

# PRZEDMIAR ROBÓT

|                    |                                                                                                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obiekt             | Remont fontanny na Wałach Chrobrego                                                                                                      |
| Budowa             | Wały Chrobrego na Placu Obrońców Westerplatte u zbiegu ulic Admiralskiej, Komandorskiej i Jana z Kolna, część działki nr 25/2 obręb 1029 |
| Inwestor           | Gmina Miasto Szczecin - Zakład Usług Komunalnych 71-080 Szczecin, ul.Ku Słońcu 125A                                                      |
| Wykonawca          | MXL4 architekci 70-533 Szczecin, ul.Nowy Rynek 7                                                                                         |
| Biuro kosztorysowe | NORMAN Bartłomiej Siekierkowski<br>ul. Siedlecka 10,85-403 Bydgoszcz<br>tel. 52 5524650<br>faks 52 5529766                               |

---

Bydgoszcz 7 kwiecień 2011 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Remont fontanny na Wałach Chrobrego

| Nr   | Opis robót                                | Wartość | J.O. | Ilość | Wskaźnik |
|------|-------------------------------------------|---------|------|-------|----------|
| 1.   | <b>Posadzka basenu fontanny</b>           |         |      |       |          |
| 1.1. | Roboty rozbiórkowe                        |         |      |       |          |
| 1.2. | Roboty konstrukcyjne                      |         |      |       |          |
| 2.   | <b>Nawierzchnia wokół niecki fontanny</b> |         |      |       |          |
| 2.1. | Roboty rozbiórkowe                        |         |      |       |          |
| 2.2. | Roboty konstrukcyjne                      |         |      |       |          |
| 3.   | <b>Pomieszczenia techniczne</b>           |         |      |       |          |
| 3.1. | Roboty rozbiórkowe                        |         |      |       |          |
| 3.2. | Roboty konstrukcyjne                      |         |      |       |          |
| 4.   | <b>Elementy dodatkowe</b>                 |         |      |       |          |
| 4.1. | Daszki nad urządzeniami                   |         |      |       |          |
| 4.2. | Oslony na lampy                           |         |      |       |          |
| 4.3. | Oslona kosza ssawnego                     |         |      |       |          |
|      | <b>Razem</b>                              |         |      |       |          |
|      | Podatek VAT                               |         |      |       |          |
|      | <b>Ogółem kosztorys</b>                   |         |      |       |          |

Tabela elementów szczegółowa

Remont fontanny na Wałach Chrobrego

| Nr   | Opis robót                                | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kz | Kp | Zysk | Inne | Ogółem |
|------|-------------------------------------------|-----------|-----------|--------|----|----|------|------|--------|
| 1.   | <b>Posadzka basenu fontanny</b>           |           |           |        |    |    |      |      |        |
| 1.1. | Roboty rozbiórkowe                        |           |           |        |    |    |      |      |        |
| 1.2. | Roboty konstrukcyjne                      |           |           |        |    |    |      |      |        |
| 2.   | <b>Nawierzchnia wokół niecki fontanny</b> |           |           |        |    |    |      |      |        |
| 2.1. | Roboty rozbiórkowe                        |           |           |        |    |    |      |      |        |
| 2.2. | Roboty konstrukcyjne                      |           |           |        |    |    |      |      |        |
| 3.   | <b>Pomieszczenia techniczne</b>           |           |           |        |    |    |      |      |        |
| 3.1. | Roboty rozbiórkowe                        |           |           |        |    |    |      |      |        |
| 3.2. | Roboty konstrukcyjne                      |           |           |        |    |    |      |      |        |
| 4.   | <b>Elementy dodatkowe</b>                 |           |           |        |    |    |      |      |        |
| 4.1. | Daszki nad urządzeniami                   |           |           |        |    |    |      |      |        |
| 4.2. | Oslony na lampy                           |           |           |        |    |    |      |      |        |
| 4.3. | Oslona kosza ssawnego                     |           |           |        |    |    |      |      |        |
|      | <b>Razem</b>                              |           |           |        |    |    |      |      |        |
|      | Podatek VAT                               |           |           |        |    |    |      |      |        |
|      | <b>Ogółem kosztorys</b>                   |           |           |        |    |    |      |      |        |

