

## PRZEDMIAR NR 1 WROTA DOLNE ŚLUZY PANIEWO

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Remont sluzy Paniewo w km 60+900 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych, środ-  
kowych i dolnych  
ADRES INWESTYCJI : śluza Paniewo w km 60+900 Kanału Augustowskiego  
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Wodne WODY POLSKIE  
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Białymstoku  
WYKONAWCA ROBÓT : Zakład Projektowo - Wykonawczy "HABUD" Sp. z o.o.  
ADRES WYKONAWCY : ul. Świętokrzyska 58,  
80 - 180 Gdańsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sylwia Demczyńska (HYDROTECHNICZNA)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Sebastian Demczyński (HYDROTECHNICZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 17.07.2020

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R+S                            |
| Zysk [Z] .....              | % R+S+Kp(R+S)                    |
| VAT [V] .....               | % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$ |

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : | zł |
| Podatek VAT :                                | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót :          | zł |

### Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Niniejszy kosztorys jest wyceną sporządzoną w celu określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu uśrednionych warunków wykonywania robót.  
Ilości przedmiarowe, oraz zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych a także przyjętych technologii wykonywania robót.  
Kosztorys powinien być rozpatrywany wraz z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.07.2020

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Głowa dolna - wymienić elementy drewniane wrót, wymiana progu, wymiana poszycia wrót, piaskowanie i zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji wrót dolnych, wymiana łożyskowania zastawek i mechanizmu otwierającego, dysze zintegrowane z wrotami, odwodnienie śluzy. Dostosowanie poręczy kładki do wymogów BHP.

Nowe wrota dolne, zostaną wykonane na wzór istniejących. Do wykonania nowych wrót, w miarę możliwości, należy wykorzystać istniejące okucia, w tym w szczególności obejmę. Po demontażu istniejących wrót, należy stwierdzić, które elementy nadają się do ponownego wykorzystania. Elementy nienadające się do ponownego wykorzystania, należy odtworzyć na wzór istniejących. Nowe wrota należy wykonać z modrzewia europejskiego (*Larix decidua*).

DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp.              | Nazwa działu                           | Od | Do |
|------------------|----------------------------------------|----|----|
| <b>Kosztorys</b> |                                        |    |    |
| 1                | Wymiana wrót dolnych na słuzie Paniewo | 1  | 20 |
| 1.1              | Prace przygotowawcze                   | 1  | 5  |
| 1.2              | Wymiana wrót dolnych                   | 6  | 16 |
| 1.3              | Roboty wykończeniowe i towarzyszące    | 17 | 20 |

