

Adnotacje urzędowe:



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚĆ



Pomorskie w Unii  
www.pomorskie.wunii.pl

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007-2013

Nazwa i adres inwestora:



**ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH**  
**W GDAŃSKU**  
80-778 GDAŃSK UL. MOSTOWA 11 A

Nazwa i adres jednostki projektowej:



**EUROPROJEKT GDAŃSK S.A.**  
80-680 GDAŃSK UL. NADWIŚLAŃSKA 55  
TEL. (058) 323 99 99, FAX. (058) 323 99 98

Zamierzenie budowlane / Obiekt budowlany:

**ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 211 NA ODCINKACH NOWA  
DĄBROWA – PUZDROWO I MOJUSZ - KARTUZY**

**PROJEKT WYKONAWCZY**  
**PRZEDMIAR**  
**Odcinek C od m. Mojuś do m. Kartuzy**

|              |                           |                                        |  |
|--------------|---------------------------|----------------------------------------|--|
| Projektant   | mgr inż. Rafał Klein      | Drogowa POM/0189/POOD/07               |  |
| Sprawdzający | mgr inż. Marcin Nietupski | Konstrukcyjno-budowlane<br>333/Gd/2002 |  |

Branża: **DROGOWA**

Kod CPV:

Nr archiwalny:  
**204-EURO/2014**

Data opracowania:  
**listopad 2015r.**

Nr tomu:

Nr egzemplarza:

| L.p.                           | Numer SST   | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych                                                                                                                        | Jednostka |           |
|--------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
|                                |             |                                                                                                                                                                   | Nazwa     | Ilość     |
| 1                              | 2           | 3                                                                                                                                                                 | 4         | 5         |
| <b>BRANŻA DROGOWA I ZIELEŃ</b> |             |                                                                                                                                                                   |           |           |
| *                              | DM.00.00.00 | WYMAGANIA OGÓLNE                                                                                                                                                  | x         | x         |
| *                              | DM.00.00.00 | Wymagania ogólne                                                                                                                                                  | x         | x         |
| 1                              |             | - koszt dostosowania się do Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM.00.00.00                                                                     | ryczałt   | 1,00      |
| 2                              |             | - wykonanie, utrzymanie oraz likwidacja tymczasowej organizacji ruchu                                                                                             | ryczałt   | 1,00      |
| *                              | D.01.00.00  | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE                                                                                                                                             | x         | x         |
| *                              | D.01.01.01  | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych                                                                                                                        | x         | x         |
| 3                              |             | - zakres objęty inwestycją                                                                                                                                        | km        | 15,20     |
| *                              | D.01.02.01  | Usunięcie drzew i krzewów                                                                                                                                         | x         | x         |
| 4                              |             | - mechaniczne ścinanie i karczowanie pni o średnicy do 20 cm wraz z wywiezieniem oraz utylizacją dłużyc, karpiny i gałęzi i uprzątnięciem terenu po wycince       | szt       | 5,00      |
| 5                              |             | - mechaniczne ścinanie i karczowanie pni o średnicy od 21 do 55 cm wraz z wywiezieniem oraz utylizacją dłużyc, karpiny i gałęzi i uprzątnięciem terenu po wycince | szt       | 5,00      |
| 6                              |             | - mechaniczne ścinanie i karczowanie pni o średnicy od 56 do 75 cm wraz z wywiezieniem oraz utylizacją dłużyc, karpiny i gałęzi i uprzątnięciem terenu po wycince | szt       | 5,00      |
| 7                              |             | - mechaniczne ścinanie i karczowanie pni o średnicy powyżej 75 cm wraz z wywiezieniem oraz utylizacją dłużyc, karpiny i gałęzi i uprzątnięciem terenu po wycince  | szt       | 5,00      |
| 8                              |             | - karczowanie krzewów i zagajników                                                                                                                                | ha        | 0,20      |
| 9                              |             | - karczowanie pni o średnicy do 20 cm wraz z wywiezieniem oraz utylizacją karpin oraz uprzątnięciem terenu po wycince                                             | szt       | 218,00    |
| 10                             |             | - karczowanie pni o średnicy od 21 do 55 cm wraz z wywiezieniem oraz utylizacją karpin oraz uprzątnięciem terenu po wycince                                       | szt       | 506,00    |
| 11                             |             | - karczowanie pni o średnicy od 56 do 75 cm wraz z wywiezieniem oraz utylizacją karpin oraz uprzątnięciem terenu po wycince                                       | szt       | 237,00    |
| 12                             |             | - karczowanie pni o średnicy powyżej 75 cm wraz z wywiezieniem oraz utylizacją karpin oraz uprzątnięciem terenu po wycince                                        | szt       | 150,00    |
| *                              | D.01.02.01A | Zabezpieczenie drzew na czas budowy                                                                                                                               | x         | x         |
| 13                             |             | - zabezpieczenie pni drzew zagrożonych podczas wykonywania robót o średnicy do 20 cm                                                                              | szt       | 400,00    |
| 14                             |             | - zabezpieczenie pni drzew zagrożonych podczas wykonywania robót o średnicy od 21 do 55 cm                                                                        | szt       | 85,00     |
| 15                             |             | - zabezpieczenie pni drzew zagrożonych podczas wykonywania robót o średnicy od 56 do 75 cm                                                                        | szt       | 12,00     |
| 16                             |             | - zabezpieczenie pni drzew zagrożonych podczas wykonywania robót o średnicy powyżej 75 cm                                                                         | szt       | 10,00     |
| *                              | D.01.02.02  | Zdjęcie warstwy humusu                                                                                                                                            | x         | x         |
| 17                             |             | - zdjęcie warstwy humusu                                                                                                                                          | m3        | 45 823,00 |
|                                | D.01.02.03  | Wyburzenie obiektów budowlanych                                                                                                                                   | x         | x         |
| 18                             |             | - przestawienie ogrodzenia stalowego                                                                                                                              | mb        | 775,60    |
| 19                             |             | - rozbiórka i odbudowa ogrodzenia kamiennego                                                                                                                      | mb        | 296,20    |
| 20                             |             | - rozbiórka przepustów drogowych fi 50 cm wraz z wlotami i wylotami                                                                                               | mb        | 280,00    |