## Remont fontanny na Wałach Chrobrego

| Nr | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                                                                               | Jm             | Ilość                   |
|----|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|
|    |                          | <b>1. Posadzka basenu fontanny</b>                                                                                                                                                                                       |                |                         |
|    |                          | <b>1.1. Roboty rozbiórkowe</b>                                                                                                                                                                                           |                |                         |
| 1  | KNR 2-01<br>0121/02      | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych<br><br>944,8/10000<br>17,3/10000<br><br>razem                                                                                                                   | ha<br>ha<br>ha | 0,094<br>0,002<br>0,096 |
| 2  | Kalkulacja indywidualna  | Zabezpieczenie istniejących elementów fontanny<br><br>86,39<br><br>razem                                                                                                                                                 | m<br>m         | 86,390<br>86,390        |
| 3  | KNR 4-04<br>0603/07      | Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych konstrukcji betonowych podłoży o grubości ponad 10 do 15cm<br>388,35<br><br>razem                                                                                             | m3<br>m3       | 388,350<br>388,350      |
| 4  | KNR 4-04<br>1107/03      | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym<br>155,34<br><br>razem                                                                                | t<br>t         | 155,340<br>155,340      |
| 5  | KNR 4-04<br>1107/04      | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km<br>(Krotność= 14)<br>155,34<br><br>razem                            | t<br>t         | 155,340<br>155,340      |
|    |                          | <b>1.2. Roboty konstrukcyjne</b>                                                                                                                                                                                         |                |                         |
| 6  | KNR 4-01<br>0211/10      | Wykucie otworów i obsadzenie kołków drewnianych - analogia wykucia otworów pod dysze i światłowodów oraz w maszkaronach<br>maszkarony 0,13<br>światłowodowy 0,016<br><br>razem                                           | m3<br>m3<br>m3 | 0,130<br>0,016<br>0,146 |
| 7  | KNR 4-01<br>0210/02      | Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m2 w elementach z betonu żwirowego - analogia: wykucie dylatacji płyty dennej<br>0,042+0,157<br><br>razem                                                      | m3<br>m3       | 0,199<br>0,199          |
| 8  | KNR 7-12<br>0101/04      | Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości<br>zbrojenie siatką prętów fi12 co 20 cm 388,35<br><br>razem | m2<br>m2       | 388,350<br>388,350      |
| 9  | KNR 2-31<br>0114/01      | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm                                                                                                                                           | m2             | 388,350                 |
| 10 | KNR 2-02<br>1102/02      | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko                                                                                                                                    | m2             | 388,350                 |
| 11 | KNR 0-29<br>0637/01      | Ręczne gruntowanie EUROLANEM 3K powierzchni poziomych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - powierzchnie pionowe<br>10,64<br><br>razem                                                | m2<br>m2       | 10,640<br>10,640        |
| 12 | KNR 0-29<br>0635/01      | Ręczne gruntowanie EUROLANEM 3K powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10<br>388,35<br><br>razem                                                                                                | m2<br>m2       | 388,350<br>388,350      |
| 13 | KNR 0-29<br>0641/03      | Uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia<br>10,64<br><br>razem                                                                                           | m2<br>m2       | 10,640<br>10,640        |
| 14 | KNR 0-29<br>0640/03      | Uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 powierzchni poziomych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia<br>388,35<br><br>razem                                                                                          | m2<br>m2       | 388,350<br>388,350      |
| 15 | KNR-W<br>2-02<br>0606/02 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej obiektów ziemnych zbiorników, basenów itp.<br><br>388,35*2<br><br>razem                                                                       | m2<br>m2       | 776,700<br>776,700      |

