

PRZEDMIAR ROBÓT

NUMER PRZEDMIARU: PR.E.1

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa istniejącego budynku pompowni wraz ze zmianą jego sposobu użytkowania na cele magazynowe, po uprzedniej rozbiórce dwóch zbiorników retencyjnych w ramach zadania:
"Utworzenie powierzchni magazynowej na dekoracje i kostiumy dla Opery Wrocławskiej"

ADRES INWESTYCJI : Wrocław, ul. Bystrzycka / Na Ostatnim Groszu, działka nr 3/5 AM-1 obręb Muchobór Mały

INWESTOR : OPERA WROCŁAWSKA

ADRES INWESTORA : ul. Świdnicka 35, 50-066 Wrocław

BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZADZIŁ KOSZTORYS : mgr inż. Witold Piotrowski

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2012 r.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

1.1. Przedmiot kalkulacji – nazwa przedsięwzięcia :

Rozbudowa i przebudowa (modernizacja) budynku pompowni wraz ze zmianą sposobu użytkowania na cele magazynowe oraz rozbiórka dwóch zbiorników retencyjnych w ramach zadania: "Utworzenie powierzchni magazynowej na dekoracje i kostiumy dla Opery Wrocławskiej na terenie MPWiK"

1.2. Zamawiający – nazwa , adres

OPERA WROCŁAWSKA

ul. Świdnicka 35, 50-066 Wrocław

1.3. Zakres rzeczowy przedsięwzięcia

Rozbudowa i przebudowa (modernizacja) budynku pompowni wraz ze zmianą sposobu użytkowania na cele magazynowe oraz rozbiórka dwóch zbiorników retencyjnych

1.4. Na ww. zakres rzeczowy na podstawie art.33 ust.3 pkt.1 Prawa Zamówień Publicznych z dnia 29.01.2004 r. (Dz.U. Nr 19 , poz. 177) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2005 r. (Dz.U. Nr 130 , poz. 1389 z dnia 08.06.2004 r) należy opracować:

przedmiar robót zawierający zestawienie przewidywanych do wykonania robót w kolejności technologicznej ich wykonania , wraz z szczegółowym opisem lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis , z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek miar oraz wskazaniem podstawy do ustalenia cen jednostkowych robót lub jednostkowych nakładów rzeczowych

kosztorys inwestorski zgodnie z wytycznymi obowiązującego Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r , Rozdział 2 – Metody i podstawy sporządzania kosztorysu inwestorskiego

tabelę przedmiaru robót wg wytycznych Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej , specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego

1.5. Wywóz materiałów z rozbiórki – miejsce , odległość , rodzaj środków transportowych.

Wywóz na wysypisko w Zachowicach za pomocą środków transportu będących do dyspozycji wykonawcy na odległość 27 km z ul. Bystrzyckiej.

| Lp. | Nr specyfikacji | Rodzaj robót, opis pozycji | Jedn. przedm. | Przedmiar | Cena jedn. | Wartość |
|---|-------------------------------|--|---------------|-----------|------------|----------------|
| 1. | | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| I. | DEMONTAŻE, PRZEBUDOWY | | | | | |
| I.1. | | Demontaż istniejących instalacji | | | | |
| I.1.1 | ST IE.01.00 | Demontaż istniejących tablic rozdzielczych | szt | 5,00 | | |
| I.1.2 | ST IE.01.00 | Demontaż istniejących opraw oświetleniowych | szt. | 55,00 | | |
| I.1.3 | ST IE.01.00 | Demontaż wyłączników oświetleniowych, gniazd instalacyjnych | szt. | 49,00 | | |
| I.1.4 | ST IE.01.00 | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych | szt | 120,00 | | |
| I.1.5 | ST IE.01.00 | Demontaż przewodów, lini zasilających | m | 345,00 | | |
| Razem dział: Demontaż istniejących instalacji | | | | | | 0,00 zł |
| I.2. | | PRZEBUDOWA SIECI ZEWNĘTRZNYCH | | | | |
| I.2.1 | ST IE.01.00 | Ułożenie rur osłonowych DVK-75 w rowie kablowym | m | 2,00 | | |
| I.2.2 | ST IE.01.00 | Ułożenie rur osłonowych SRS-75 w rowie kablowym | m | 2,00 | | |
| I.2.3 | ST IE.01.00 | Ułożenie rur osłonowych DVK-160 w rowie kablowym | m | 10,00 | | |
| I.2.4 | ST IE.01.00 | Ułożenie rur osłonowych SRS-160 w rowie kablowym | m | 40,00 | | |
| I.2.5 | ST IE.01.00 | Układanie kabla YHAKXS 1x120mm2 w rowach kablowych ręcznie | m | 300,00 | | |
| I.2.6 | ST IE.01.00 | Wciąganie kabla YHAKXS 1x120mm2 do rur | m | 162,00 | | |
| I.2.7 | ST IE.01.00 | Montaż muf kablowych SN | kpl. | 4,00 | | |
| Razem dział: PRZEBUDOWA SIECI ZEWNĘTRZNYCH | | | | | | 0,00 zł |
| RAZEM DEMONTAŻE, PRZEBUDOWY | | | | | | 0,00 zł |
| II. | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | | | | |
| II.1. | | Rozdzielnice elektryczne - CPV 45315700-5; | | | | |
| II.1.1 | ST IE.01.00 | Montaż rozdzielnic głównej RG z sekcją pożarową | szt. | 1,00 | | |
| Razem dział: Rozdzielnice elektryczne | | | | | | 0,00 zł |
| II.2. | | Główny wyłącznik pożarowy WGP - CPV 45311200-2; | | | | |
| II.2.1 | ST IE.01.00 | Montaż wyłącznika p.poż.w obudowie hermetycznej IP55 z przewodami, rurami ochronnymi, pomiarami sprawdzanieniami | szt | 1,00 | | |
| Razem dział: Główny wyłącznik pożarowy WGP | | | | | | 0,00 zł |
| II.3. | | Trasy kablowe - CPV 45311100-1; | | | | |
| II.3.1 | ST IE.01.00 | Montaż korytek kablowych K100H100/3 N - szerokość 100 mm | m | 300,00 | | |

