

**ZADANIE 04110**
**Przebudowa Mostu Pomorskiego Północnego i Środkowego na rzece Odrze we Wrocławiu**
**ROBOTY MOSTOWE - MOST POMORSKI PÓŁNOCNY**

| Lp.  | Nr spec. techn.                                 | Opis                                                                                                                                                                                         | jedn. obm. | Obmiar   | Cena jedn. | Wartość |
|------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|------------|---------|
| 1.   | <b>Roboty rozbiórkowe</b>                       |                                                                                                                                                                                              |            |          |            |         |
| 1.1. | <b>Rozbiórka elementów obiektów budowlanych</b> |                                                                                                                                                                                              |            |          |            |         |
| 1    | D-M-01.02.03.                                   | Demontaż balustrad z kształowników stalowych                                                                                                                                                 | m          | 167,00   |            |         |
| 2    | D-M-01.02.03.                                   | Rozbiórka betonu ochronnego izolacji                                                                                                                                                         | m3         | 44,93    |            |         |
| 3    | D-M-01.02.03.                                   | Rozbiórka izolacji mostowej z wywozem i utylizacją                                                                                                                                           | m2         | 1 123,20 |            |         |
| 4    | D-M-01.02.03.                                   | Demontaż urządzeń dylatacyjnych                                                                                                                                                              | m          | 41,36    |            |         |
| 5    | D-M-01.02.03.                                   | Rozebranie żelbetowych elementów mostu                                                                                                                                                       | m3         | 334,86   |            |         |
| 6    | D-M-01.02.03.                                   | Demontaż elementów stalowych                                                                                                                                                                 | t          | 17,69    |            |         |
| 7    | D-M-01.02.03.                                   | Odkucie zerodowanej otuliny podpór                                                                                                                                                           | m2         | 75,60    |            |         |
| 8    | D-M-01.02.03.                                   | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km                                                                    | m3         | 394,80   |            |         |
| 9    | D-M-01.02.03.                                   | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km                                                                                                 | t          | 27,20    |            |         |
| 10   | M-26.01.02                                      | Rozebranie okładziny kamiennej skrzydła przyczółka                                                                                                                                           | m2         | 22,05    |            |         |
| 1.2. | <b>Rozbiórka elementów dróg</b>                 |                                                                                                                                                                                              |            |          |            |         |
| 11   | D-M-01.02.03.                                   | Demontaż latarni stalowych                                                                                                                                                                   | szt        | 4,00     |            |         |
| 12   | D-M-01.02.03.                                   | Demontaż krawężników kamiennych o przekroju 25x30 cm                                                                                                                                         | m          | 176,00   |            |         |
| 13   | D-M-01.02.03.                                   | Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce piaskowej, łączna grubość 22cm                                                                                                         | m2         | 1 144,00 |            |         |
| 14   | D-M-01.02.03.                                   | Rozbieranie torów szer. 1435 mm z szyn tramwajowych bez podkładów                                                                                                                            | km         | 0,18     |            |         |
| 15   | D-M-01.02.03.                                   | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km                                                                    | m3         | 255,64   |            |         |
| 16   | D-M-01.02.03.                                   | Rozebranie nawierzchni bitumicznej chodników                                                                                                                                                 | m2         | 580,80   |            |         |
| 17   | D-M-01.02.03.                                   | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km                                                                                                 | t          | 1 688,58 |            |         |
| 18   | D-M-01.02.03.                                   | Transport złomu kamiennego samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 5 km                                                                                 | t          | 0,55     |            |         |
| 2.   | <b>Roboty ziemne</b>                            |                                                                                                                                                                                              |            |          |            |         |
| 19   | D-02.01.01.                                     | Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gr. kat. IV z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość 5 km                                             | m3         | 886,50   |            |         |
| 20   | D-02.03.01.                                     | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00                                                                                                | m3         | 816,50   |            |         |
| 3.   | <b>Fundamentowanie</b>                          |                                                                                                                                                                                              |            |          |            |         |
| 21   | M-21.53.05                                      | Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU 18N; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III z obcięciem górnej części                                                                    | m          | 4,00     |            |         |
| 4.   | <b>Podpory</b>                                  |                                                                                                                                                                                              |            |          |            |         |