|     |              |                                                                                                                                            |                |            |
|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| 21  |              | - rozbiórka przepustów kamienny 60x60 wraz z wlotami i wylotami                                                                            | mb             | 151,00     |
| 22  |              | - rozbiórka przepustów kamienny 80x60 wraz z wlotami i wylotami                                                                            | mb             | 45,00      |
| 23  |              | - rozbiórka przepustów drogowych betonowy fi 80 cm wraz z wlotami i wylotami                                                               | mb             | 244,00     |
| 24  |              | - rozbiórka przepustów drogowych betonowy fi 120 cm wraz z wlotami i wylotami                                                              | mb             | 55,00      |
| 25  |              | - rozbiórka barier drogowych stalowych                                                                                                     | mb             | 815,00     |
| 26  |              | - rozbiórka barier drogowych betonowych                                                                                                    | mb             | 150,00     |
| 27  |              | - przestawienie obiektu sakralnego                                                                                                         | szt.           | 1,00       |
| *   | D.01.02.04   | <b>Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>                                                                                     | x              | x          |
| 28  |              | - rozbiórka nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową z kruszywa naturalnego lub łamanego - średnia grubość 50cm                            | m <sup>2</sup> | 33 037,98  |
| 29  |              | - rozbiórka nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową z kruszywa naturalnego lub łamanego - średnia grubość 60cm                            | m <sup>2</sup> | 34 129,03  |
| 30  |              | - rozbiórka nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową z kruszywa naturalnego lub łamanego - średnia grubość 70cm                            | m <sup>2</sup> | 30 600,94  |
| 31  |              | - rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 8 775,00   |
| 32  |              | - rozbiórka nawierzchni żwirowej                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 3 671,50   |
| 33  |              | - rozbiórka nawierzchni betonowej                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 2 612,50   |
| 34  |              | - rozbiórka krawężników betonowych                                                                                                         | mb             | 5 125,11   |
| 35  |              | - rozbiórka krawężników kamiennych                                                                                                         | mb             | 58,41      |
| 36  |              | - rozbiórka ościeży                                                                                                                        | mb             | 4 127,50   |
| 37  |              | - usunięcie istniejącego oznakowania pionowego                                                                                             | szt.           | 349,00     |
| 38  |              | - schody do odtworzenia                                                                                                                    | szt.           | 3,00       |
| 39  |              | - wiatła przystankowa od przeniesienia                                                                                                     | szt.           | 8,00       |
| *   | D.02.00.00   | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>                                                                                                                       | x              | x          |
| *   | D.02.01.01   | <b>Wykonanie wykopów</b>                                                                                                                   | x              | x          |
| 40  |              | - wykonanie wykopów                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 69 250,41  |
| *   | D.02.03.01   | <b>Wykonanie nasypów</b>                                                                                                                   | x              | x          |
| 41  |              | - formowanie i zagęszczanie nasypów                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 59 576,51  |
| *   | D.02.03.01   | <b>Wymiana gruntów</b>                                                                                                                     | x              | x          |
| 41a |              | - wykonanie wymiany gruntów                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 71 614,80  |
| *   | D.02.03.01.A | <b>Zbrojenie skarp i podstawy nasypów</b>                                                                                                  | x              | x          |
| 42  |              | - ułożenie geotkanin poliestrowych o wytrzymałości długoterminowej 100 kN/m                                                                | m <sup>2</sup> | 4 625,00   |
| *   | D.02.03.01e  | <b>Ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej georusztem</b>                                                                | x              | x          |
| 43  |              | - zakup i ułożenie geotkaniny separacyjnej                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 138 886,28 |
| 44  |              | - georuszt trójosiowy                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 145 512,28 |
| 45  |              | - warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR > 20% o gr. 40 cm (z dopuszczeniem zastosowania do 30% destruktu asfaltowego) | m <sup>2</sup> | 3 837,75   |
| 46  |              | - mieszanka niezwiązana C50/30 0/31,5 o gr. 40 cm (z dopuszczeniem stosowania do 30% destruktu asfaltowego)                                | m <sup>2</sup> | 145 512,28 |
| *   | D.03.00.00   | <b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>                                                                                                       | x              | x          |
| *   | D.03.01.02   | <b>Przepusty stalowe z blachy falistej</b>                                                                                                 | x              | x          |
| 47  |              | - wykonanie przepustów pod zjazdami o średnicy 60 cm wraz z umocnieniem wylotów                                                            | mb             | 626,75     |
| *   | D.04.00.00   | <b>PODBUDOWY</b>                                                                                                                           | x              | x          |
| *   | D.04.04.02   | <b>Podbudowa z mieszanki niezwiązanej</b>                                                                                                  | x              | x          |
| 48  |              | - mieszanka niezwiązana C90/3 0/31,5 o gr. 20 cm                                                                                           | m <sup>2</sup> | 151 393,36 |

