



**PRACOWNIA INŻYNIERSKA PROJEKT s.c.**

KRĘZEL Marian, KRĘZEL Marta, Kręzel Maciej

43- 300 Bielsko - Biała, ul. T. Sixta 5/407

tel./fax (33) 819-26-81, e-mail: [biuro@mkprojekt.bielsko.pl](mailto:biuro@mkprojekt.bielsko.pl)

[www.mkprojekt.bielsko.pl](http://www.mkprojekt.bielsko.pl)

Inwestycja:

ROZBIÓRKA STAREGO I BUDOWA NOWEGO OBIEKTU MOSTOWEGO  
W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 4426S, UL. BIELSKA W MIEJSCOWOŚCI  
LIGOTA – OBIEKT W KM 7 + 075 NAD KANAŁEM LIGOCKIM

Temat:

## **KOSZTORYS OFERTOWY**

### **BRANŻA MOSTOWA**

### **BRANŻA ENERGETYCZNA**

Adres  
obektu:

W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 4426S, W KM 7 + 075  
NAD KANAŁEM LIGOCKIM W MIEJSCOWOŚCI LIGOTA

Inwestor:

**ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W BIELSKU-BIAŁEJ**

43-382 Bielsko-Biała, ul. Regeera 81

Projektant obiektu:

mgr inż. Marta KRĘZEL

upr. proj. mosty SLK/2082/POOM/08

Bielsko - Biała, listopad 2017 r.