Remont fontanny na Wałach Chrobrego

| Nr | Podstawa                         | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                   | Jm         | Ilość              |
|----|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
| 16 | KNR-W<br>2-02<br>0259/04         | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych - analogia ułożenia siatki zbrojenia fi12 co 20cm z oczyszczonych prętów<br><br>zbrojenie siatką prętów fi12 co 20 cm 388,35*0,888/1000<br><br>razem | t<br>t     | 0,345<br>0,345     |
| 17 | KNR-W<br>2-02<br>0205/01         | Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy<br><br>388,35*0,27<br><br>razem                                                                                                                                       | m3<br>m3   | 104,855<br>104,855 |
| 18 | KNR 0-29<br>0640/05              | Dwuwarstwowa pozioma izolacja z SUPERFLEX-D1<br><br>388,35<br><br>razem                                                                                                                                                                      | m2<br>m2   | 388,350<br>388,350 |
| 19 | KNR 0-29<br>0640/05              | Dwuwarstwowa pozioma izolacja z SUPERFLEX-D1 pod ścianami - izolacja pionowa<br><br>10,64<br><br>razem                                                                                                                                       | m2<br>m2   | 10,640<br>10,640   |
| 20 | KNR 0-29<br>0638/01              | Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmą uszczelniającą SUPERFLEX-B 240<br><br>25,64<br><br>razem                                                                                                                                     | m<br>m     | 25,640<br>25,640   |
| 21 | KNR 0-29<br>0638/01              | Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmą uszczelniającą SUPERFLEX-B 240 - analogia taśmy SUPERFLEX AB 75<br><br>75<br><br>razem                                                                                                       | m<br>m     | 75,000<br>75,000   |
| 22 | KNR BC-02<br>0303/01<br>analogia | Zagruntowanie podłoża na powierzchniach poziomych żywicą HARZ EP10 przy wykonaniu izolacji i uszczelnienia z dwuskładnikowej żywicy poliuretanowej SUPERFLEX<br><br>388,35<br><br>razem                                                      | m2<br>m2   | 388,350<br>388,350 |
| 23 | KNR BC-02<br>0303/03<br>analogia | Zagruntowanie podłoża na powierzchniach pionowych żywicą HARZ EP10 przy wykonaniu izolacji i uszczelnienia z dwuskładnikowej żywicy poliuretanowej SUPERFLEX<br><br>10,64<br><br>razem                                                       | m2<br>m2   | 10,640<br>10,640   |
| 24 | KNR BC-02<br>0303/02<br>analogia | Wykonanie powłoki uszczelniającej z dwuskładnikowej żywicy poliuretanowej HARZ PU 32 na powierzchniach poziomych<br><br>388,35<br><br>razem                                                                                                  | m2<br>m2   | 388,350<br>388,350 |
| 25 | KNR BC-02<br>0303/04<br>analogia | Wykonanie powłoki uszczelniającej z dwuskładnikowej żywicy poliuretanowej HARZ PU 32 na powierzchniach pionowych<br><br>10,64<br><br>razem                                                                                                   | m2<br>m2   | 10,640<br>10,640   |
| 26 | Kalkulacja indywidualna          | Studnie rewizyjne o średnicy 800mm i głębokości do 3,5m wykonywane z polimerobetonu: elementy denne, płyty górne nieprzejazdowe, przejścia szczelne<br><br>7<br><br>razem                                                                    | szt<br>szt | 7,000<br>7,000     |
| 27 | Kalkulacja indywidualna          | Pokrywy ozdobne żeliwne/ z brązu zabezpieczeniem systemowym antykradzieżowe<br><br><br><br>szt                                                                                                                                               |            | 7,000              |
| 28 | KNNR 4<br>1117/02<br>analogia    | Odwodnienie rurociągów sieci wodociągowych o średnicy 150mm- analogia: odwodnienie szczelinowe<br><br><br><br>kpl                                                                                                                            |            | 1,000              |
|    |                                  | <b>2. Nawierzchnia wokół niecki fontanny</b>                                                                                                                                                                                                 |            |                    |
|    |                                  | <b>2.1. Roboty rozbiórkowe</b>                                                                                                                                                                                                               |            |                    |
| 29 | KNKRB 6<br>0805/07<br>analogia   | Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej.- analogia:rozebranie płytek gr. 7cm wokół niecki<br><br>powierzchnia wokół niecki 980,44<br><br>razem                                          | m2<br>m2   | 980,440<br>980,440 |
| 30 | KNR BC-02<br>0201/01<br>analogia | Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych poziomych - analogia: czyszczenie odzyskanych płyt i ponowne ich ułożenie                                                                                                                          |            |                    |