|     |              |                                                                                                               |                |            |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| 48a |              | - warstwa pośrednia z mieszanki niezwiązanej C90/3 0/31,5 o gr. min 5 cm                                      | m <sup>2</sup> | 3 018,40   |
| 49  |              | - mieszanka niezwiązana C50/30 0/31,5 o gr. 20 cm (z dopuszczeniem zastosowania do 30% destruktu asfaltowego) | m <sup>2</sup> | 10 915,11  |
| 50  |              | - mieszanka niezwiązana C50/30 0/31,5 o gr. 15 cm (z dopuszczeniem zastosowania do 30% destruktu asfaltowego) | m <sup>2</sup> | 29 421,72  |
| *   | D.04.05.01   | Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym                                                         | x              | x          |
| 51  |              | - mieszanka związana cementem C3/4 gr. 15 cm                                                                  | m <sup>2</sup> | 7 140,00   |
| 52  |              | - mieszanka związana cementem C3/4 gr. 18 cm                                                                  | m <sup>2</sup> | 154 883,53 |
| 53  |              | - grunt stabilizowany spoiwem C1,5/2 o gr. 30 cm                                                              | m <sup>2</sup> | 10 915,11  |
| 54  |              | - grunt stabilizowany spoiwem C1,5/2 o gr. 15 cm                                                              | m <sup>2</sup> | 29 421,72  |
| 56  |              | - warstwa podbudowy z betonu C16/20 o gr. 26 cm                                                               | m <sup>2</sup> | 3 197,00   |
| *   | D.04.07.01   | Podbudowa z betonu asfaltowego                                                                                | x              | x          |
| 57  |              | - warstwa podbudowy z AC22P o gr. 8 cm                                                                        | m <sup>2</sup> | 127 418,17 |
| *   | D.04.10.01   | Podbudowa z mieszanki MCE                                                                                     | x              | x          |
| 58  |              | - warstwa podbudowy z mieszanki MCE gr. śr 15 cm                                                              | m <sup>2</sup> | 22 168,78  |
| *   | D.05.00.00   | NAWIERZCHNIE                                                                                                  | x              | x          |
| *   | D.05.03.01   | Nawierzchnia z kostki kamiennej                                                                               | x              | x          |
| 59  |              | - warstwa ścierna z kostki kamiennej 18/20 o gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej                        | m <sup>2</sup> | 3 197,00   |
| 60  |              | - nawierzchnia z kostki kamiennej 9/11 o gr. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej                            | m <sup>2</sup> | 2 730,12   |
| *   | D.05.03.05   | Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wyrównawcza oraz wiążąca, ruch KR1-KR6                            | x              | x          |
| 61  |              | - warstwa wiążąca z AC16W o gr. 8 cm                                                                          | m <sup>2</sup> | 143 673,60 |
| 62  |              | - warstwa wiążąca z AC16W o gr. 5 cm                                                                          | m <sup>2</sup> | 5 974,03   |
| *   | D.05.03.05.b | Nawierzchnia z betonu asfaltowego                                                                             | x              | x          |
| 63  |              | - warstwa ścierna z AC11S o gr. 4 cm                                                                          | m <sup>2</sup> | 6 051,45   |
| 64  |              | - warstwa ścierna ścieżki rowerowej z AC8S o gr. 4 cm                                                         | m <sup>2</sup> | 3 008,28   |
| *   | D-05.03.11   | Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno                                                                   | x              | x          |
| 65  |              | - wykonanie frezowania nawierzchni do 2cm                                                                     | m <sup>2</sup> | 7 687,50   |
| *   | D.05.03.13   | Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo - grysowej (SMA)                                                          | x              | x          |
| 66  |              | - ułożenie warstwy ścierniej z SMA8 gr. 4 cm                                                                  | m <sup>2</sup> | 101 465,63 |
| 67  |              | - ułożenie warstwy ścierniej z SMA LA gr. 4 cm                                                                | m <sup>2</sup> | 30 747,22  |
| *   | D-05.03.23   | Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej                                                                      | x              | x          |
| 68  |              | - ułożenie chodników z betonowej kostki brukowej koloru szarego gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej       | m <sup>2</sup> | 5 500,95   |
| 69  |              | - ułożenie ciągów pieszo-rowerowych z betonowej kostki brukowej koloru czerwonego gr. 8cm niefazowanej        | m <sup>2</sup> | 21 051,40  |
| 70  |              | - ułożenie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej koloru szarego o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m <sup>2</sup> | 4 561,05   |
| 71  |              | - nawierzchnia z płyt chodnikowych ostrzegawczych                                                             | m <sup>2</sup> | 324,00     |
| *   | D-05.03.26   | Geosiatka przeciwspekaniowa                                                                                   | x              | x          |
| 72  |              | - ułożenie siatki przeciwspekaniowej                                                                          | m <sup>2</sup> | 19 288,50  |
| *   | D.06.00.00   | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE                                                                                          | x              | x          |
| *   | D.06.01.01   | Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków                                                              | x              | x          |
| 73  |              | - umocnienie skarp przez humusowanie i obsianie trawą gr. 10 cm                                               | m <sup>2</sup> | 42 153,00  |
| 74  |              | - umocnienie dna rowów darnią                                                                                 | m <sup>2</sup> | 4 605,47   |
| 75  |              | - umocnienie dna rowów ściekiem betonowym korytkowym wraz z umocnieniem skarp płytami betonowymi ażurowymi    | m <sup>3</sup> | 4 461,20   |