## PRZEDMIAR

| Lp.              | Nr spec. techn.     | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                  | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|------------------|---------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>Kosztorys</b> |                     |                                   |                                                                                                                                                                                    |                |              |                |
| 1                |                     |                                   | <b>Wymiana wrót dolnych na śluzie Paniewo</b>                                                                                                                                      |                |              |                |
| 1.1              |                     |                                   | <b>Prace przygotowawcze</b>                                                                                                                                                        |                |              |                |
| 1                | OST-00.00, 1 SST-01 | kalk. własna                      | Inwentaryzacja wnek zamknięć remontowych                                                                                                                                           | obiekt         |              |                |
|                  |                     |                                   | 1                                                                                                                                                                                  | obiekt         | 1,000        |                |
|                  |                     |                                   |                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 2                | OST-00.00, 1 SST-01 | KSNR 10 0303-07                   | Wykonanie (szandorów głowy górnej i dolnej) i założenie szandorów (tylko głowy dolnej) z bali 280x250mm. Materiał zostanie przekazany dla Zamawiającego                            | m <sup>2</sup> |              |                |
|                  |                     | głowa górna                       | 6,4*2,64*2                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 33,792       |                |
|                  |                     | głowa dolna                       | 6,4*5,5*2                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 70,400       |                |
|                  |                     |                                   |                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>104,192</b> |
| 3                | OST-00.00, 1 SST-01 | kalk. własna                      | Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej                                                                                                                              | kpl.           |              |                |
|                  |                     |                                   | 1                                                                                                                                                                                  | kpl.           | 1,000        |                |
|                  |                     |                                   |                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 4                | OST-00.00, 1 SST-01 | KNNR 1 0603-01 analogia           | Odpompowanie wody ze śluzy w okresie wykonywania robót (pompą o wydajności 300 m3/h)                                                                                               | godz.          |              |                |
|                  |                     |                                   | 24                                                                                                                                                                                 | godz.          | 24,000       |                |
|                  |                     |                                   |                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>24,000</b>  |
| 5                | OST-00.00, 1 SST-01 | KNNR 1 0304-03 analogia           | Wybranie namułu z komory śluzy                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> |              |                |
|                  |                     |                                   | 49,69*6,4*0,1                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 31,802       |                |
|                  |                     |                                   |                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>31,802</b>  |
| 1.2              |                     |                                   | <b>Wymiana wrót dolnych</b>                                                                                                                                                        |                |              |                |
| 6                | OST-00.00, 2 SST-02 | KNR 2-05 0802-02 z. o.7.          | Demontaż wrót dolnych                                                                                                                                                              | t              |              |                |
|                  |                     |                                   | <i>Przyjęto ciężar drewna sosny 700kg/m3 po ścięciu (materiał będzie mokry, dlatego zastosowano współczynnik 2)</i><br>18*700*2/1000                                               | t              | 25,200       |                |
|                  |                     |                                   |                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>25,200</b>  |
| 7                | OST-00.00, 2 SST-02 | KNR 4-04 1104-02 1104-03 analogia | Transport zdemontowanej konstrukcji wrót o masie pow. 50 do 1000 kg przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km                                  | t              |              |                |
|                  |                     |                                   | poz.6                                                                                                                                                                              | t              | 25,200       |                |
|                  |                     |                                   |                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>25,200</b>  |
| 8                | OST-00.00, 2 SST-02 | kalk. własna                      | Docelowe złożenie materiału na składowisko odpadów                                                                                                                                 | t              |              |                |
|                  |                     |                                   | poz.7                                                                                                                                                                              | t              | 25,200       |                |
|                  |                     |                                   |                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>25,200</b>  |
| 9                | OST-00.00, 2 SST-01 | kalk. własna                      | Inwentaryzacja wyposażenia istniejącego                                                                                                                                            | kpl.           |              |                |
|                  |                     |                                   | 1                                                                                                                                                                                  | kpl.           | 1,000        |                |
|                  |                     |                                   |                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 10               | OST-00.00, 2 SST-01 | kalk. własna                      | Weryfikacja powierzchni elementów stalowych wrót, poprzez oględziny i pomiar grubości blach, okuć - w przypadku zmniejszenia się grubości blach o 15% - wymienić na nowe, klasy A4 | kpl.           |              |                |
|                  |                     |                                   | 1                                                                                                                                                                                  | kpl.           | 1,000        |                |
|                  |                     |                                   |                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Nr spec. techn.                                       | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                     | j.m.                                 | Poszcz.        | Razem         |
|------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 11         | OST-<br>d.1.<br>00.00,<br>2 SST-<br>01,<br>SST-<br>04 | KNR 2-05<br>0805-06<br>analogia | Odtworzenie i montaż nowych elementów stalowych - klasa stali A4<br><br>1686,683/1000                                                                                                                                 | t<br><br>t                           | <br><br>1,687  |               |
|            |                                                       |                                 |                                                                                                                                                                                                                       |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,687</b>  |
| 12         | OST-<br>d.1.<br>00.00,<br>2 SST-<br>03                | KNR 7-12<br>0112-01<br>analogia | Czyszczenie strumieniowo ściernie do pierwszego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni A)<br><br>30*2                                                                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>60,000 |               |
|            |                                                       |                                 |                                                                                                                                                                                                                       |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>60,000</b> |
| 13         | OST-<br>d.1.<br>00.00,<br>2 SST-<br>03                | KNR 7-12<br>0105-01<br>analogia | Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych<br><br>poz.12                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>60,000 |               |
|            |                                                       |                                 |                                                                                                                                                                                                                       |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>60,000</b> |
| 14         | OST-<br>d.1.<br>00.00,<br>2 SST-<br>03                | KNR 7-12<br>0211-01             | Malowanie powierzchni zewnętrznych wrót na kolor czarny - farba epoksydowa do gruntowania dla okretownictwa minimalna grubosc warstwy - 2* 50 mikronów<br><br>poz.13                                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>60,000 |               |
|            |                                                       |                                 |                                                                                                                                                                                                                       |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>60,000</b> |
| 15         | OST-<br>d.1.<br>00.00,<br>2 SST-<br>03                | KNR 7-12<br>0211-02             | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi poliuretanowymi. Minimalna grubość powłoki 50mikronów<br><br>poz.14                                                                                                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>60,000 |               |
|            |                                                       |                                 |                                                                                                                                                                                                                       |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>60,000</b> |
| 16         | OST-<br>d.1.<br>00.00,<br>2 SST-<br>01,<br>SST-<br>02 | KNR 2-05<br>0802-01<br>analogia | Wykonanie i montaż wrót dolnych wraz z uszczelnieniem progu. Wrota z modrzewia europejskiego klasy C24<br><br><i>Przyjęto ciężar drewna modrzew europejski w stanie powietrzno suchym 15% 690kg/m3</i><br>18*690/1000 | t<br><br>t                           | <br><br>12,420 |               |
|            |                                                       |                                 |                                                                                                                                                                                                                       |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>12,420</b> |
| <b>1.3</b> |                                                       |                                 | <b>Roboty wykończeniowe i towarzyszące</b>                                                                                                                                                                            |                                      |                |               |
| 17         | OST-<br>d.1.<br>00.00,<br>3 SST-<br>02                | kalk. własna                    | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza<br><br>1                                                                                                                                                                       | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000  |               |
|            |                                                       |                                 |                                                                                                                                                                                                                       |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>  |
| 18         | OST-<br>d.1.<br>00.00,<br>3 SST-<br>02                | KNR 1<br>0603-01<br>analogia    | Odbiór częściowy, próbne nawodnienie - zalanie komory śluzy - przeprowadzenie próby szczelności<br><br>24                                                                                                             | godz.<br><br>godz.                   | <br><br>24,000 |               |
|            |                                                       |                                 |                                                                                                                                                                                                                       |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>24,000</b> |
| 19         | OST-<br>d.1.<br>00.00,<br>3 SST-<br>02                | kalk. własna                    | Demontaż szandorów z użyciem dźwigu - w tym praca nurka<br><br>1                                                                                                                                                      | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000  |               |
|            |                                                       |                                 |                                                                                                                                                                                                                       |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>  |
| 20         | OST-<br>d.1.<br>00.00,<br>3 SST-<br>02                | kalk. własna                    | Odbiór końcowy<br><br>1                                                                                                                                                                                               | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000  |               |
|            |                                                       |                                 |                                                                                                                                                                                                                       |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>  |