# **KOSZTORYS OFERTOWY**

## **BRANŻA MOSTOWA**

| <b>Rozbiórka starego i budowa nowego obiektu mostowego<br/>nad Kanałem Ligockim w km 7+075 w miejscowości Ligota</b><br><b>ROBOTY MOSTOWE I DROGOWE - Kosztorys Ofertowy</b> |                    |   |                |         |                   |             |
|--|--------------------|---|----------------|---------|-------------------|-------------|
| Poz.   | Specyfikacja<br>Nr | Wyszczególnienie elementów<br>rozliczeniowych   | Jednostka      |         | Cena jedn.<br>PLN | Wartość PLN |
|  |                    |   | Nazwa          | Ilość   |                   |             |
| 1  | 3                  | 4   | 5              | 6       | 7                 | 8           |
|  | <b>DM.00.00.00</b> | <b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>   | *              | *       | *                 | *           |
| 1  | DM.00.00.00        | Dostosowanie się do warunków kontraktu:<br>wykonanie i utrzymywanie zaplecza, dozorca   | kpl.           | 1       |                   |             |
| 2  | DM.00.00.00        | Wprowadzenie i utrzymywanie tymcz. organizacji<br>ruchu oraz wprow. docelowej organizacji ruchu                               | kpl.           | 1       |                   |             |
| 3  | DM.00.00.00        | Wykonanie kładki tymczasowej  | kpl.           | 1       |                   |             |
| <b>ROBOTY MOSTOWE</b>  |                    |   |                |         |                   |             |
|  | <b>M.01.00.00</b>  | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>  | *              | *       | *                 | *           |
| 4  | M.01.01.01         | Wytyczenie obiektu  | obiekt         | 1       |                   |             |
|  | <b>M.11.00.00</b>  | <b>FUNDAMENTOWANIE</b>  | *              | *       | *                 | *           |
|  | <b>M.11.01.00</b>  | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>  | *              | *       | *                 | *           |
| 5  | M.11.01.04         | Zasypanie wykopów i przestrzeni za<br>przyczółkami wraz z zagęszczeniem   | m <sup>3</sup> | 89,0    |                   |             |
| 6  | M.11.01.07         | Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym<br>bez umocnienia   | m <sup>3</sup> | 221,0   |                   |             |
| 7  | M.11.03.02         | Pale fundamentowe wielkośrednicowe ø1200<br>bez pozostawionej osłony z iniekcją podstawy<br>(beton C25/30 wraz ze zbrojeniem) | m              | 69,6    |                   |             |
|  | <b>M.12.00.00</b>  | <b>ZBROJENIE</b>  | *              | *       | *                 | *           |
| 8  | M.12.01.04         | Zbrojenie betonu stalą A-IIIN - oczepy i ciosy  | kg             | 10145,0 |                   |             |
| 9  | M.12.01.04         | Zbrojenie betonu stalą A-IIIN - ustrój nośny  | kg             | 12276,0 |                   |             |
| 10   | M.12.01.04         | Zbrojenie betonu stalą A-IIIN - płyty przejściowe   | kg             | 2833,0  |                   |             |
| 11   | M.12.01.04         | Zbrojenie betonu stalą A-IIIN - płyty chodnikowe  | kg             | 2955,0  |                   |             |
| 12   | M.12.01.04         | Zbrojenie betonu stalą A-IIIN - schody skarpowe   | kg             | 143,0   |                   |             |
|  | <b>M.13.00.00</b>  | <b>BETON</b>  | *              | *       | *                 | *           |
|  | <b>M.13.01.00</b>  | <b>BETON KONSTRUKCYJNY</b>  | *              | *       | *                 | *           |
| 13   | M.13.01.01         | Beton klasy C30/37 - fundamenty   | m <sup>3</sup> | 46,5    |                   |             |
| 14   | M.13.01.01         | Beton klasy C30/37 - płyty przejściowe  | m <sup>3</sup> | 22,4    |                   |             |
| 15   | M.13.01.01         | Beton klasy C25/30 - schody skarpowe  | m <sup>3</sup> | 2,2     |                   |             |
| 16   | M.13.01.01         | Beton klasy C20/25 - ochronny na płytach<br>przejściowych   | m <sup>3</sup> | 5,0     |                   |             |
| 17   | M.13.01.01         | Balustrady schodów skarpowych (S235J2H)   | kg             | 64,0    |                   |             |
| 18   | M.13.01.01         | Balustrady - powłoka malarska (3 warstwy, farby<br>poliuretanowo-epoksydowe z podkładem<br>wysokocynkowym)                    | m <sup>2</sup> | 3,0     |                   |             |
| 19   | M.13.01.04         | Beton klasy C30/37 - podpory  | m <sup>3</sup> | 35,5    |                   |             |
| 20   | M.13.01.05         | Beton klasy C30/37 - ustrój nośny   | m <sup>3</sup> | 76,0    |                   |             |
| 21   | M.13.01.07         | Beton klasy C30/37 - płyty chodnikowe   | m <sup>3</sup> | 29,0    |                   |             |
|  | <b>M.13.02.00</b>  | <b>BETON NIEKONSTRUKCYJNY</b>   | *              | *       | *                 | *           |
| 22   | M.13.02.02         | Beton C12/15 bez deskowania   | m <sup>3</sup> | 18,0    |                   |             |
|  | <b>M.13.03.00</b>  | <b>PREFABRYKATY BETONOWE</b>  | *              | *       | *                 | *           |
| 23   | M.13.03.03         | Deski gzymsowe z polimerobetonu   | m              | 50,0    |                   |             |
| 24   | M.13.03.04         | Belki prefabrykowane "T18" (typ B)  | szt.           | 11      |                   |             |
|  | <b>M.15.00.00</b>  | <b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE NA OBIEKTACH</b>   | *              | *       | *                 | *           |
|  | <b>M.15.01.00</b>  | <b>IZOLACJA CIENKIE</b>   | *              | *       | *                 | *           |
| 25   | M.15.01.01         | Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno   | m <sup>2</sup> | 200,0   |                   |             |
|  | <b>M.15.02.00</b>  | <b>IZOLACJA GRUBE</b>   | *              | *       | *                 | *           |
| 26   | M.15.02.03         | Izolacja ustroju nosącego z papy zgrzewalnej  | m <sup>2</sup> | 322,0   |                   |             |