|     |            |                                                                                                                         |                |           |
|-----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 76  |            | - umocnienie dna rowów ściekiem betonowym korytkowym, skarpy rowu umocnione kostką brukową                              | mb             | 210,33    |
| 77  |            | - umocnienie dna rowów ściekiem betonowym korytkowym, skarpy rowu kostką brukową z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | mb             | 229,33    |
| 78  |            | - ściek skarpowy, trapezowy                                                                                             | mb             | 69,00     |
| 79  |            | - umocnienie skarp płytami ażurowymi                                                                                    | m <sup>2</sup> | 6 912,18  |
| 80  |            | - ściek drogowy trójkątny                                                                                               | mb             | 1 392,60  |
| 81  |            | - ściek przykrawężnikowy                                                                                                | mb             | 258,00    |
| 81a |            | - ściek korytkowy                                                                                                       | mb             | 1 924,00  |
| *   | D.06.03.01 | Umocnienie pobocza                                                                                                      | x              | x         |
| 82  |            | - mieszanka niezwiązana C50/30 0/31,5 o gr. 15 cm (z dopuszczeniem stosowania do 30% destruktu asfaltowego)             | m <sup>2</sup> | 32 882,74 |
| *   | D.07.00.00 | URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU                                                                                         | x              | x         |
| *   | D.07.01.01 | Oznakowanie poziome                                                                                                     | x              | x         |
| 83  |            | - oznakowanie poziome materiałami grubowarstwowymi                                                                      | m <sup>2</sup> | 7 048,35  |
| 84  |            | - oznakowanie poziome koloru czerwonego                                                                                 | m <sup>2</sup> | 238,15    |
| *   | D.07.02.01 | Oznakowanie pionowe oraz urządzenia bezpieczeństwa ruchu                                                                | x              | x         |
| 85  |            | - przymocowanie tarcz znaków (kategorii A, B, C, D, F, G i T), z folii typu 2                                           | szt.           | 471,00    |
| 86  |            | - ustawienie tablic E1, E2a z folii typ 2 na konstrukcjach wsporczych                                                   | m <sup>2</sup> | 43,00     |
| 87  |            | - przymocowanie tarcz znaków kierunku i miejscowości (kategorii E), średnich, z folii typu 2                            | szt.           | 60,00     |
| 88  |            | - ustawienie tablic prowadzących U-3e i U-3d                                                                            | szt.           | 10,00     |
| 89  |            | - ustawienie słupków przeszkodowych U-5c w gniazdach wraz ze znakami C-9                                                | szt.           | 64,00     |
| 90  |            | -ustawienie znaków U-18a                                                                                                | szt.           | 1,00      |
| 91  |            | - ustawienie słupków stalowych do znaków                                                                                | szt.           | 507,00    |
| *   | D.07.02.02 | Słupki prowadzące oraz znaki kilometrowe i hektometrowe                                                                 | x              | x         |
| 92  |            | - ustawienie słupków hektometrowych                                                                                     | szt.           | 184,00    |
| 92a |            | - słupki prowadzące U-1a                                                                                                | szt.           | 38,00     |
| *   | D.07.05.01 | Barьеры ochronne                                                                                                        | x              | x         |
| 93  |            | - ustawienie barier ochronnych stalowych N2W2A                                                                          | mb             | 6 496,35  |
| *   | D.07.06.01 | Ogrodzenia                                                                                                              | x              | x         |
| 93a |            | - tymczasowe zabezpieczenie posesji                                                                                     | mb             | 1 071,80  |
| *   | D.07.06.02 | Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych                                                                                | x              | x         |
| 94  |            | -ustawienie barier ochronnych U11A                                                                                      | mb             | 3 934,15  |
| *   | D.08.00.00 | ELEMENTY ULIC                                                                                                           | x              | x         |
| *   | D.08.01.01 | Krawężniki betonowe                                                                                                     | x              | x         |
| 95  |            | - ustawienie krawężników betonowych 20x30x100 cm na ławie betonowej z oporem                                            | mb             | 13 288,80 |
| *   | D.08.01.02 | Krawężniki kamienne                                                                                                     | x              | x         |
| 96  |            | - ustawienie krawężników kamiennych 20x30x100 cm na ławie betonowej z oporem                                            | mb             | 5 812,00  |
|     | D.08.03.01 | Obrzeża i oporniki betonowe                                                                                             | x              | x         |
| 97  |            | - ustawienie obrzeży betonowych na ławie betonowej z oporem                                                             | mb             | 17 201,56 |
| 98  |            | - ustawienie oporników betonowych na ławie betonowej z oporem                                                           | mb             | 634,20    |
| *   | D.09.01.01 | ZIELEŃ DROGOWA                                                                                                          | x              | x         |
| *   | D.09.01.01 | Sadzenie i pielęgnacja drzew i krzewów liściastych                                                                      | x              | x         |