## PRZEDMIAR NR 2 WROTA GÓRNE ŚLUZY PANIEWO

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Remont sluzy Paniewo w km 60+900 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych, środ-  
kowych i dolnych  
ADRES INWESTYCJI : śluza Paniewo w km 60+900 Kanału Augustowskiego  
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Wodne WODY POLSKIE  
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Białymstoku  
WYKONAWCA ROBÓT : Zakład Projektowo - Wykonawczy "HABUD" Sp. z o.o.  
ADRES WYKONAWCY : ul. Świętokrzyska 58, 80 - 180 Gdańsk  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sylwia Demczyńska (HYDROTECHNICZNA)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Sebastian Demczyński (HYDROTECHNICZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 17.07.2020

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R+S                            |
| Zysk [Z] .....              | % R+S+Kp(R+S)                    |
| VAT [V] .....               | % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$ |

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : | zł |
| Podatek VAT :                                | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót :          | zł |

### Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Niniejszy kosztorys jest wyceną sporządzoną w celu określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu uśrednionych warunków wykonywania robót.  
Ilości przedmiarowe, oraz zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych a także przyjętych technologii wykonywania robót.  
Kosztorys powinien być rozpatrywany wraz z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.07.2020

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Głowa górna - wymiana elementów drewnianych wrót, wymiana progu, wymiana poszycia wrót, piaskowanie i zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji wrót górnych, wymiana łożyskowania zastawki i mechanizmu otwierającego, dyszle zintegrowane z wrotami. Dostosowanie poręczy kładki do wymogów BHP.

Nowe wrota górne, zostaną wykonane na wzór istniejących. Do wykonania nowych wrót, w miarę możliwości, należy wykorzystać istniejące okucia, w tym w szczególności obejmę. Po demontażu istniejących wrót, należy stwierdzić, które elementy nadają się do ponownego wykorzystania. Elementy nienadające się do ponownego wykorzystania, należy odtworzyć na wzór istniejących. Nowe wrota należy wykonać z modrzewia europejskiego (*Larix decidua*).

## DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp.              | Nazwa działu                                                         | Od | Do |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|----|----|
| <b>Kosztorys</b> |                                                                      |    |    |
| 1                | Wymiana wrót górnych na słuzie Paniewo                               | 1  | 24 |
| 1.1              | Prace przygotowawcze                                                 | 1  | 5  |
| 1.2              | Wymiana wrót górnych                                                 | 6  | 16 |
| 1.3              | Roboty wykończeniowe i towarzyszące                                  | 17 | 20 |
| 1.4              | Naprawa uszkodzonego fragmentu korony ścian śluzy z bloków piaskowca | 21 | 24 |



## PRZEDMIAR

| Lp.              | Nr spec. techn.     | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                  | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------------------|---------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| <b>Kosztorys</b> |                     |                                   |                                                                                                                                                                                    |                |              |               |
| 1                |                     |                                   | <b>Wymiana wrót górnych na śluzie Paniewo</b>                                                                                                                                      |                |              |               |
| 1.1              |                     |                                   | <b>Prace przygotowawcze</b>                                                                                                                                                        |                |              |               |
| 1                | OST-00.00           | kalk. własna                      | Inwentaryzacja wnęk zamknięć remontowych                                                                                                                                           | obiekt         |              |               |
| d.1.1            |                     |                                   |                                                                                                                                                                                    | obiekt         | 1,000        |               |
| 1                |                     |                                   | 1                                                                                                                                                                                  |                |              |               |
|                  |                     |                                   |                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 2                | OST-00.00           | KSNR 10 0303-07                   | Założenie szandorów z bali 280x250mm.                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.1            |                     | głowa górna                       | 6,4*2,64*2                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 33,792       |               |
| 1                |                     |                                   |                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>33,792</b> |
| 3                | OST-00.00           | kalk. własna                      | Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej                                                                                                                              | kpl.           |              |               |
| d.1.1            |                     |                                   |                                                                                                                                                                                    | kpl.           | 1,000        |               |
| 1                |                     |                                   | 1                                                                                                                                                                                  |                |              |               |
|                  |                     |                                   |                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 4                | OST-00.00           | KNNR 1 0603-01 analogia           | Odpompowanie wody ze śluzy w okresie wykonywania robót (pompą o wydajności 300 m <sup>3</sup> /h)                                                                                  | godz.          |              |               |
| d.1.1            |                     |                                   |                                                                                                                                                                                    | godz.          | 24,000       |               |
| 1                |                     |                                   | 24                                                                                                                                                                                 |                |              |               |
|                  |                     |                                   |                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>24,000</b> |
| 5                | OST-00.00           | KNNR 1 0304-03 analogia           | Wybranie namułu z komory śluzy                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.1            |                     |                                   |                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 31,802       |               |
| 1                |                     |                                   | 49,69*6,4*0,1                                                                                                                                                                      |                |              |               |
|                  |                     |                                   |                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>31,802</b> |
| 1.2              |                     |                                   | <b>Wymiana wrót górnych</b>                                                                                                                                                        |                |              |               |
| 6                | OST-00.00, SST-2 02 | KNR 2-05 0802-02 z. o.7.          | Demontaż wrót górnych                                                                                                                                                              | t              |              |               |
| d.1.1            |                     |                                   | <i>Przyjęto ciężar drewna sosny 700kg/m<sup>3</sup> po ścięciu (materiał będzie mokry, dlatego zastosowano współczynnik 2)</i>                                                     | t              | 18,200       |               |
| 2                |                     |                                   | 13*700*2/1000                                                                                                                                                                      |                |              |               |
|                  |                     |                                   |                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>18,200</b> |
| 7                | OST-00.00, SST-2 02 | KNR 4-04 1104-02 1104-03 analogia | Transport zdemontowanej konstrukcji wrót o masie pow. 50 do 1000 kg przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km                                  | t              |              |               |
| d.1.1            |                     |                                   |                                                                                                                                                                                    | t              | 18,200       |               |
| 2                |                     |                                   | poz.6                                                                                                                                                                              |                |              |               |
|                  |                     |                                   |                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>18,200</b> |
| 8                | OST-00.00, SST-2 02 | kalk. własna                      | Docelowe złożenie materiału na składowisko odpadów                                                                                                                                 | t              |              |               |
| d.1.1            |                     |                                   |                                                                                                                                                                                    | t              | 18,200       |               |
| 2                |                     |                                   | poz.7                                                                                                                                                                              |                |              |               |
|                  |                     |                                   |                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>18,200</b> |
| 9                | OST-00.00, SST-2 01 | kalk. własna                      | Inwentaryzacja wyposażenia istniejącego                                                                                                                                            | kpl.           |              |               |
| d.1.1            |                     |                                   |                                                                                                                                                                                    | kpl.           | 1,000        |               |