Remont fontanny na Wałach Chrobrego

| Nr | Podstawa                        | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Jm | Ilość   |
|----|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
|    |                                 | 70% dobrych płyt 980,44*70%                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 686,308 |
|    |                                 | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2 | 686,308 |
| 31 | KNR 4-04<br>1107/03<br>analogia | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym- analogia: odwiezienie na plac inwestora zdjętych i oczyszczonych płyt płukanych<br>powierzchnia wokół niecki (980,44*(40/0,25))/1000                                                      | t  | 156,870 |
|    |                                 | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | t  | 156,870 |
| 32 | KNR 4-04<br>1107/04<br>analogia | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - analogia: odwiezienie na plac inwestora zdjętych i oczyszczonych płyt płukanych<br>(Krotność= 14)<br>powierzchnia wokół niecki (980,44*(40/0,25))/1000 | t  | 156,870 |
|    |                                 | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | t  | 156,870 |
|    |                                 | <b>2.2. Roboty konstrukcyjne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |         |
| 33 | Kalkulacja indywidualna         | Płyty granitowe szare płomieniowane antypoślizgowe 50x50cm o grubości 7cm na podsypce piaskowej- cementowej 3cm<br><br>30% płyt nowych 980,440                                                                                                                                                                | m2 | 980,440 |
|    |                                 | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2 | 980,440 |
|    |                                 | <b>3. Pomieszczenia techniczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |         |
|    |                                 | <b>3.1. Roboty rozbiórkowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |         |
| 34 | KNR K-01<br>0103/01             | Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu grubości do 5mm z powierzchni poziomych przez frezowanie<br><br>46,24+38,24+5,62+15,96+5,62+38,24                                                                                                                                                                        | m2 | 149,920 |
|    |                                 | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2 | 149,920 |
| 35 | KNR 4-04<br>0602/01             | Burzenie przy użyciu młota pneumatycznego murów ponad terenem o wysokości do 4m z cegły zwykłej na zaprawie cementowej - wyburzenie ścianki działowej<br>1,23*0,10*2,70                                                                                                                                       | m3 | 0,332   |
|    |                                 | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3 | 0,332   |
| 36 | KNR-W<br>4-01<br>0701/02        | Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków do 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej<br><br>114,0*2,70<br>otwory -(0,72*2,70*2+1,47*2,10+0,92*2,10*2+1,25*2,10)<br>ściana do wyburzenia -1,23*2,70                                                              | m2 | 307,800 |
|    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2 | -13,464 |
|    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2 | -3,321  |
|    |                                 | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2 | 291,015 |
| 37 | KNR K-01<br>0105/06             | Wykucie z konstrukcji żelbetowej odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia o średnicy prętów ponad 12mm na powierzchniach stropowych                                                                                                                                                                             | m  | 250,000 |
| 38 | KNR K-01<br>0104/02             | Czyszczenie strumieniowo-ścierne prętów stalowych o średnicy ponad 12mm                                                                                                                                                                                                                                       | m  | 250,000 |
| 39 | KNR K-01<br>0109/01             | Wykonanie powłoki antykorozyjnej na powierzchniach poziomych i pionowych na prętach o średnicy do 12mm                                                                                                                                                                                                        | m  | 250,000 |
| 40 | KNR K-01<br>0108/06             | Ręczna reprofilacja ubytków zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej w konstrukcji żelbetowej<br><br>46,24+38,24+5,62+15,96+5,62+38,24                                                                                                                                                      | m2 | 149,920 |
|    |                                 | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2 | 149,920 |
| 41 | KNR K-01<br>0110/04<br>analogia | Szpachlowanie szpachlą cementowo-polimerową grubości 2mm powierzchni z betonów wylewanych -wykonanie otulenia<br><br>46,24+38,24+5,62+15,96+5,62+38,24                                                                                                                                                        | m2 | 149,920 |
|    |                                 | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2 | 149,920 |
|    |                                 | <b>3.2. Roboty konstrukcyjne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |         |
| 42 | KNR 0-29<br>0635/01             | Ręczne gruntowanie EUROLANEM 3K powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - posadzka<br><br>46,24+38,24+5,62+15,96+5,62+38,24                                                                                                                                                        | m2 | 149,920 |
|    |                                 | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2 | 149,920 |
| 43 | KNR 0-29<br>0638/01             | Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmą uszczelniającą SUPERFLEX-B 240<br><br>214,76                                                                                                                                                                                                                  | m  | 214,760 |
|    |                                 | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 214,760 |
| 44 | KNR 2-02<br>1106/02             | Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25mm<br><br>46,24+38,24+5,62+15,96+5,62+38,24                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 149,920 |
|    |                                 | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2 | 149,920 |

## Remont fontanny na Wałach Chrobrego

| Nr | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                                                        | Jm  | Ilość   |
|----|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 45 | KNR 2-02<br>1106/03      | Posadzki cementowe - pogrubienie posadzki o 1cm                                                                                                                                                   |     |         |
|    |                          | 46,24+38,24+5,62+15,96+5,62+38,24                                                                                                                                                                 | m2  | 149,920 |
|    |                          | razem                                                                                                                                                                                             | m2  | 149,920 |
| 46 | KNR-W<br>2-02<br>0206/01 | Ściany betonowe proste grubości 20cm o wysokości do 3,0m z ręcznym układaniem betonu                                                                                                              |     |         |
|    |                          | 114,0*2,70                                                                                                                                                                                        | m2  | 307,800 |
|    |                          | otwory -(0,72*2,70*2+1,47*2,10+0,92*2,10*2+1,25*2,10)                                                                                                                                             | m2  | -13,464 |
|    |                          | ściana do wyburzenia -1,23*2,70                                                                                                                                                                   | m2  | -3,321  |
|    |                          | razem                                                                                                                                                                                             | m2  | 291,015 |
| 47 | KNR K-01<br>0108/02      | Ręczna reprofilacja ubytków zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szpęgnej w konstrukcji betonowej na powierzchniach pionowych                                                         |     |         |
|    |                          | 114,0*2,70                                                                                                                                                                                        | m2  | 307,800 |
|    |                          | otwory -(0,72*2,70*2+1,47*2,10+0,92*2,10*2+1,25*2,10)                                                                                                                                             | m2  | -13,464 |
|    |                          | ściana do wyburzenia -1,23*2,70                                                                                                                                                                   | m2  | -3,321  |
|    |                          | razem                                                                                                                                                                                             | m2  | 291,015 |
| 48 | KNR K-01<br>0305/05      | Tynki renowacyjne jednowarstwowe wykonywane ręcznie o powierzchni ponad 10m2 - ściany                                                                                                             |     |         |
|    |                          | 114,0*2,70                                                                                                                                                                                        | m2  | 307,800 |
|    |                          | otwory -(0,72*2,70*2+1,47*2,10+0,92*2,10*2+1,25*2,10)                                                                                                                                             | m2  | -13,464 |
|    |                          | ściana do wyburzenia -1,23*2,70                                                                                                                                                                   | m2  | -3,321  |
|    |                          | razem                                                                                                                                                                                             | m2  | 291,015 |
| 49 | KNR K-01<br>0108/06      | Ręczna reprofilacja ubytków zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szpęgnej w konstrukcji żelbetowej na powierzchniach sufitowych                                                       |     |         |
|    |                          | 46,24+38,24+5,62+15,96+5,62+38,24                                                                                                                                                                 | m2  | 149,920 |
|    |                          | razem                                                                                                                                                                                             | m2  | 149,920 |
| 50 | KNR K-01<br>0112/01      | Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych metodą natrysku na mokro zaprawą cementowo-polimerową warstwą o grubości 10mm na sufitach o powierzchni płaskiej na wysokości do 4m |     |         |
|    |                          | 46,24+38,24+5,62+15,96+5,62+38,24                                                                                                                                                                 | m2  | 149,920 |
|    |                          | razem                                                                                                                                                                                             | m2  | 149,920 |
| 51 | KNR K-01<br>0115/04      | Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotne powierzchni stropowych                                                                                                               |     |         |
|    |                          | 46,24+38,24+5,62+15,96+5,62+38,24                                                                                                                                                                 | m2  | 149,920 |
|    |                          | razem                                                                                                                                                                                             | m2  | 149,920 |
|    |                          | <b>4. Elementy dodatkowe</b>                                                                                                                                                                      |     |         |
|    |                          | <b>4.1. Daszki nad urządzeniami</b>                                                                                                                                                               |     |         |
| 52 | ZNK 23-01<br>0102/01     | Oslony, rynny, okucia o masie elementów do 0,005t                                                                                                                                                 | t   | 0,035   |
| 53 | Kalkulacja indywidualna  | Płyty poliwęglanowe komorowe gr. 10 mm                                                                                                                                                            | szt | 0,035   |
| 54 | ZNK 23-01<br>0103/01     | Uchwyty, zaczepy, wsporniki i wieszaki pod rurciąg o masie elementów do 0,005t                                                                                                                    | t   | 0,005   |
| 55 | Kalkulacja indywidualna  | Katowniki stalowe ocynkowane z montażem                                                                                                                                                           | t   | 0,005   |
|    |                          | <b>4.2. Oslony na lampy</b>                                                                                                                                                                       |     |         |
| 56 | Kalkulacja indywidualna  | Oslony ze stali nierdzewnej                                                                                                                                                                       | szt | 57,000  |
|    |                          | <b>4.3. Oslona kosza ssawnego</b>                                                                                                                                                                 |     |         |
| 57 | ZNK 23-01<br>0102/02     | Oslony, rynny, okucia o masie elementów do 0,015t                                                                                                                                                 | t   | 0,015   |
| 58 | Kalkulacja indywidualna  | Siatka oslonowa                                                                                                                                                                                   |     |         |
|    |                          | 0,015                                                                                                                                                                                             | t   | 0,015   |
|    |                          | razem                                                                                                                                                                                             | t   | 0,015   |
| 59 | ZNK 23-01<br>0105/02     | Elementy galerii kratowych o masie elementu do 0,015t                                                                                                                                             |     |         |
|    |                          | 0,01                                                                                                                                                                                              | t   | 0,010   |