|      |             |                                                                                                             |      |        |
|------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 99   |             | - sadzenie drzew liściastych form piennych z całkowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną o wymiarach 1,0/0,7 m | szt. | 952,00 |
| *    | D.10.00.00  | INNE ROBOTY                                                                                                 | x    | x      |
| *    | D.10.01.01  | Mury oporowe prefabrykowane                                                                                 | x    | x      |
| 100  |             | - mury oporowe z elementów żelbetowych o wysokości 2m                                                       | mb   | 37,80  |
| 100a |             | - mury oporowe z elementów żelbetowych o wysokości 1m                                                       | mb   | 50,00  |
| *    | D.10.10.10b | Budki lęgowe                                                                                                |      |        |
| 102  |             | - montaż budek dla ptaków                                                                                   | szt. | 65,00  |
| 103  |             | - montaż budek dla nietoperzy                                                                               | szt. | 60,00  |
| *    | GG.00.12.01 | GEODEZYJNY POMIAR POWYKONAWCZY                                                                              | x    | x      |
| *    | GG.00.12.01 | Pomiar powykonawczy zrealizowanych obiektów drogowych                                                       | x    | x      |
| 104  |             | - zakres objęty inwestycją                                                                                  | km   | 15,20  |

#### OBIEKTY INŻYNIERSKIE - PRZEPUSTY

|   |            |                                               |    |          |
|---|------------|-----------------------------------------------|----|----------|
| * | M-20.00.00 | INNE ROBOTY MOSTOWE                           | x  | x        |
| 1 | M-20.01.05 | Umocnienie skarp                              | m2 | 1 700,00 |
| 2 | M-20.01.06 | Umocnienie skarp i dna cieków wodnych         | m  | 400,00   |
| * | M-20.02.03 | Przepusty z rur kompozytowych                 | x  | x        |
| 3 |            | Przepusty pod koroną drogi o średnicy :f120cm | m  | 136,80   |
| * | M-20.02.04 | Przepusty stalowe z blachy falistej           | x  | x        |
| 4 |            | Przepusty pod koroną drogi o średnicy :f150cm | m  | 34,90    |
| 5 |            | Przepusty pod koroną drogi o średnicy :f120cm | m  | 239,00   |
| 6 |            | Przepusty pod koroną drogi o średnicy :f100cm | m  | 256,05   |

#### OBIEKTY INŻYNIERSKIE - MOST na rz. ŁEBA

|    |            |                                                      |    |         |
|----|------------|------------------------------------------------------|----|---------|
| *  | M-11.00.00 | FUNDAMENTOWANIE                                      | x  | x       |
| 1  | M-11.01.01 | Wykopy w gruncie niespoistym/ spoistym               | m3 | 563,0   |
| 2  | M-11.01.04 | Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem               | m3 | 510,0   |
| 3  | M-11.07.01 | Ścianka szczelna stalowa                             | m2 | 120,0   |
| *  | M-12.00.00 | ZBROJENIE                                            | x  | x       |
| 4  | M-12.01.02 | Zbrojenie betonu stałą klasy A-II i wyższej          | kg | 7 367,0 |
| *  | M-13.00.00 | BETON                                                | x  | x       |
| *  | M-13.01.00 | Beton konstrukcyjny                                  | x  | x       |
| *  | M-13.01.05 | Beton ustroju nośnego w elementach o grubości ≤ 60cm | x  | x       |
| 5  |            | - beton klasy C30/37                                 | m3 | 26,0    |
| 6  |            | - beton klasy C35/45                                 | m3 | 28,0    |
| *  | M-13.01.09 | Beton oczepów murów oporowych                        | x  | x       |
| 7  |            | - beton klasy C30/37                                 | m3 | 8,6     |
| *  | M-13.02.00 | Beton niekonstrukcyjny                               | x  | x       |
| 8  | M-13.02.02 | Beton klasy poniżej B25 bez deskowania               | m3 | 2,0     |
| *  | M-13.03.00 | Prefabrykaty                                         | x  | x       |
| 9  | M-13.03.01 | Gzyms mostowy z betonu polimerycznego                | m  | 26,0    |
| *  | M-15.00.00 | IZOLACJE I NAWIERZCHNIE                              | x  | x       |
| 10 | M-15.01.03 | Izolacje bitumiczne wykonane na zimno                | m2 | 68,0    |
| 11 | M-15.02.03 | Izolacja termozgrzewalna                             | m2 | 52,0    |
| *  | M-19.00.00 | ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE                             | x  | x       |
| 12 | M-19.01.01 | Krawężniki kamienne                                  | m  | 53,0    |
| 13 | M-19.01.02 | Bariery ochronne na obiektach mostowych              | m  | 26,0    |
| *  | M-20.00.00 | INNE ROBOTY MOSTOWE                                  | x  | x       |
| 14 | M-20.01.05 | Umocnienie skarp                                     | m2 | 58,0    |
| 15 | M-20.01.06 | Umocnienie skarp i dna cieków wodnych                | m  | 20,0    |
| 16 | M-20.01.10 | Schody skarpowe prefabrykowane                       | m  | 13,0    |