| 2                |                     |                                   | 1                                                                                                                                                                                  |                |              |               |
|                  |                     |                                   |                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 10               | OST-00.00, SST-2 01 | kalk. własna                      | Weryfikacja powierzchni elementów stalowych wrót, poprzez oględziny i pomiar grubości blach, okuć - w przypadku zmniejszenia się grubości blach o 15% - wymienić na nowe, klasy A4 | kpl.           |              |               |
| d.1.1            |                     |                                   |                                                                                                                                                                                    | kpl.           | 1,000        |               |
| 2                |                     |                                   | 1                                                                                                                                                                                  |                |              |               |
|                  |                     |                                   |                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 11               | OST-00.00, SST-2 01 | KNR 2-05 0805-06 analogia         | Odtworzenie i montaż nowych elementów stalowych - klasa stali A4                                                                                                                   | t              |              |               |
| d.1.1            |                     |                                   |                                                                                                                                                                                    | t              | 1,529        |               |
| 2                |                     |                                   | 1529,371/1000                                                                                                                                                                      |                |              |               |
|                  |                     |                                   |                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,529</b>  |
| 12               | OST-00.00, SST-2 03 | KNR 7-12 0112-01 analogia         | Czyszczenie strumieniowo ściernie do pierwszego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni A)                                                        | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.1            |                     |                                   |                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 30,000       |               |
| 2                |                     |                                   | 30                                                                                                                                                                                 |                |              |               |
|                  |                     |                                   |                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b> |
| 13               | OST-00.00, SST-2 03 | KNR 7-12 0105-01 analogia         | Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.1            |                     |                                   |                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 30,000       |               |
| 2                |                     |                                   | poz.12                                                                                                                                                                             |                |              |               |
|                  |                     |                                   |                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b> |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Nr spec. techn.                                 | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                      | j.m.                             | Poszcz.      | Razem         |
|------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
| 14         | OST-00.<br>d.1.<br>00, SST-<br>2 03             | KNR 7-12<br>0211-01             | Malowanie powierzchni zewnętrznych wrót na kolor czarny - farba epoksydowa do gruntowania dla okretownictwa minimalna grubosc warstwy - 2*50 mikronów<br>poz.13                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>30,000   |               |
|            |                                                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b> |
| 15         | OST-00.<br>d.1.<br>00, SST-<br>2 03             | KNR 7-12<br>0211-02             | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi poliuretanowymi. Minimalna grubość powłoki 50mikronów<br>poz.14                                                                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>30,000   |               |
|            |                                                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b> |
| 16         | OST-00.<br>d.1.<br>00, SST-<br>2 01, SST-<br>02 | KNR 2-05<br>0802-01<br>analogia | Wykonanie i montaż wrót górnych wraz z uszczelnieniem progu. Wrota z modrzewia europejskiego klasy C24<br><br><i>Przyjęto ciężar drewna modrzew europejski w stanie powietrzno suchym 15% 690kg/m3<br/>13*690/1000</i> | t<br>t                           | <br>8,970    |               |
|            |                                                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8,970</b>  |
| <b>1.3</b> |                                                 |                                 | <b>Roboty wykończeniowe i towarzyszące</b>                                                                                                                                                                             |                                  |              |               |
| 17         | OST-00.<br>d.1.<br>00, SST-<br>3 01, SST-<br>02 | kalk. własna                    | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza<br><br>1                                                                                                                                                                        | kpl.<br>kpl.                     | <br>1,000    |               |
|            |                                                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 18         | OST-00.<br>d.1.<br>00, SST-<br>3 01, SST-<br>02 | KNNR 1<br>0603-01<br>analogia   | Odbiór częściowy, próbne nawodnienie - zalanie komory śluzy - przeprowadzenie próby szczelności<br><br>24                                                                                                              | godz.<br>godz.                   | <br>24,000   |               |
|            |                                                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24,000</b> |
| 19         | OST-00.<br>d.1.<br>00, SST-<br>3 02             | kalk. własna                    | Demontaż szandorów z użyciem dźwigu, w tym praca nurka<br><br>1                                                                                                                                                        | kpl.<br>kpl.                     | <br>1,000    |               |
|            |                                                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 20         | OST-00.<br>d.1.<br>00, SST-<br>3 02             | kalk. własna                    | Odbiór końcowy<br><br>1                                                                                                                                                                                                | kpl.<br>kpl.                     | <br>1,000    |               |
|            |                                                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>1.4</b> |                                                 |                                 | <b>Naprawa uszkodzonego fragmentu korony ścian śluzy z bloków piaskowca</b>                                                                                                                                            |                                  |              |               |
| 21         | OST-00.<br>d.1.<br>00<br>4                      | kalk. własna                    | Boniowanie. Wykorzystanie istniejącego nieuszkodzonego piaskowca<br><br>2,8*13,5*2                                                                                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>75,600   |               |
|            |                                                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>75,600</b> |
| 22         | OST-00.<br>d.1.<br>00<br>4                      | KSNR 10<br>0411-01              | Układanie ciosów z piaskowca na koronie - bez materiału. Wykorzystujemy istniejący materiał<br><br>4,73                                                                                                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>4,730    |               |
|            |                                                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,730</b>  |
| 23         | OST-00.<br>d.1.<br>00<br>4                      | KNR 2-02<br>0923-01             | Spoinowanie szczelin kitem trwale plastycznym<br><br>3*2                                                                                                                                                               | m<br>m                           | <br>6,000    |               |
|            |                                                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 24         | OST-00.<br>d.1.<br>00<br>4                      | KNR 2-03<br>0408-07             | Impregnowanie piaskowca przez podwójne malowanie impregnatem Sarsil<br><br>21*2                                                                                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>42,000   |               |
|            |                                                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>42,000</b> |