| Poz. | Specyfikacja Nr   | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych   | Jednostka      |       | Cena jedn. PLN | Wartość PLN |
|------|-------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
|      |                   |  | Nazwa          | Ilość |                |             |
| 1    | 3                 | 4  | 5              | 6     | 7              | 8           |
|      | <b>M.15.03.00</b> | <b>NAWIERZCHNIE NA OBIEKTACH</b>   | *              | *     | *              | *           |
| 27   | M.15.03.01        | Nawierzchnia z asfaltu twardolanego - warstwa wiążąca o gr. śr. 6 cm   | m <sup>2</sup> | 17,0  |                |             |
| 28   | M.15.03.01        | Nawierzchnia z asfaltu twardolanego - warstwa ścieralna o gr. śr. 4,5 cm   | m <sup>2</sup> | 17,0  |                |             |
| 29   | M.15.03.02        | Nawierzchnia z asfaltobetonu - warstwa ścieralna BA 0/12.8 gr. 4 cm  | m <sup>2</sup> | 122,0 |                |             |
| 30   | M.15.03.02        | Nawierzchnia z asfaltobetonu - warstwa wiążąca BA 0/16 gr. 5 cm  | m <sup>2</sup> | 122,0 |                |             |
|      | <b>M.16.00.00</b> | <b>ODWODNIENIE</b>   | *              | *     | *              | *           |
| 31   | M.16.01.02        | Sączki odwadniające izolację ze stali nierdzewnej OH18N9   | szt            | 16    |                |             |
| 32   | M.16.01.02        | Rurki osadzone w podporach ze stali nierdzewnej OH18N9   | m              | 4,2   |                |             |
| 33   | M.16.01.03        | Dreny prefabrykowane   | m              | 84,0  |                |             |
|      | <b>M.17.00.00</b> | <b>ŁOŻYSKA</b>   | *              | *     | *              | *           |
| 34   | M.17.01.03        | Łożyska elastomerowe o nośności 1,8MN 300x400x63   | szt            | 8     |                |             |
|      | <b>M.18.00.00</b> | <b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>  | *              | *     | *              | *           |
| 35   | M.18.01.02        | Dylatacje bitumiczne   | m              | 24,24 |                |             |
|      | <b>M.19.00.00</b> | <b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>  | *              | *     | *              | *           |
| 36   | M.19.01.01        | Krawężnik granitowy 200x200mm kotwiony (na moście)   | m              | 38,0  |                |             |
| 37   | M.19.01.01        | Krawężnik granitowy 200x300mm kotwiony (za dylatacjami)  | m              | 27,0  |                |             |
| 38   | M.19.01.03        | Barieroporęcze BSP-160 D/1m  | m              | 49,6  |                |             |
|      | <b>M.20.00.00</b> | <b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>   | *              | *     | *              | *           |
| 39   | M.20.01.04        | Rury wbudowane dla przewodów $\phi$ 110 z PVC gr.3,2cm   | m              | 216,0 |                |             |
| 40   | M.20.01.12        | Próbne obciążenie  | kpl.           | 1     |                |             |
| 41   | M.20.01.16        | Kotwy talerzowe typ M20  | szt            | 26    |                |             |
| 42   | M.20.01.17        | Umocnienie dna narzutem z gładkiego kamienia łamanego o śr. wymiarze. 40 cm  | m <sup>2</sup> | 78,0  |                |             |
| 43   | M.20.01.17        | Umocnienie skarp narzutem z kamienia łamanego o śr. wymiarze. 40 cm układanego na betonie                              | m <sup>2</sup> | 65,0  |                |             |
| 44   | M.20.01.17        | Naprawa istniejącego umocnienia poniżej mostu  | m <sup>2</sup> | 1,0   |                |             |
| 45   | M.20.01.18        | Budowle siatkowo - kamienne - gurt 0,5x1,2   | m <sup>3</sup> | 4,0   |                |             |
| 46   | M.20.01.19        | Znaki pomiarowe na obiektach mostowych   | szt            | 10    |                |             |
| 47   | M.20.01.21        | Szczeliny w elementach betonowych wypełnione materiałem trwale plastycznym 10x30mm                                     | m              | 113,0 |                |             |
|      | <b>M.21.00.00</b> | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE</b>  | *              | *     | *              | *           |
| 48   | M.21.01.01        | Rozbiórki elementów betonowych i żelbetowych (podpory i ustój nośny)   | m <sup>3</sup> | 198,0 |                |             |
| 49   | M.21.01.02        | Rozbiórki elementów stalowych  | t              | 1,00  |                |             |
| 50   | M.21.01.03        | Rozbiórki elementów nawierzchniowych - Nawierzchnia asfaltobetonowa jezdni gr. ok. 10 cm na pomoście                   | m <sup>2</sup> | 211,0 |                |             |
| 51   | M.21.01.03        | Rozbiórki elementów nawierzchniowych - Nawierzchnia z asfaltu lanego oraz z betonu na chodnikach                       | m <sup>2</sup> | 60,0  |                |             |
| 52   | M.21.01.03        | Rozbiórki elementów nawierzchniowych - frezowanie istniejącej nawierzchni na dojazdach, gr.4 cm (na długości 2m drogi) | m <sup>2</sup> | 26,0  |                |             |
| 53   | M.21.01.03        | Rozbiórki elementów nawierzchniowych - krawężniki betonowe   | m              | 62,0  |                |             |
| 54   | M.21.01.03        | Rozbiórki elementów nawierzchniowych - podbudowa drogowa gr. ok. 50 cm - na długości wykopu                            | m <sup>2</sup> | 70,0  |                |             |