|    |            |                                                  |     |      |
|----|------------|--------------------------------------------------|-----|------|
| *  | M-20.01.12 | Powierzchniowe zabezpieczenie betonu             | x   | x    |
| 17 |            | Powierzchnia murów oporowych na wlocie i wylocie | m2  | 63,0 |
| 18 | M-20.01.15 | Nawierzchnia epoksydowo - poliuretanowa - gr.4mm | m2  | 36,0 |
| 19 | M-20.01.16 | Naprawa powierzchni przez torkretowanie          | m2  | 77,0 |
| 20 | M-20.03.01 | Obsługa geodezyjna                               | kpl | 1    |
| 21 | M-20.03.17 | Rozbiórka istniejących obiektów budowlanych      | kpl | 1    |

#### BRANŻA SANITARNA

|       |            |                                                              |      |        |
|-------|------------|--------------------------------------------------------------|------|--------|
| *     | D-01.00.00 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE                                        | x    | x      |
| *     | D-01.03.05 | SIEĆ WODOCIĄGOWA                                             | x    | x      |
| 1     | D-01.03.05 | Przebudowa wodociągu Dn 110mm z PE, SDR 17, PE100, PN-10     | m    | 34,0   |
| 2     | D-01.03.05 | Przebudowa wodociągu Dn 90mm z PE, SDR 17, PE100, PN-10      | m    | 58,0   |
| 3     | D-01.03.05 | Przebudowa wodociągu Dn 40mm z PE, SDR 17, PE100, PN-10      | m    | 2,0    |
| 4     | D-01.03.05 | Zmiana lokalizacji istniejącego hydrantu                     | kpl. | 1,0    |
| 5     | D-01.03.05 | Montaż zasuw kołnierzonej Dn 32mm                            | kpl. | 1,0    |
| 6     | D-01.03.05 | Demontaż istniejącej sieci wodociągowej z obiektami na sieci | m    | 90,0   |
| 6a    | D-01.03.05 | Regulacja istniejącej studni kanalizacyjnej                  | kpl  | 3,0    |
| *     | D-03.00.00 | ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO                                | x    | x      |
| *     | D-03.02.01 | KANALIZACJA DESZCZOWA                                        | x    | x      |
| 7     | D-03.02.01 | Budowa przykanalików Dn200mm z rur PP                        | m    | 2421,0 |
| 8     | D-03.02.01 | Budowa przykanalików Dn250mm z rur PP                        | m    | 98,0   |
| 9     | D-03.02.01 | Budowa kanału Dn315mm z rur PP                               | m    | 4794,0 |
| 10    | D-03.02.01 | Budowa kanału Dn400mm z rur PP                               | m    | 1616,0 |
| 11    | D-03.02.01 | Budowa kanału Dn500mm z rur GRP                              | m    | 22,0   |
| 12    | D-03.02.01 | Budowa kanału Dn1200mm z rur GRP                             | m    | 43,0   |
| 13    | D-03.02.01 | Odwodnienie liniowe                                          | m    | 30,0   |
| 14    | D-03.02.01 | Budowa studni betonowej Dn0,5m z wpustem ulicznym            | kpl. | 408,0  |
| 15    | D-03.02.01 | Budowa studzienki odwodnienia liniowego                      | kpl. | 2,0    |
| 16    | D-03.02.01 | Budowa studni betonowej Dn1,0m                               | kpl. | 1,0    |
| 17    | D-03.02.01 | Budowa studni betonowej Dn1,2m                               | kpl. | 248,0  |
| 18    | D-03.02.01 | Budowa studni betonowej Dn1,5m z piaskownikiem betonowym     | kpl. | 2,0    |
| 19    | D-03.02.01 | Budowa studni betonowej Dn2,0m                               | kpl. | 3,0    |
| 20    | D-03.02.01 | Budowa studni betonowej Dn1,2m z piaskownikiem betonowym     | kpl. | 13,0   |
| 21    | D-03.02.01 | Budowa wylotu Dn200mm do rowu                                | kpl. | 22,0   |
| 22    | D-03.02.01 | Budowa wylotu Dn250mm do rowu                                | kpl. | 1,0    |
| 23    | D-03.02.01 | Budowa wylotu Dn300mm do rowu                                | kpl. | 11,0   |
| 24    | D-03.02.01 | Budowa wylotu Dn300mm do odbiornika                          | kpl. | 8,0    |
| 25    | D-03.02.01 | Budowa wylotu Dn400mm do odbiornika                          | kpl. | 4,0    |
| 26    | D-03.02.01 | Budowa wylotu Dn500mm do odbiornika                          | kpl. | 1,0    |
| 27    | D-03.02.01 | Budowa osadnika wirowego (EOW-1) 3/30                        | kpl. | 3,0    |
| 28    | D-03.02.01 | Budowa osadnika wirowego (EOW-1) 6/60                        | kpl. | 7,0    |
| 29    | D-03.02.01 | Budowa osadnika wirowego (EOW-1) 10/100                      | kpl. | 6,0    |
| 30    | D-03.02.01 | Budowa osadnika wirowego (EOW-1) 15/150                      | kpl. | 1,0    |
| 31    | D-03.02.01 | Budowa separatora lamelowego 60/6                            | kpl. | 4,0    |
| 32    | D-03.02.01 | Budowa separatora lamelowego 100/10                          | kpl. | 5,0    |
| 33    | D-03.02.01 | Budowa separatora lamelowego 150/15                          | kpl. | 2,0    |
| 34    | D-03.02.01 | Montaż regulatora odpływu Q=40l/s                            | kpl. | 1,0    |
| 35    | D-03.02.01 | Demontaż sieci kanalizacji deszczowej z obiektami na sieci   | m    | 457,0  |
| 35a   | D-03.02.01 | Budowa rurociągu melioracyjnego Dn800mm z rur GRP            | m    | 133,0  |
| 3.35b | D-03.02.02 | Budowa studni betonowej Dn2,0m na rurociągu melioracyjnym    | kpl. | 6,0    |