## PRZEDMIAR NR 3 WROTA ŚRODKOWE ŚLUZY PANIEWO

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Remont sluzy Paniewo w km 60+900 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych, środ-  
kowych i dolnych  
ADRES INWESTYCJI : śluza Paniewo w km 60+900 Kanału Augustowskiego  
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Wodne WODY POLSKIE  
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Białymstoku  
WYKONAWCA ROBÓT : Zakład Projektowo - Wykonawczy "HABUD" Sp. z o.o.  
ADRES WYKONAWCY : ul. Świątokrzyska 58, 80 - 180 Gdańsk  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sylwia Demczyńska (HYDROTECHNICZNA)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Sebastian Demczyński (HYDROTECHNICZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 17.07.2020

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R+S                            |
| Zysk [Z] .....              | % R+S+Kp(R+S)                    |
| VAT [V] .....               | % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$ |

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : | zł |
| Podatek VAT :                                | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót :          | zł |

### Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Niniejszy kosztorys jest wyceną sporządzoną w celu określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu uśrednionych warunków wykonywania robót.  
Ilości przedmiarowe, oraz zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych a także przyjętych technologii wykonywania robót.  
Kosztorys powinien być rozpatrywany wraz z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.07.2020

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Głowa środkowa - wymiana elementów drewnianych wrót, wymiana progu, wymiana poszycia wrót, piaskowanie i zabezpieczenie anty-korozyjne konstrukcji wrót górnych, wymiana łożyskowania zastawki i mechanizmu otwierającego, dysze zintegrowane z wrotami. Dostosowanie poręczy kładki do wymogów BHP.

Nowe wrota górne, zostaną wykonane na wzór istniejących. Do wykonania nowych wrót, w miarę możliwości, należy wykorzystać istniejące okucia, w tym w szczególności obejmę. Po demontażu istniejących wrót, należy stwierdzić, które elementy nadają się do ponownego wykorzystania. Elementy nienadające się do ponownego wykorzystania, należy odtworzyć na wzór istniejących. Nowe wrota należy wykonać z modrzewia europejskiego (*Larix decidua*).

## DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp.              | Nazwa działu                                                         | Od | Do |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|----|----|
| <b>Kosztorys</b> |                                                                      |    |    |
| 1                | Wymiana wrót środkowych na słuzie Paniewo                            | 1  | 21 |
| 1.1              | Prace przygotowawcze                                                 | 1  | 3  |
| 1.2              | Wymiana wrót środkowych                                              | 4  | 14 |
| 1.3              | Roboty wykończeniowe i towarzyszące                                  | 15 | 17 |
| 1.4              | Naprawa uszkodzonego fragmentu korony ścian śluzy z bloków piaskowca | 18 | 21 |

## PRZEDMIAR

| Lp.              | Nr spec. techn.           | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                  | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| <b>Kosztorys</b> |                           |                                   |                                                                                                                                                                                    |                |              |               |
| 1                |                           |                                   | <b>Wymiana wrót środkowych na służbie Paniewo</b>                                                                                                                                  |                |              |               |
| 1.1              |                           |                                   | <b>Prace przygotowawcze</b>                                                                                                                                                        |                |              |               |
| 1                | OST-00. d.1. 00           | kalk. własna                      | Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej                                                                                                                              | kpl.           |              |               |
| 1                |                           |                                   | 1                                                                                                                                                                                  | kpl.           | 1,000        |               |
|                  |                           |                                   |                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 2                | OST-00. d.1. 00           | KNNR 1 0603-01 analogia           | Odpompowanie wody ze służby w okresie wykonywania robót (pompą o wydajności 300 m3/h)                                                                                              | godz.          |              |               |
| 1                |                           |                                   | 24                                                                                                                                                                                 | godz.          | 24,000       |               |
|                  |                           |                                   |                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>24,000</b> |
| 3                | OST-00. d.1. 00           | KNNR 1 0304-03 analogia           | Wybranie namułu z komory służby                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> |              |               |
| 1                |                           |                                   | 49,69*6,4*0,1                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 31,802       |               |
|                  |                           |                                   |                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>31,802</b> |
| 1.2              |                           |                                   | <b>Wymiana wrót środkowych</b>                                                                                                                                                     |                |              |               |
| 4                | OST-00. d.1. 00, SST-2 02 | KNR 2-05 0802-02 z. o.7.          | Demontaż wrót środkowych                                                                                                                                                           | t              |              |               |
|                  |                           |                                   | <i>Przyjęto ciężar drewna sosny 700kg/m3 po ścięciu (materiał będzie mokry, dlatego zastosowano współczynnik 2)</i>                                                                | t              | 25,200       |               |
|                  |                           |                                   | 18*700*2/1000                                                                                                                                                                      |                |              |               |
|                  |                           |                                   |                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>25,200</b> |
| 5                | OST-00. d.1. 00, SST-2 02 | KNR 4-04 1104-02 1104-03 analogia | Transport zdemontowanej konstrukcji wrót o masie pow. 50 do 1000 kg przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km                                  | t              |              |               |
|                  |                           |                                   | poz.4                                                                                                                                                                              | t              | 25,200       |               |
|                  |                           |                                   |                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>25,200</b> |
| 6                | OST-00. d.1. 00, SST-2 02 | kalk. własna                      | Docelowe złożenie materiału na składowisko odpadów                                                                                                                                 | t              |              |               |
|                  |                           |                                   | poz.5                                                                                                                                                                              | t              | 25,200       |               |
|                  |                           |                                   |                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>25,200</b> |
| 7                | OST-00. d.1. 00, SST-2 01 | kalk. własna                      | Inwentaryzacja wyposażenia istniejącego                                                                                                                                            | kpl.           |              |               |
|                  |                           |                                   | 1                                                                                                                                                                                  | kpl.           | 1,000        |               |
|                  |                           |                                   |                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 8                | OST-00. d.1. 00, SST-2 01 | kalk. własna                      | Weryfikacja powierzchni elementów stalowych wrót, poprzez oględziny i pomiar grubości blach, okuć - w przypadku zmniejszenia się grubości blach o 15% - wymienić na nowe, klasy A4 | kpl.           |              |               |
|                  |                           |                                   | 1                                                                                                                                                                                  | kpl.           | 1,000        |               |
|                  |                           |                                   |                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 9                | OST-00. d.1. 00, SST-2 01 | KNR 2-05 0805-06 analogia         | Odtworzenie i montaż nowych elementów stalowych - klasa stali A4                                                                                                                   | t              |              |               |
|                  |                           |                                   | 1689,059/1000                                                                                                                                                                      | t              | 1,689        |               |
|                  |                           |                                   |                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,689</b>  |
| 10               | OST-00. d.1. 00, SST-2 03 | KNR 7-12 0112-01 analogia         | Czyszczenie strumieniowo ściernie do pierwszego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni A)                                                        | m <sup>2</sup> |              |               |
|                  |                           |                                   | 30                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 30,000       |               |
|                  |                           |                                   |                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b> |
| 11               | OST-00. d.1. 00, SST-2 03 | KNR 7-12 0105-01 analogia         | Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |               |
|                  |                           |                                   | poz.10                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 30,000       |               |
|                  |                           |                                   |                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b> |
| 12               | OST-00. d.1. 00, SST-2 03 | KNR 7-12 0211-01                  | Malowanie powierzchni zewnętrznych wrót na kolor czarny - farba epoksydowa do gruntowania dla okretownictwa minimalna grubosc warstwy - 2*50 mikronów                              | m <sup>2</sup> |              |               |
|                  |                           |                                   | poz.11                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 30,000       |               |
|                  |                           |                                   |                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b> |
| 13               | OST-00. d.1. 00, SST-2 03 | KNR 7-12 0211-02                  | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi poliuretanowymi. Minimalna grubość powłoki 50mikronów                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |               |
|                  |                           |                                   | poz.12                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 30,000       |               |
|                  |                           |                                   |                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b> |