| Poz.                  | Specyfikacja Nr   | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych   | Jednostka      |       | Cena jedn. PLN        | Wartość PLN |
|-----------------------|-------------------|--|----------------|-------|-----------------------|-------------|
|                       |                   |  | Nazwa          | Ilość |                       |             |
| 1                     | 3                 | 4  | 5              | 6     | 7                     | 8           |
| <b>ROBOTY DROGOWE</b> |                   |  |                |       |                       |             |
|                       | <b>D.01.00.00</b> | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>   | *              | *     | *                     | *           |
| 55                    | D.01.02.01        | Usunięcie drzew i krzewów  | szt.           | 2     |                       |             |
|                       | <b>D.04.00.00</b> | <b>PODBUDOWY</b>   | *              | *     | *                     | *           |
|                       | D.04.04.00        | PODBUDOWY Z KRUSZYW STABILIZOWANYCH MECHANICZNIE                                     | *              | *     | *                     | *           |
| 56                    | D.04.04.04        | Podbudowa z tłucznia o gr. 30cm  | m <sup>2</sup> | 70,0  |                       |             |
|                       | D.04.07.00        | PODBUDOWY Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH   | *              | *     | *                     | *           |
| 57                    | D.04.07.01        | Podbudowa z betonu asfaltowego AC16P gr. 10cm  | m <sup>2</sup> | 76,0  |                       |             |
|                       | <b>D.05.00.00</b> | <b>NAWIERZCHNIE</b>  | *              | *     | *                     | *           |
|                       | D.05.02.00        | NAWIERZCHNIE TWARDE NIEULEPSZONE   | *              | *     | *                     | *           |
| 58                    | D.05.02.01        | Nawierzchnia tłuczniowa gr.30cm na poboczach   | m <sup>2</sup> | 32,0  |                       |             |
|                       | D.05.03.00        | NAWIERZCHNIE UTWARDZONE  | *              | *     | *                     | *           |
| 59                    | D.05.03.05        | Nawierzchnia z asfaltobetonu - warstwa ścierna BA 0/12.8 gr. 4 cm nad nową podbudową | m <sup>2</sup> | 80,0  |                       |             |
| 60                    | D.05.03.05        | Nawierzchnia z asfaltobetonu - warstwa wiążąca BA 0/16 gr. 5 cm nad nową podbudową   | m <sup>2</sup> | 80,0  |                       |             |
| 61                    | D.05.03.05        | Nawierzchnia z asfaltobetonu - kostka betonowa gr. 60mm, H=200mm (ścieki)            | m <sup>2</sup> | 1,7   |                       |             |
| 62                    | D.05.03.05        | Nawierzchnia z asfaltobetonu - geosiatki 50/50                                       | m <sup>2</sup> | 42,0  |                       |             |
|                       | <b>D.06.00.00</b> | <b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>  | *              | *     | *                     | *           |
| 63                    | D.06.01.01        | Humusowanie skarp  | m <sup>2</sup> | 80,0  |                       |             |
|                       | <b>D.07.00.00</b> | <b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>   | *              | *     | *                     | *           |
| 64                    | D.07.01.01        | Oznakowanie poziome cienkowarstwowe  | m <sup>2</sup> | 12,0  |                       |             |
| <b>PODSUMOWANIE:</b>  |                   |  |                |       | <b>RAZEM (netto)</b>  |             |
|                       |                   |  |                |       | <b>VAT 23%</b>        |             |
|                       |                   |  |                |       | <b>RAZEM (brutto)</b> |             |