Remont fontanny na Wałach Chrobrego

| Nr | Podstawa                | Opis robót                    | Jm  | Ilość  |
|----|-------------------------|-------------------------------|-----|--------|
|    |                         | razem                         | t   | 0,010  |
| 60 | Kalkulacja indywidualna | Kątownik ze stali nierdzewnej |     |        |
|    |                         | 0,01                          | t   | 0,010  |
|    |                         | razem                         | t   | 0,010  |
| 61 | Kalkulacja indywidualna | Montaż złączek wodoszczelnych |     |        |
|    |                         |                               | szt | 57,000 |

Remont fontanny na Wałach Chrobrego

| Lp | Nazwa             | Jm  | Ilość            | Cena | Wartość |
|----|-------------------|-----|------------------|------|---------|
| 1  | Betoniarze gr.II  | r-g | 222,097          |      |         |
| 2  | Monterzy gr.II    | r-g | 8,464            |      |         |
| 3  | Monterzy gr.III   | r-g | 4,211            |      |         |
| 4  | Monterzy gr.IV    | r-g | 4,211            |      |         |
| 5  | Posadzkarze gr.II | r-g | 157,146          |      |         |
| 6  | Robotnicy gr.I    | r-g | 1.599,773        |      |         |
| 7  | Robotnicy gr.II   | r-g | 1.621,264        |      |         |
| 8  | Robotnicy         | r-g | 5.140,627        |      |         |
| 9  | Spawacze gr.III   | r-g | 4,211            |      |         |
|    | Razem             |     | <b>8.762,005</b> |      |         |

## Zestawienie materiałów

Strona 10/11

Remont fontanny na Wałach Chrobrego

| Lp | Nazwa                                                          | Jm  | Ilość     | Cena | Wartość |
|----|----------------------------------------------------------------|-----|-----------|------|---------|
| 1  | Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II                       | m3  | 0,003     |      |         |
| 2  | Beton zwykły C16/20 (B-20)                                     | m3  | 59,076    |      |         |
| 3  | Beton zwykły C20/25 (B-25)                                     | m3  | 106,428   |      |         |
| 4  | Cement portlandzki 25 z dodatkami                              | t   | 0,281     |      |         |
| 5  | Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II                       | m3  | 2,056     |      |         |
| 6  | Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III                      | m3  | 1,269     |      |         |
| 7  | Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm                         | m3  | 2,538     |      |         |
| 8  | Drewno opałowe                                                 | kg  | 69,090    |      |         |
| 9  | Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm                          | kg  | 1,728     |      |         |
| 10 | Drut stalowy miękki                                            | kg  | 66,933    |      |         |
| 11 | Farba akrylowa do usuwania zacieków, biała                     | dm3 | 89,952    |      |         |
| 12 | Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm                      | m2  | 86,390    |      |         |
| 13 | Folia z PVC izolacyjna wodoodpor.0,5-0,8mm                     | m2  | 1.009,710 |      |         |
| 14 | grunt HARZ EP10                                                | kg  | 243,384   |      |         |
| 15 | Gwoździe budowlane gołe                                        | kg  | 208,289   |      |         |
| 16 | HARZ PU 32 - dwuskładnikowa żywica poliuretanowa               | kg  | 1.013,435 |      |         |
| 17 | Kątowniki stalowe ocynkowane 40x40x4 mm                        | kg  | 6,500     |      |         |
| 18 | Krawędziaki iglaste kl.II                                      | m3  | 0,195     |      |         |
| 19 | Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II                        | m3  | 0,405     |      |         |
| 20 | Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji                      | kg  | 12,743    |      |         |
| 21 | Masa asfaltowa                                                 | kg  | 27,185    |      |         |
| 22 | Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10                               | dm3 | 2.374,610 |      |         |
| 23 | Masa uszczelniająca SUPERFLEX-D1                               | kg  | 1.196,970 |      |         |
| 24 | Odwodnienie szczelinowe                                        | szt | 1,000     |      |         |
| 25 | Ombran Ferrogrund C                                            | kg  | 22,500    |      |         |
| 26 | Oslony ze stali nierdzewnej średnicy 300 mm i wysokości 250 mm | szt | 57,000    |      |         |
| 27 | Piasek kwarcowy o granulacji 0,2-0,7mm                         | kg  | 1.182,074 |      |         |
| 28 | Piasek łamany 0-2 mm                                           | t   | 1,900     |      |         |
| 29 | Piasek                                                         | m3  | 38,730    |      |         |
| 30 | Płyta granitowa płomieniowana 50x50x7cm                        | m2  | 980,440   |      |         |
| 31 | Płyta poliwęglanowa komorowa gr. 10 mm                         | szt | 8,000     |      |         |
| 32 | Pospółka                                                       | m3  | 95,340    |      |         |
| 33 | Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m                           | m3  | 0,004     |      |         |
| 34 | Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.3,0 m                           | m3  | 0,015     |      |         |
| 35 | Szpachla cementowo-polimerowa                                  | kg  | 419,776   |      |         |
| 36 | Środek gruntujący EUROLAN 3K                                   | dm3 | 34,168    |      |         |
| 37 | Taśma dylatacyjna uszczelniająca SUPERFLEX AB 75               | kg  | 78,750    |      |         |
| 38 | Taśma dylatacyjna uszczelniająca SUPERFLEX-B 240               | kg  | 252,420   |      |         |
| 39 | Tynki renowacyjne Deitermann PG, podkładów                     | kg  | 5.849,401 |      |         |
| 40 | Tynki renowacyjne Deitermann SP, biały                         | kg  | 352,128   |      |         |
| 41 | Woda z rurociągów                                              | m3  | 1,874     |      |         |
| 42 | Woda z rurociągu                                               | dm3 | 0,060     |      |         |
| 43 | Woda                                                           | m3  | 7,767     |      |         |
| 44 | Zaprawa cem.drobnoziar.do ubytków w konstr                     | kg  | 705,496   |      |         |
| 45 | Zaprawa cem.drobnoziar.do warstwy szczepnej                    | kg  | 3.725,948 |      |         |
| 46 | Zaprawa cementowa m. 80                                        | m3  | 13,652    |      |         |
| 47 | Zaprawa cementowa M-12                                         | m3  | 0,004     |      |         |
| 48 | Zaprawa cementowo-polimerowa szczepna                          | kg  | 239,872   |      |         |
| 49 | Zasłlepka                                                      | szt | 28,500    |      |         |
| 50 | Złączki wodoszczelne                                           | szt | 57,000    |      |         |
|    | Razem                                                          |     |           |      |         |
|    | Materiały pomocnicze                                           |     |           |      |         |
|    | Razem                                                          |     |           |      |         |