| | | | | | | |
|----------------------------|-------------|---|---|---------|--|---------|
| II.3.2 | ST IE.01.00 | Montaż korytek kablowych K200H100/3 N - szerokość 200 mm | m | 400,00 | | |
| II.3.3 | ST IE.01.00 | Montaż korytek kablowych wraz z przegrodą K300H100/3 - szerokość 300 mm | m | 150,00 | | |
| II.3.4 | ST IE.01.00 | Montaż korytek kablowych E90 K100H60 - szerokość 100 mm | m | 300,00 | | |
| II.3.5 | ST IE.01.00 | Montaż korytek kablowych E90 K200H60 - szerokość 200 mm | m | 100,00 | | |
| II.3.6 | ST IE.01.00 | Montaż drabin kablowych wraz z przegrodą D100H60 - szerokość 100 mm | m | 100,00 | | |
| II.3.7 | ST IE.01.00 | Montaż drabin kablowych wraz z przegrodą D200H60 - szerokość 200 mm | m | 60,00 | | |
| Razem dział: Trasy kablowe | | | | | | 0,00 zł |
| II.4. | | WLZ-ty - CPV 45311100-1; | | | | |
| II.4.1 | ST IE.01.00 | Układanie kabli wielożyłowych NHXH 5x70 mm ² 0,6/1 kV E90 na drabinkach i korytkach kablowych z mocowaniem z zarobieniem i podłączeniem, wykonaniem | m | 100,00 | | |
| II.4.2 | ST IE.01.00 | Układanie kabli wielożyłowych NHXH 5x10 mm ² 0,6/1kV E90 na drabinkach i korytkach kablowych z mocowaniem z zarobieniem i podłączeniem, wykonaniem | m | 85,00 | | |
| II.4.3 | ST IE.01.00 | Układanie kabli wielożyłowych NHXH 3x2,5 mm ² 0,6/1 kV E90 na drabinkach i korytkach kablowych z mocowaniem z zarobieniem i podłączeniem, wykonaniem | m | 650,00 | | |
| II.4.4 | ST IE.01.00 | Układanie kabli wielożyłowych YKY 5x10 mm ² 0,6/1 kV na drabinkach i korytkach kablowych z mocowaniem z zarobieniem i podłączeniem, wykonaniem przejść | m | 450,00 | | |
| II.4.5 | ST IE.01.00 | Układanie przewodów wielożyłowych YDYżo 5x6 mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych z zarobieniem i podłączeniem, wykonaniem przejść pożarowych | m | 100,00 | | |
| II.4.6 | ST IE.01.00 | Układanie przewodów wielożyłowych YDYżo 5x2,5 mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych z zarobieniem i podłączeniem, wykonaniem przejść pożarowych | m | 340,00 | | |
| II.4.7 | ST IE.01.00 | Układanie przewodów wielożyłowych YDYżo 3x6 mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych z zarobieniem i podłączeniem, wykonaniem przejść pożarowych | m | 70,00 | | |
| II.4.8 | ST IE.01.00 | Układanie przewodów wielożyłowych YDYżo 3x4 mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych z zarobieniem i podłączeniem, wykonaniem przejść pożarowych | m | 150,00 | | |
| II.4.9 | ST IE.01.00 | Układanie przewodów wielożyłowych YDYżo 3x2,5 mm ² w korytach z zarobieniem i podłączeniem, wykonaniem przejść pożarowych | m | 3550,00 | | |
| II.4.10 | ST IE.01.00 | Układanie przewodów wielożyłowych YDYżo 3x1,5 mm ² w korytach z zarobieniem i podłączeniem, wykonaniem przejść pożarowych | m | 350,00 | | |
| II.4.11 | ST IE.01.00 | Układanie przewodów wielożyłowych YDYżo 2x1,5 mm ² w korytach z zarobieniem i podłączeniem, wykonaniem przejść pożarowych | m | 520,00 | | |

| | | | | | | |
|--|--|---|------|--------|--|---------|
| Razem dział: WLZ-ty | | | | | | 0,00 zł |
| II.5. | Osprzęt elektroinstalacyjny - CPV 45311200-2; | | | | | |
| II.5.1 | ST IE.01.00 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane | szt. | 187,00 | | |
| II.5.2 | ST IE.01.00 | Łączniki oświetleniowe, schodowe, świecznikowe IP20, IP44 natynkowe/podtynkowe do przygotowanego podłoża | szt. | 21,00 | | |
| II.5.3 | ST IE.01.00 | Przyciski monostabilne natynkowe/podtynkowe | szt. | 10,00 | | |
| II.5.4 | ST IE.01.00 | Montaż kasety sterowania oświetleniem IP66 | szt. | 5,00 | | |
| II.5.5 | ST IE.01.00 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe zwykłe, bryzgoszczelne, ze stykiem ochronnym 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | 46,00 | | |
| II.5.6 | ST IE.01.00 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 | szt. | 7,00 | | |
| II.5.7 | ST IE.01.00 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 | szt. | 1,00 | | |
| II.5.8 | ST IE.01.00 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 230V o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 | szt. | 1,00 | | |
| II.5.9 | ST IE.01.00 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | 4,00 | | |
| II.5.10 | ST IE.01.00 | Zestawy gniazd 2x230V/16A+1x400V/16A IP44 z zabezpieczeniami nadprądowymi i różnicowo-prądowymi | szt. | 2,00 | | |
| II.5.11 | ST IE.01.00 | Montaż czujnika ruchu 360° | szt. | 5,00 | | |
| Razem dział: Osprzęt elektroinstalacyjny | | | | | | 0,00 zł |
| II.6. | Montaż opraw oświetleniowych - CPV 45311200-2; | | | | | |
| II.6.1 | ST IE.01.00 | Oprawy typu high-bay ze źródłem metalohalogenowym 400W | kpl. | 52,00 | | |
| II.6.2 | ST IE.01.00 | Oprawy świetłówkowe przemysłowe 2x58W IP65 EVG | kpl. | 67,00 | | |
| II.6.3 | ST IE.01.00 | Oprawy świetłówkowe przemysłowe 1x36W IP65 EVG | kpl. | 26,00 | | |
| II.6.4 | ST IE.01.00 | Oprawy świetłówkowe przemysłowe 2x36W IP65 EVG | kpl. | 9,00 | | |
| II.6.5 | ST IE.01.00 | Oprawa downlight 2x18W do nabudowania | kpl. | 9,00 | | |
| II.6.6 | ST IE.01.00 | Oprawa downlight 2x18W do nabudowania z szybą mleczną IP44 | kpl. | 18,00 | | |
| II.6.7 | ST IE.01.00 | Oświetlenie zewnętrzne naświetlacz metalohalogenowy na elewacji 150W, IP65 | szt. | 18,00 | | |
| II.6.8 | ST IE.01.00 | Oprawa awaryjna LED 2x1,5W do montażu nastopowego IP65 (optyka symetryczna) -zasilanie z baterii centralnej | kpl. | 80,00 | | |
| II.6.9 | ST IE.01.00 | Oprawa awaryjna nad wejściami IP65 LED 2x1,5W - zasilanie z baterii centralnej | kpl. | 16,00 | | |
| II.6.10 | ST IE.01.00 | Oprawa awaryjna kierunkowa - piktogramy | kpl. | 30,00 | | |