# **KOSZTORYS OFERTOWY**

## **BRANŻA ENERGETYCZNA**

Nr sprawy B-788

Zał. nr

**Przebudowa linii napow nn kolidującej z przebudowa mostu Ligota.**

| Lp. | Poz.<br>specyfikacji | Zakres robót   | Jedn. | Ilość | Cena jedn. | Koszt |
|-----|----------------------|--|-------|-------|------------|-------|
| 1.  | 2.                   | 3.   | 4.    | 5.    | 6.         | 7.    |
| 1   | D-01.03.01           | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych             | słup  | 1     |            |       |
| 2   | D-01.03.01           | Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii I-II      | m     | 3     |            |       |
| 3   | D-01.03.01           | Montaż wysięgników rurowych mocowanych na słupie o masie do 30kg                 | szt   | 1     |            |       |
| 4   | D-01.03.01           | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w wysięgniki                | kpl   | 1     |            |       |
| 5   | D-01.03.01           | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawy z demontażu)         | szt   | 1     |            |       |
| 6   | D-01.03.01           | Montaż w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych bezpieczników do lamp | szt   | 1     |            |       |
| 7   | D-01.03.01           | Demontaż słupa pojedynczego z ustojami   | szt   | 1     |            |       |
| 8   | D-01.03.01           | Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na wysięgniku                      | kpl   | 1     |            |       |
| 9   | D-01.03.01           | Demontaż wysięgnika na słupie  | szt   | 1     |            |       |
| 10  | D-01.03.01           | Demontaż linii nieizolowanej do ponownego montażu                                | km    | 0,528 |            |       |
| 11  | D-01.03.01           | Przełożenie linii napowietrznej nieizolowanej                                    | km    | 0,528 |            |       |

|    |                                |  |             |   |  |  |
|----|--------------------------------|--|-------------|---|--|--|
| 12 | D-01.03.01                     | Badanie linii kablowej niskiego napięcia<br>- dla kabla 4 żyłowego                       | odcin<br>ek | 2 |  |  |
| 13 | D-01.03.01                     | Badania i pomiary instalacji uziemienia<br>ochronnego lub roboczego - pierwszy<br>pomiar | szt         | 1 |  |  |
| 14 | D-01.03.01                     | Sprawdzenie i pomiar obwodu<br>elektrycznego niskiego napięcia 1-<br>fazowego            | pomia<br>r  | 1 |  |  |
| 15 | Kalkulacja<br>indywidualn<br>a | Koszt koniecznych uzgodnień, wyłączeń<br>i nadzoru                                       | kpl         | 1 |  |  |
| 16 | Kalkulacja<br>indywidualn<br>a | Koszt obsługi geodezyjnej  | kpl         | 1 |  |  |
|    |                                |  |             |   |  |  |

**Słownie zł.....**

**KALKULACJE CEN NALEŻY WYKONAĆ Z  
UWZGLĘDNIENIEM SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ**

.....  
.....  
podpisy i pieczęcie osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy