

---

# KOSZTORYS OFERTOWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45248000-7 Budowa konstrukcji hydromechanicznych  
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA FONTANNY WRAZ Z OKALAJACYM JĄ SKWEREM W RAMACH PROJEKTU " NIE  
ZAPOMINAMY - 2 ETAP"  
ADRES INWESTYCJI : MIĘDZYLESIE DZ. NR 185/74  
INWESTOR : GMINA MIĘDZYLESIE  
ADRES INWESTORA : UL. PLAC WOLNOŚCI 1 57-530 MIĘDZYLESIE  
WYKONAWCA ROBÓT : DO WYŁONIENIA W TRYBIE PRZETARGU  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## I. Opis techniczny

### 1. Przeznaczenie i program użytkowy

Projektowana przebudowa fontanny ma na celu likwidację istniejącej fontanny i zamontowanie nowej fontanny wraz z infrastrukturą techniczną.

Parametry techniczne fontanny:  
powierzchnia zabudowy - 9,6 m<sup>2</sup>

### 2. Forma architektoniczna

Zaprojektowana fontanna będzie zamontowana na poziomie terenu -bez niecki basenowej z wodą. Przewidziano pięć dysz wodnych. Płyta fontanny będzie wyłożona płytami granitowymi o gr. 8cm. Woda będzie w prowadzona w systemie zamkniętym. Jedna dysza będzie wyprowadzać strumień wody na wysokość 150cm pozostałe cztery będą niższe.

Koncepcja przebudowy fontanny została pozytywnie zaopiniowana przez Wojewódzką Służbę Ochrony Zabytków we Wrocławiu Delegatura Wałbrzych- pismo nr W/R.5183.13.2017.PD Z DNIA 27.03.2017R

### 3. Układ konstrukcyjny

Zaprojektowano żelbetonową nieckę betonową zbierającą wodę oraz pomieszczenie techniczne, w którym zostaną umieszczone pompy, filtry oraz sterowniki. Szczegółowy opis konstrukcji w części konstrukcyjnej.

Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych:

Projekt konstrukcji wykonano w oparciu o następujące normy :

PN-82/B-02000/B-02001/ B-02003 - obciążenie budowli

PN- 77 /B-02011 - obciążenie wiatrem

PN- 80 /B-02010 - obciążenie śniegiem

PN-B-03150:2000 - konstrukcje drewniane

PN-90/B-03200 - konstrukcje stalowe

PN-B-03264:1999 - konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone

PN-B-03002:1999 - konstrukcje murowane niezbrojone

BN-79/8812-02 - konstrukcje budynków ze ścianami monolitycznymi

PN-81/B-03020 - posadowienie bezpośrednie budowli

1) Zaprojektowano nieckę basenową oraz pomieszczenie techniczne w technologii żelbetowej.

2) Kategoria geotechniczna obiektu

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 24.09.1998 (dz. U.Nr 126 poz. 839) inwestycja do pierwszej kategorii geotechnicznej.

3) Warunki i sposób posadowienia :

- podstawowym układem fundamentowym jest płyta żelbetonowa z betonu żwirowego C20/25 wodoszczelnego o grubości 20cm, zbrojone prętami wzdłużnymi fi 8 co 15cm (górną i dolną).

Płytę fundamentową posadowić na podlewce z chudego betonu na głębokości 75cm poniżej poziomu gruntu.

4 ) Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe przegród budowlanych :

a) Izolacja przeciwwilgociowa:

- np. REMMERS K2 DICKBESCHICHTUNG

b) płyta fontanny- płyty granitowe gr. 8cm

4. Dostosowanie dla osób niepełnosprawnych

Wejście do skwerka i fontanny nie posiada barier architektonicznych.

5. Wyposażenie budowlano-instalacyjne :

Fontanna będzie zaopatrzona w wodę z istniejącego przyłącza wodociągowego, woda odprowadzana będzie do istniejącego przyłącza kanalizacji deszczowej, energię elektryczną z nowego przyłącza elektroenergetycznego (według odrębnego opracowania).