## PRZEDMIAR

| Lp.             | Nr spec. techn.                       | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                         | j.m.                                 | Poszcz.        | Razem         |
|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 14<br>d.1.<br>2 | OST-00.<br>00, SST-<br>01, SST-<br>02 | KNR 2-05<br>0802-01<br>analogia | Wykonanie i montaż wrót środkowych wraz z uszczelnieniem progu. Wrota z modrzewia europejskiego klasy C24<br><br><i>Przyjęto ciężar drewna modrzew europejski w stanie powietrzno suchym 15% 690kg/m3<br/>18*690/1000</i> | t<br><br>t                           | <br><br>12,420 |               |
|                 |                                       |                                 |                                                                                                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>12,420</b> |
| <b>1.3</b>      |                                       |                                 | <b>Roboty wykończeniowe i towarzyszące</b>                                                                                                                                                                                |                                      |                |               |
| 15<br>d.1.<br>3 | OST-00.<br>00, SST-<br>01, SST-<br>02 | kalk. własna                    | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza<br><br>1                                                                                                                                                                           | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000  |               |
|                 |                                       |                                 |                                                                                                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>  |
| 16<br>d.1.<br>3 | OST-00.<br>00, SST-<br>01, SST-<br>02 | KNNR 1<br>0603-01<br>analogia   | Odbiór częściowy, próbne nawodnienie - zalanie komory śluzy - przeprowadzenie próby szczelności<br><br>24                                                                                                                 | godz.<br><br>godz.                   | <br><br>24,000 |               |
|                 |                                       |                                 |                                                                                                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>24,000</b> |
| 17<br>d.1.<br>3 | OST-00.<br>00, SST-<br>02             | kalk. własna                    | Odbiór końcowy<br><br>1                                                                                                                                                                                                   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000  |               |
|                 |                                       |                                 |                                                                                                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>  |
| <b>1.4</b>      |                                       |                                 | <b>Naprawa uszkodzonego fragmentu korony ścian śluzy z bloków piaskowca</b>                                                                                                                                               |                                      |                |               |
| 18<br>d.1.<br>4 | OST-00.<br>00                         | kalk. własna                    | Boniowanie. Wykorzystanie istniejącego nieuszkodzonego piaskowca<br><br>2,8*13,5*2                                                                                                                                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>75,600 |               |
|                 |                                       |                                 |                                                                                                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>75,600</b> |
| 19<br>d.1.<br>4 | OST-00.<br>00                         | KSNR 10<br>0411-01              | Układanie ciosów z piaskowca na koronie - bez materiału. Wykorzystujemy istniejący materiał<br><br>4,73                                                                                                                   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>4,730  |               |
|                 |                                       |                                 |                                                                                                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>4,730</b>  |
| 20<br>d.1.<br>4 | OST-00.<br>00                         | KNR 2-02<br>0923-01             | Spoinowanie szczelin kitem trwale plastycznym<br><br>3*2                                                                                                                                                                  | m<br><br>m                           | <br><br>6,000  |               |
|                 |                                       |                                 |                                                                                                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>6,000</b>  |
| 21<br>d.1.<br>4 | OST-00.<br>00                         | KNR 2-03<br>0408-07             | Impregnowanie piaskowca przez podwójne malowanie impregnatem Sarsil<br><br>21*2                                                                                                                                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>42,000 |               |
|                 |                                       |                                 |                                                                                                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>42,000</b> |