|       |            |                                                                                                              |     |     |
|-------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 3.35c | D-03.02.02 | Budowa studni betonowej Dn2,0m na rurociągu melioracyjnym z podwójnym piaskownikiem betonowym wg. KPED 01.14 | kpl | 1,0 |
| 3.35d | D-03.02.02 | Budowa wlotu/ wylotu Dn800mm na rurociągu melioracyjnym wg. KPED 01.20                                       | kpl | 5,0 |

#### BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

|    |             |                                                                             |      |         |
|----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| *  | D-07.07.01  | Instalowanie systemów oświetleniowych                                       | x    | x       |
| 1  |             | montaż szafki oświetleniowej                                                | kpl  | 5,0     |
| 2  |             | wykopy liniowe dla projektowanych kabli                                     | mb   | 6 773,0 |
| 3  |             | budowa linii kablowych YAKXS 4x35                                           | mb   | 7 976,0 |
| 4  |             | budowa linii kablowych YKY 3x2.5                                            | mb   | 247,0   |
| 5  |             | montaż nowych słupów oświetleniowych wysokości 8m z wysięgnikiem            | kpl  | 184,0   |
| 6  |             | montaż nowych słupów oświetleniowych wysokości 5m z wysięgnikiem            | kpl  | 32,0    |
| 7  |             | montaż opraw oświetleniowych typu LED – 105W                                | kpl  | 184,0   |
| 8  |             | montaż opraw oświetleniowych typu LED - 27W                                 | kpl  | 18,0    |
| 9  |             | montaż opraw oświetleniowych typu LED doświetlacz przejścia – 150W          | kpl  | 26,0    |
| 10 |             | przestawienie istniejącego słupa oświetleniowego                            | kpl  | 6,0     |
| 11 |             | budowa uzimienia                                                            | kpl  | 80,0    |
| *  | D-01.03.01  | Roboty budowlane zakresie budowy linii napowietrznych                       | x    | x       |
| 12 |             | posadowienie nowych stanowisk słupowych nn typu E                           | kpl  | 6,0     |
| 13 |             | posadowienie nowych stanowisk słupowych SN typu E                           | kpl  | 1,0     |
| 14 |             | budowa linii napowietrznej typu AsXSn                                       | mb   | 120,0   |
| 15 |             | demontaż słupów linii napowietrznej nn                                      | kpl  | 6,0     |
| 16 |             | demontaż słupów linii napowietrznej SN                                      | kpl  | 14,0    |
| 17 |             | demontaż słupów oświetleniowych typu ZN                                     | kpl  | 36,0    |
| 18 |             | demontaż opraw oświetlenia drogowego ze słupów                              | kpl  | 64,0    |
| 19 |             | demontaż linii napowietrznych SN z przewodów nieizolowanych (3x AFL70)      | mb   | 1 380,0 |
| 20 |             | demontaż linii napowietrznych nn z przewodów nieizolowanych                 | mb   | 866,0   |
| 21 |             | demontaż linii napowietrznych nn z przewodów izolowanych                    | mb   | 2 020,0 |
|    | D-01.03.02. | Roboty budowlane w zakresie budowy linii kablowych energetycznych           | x    | x       |
| 22 |             | wykopy liniowe dla projektowanych kabli                                     | mb   | 1 622,0 |
| 23 |             | ułożenie nowych linii kablowych SN                                          | mb   | 1 580,0 |
| 24 |             | ułożenie w nowym wykopie linii kablowych nn z demontażu                     | mb   | 260,0   |
| 25 |             | przestawienie łącz kablowych nn                                             | kpl  | 2,0     |
| 26 |             | zabezpieczenie linii kablowych rurami dwudzielnymi – regulacja wysokościowa | mb   | 170,0   |
|    | D-07.03.01  | Urządzenia do regulacji ruchu - sygnalizacja świetlna                       | x    | x       |
| 27 |             | Rozbudowa, programowanie i rozruch sterownika                               | szt  | 1,0     |
| 28 |             | Montaż masztów wysokich z wysięgnikiem                                      | szt  | 2,0     |
| 29 |             | Montaż masztów niskich                                                      | szt  | 1,0     |
| 30 |             | Montaż ekranu kontrastowego                                                 | szt  | 2,0     |
| 31 |             | Montaż sygnalizatorów 3- komorowych (D300)                                  | szt  | 4,0     |
| 32 |             | Montaż sygnalizatorów 2-komorowych (D200) z syg. Akustycznym                | szt. | 2,0     |
| 33 |             | Montaż sygnalizatorów 2-komorowych (D200)                                   | szt. | 2,0     |
| 34 |             | Montaż przycisków sensorowych dla pieszych                                  | szt  | 4,0     |
| 35 |             | Montaż linii kablowej XzTKMXpw 4x2x0,8                                      | m    | 90,0    |

|    |  |                                                    |       |       |
|----|--|----------------------------------------------------|-------|-------|
| 36 |  | Montaż linii kablowej YKSLYekw-p 1x2x1,5           | m     | 110,0 |
| 37 |  | Montaż linii kablowej YKSY 19x1,5                  | m     | 90,0  |
| 38 |  | Montaż pętli indukcyjnych „dużych”                 | szt.  | 6,0   |
| 39 |  | Montaż pętli indukcyjnych pomiarowych              | szt.  | 5,0   |
| 40 |  | Budowa studni kablowej SKR-1                       | stud. | 1,0   |
| 41 |  | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej 1-otworowej | m     | 70,0  |
| 42 |  | demontaż kabli sygnalizacyjnych                    | mb    | 190,0 |
| 43 |  | demontaż masztu wysokiego                          | m     | 1,0   |
| 44 |  | demontaż masztu niskiego                           | m     | 1,0   |
| 45 |  | demontaż sygnalizatorów                            | m     | 6,0   |

#### BRANŻA TELETECHNICZNA

|   |             |                                                       |      |       |
|---|-------------|-------------------------------------------------------|------|-------|
| * | D-01.03.04. | Przebudowa sieci światłowodowych                      | x    | x     |
| 1 |             | Przebudowa kabli światłowodowych                      | mb.  | 520,0 |
| * | D-01.03.04. | Zabezpieczenie istniejących sieci telekomunikacyjnych | x    | x     |
| 2 |             | Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnych              | mb.  | 210,0 |
| * | D-01.03.04. | Przebudowa linii napowietrznych                       | x    | x     |
| 3 |             | Przebudowa słupa telekomunikacyjnego                  | szt. | 8,0   |
| * | D-01.03.04. | Przebudowa kabli miedzianych                          | x    | x     |
| 4 |             | Przebudowa kabli miedzianych                          | mb   | 740,0 |
| * | D-01.03.04. | Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej             | x    | x     |
| 5 |             | Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej             | mb   | 370,0 |

#### BRANŻA KOLEJOWA

|   |    |                                                                                                                                                                                            |   |       |
|---|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| 1 | T1 | Rozbórka istniejącej nawierzchni przejazdu                                                                                                                                                 | m | 18,00 |
| 2 | T1 | Obustronne ręczne profilowanie ław torowiska                                                                                                                                               | m | 45,00 |
| 3 | T1 | Profilowanie i uzupełnienie przyzmy podsypki                                                                                                                                               | m | 45,00 |
| 4 | T1 | Ułożenie geowłókniny o gramaturze 250 g/m2                                                                                                                                                 | m | 33,00 |
| 5 | T1 | Ułożenie nawierzchni przejazdu z płyt przejazdowych małowabarytowych do nawierzchni 49 E1. Tylko płyty wewnętrzne i wewnętrzne skrajne.                                                    | m | 33,00 |
| 6 | T1 | Wypełnienie komór łukowych wkładkami komorowymi od strony nawierzchni drogowej, zabezpieczenie złączy torowych przed asfaltowaniem drogi                                                   | m | 66,00 |
| 7 | T1 | Wbudowanie w nawierzchnię drogi i chonika korytek odwodnienia liniowego wraz z wykonaniem ławy żelbetowej wg wskazań producenta oraz podłączeniem do projektowanej kanalizacji deszczowej. | m | 32,50 |

#### PROMOCJA (tablice)

|   |  |                                                        |     |   |
|---|--|--------------------------------------------------------|-----|---|
| 1 |  | Tablice informacyjne wg p. 32 Załącznika nr 6 do Umowy | szt | 2 |
| 2 |  | Tablice pamiątkowe wg p. 33 Załącznika nr 6 do Umowy   | szt | 2 |