu gruntu  | m <sup>3</sup> | 335,00 |
| 17         | D.01.02.04   | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, analogia odwóz gruntu z schodkowania skarp Wykonawca wywiezie grunt na wskazane przez siebie składowisko odpadów  | m <sup>3</sup> | 335,00 |
| 18         | D.02.03.01c  | Wzmacnianie konstrukcji nasypów geosyntetykami; wysokość nasypu 3-5 m<br>- materac tłuczniowy u podstawy nasypu w związku z poszerzeniem korpusu  | m <sup>3</sup> | 75,00  |
| 19         | D.04.04.01   | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni zjazdów i chodników<br>gr. 46 cm koryto - nawierzchnia chodnika   | m <sup>2</sup> | 577,00 |
| 20         | D.04.04.01   | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.  | m <sup>2</sup> | 577,00 |
| 21         | D.02.00.00   | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - na składowisko wybrane przez wykonawcę wraz z kosztami składowania/utylicacji  | m <sup>3</sup> | 245,00 |
| <b>III</b> |              | <b>Zabezpieczenia i regulacja urządzeń obcych:</b>  |                |        |
| 22         | D.03.02.01a  | Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych  | szt.           | 1,00   |
| 23         | D.03.02.01a  | Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych  | szt.           | 1,00   |
| 24         | D.03.02.01a  | Rury ochronne o śr.nom. min.110 mm - zabezpieczenie istn. sieci przed zamówieniem rur, wykonawca potwierdzi z gestorem sieci -konieczność zabudowy (brak konieczności o ile rura jest, lub niweleta układu dr. nie jest obniżana w stos. do stanu istn) dot proj opaski - typ rury <i>rury PVC ochronne dwudzielne dowolnego typu</i> | m              | 133,00 |
| <b>IV</b>  |              | <b>Podbudowy</b>  |                |        |
| 25         | D.04.02.01   | Wykonanie i zagęszczenie mechanicznie warstwy odsączającej w korycie gr. całkowita 20 cm -warstwa mrozochronna z piasku grubego   | m <sup>2</sup> | 577,00 |
| 26         | D.04.04.02   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - chodnik  | m <sup>2</sup> | 577,00 |
| 27         | D.04.04.02   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 30 cm - zjazd  | m <sup>2</sup> | 30,00  |
| 28         | D.04.07.01   | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu gr. 10 cm podbudowa B.A (AC 22P) - w wypadku uszkodzenia nawierzchni   | m <sup>2</sup> | 155,50 |
| 29         | D.04.05.02   | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm wykonanie podbudowy pomocniczej w wypadku uszkodzenia nawierzchni  | m <sup>2</sup> | 155,50 |
| <b>V</b>   |              | <b>Nawierzchnie:</b>  |                |        |
| 30         | D.05.03.23 a | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 koloru szarego. Przy jezdni pas 0,2 m z kostki czerwonej   | m <sup>2</sup> | 555,00 |
| 31         | D.05.03.23 a | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej koloru czerwonego - (odtworzenie nawierzchni zjazdu do PKN Orlen w związku z likwidacją przepustu i zarurowaniem rowu).  | m <sup>2</sup> | 22,00  |
| 32         | D.05.03.05b  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - Warstwa wiążąca AC16W 0/16mm grubość po zagęszczeniu 8 cm Uwaga: wykonanie nawierzchni jedynie w razie konieczności odtworzenia w wypadku uszkodzenia istniejących warstw bitumicznych  | m <sup>2</sup> | 155,50 |

|            |              |  |                 |        |
|------------|--------------|--|-----------------|--------|
| 33         | D.05.03.05a  | Wypełnienie szczelin pomiędzy krawężnikiem a jezdnią bitumiczną  | m               | 281,00 |
| 34         | D.04.03.01   | Oczyszczenie i skropienie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego  | m <sup>2</sup>  | 155,50 |
| 35         | D. 05.03.05a | Nawierzchnia jezdni drogi powiatowej z m. mineralno-bitumicznych AC12S 0/11 - warstwa ścieralna asfaltowa grubość 4 cm Uwaga: wykonanie nawierzchni jedynie w razie konieczności odtworzenia w wypadku uszkodzenia istniejących warstw   | m <sup>2</sup>  | 155,50 |
| <b>VI</b>  |              | <b>Elementy ulic:</b>  |                 |        |
| 36         | D.08.01.01   | Ułożenie krawężników na ławie betonowej wystające o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej z oporem   | m               | 270,00 |
| 37         | D.08.01.01   | Ułożenie krawężników na ławie betonowej o wymiarach 22x15 cm na ławie betonowej z oporem   | m               | 50,00  |
| 38         | D.08.01.01   | Ława pod krawężniki betonowe z oporem  | m <sup>3</sup>  | 19,97  |
| 39         | D.08.03.01   | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na ławie betonowej z oporem.   | m               | 250,00 |
| 40         | D.08.03.01   | Ława pod obrzeża betonowe z oporem   | m <sup>3</sup>  | 15,12  |
| <b>VII</b> |              | <b>Odwodnienie korpusu drogowego:</b>  |                 |        |
| 41         | D.43.01.00   | Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szerokości dna do 1.6 m. Grubość warstwy odmulaney 20 cm (Odmulenie dna inst. rowu odprowadzającego do ciekłu Drama) na odcinku 20 m poniżej i powyżej przebudowywanego odcinka, wraz z kosztami odwozu i utylizacji  | m               | 40,00  |
| 42         | D.43.01.01   | Oczyszczenie przepustów o śr. 1.0 m z namułu - analogia oczyszczenie istniejących przepustów o średnicy do 1,0 m - systemu odwodnienia drogi powiatowej  | m               | 38,50  |
| 43         | D.02.01.01   | Wykopy kontrolne pod proj. wpusty deszczowe wraz z kosztami odwozu i utylizacji materiału z wykopu 0.5 m <sup>3</sup> /wpust 3.39 m <sup>3</sup> /studnię  | m <sup>3</sup>  | 10,28  |
| 44         | D.03.02.01   | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk. z gotowego kruszywa. Wypełnienie przestrzeni między rurą, a ścianą wykopu; podsypka pod wpusty deszczowe   | m <sup>3</sup>  | 37,91  |
| 45         | D.03.02.01a  | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu   | szt.            | 8,00   |
| 46         | D.03.02.01a  | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk. z gotowego kruszywa. Wypełnienie przestrzeni między rurą, a ścianą wykopu; podsypka pod studnie  | m <sup>3</sup>  | 23,10  |
| 47         | D.03.02.01   | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z betonu C35/45 o klasie ekspozycji XF1 wg PN-EN206-1:2003w gotowym wykopie - do wykonania przez wykonawcę o głębokości do 3 m studnie muszą posiadać zamontowane na stałe stopnie złączowe antypoślizgowe ze stali nierdzewnej pokryte warstwą tworzywa sztucznego (wg EN 10088-1) Studnie kanalizacji deszczowej w tym jako kaskadowe z kątami i otworami prefabrykowanymi | stud.           | 2      |
| 48         | D.03.02.01   | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - proj. przykanaliki włączenia do studni i wpustów; wykopy umocnione  | m               | 45,00  |
| 49         | D.03.02.01   | Wykonanie przyłączy do wpustów deszczowych pod koroną drogi metodą przecisku sterowanego   | m               | 13,00  |
| 50         | D.03.02.01   | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm podsypka, obsypka i zasypka  | m <sup>2</sup>  | 35,8   |
| 51         | D.03.02.01   | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm   | odc.            | 1,00   |
| 52         | D.03.02.01   | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - zarurowanie rowu przydrożnego  | m               | 65,00  |
| 53         | D.03.02.01   | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm  | odc.<br>1 prób. | 1,00   |
| 54         | D.03.02.01   | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm Pompowanie oczyszczające wód przypadkowych z wykopów wraz z wykonaniem rzępi w wykopie   | godz.           | 4,00   |

|             |            |  |                |         |
|-------------|------------|--|----------------|---------|
| 55          | D.08.05.01 | Wykonanie ławy po korytka betonowe typu (kolejowego) u podstawy skarpy   | m3             | 4,20    |
| 56          | D.08.05.01 | Ułożenie ścieków z elementów prefabrykowanych gr. 15 cm (typu kolejowego) u podstawy skarpy  | m              | 55,00   |
| 57          | D.43.01.01 | Remont wylotów przepustów (beton) pod koroną drogi powiatowej  | m3             | 7,50    |
| <b>VIII</b> |            | <b>Roboty wykończeniowe:</b>   |                |         |
| 58          | D.06.01.01 | Plantowanie skarp i terenu pasa drogowego w zakresie skarp nasypów/wykopu skarp rowu - plantowanie terenów zielonych w granicy pasa drogowego po wykonaniu robót   | m <sup>2</sup> | 555,00  |
| 59          | D.06.01.01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 10 cm analogia humusowanie terenów zielonych w granicy pasa drogowego po wykonaniu robót   | m2             | 1050,00 |
| 60          | D.06.01.01 | Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa - analogia wykonanie odtworzenia nawierzchni skarp z płyt ażurowych - założono konieczność zakupu 50% płyt nienadających się do ponownego wbudowania po rozbiórce | m <sup>2</sup> | 495,00  |
| <b>IX</b>   |            | <b>Urządzenia BRD</b>  |                |         |
| 61          | D.07.05.01 | Bariery ochronne stalowe, zakup i ustawienie zgodnie z projektem organizacji ruchu. Poziom powstrzymywania N2W2  | m              | 160,00  |
| 62          | D.07.02.01 | Likwidacja (frezowanie) oznakowania poziomego  | m2             | 29,00   |
| <b>X</b>    |            | <b>Roboty towarzyszące</b>   |                |         |
| 63          | D.00.00.00 | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem do zasobów geodezyjnych  | kpl.           | 1       |