| 22   | M-13.02.00.                                     | Betonowanie podkładu dla skrzydła przyczółka C12/15                                                                                                                                          | m3         | 0,74     |            |         |
| 23   | M-13.01.00.                                     | Deskowanie i betonowanie skrzydła przyczółka C30/37                                                                                                                                          | m3         | 17,10    |            |         |
| 24   | M-14.01.00.                                     | Przygotowanie i montaż stali konstrukcyjnej skrzydła przyczółka                                                                                                                              | t          | 0,31     |            |         |
| 25   | M-12.01.00.                                     | Przygotowanie i montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm                                                                                                                  | t          | 3,93     |            |         |
| 26   | M-20.02.02.                                     | Wiercenie otworu w korpusie przyczółka                                                                                                                                                       | otw.       | 63,00    |            |         |
| 27   | M-20.02.02.                                     | Obsadzenie kotew z pętów śr. 20mm na zaprawie niskoskurczowej                                                                                                                                | szt.       | 63,00    |            |         |
| 28   | M-13.01.00.                                     | Deskowanie i betonowanie ścianek zapleczych przyczółka C30/37                                                                                                                                | m3         | 74,50    |            |         |
| 29   | M-14.01.00.                                     | Przygotowanie i montaż stali konstrukcyjnej ścianek zapleczych przyczółka                                                                                                                    | t          | 0,36     |            |         |
| 30   | M-12.01.00.                                     | Przygotowanie i montaż zbrojenia ścianki zapleczej przyczółka                                                                                                                                | t          | 10,26    |            |         |
| 31   | M-20.20.15                                      | Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji betonowych | m2         | 226,80   |            |         |

| Lp.  | Nr spec. techn.                                | Opis                                                                                                                                               | jedn. obm. | Obmiar   | Cena jedn. | Wartość |
|------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|------------|---------|
| 32   | M-20.20.15                                     | Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 10 mm         | m2         | 226,80   |            |         |
| 33   | M-26.01.02.                                    | Reperacja okładziny kamiennej podpór                                                                                                               | m2         | 674,19   |            |         |
| 34   | M-26.02..01                                    | Wykonanie okładzin kamiennych skrzydła przyczółka - materiał z rozbiórki                                                                           | m3         | 22,05    |            |         |
| 5.   | <b>Ustrój nośny</b>                            |                                                                                                                                                    |            |          |            |         |
| 5.1. | <b>Konstrukcje stalowe</b>                     |                                                                                                                                                    |            |          |            |         |
| 35   | M-14.03.01.                                    | Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia Sa 2 1/2                                                                                         | m2         | 5 648,21 |            |         |
| 36   | M-14.03.02                                     | Czyszczenie łożyska do stopnia Sa 2 1/2                                                                                                            | m2         | 84,68    |            |         |
| 37   | M-14.01.06, M-14D                              | Malowanie powłokami malarskimi - kategoria korozyjności C3, trwałość                                                                               | m2         | 5 732,89 |            |         |
| 38   | M-14.01.00.                                    | Wymiana elementów konstrukcji stalowej (wymiana uszkodzonych elementów z konstrukcji stalowych stwierdzonych po demontażu płyty żelbetowej)        | t          | 19,50    |            |         |
| 39   | M-14.01.00.                                    | Montaż belek podchłonikowych: dwuteownik HEB300                                                                                                    | t          | 43,13    |            |         |
| 40   | M-14.01.00.                                    | Przygotowanie i montaż stali konstrukcyjnej urządzeń obcych                                                                                        | t          | 3,58     |            |         |
| 5.2. | <b>Beton</b>                                   |                                                                                                                                                    |            |          |            |         |
| 41   | M-13.01.00.                                    | Deskowanie i betonowanie płyty ustroju nośnego z betonu klasy C30/37                                                                               | m3         | 338,30   |            |         |
| 42   | M-12.01.00.                                    | Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty ustroju nośnego                                                                                             | t          | 207,45   |            |         |
| 6.   | <b>Urządzenia dylatacyjne</b>                  |                                                                                                                                                    |            |          |            |         |
| 43   | M-18.01.01                                     | Montaż urządzenia dylatacyjnego, modułowego o przesówkach +/- 40mm                                                                                 | m          | 42,24    |            |         |
| 7.   | <b>Hydroizolacje</b>                           |                                                                                                                                                    |            |          |            |         |
| 44   | M-27.01.01                                     | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno - 1 warstwa                                                                    | m2         | 111,80   |            |         |
| 45   | M-27.01.01                                     | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno - 2 kolejne warstwy                                                            | m2         | 223,61   |            |         |
| 46   | M-27.02.01                                     | Wykonanie izolacji płyt przejściowych z papy termozgrzewalnej gr. min 0,5 cm                                                                       | m2         | 166,60   |            |         |
| 47   | M-31.01.01                                     | Wykonanie izolacji płyty ustronju nośnego - typu MMA                                                                                               | m2         | 1 788,48 |            |         |
| 8.   | <b>Wyposażenie</b>                             |                                                                                                                                                    |            |          |            |         |
| 48   | M-28.01.01                                     | Montaż krawężników kamiennych 20x20 cm na prostej - KRAWĘŻNIK NOWY                                                                                 | m          | 176,00   |            |         |
| 49   | M-28.01.01                                     | Wiercenie otworu w kamieniu pionowo z ładu o głębokości do 25 cm                                                                                   | otw.       | 352,00   |            |         |
| 50   | M-28.01.01                                     | Obsadzenie kotew w krawężnikach kamiennych z prętów fi 16 dł. 60 cm                                                                                | szt.       | 352,00   |            |         |
| 51   | M-14.01.04                                     | Montaż poręczy indywidualnych (odtworzenie historycznych balustrad) h=1,10m z zabezpieczeniem antykorozyjnym kategoria korozyjności C3, trwałość D | t          | 13,98    |            |         |
| 9.   | <b>Roboty przyobektowe</b>                     |                                                                                                                                                    |            |          |            |         |
| 52   | M-13.02.00.                                    | Betonowanie podkładu dla płyt przejściowych C12/15                                                                                                 | m3         | 21,00    |            |         |
| 53   | M-13.01.00.                                    | Deskowanie i betonowanie płyt przejściowych C30/37                                                                                                 | m3         | 49,00    |            |         |
| 54   | M-12.01.00.                                    | Montaż zbrojenia płyt przejściowych                                                                                                                | t          | 8,32     |            |         |
| 55   | D-08.02.07                                     | Nawierzchnia z kostki brukowej gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej                                                      | m2         | 22,50    |            |         |
| 56   | M-29.25.01                                     | Umieszczenie w pobliżu obiektu znaków wysokościowych z dowiązaniem ich do niwelacji państwowej                                                     | szt        | 1,00     |            |         |
| 57   | M-29.25.01                                     | Osadzenie w konstrukcji obiektów znaków wysokościowych - na wodzie                                                                                 | szt        | 22,00    |            |         |
| 10.  | <b>Roboty nawierzchniowe i zabezpieczające</b> |                                                                                                                                                    |            |          |            |         |
| 58   | D-05.03.05.                                    | Nawierzchnia jezdni - warstwa wiążąca AC16W - grubość po zagęszcz. 8 cm                                                                            | m2         | 545,60   |            |         |
| 59   | D-05.03.13.                                    | Nawierzchnia jezdni - warstwa ścieralna SAM 11 - grubość po zagęszcz. 4 cm                                                                         | m2         | 545,60   |            |         |
| 60   | D-05.03.13.                                    | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm                                | m2         | 228,80   |            |         |
| 61   | D-M-08.02.03                                   | Nawierzchnia chodnika - płyty kamienne 60x40 cm o grubości 3cm na zaprawie klejowej                                                                | m2         | 415,36   |            |         |
| 62   | D-05.03.24                                     | Nawierzchnia torowiska - warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego drobnoziarnistego o grubości 3 cm                                                | m2         | 598,40   |            |         |
| 11.  | <b>Odwodnienie</b>                             |                                                                                                                                                    |            |          |            |         |

| Lp.        | Nr spec. techn.            | Opis                                                                                                                                                                                     | jedn. obm. | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|------------|---------|
| 63         | M-16.01.01.                | Montaż wpustów mostowych klasy D400kN z odpływem pionowym                                                                                                                                | elem.      | 22,00  |            |         |
| 64         | M-16.01.04.                | Monraż sączków mostowych z towarzyszącego sztucznego zbrojonego włóknem szklanym z włączeniem do kolektora                                                                               | elem.      | 10,00  |            |         |
| 65         | M-16.01.01.                | Wykonanie odpływu z rur fi 160mm z żywicy poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym wraz z akcesoriami (kolanka, łączniki żeliwno-polietylen, złączki, itp.) i włączeniem do kolektora | szt.       | 22,00  |            |         |
| 66         | M-16.01.03.                | Wykonanie drenażu podłużnego i poprzecznego płyty pomostu typu PERCODREN z polietylenu (o strukturze kubelkowej) owiniętego włóknem                                                      | m          | 378,44 |            |         |
| <b>12.</b> | <b>Inne roboty mostowe</b> |                                                                                                                                                                                          |            |        |            |         |
| 67         | M-14.01.00.                | Montaż rur stalowych D114,3/5,0 dla kabli                                                                                                                                                | t          | 1,89   |            |         |
| 68         | M-13.01.10.                | Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji betonowych i żelbetonowych                                                                                                                      | m2         | 34,56  |            |         |
| 69         | D-01.03.02                 | Montaż rur z DVR 110 dla kabli                                                                                                                                                           | m          | 14,00  |            |         |
| 70         | M-31.01.02                 | Próbne obciążenie obiektu                                                                                                                                                                | kpl.       | 1,00   |            |         |
|            |                            | <b>Razem Most Pomorski Północny (netto):</b>                                                                                                                                             |            |        |            |         |