## Zestawienie sprzętu

Strona 11/11

Remont fontanny na Wałach Chrobrego

| Lp | Nazwa                                                    | Jm  | Ilość            | Cena | Wartość |
|----|----------------------------------------------------------|-----|------------------|------|---------|
| 1  | Agregat tynk.1,1-3,0m <sup>3</sup> /h (1)                | m-g | 32,982           |      |         |
| 2  | Ciągnik kołowy 37kW (1)                                  | m-g | 0,250            |      |         |
| 3  | Frezarka drog. WIRTGEN W 500(1)                          | m-g | 47,974           |      |         |
| 4  | Giętarka do prętów do fi 40mm                            | m-g | 1,863            |      |         |
| 5  | Mieszarka do zapraw 3.0m <sup>3</sup> /h                 | m-g | 92,068           |      |         |
| 6  | Mieszarka do zapraw                                      | m-g | 16,491           |      |         |
| 7  | Nożyce do prętów fi 40 mm                                | m-g | 2,208            |      |         |
| 8  | Piaskarka do czyszcz. metali                             | m-g | 8,750            |      |         |
| 9  | Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)                           | m-g | 6,291            |      |         |
| 10 | Przenośnik taśm.przew.10-15m                             | m-g | 1,656            |      |         |
| 11 | Przyczepa skrzyniowa 3.5t                                | m-g | 0,250            |      |         |
| 12 | Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)                    | m-g | 1,010            |      |         |
| 13 | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                              | m-g | 0,248            |      |         |
| 14 | Samochód dostawczy do 0,9t                               | m-g | 120,616          |      |         |
| 15 | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)                              | m-g | 2,998            |      |         |
| 16 | Samochód skrzyniowy 5t                                   | m-g | 0,013            |      |         |
| 17 | Samochód skrzyniowy 15-20t (1)                           | m-g | 78,435           |      |         |
| 18 | Samochód skrzyniowy 5-10t (1)                            | m-g | 113,644          |      |         |
| 19 | Samochód skrzyniowy 15-20t(1)                            | m-g | 77,670           |      |         |
| 20 | Spawarka elektryczna wirująca 300A                       | m-g | 7,219            |      |         |
| 21 | Spręż. pow.spal.4-5m <sup>3</sup> /min(1)                | m-g | 0,359            |      |         |
| 22 | Sprężarka pow.ele.4-5m <sup>3</sup> /min(1)              | m-g | 41,732           |      |         |
| 23 | Sprężarka powietrza elektryczna 4-5m <sup>3</sup> /min   | m-g | 1,323            |      |         |
| 24 | Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m <sup>3</sup> /min (1) | m-g | 640,778          |      |         |
| 25 | Środek transportowy (1)                                  | m-g | 11,231           |      |         |
| 26 | Środek transportowy                                      | m-g | 12,287           |      |         |
| 27 | Ubijak                                                   | m-g | 215,697          |      |         |
| 28 | Walec statyczny samojezdny 10t 91)                       | m-g | 7,068            |      |         |
| 29 | Wiertnice diament. fi do 30 mm                           | m-g | 0,345            |      |         |
| 30 | Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t                           | m-g | 8,730            |      |         |
| 31 | Wyciąg                                                   | m-g | 174,894          |      |         |
| 32 | Żuraw samochodowy 5-6t (1)                               | m-g | 118,640          |      |         |
| 33 | Żuraw samochodowy 5-6t                                   | m-g | 0,001            |      |         |
|    | Razem                                                    |     | <b>1.845,723</b> |      |         |