| | | | | | | |
|---|--|---|------|---------|--|---------|
| II.6.11 | ST IE.01.00 | Montaż i podłączenie baterii centralnej | kpl. | 1,00 | | |
| Razem dział: Montaż opraw oświetleniowych | | | | | | 0,00 zł |
| II.7. | Instalacja ekwipotencjalna - CPV 45312311-0; | | | | | |
| II.7.1 | ST IE.01.00 | Montaż głównej szyny uziemiającej, miejscowej szyny uziemiającej | kpl. | 1,00 | | |
| II.7.2 | ST IE.01.00 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych głównych i lokalnych, miejscowych połączeń wyrównawczych | m | 2020,00 | | |
| II.7.3 | ST IE.01.00 | Montaż bednarki FeZn 30x4 | m | 120,00 | | |
| II.7.4 | ST IE.01.00 | Zarobienie na sucho końca przewodu, montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, podłączenie końcówek pod zaciski | kpl. | 1,00 | | |
| Razem dział: Instalacja ekwipotencjalna | | | | | | 0,00 zł |
| II.8. | Instalacja Odgromowa - CPV 45312311-0; | | | | | |
| II.8.1 | ST IE.01.00 | Montaż zwodów poziomych na dachu, łączenie przewodów | m | 580,00 | | |
| II.8.2 | ST IE.01.00 | Montaż Iglic 2,0 m | kpl. | 24,00 | | |
| II.8.3 | ST IE.01.00 | Uziom fundamentowy z bednarki FeZn 30x4 z łączeniem z przewodami, wypusty z uziomu fundamentowego z bednarki | m | 1150,00 | | |
| Razem dział: Instalacja Odgromowa | | | | | | 0,00 zł |
| II.9. | Instalacje teletechniczne sterowanie oddymianiem, KOD CPV 45312100-8 | | | | | |
| II.9.1 | ST IE.01.00 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 1500,00 | | |
| II.9.2 | ST IE.01.00 | Montaż centrali klap oddymiających (do 32 klap), próby, testy, uruchomienia, pomiary | kpl | 1,00 | | |
| Razem dział: Instalacje teletechniczne sterowanie oddymianiem | | | | | | 0,00 zł |
| II.10. | Instalacje teletechniczne System Sygnalizacji Pożaru SSP, KOD CPV 45312100-8 | | | | | |
| II.10.1 | ST IE.01.00 | Centrala - komplet | szt. | 1,00 | | |
| II.10.2 | ST IE.01.00 | Akumulator 12VDC | szt. | 2,00 | | |
| II.10.3 | ST IE.01.00 | Czujka wielokryterijna | szt. | 69,00 | | |
| II.10.4 | ST IE.01.00 | Gniazdo czujki | szt. | 69,00 | | |
| II.10.5 | ST IE.01.00 | ROP | szt. | 14,00 | | |
| II.10.6 | ST IE.01.00 | Sygnalizator opt.-akust. | szt. | 22,00 | | |
| II.10.7 | ST IE.01.00 | Puszka łączeniowa PIP | szt. | 22,00 | | |
| II.10.8 | ST IE.01.00 | Moduł 4O | szt. | 2,00 | | |
| II.10.9 | ST IE.01.00 | Moduł OI | szt. | 1,00 | | |
| II.10.10 | ST IE.01.00 | Moduł 4I | szt. | 3,00 | | |

| | | | | | | |
|--|-------------|--|------|-------|--|---------|
| II.10.11 | ST IE.01.00 | Moduł OI3 | szt. | 5,00 | | |
| II.10.12 | ST IE.01.00 | Obudowa IP66 4I, OI, OI3 | szt. | 9,00 | | |
| II.10.13 | ST IE.01.00 | Obudowa IP66 4O | szt. | 2,00 | | |
| II.10.14 | ST IE.01.00 | Nypel wielostopniowy M20 | szt. | 55,00 | | |
| II.10.15 | ST IE.01.00 | Zasilacz certyfikowany 24VDC | szt. | 1,00 | | |
| II.10.16 | ST IE.01.00 | Okablowanie, montaż, próby, testy, uruchomienia, pomiary | kpl. | 1,00 | | |
| II.10.17 | ST IE.01.00 | Uzgodnienia z rzeczoznawcą p-poż | szt. | 1,00 | | |
| Razem dział: Instalacje teletechniczne SSP | | | | | | 0,00 zł |

| | | | | | | |
|------------------------------|--|--|--|--|--|---------|
| RAZEM INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | | | | | 0,00 zł |
|------------------------------|--|--|--|--|--|---------|

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|---------|
| ŁĄCZNIE WARTOŚĆ PRAC [zł netto] | | | | | | 0,00 zł |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|---------|