## PRZEDMIAR

| Lp.  | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------|------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 1    | 45248000-7 | <b>FONTANNA</b>   |                |              |               |
| 1.1  | 45223500-1 | <b>KOMORA TECHNICZNA</b>  |                |              |               |
| 1    | KNR 2-31   | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1. | 0807-01    |   |                |              |               |
| 1    |            | 2.0*2.40  | m <sup>2</sup> | 4.800        |               |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.800</b>  |
| 2    | KNR-W 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0212-09    |   |                |              |               |
| 1    |            | 2.0*2.40*2.2  | m <sup>3</sup> | 10.560       |               |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.560</b> |
| 3    | KNR-W 2-01 | Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m bez względu na kategorię gruntu   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1. | 0317-01    |   |                |              |               |
| 1    |            | 2.2*(2.0*2+2.40*2)  | m <sup>2</sup> | 19.360       |               |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.360</b> |
| 4    | KNR-W 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0208-08    |   |                |              |               |
| 1    |            | 1.50*2.0*2.20   | m <sup>3</sup> | 6.600        |               |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.600</b>  |
| 5    | KNR-W 2-01 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV                                | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0210-04    |   |                |              |               |
| 1    |            | 6.60  | m <sup>3</sup> | 6.600        |               |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.600</b>  |
| 6    | KNR-W 2-01 | Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m w gruncie kat. III-IV  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0503-02    |   |                |              |               |
| 1    |            | 10.56-6.60  | m <sup>3</sup> | 3.960        |               |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.960</b>  |
| 7    | KNR-W 2-02 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 1103-01    |   |                |              |               |
| 1    |            | 1.50*2.0*0.10   | m <sup>3</sup> | 0.300        |               |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.300</b>  |
| 8    | KNR-W 2-02 | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 1101-01    |   |                |              |               |
| 1    |            | 1.90*1.40*0.10  | m <sup>3</sup> | 0.266        |               |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.266</b>  |
| 9    | KNR-W 2-02 | Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0205-01    |   |                |              |               |
| 1    |            | 1.40*1.90*0.25  | m <sup>3</sup> | 0.665        |               |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.665</b>  |
| 10   | KNR-W 2-02 | Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1. | 0207-03    |   |                |              |               |
| 1    |            | 1.55*(1.90*2+1.0*2)   | m <sup>2</sup> | 8.990        |               |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.990</b>  |
| 11   | KNR-W 2-02 | Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1. | 0207-07    |   |                |              |               |
| 1    |            | Krotność = 8<br>8.99  | m <sup>2</sup> | 8.990        |               |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.990</b>  |
| 12   | KNR-W 2-02 | Żelbetowe płyty stropowe grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1. | 0217-01    |   |                |              |               |
| 1    |            | 1.40*1.90   | m <sup>2</sup> | 2.660        |               |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.660</b>  |
| 13   | KNR-W 2-02 | Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1. | 0217-05    |   |                |              |               |
| 1    |            | Krotność = 7<br>2.66  | m <sup>2</sup> | 2.660        |               |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.660</b>  |
| 14   | KNR-W 2-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane   | t              |              |               |
| d.1. | 0259-04    |   |                |              |               |
| 1    |            | (0.9*(2.66*30+2.48*34+1.34*26)+0.6*6.50*22+0.9*(2.53*9+1.73*4+1.93*12+1.13*4+1.96*3))/1000  | t              | 0.322        |               |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.322</b>  |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa                                    | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|-----|---|---|----------------|--------------|---------------|
| 15  | KNR 0-40<br>d.1. 0105-04<br>1               | Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wody napierającej i spiętrzającej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie ścian z betonu wodoszczelnego (wysokie wymagania użytkowe)<br>1.95*(1.40*2+1.90*2)   | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |   |   | m <sup>2</sup> | 12.870       |               |
|     |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.870</b> |
| 16  | KNR 0-40<br>d.1. 0110-01<br>1<br>analogia   | Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych - analogia uszczelnienie przejścia rur instalacyjnych<br>3   | szt            |              |               |
|     |   |   | szt            | 3.000        |               |
|     |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 17  | KNR 0-23<br>d.1. 2614-03<br>1<br>analogia   | Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - docieplenie stropu komory i ścian<br>STYRODUR 5 CM<br>1.90*(1.40*2+1.90*2)+1.4*1.9 | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |   |   | m <sup>2</sup> | 15.200       |               |
|     |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.200</b> |
| 18  | KNR-W 2-02<br>d.1. 0606-02<br>1             | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - zbiorników, basenów itp.<br>1.90*(1.50*2+2.0*2)  | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |   |   | m <sup>2</sup> | 13.300       |               |
|     |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.300</b> |
| 19  | KNR-W 2-18<br>d.1. 0529-02<br>1<br>analogia | Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach - osadzenie włazu stalowego 0,6x0,6<br>1  | szt            |              |               |
|     |   |   | szt            | 1.000        |               |
|     |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 20  | KNR-W 2-02<br>d.1. 1104-01<br>1             | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro<br>1.5*1.0  | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |   |   | m <sup>2</sup> | 1.500        |               |
|     |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.500</b>  |
| 21  | KNR-W 2-02<br>d.1. 1104-03<br>1             | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm<br>1.5*1.0  | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |   |   | m <sup>2</sup> | 1.500        |               |
|     |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.500</b>  |
| 22  | KNR-W 2-02<br>d.1. 1116-02<br>1             | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm - średnio<br>1.5*1.0  | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |   |   | m <sup>2</sup> | 1.500        |               |
|     |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.500</b>  |
| 23  | KNR-W 2-01<br>d.1. 0701-06<br>1             | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. IV<br>POŁĄCZENIE Z NIECKĄ<br>2.0*2  | m              |              |               |
|     |   |   | m              | 4.000        |               |
|     |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 24  | KNR-W 2-18<br>d.1. 0109-01<br>1             | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej do 63 mm<br>RURY OSŁONOWE DLA RUR WODNYCH<br>2.0*2  | m              |              |               |
|     |   |   | m              | 4.000        |               |
|     |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 25  | KNR-W 2-18<br>d.1. 0408-02<br>1             | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rura osłonowa dla rury wentylacyjnej spiro<br>0.5  | m              |              |               |
|     |   |   | m              | 0.500        |               |
|     |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.500</b>  |
| 26  | KNR-W 2-17<br>d.1. 0122-01<br>1             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %<br>3.14*0.1*0.5  | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |   |   | m <sup>2</sup> | 0.157        |               |
|     |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.157</b>  |
| 27  | KNR-W 2-17<br>d.1. 0138-01<br>1             | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych<br>1   | szt.           |              |               |
|     |   |   | szt.           | 1.000        |               |
|     |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 28  | d.1. wycena indywidualna<br>1               | Obudowa wentylacji nad terenem z rury stalowej fi 150<br>1  | szt            |              |               |
|     |   |   | szt            | 1.000        |               |
|     |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 29  | KNR-W 2-01<br>d.1. 0704-06<br>1             | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. IV<br>4   | m              |              |               |
|     |   |   | m              | 4.000        |               |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa                                | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz.       | Razem        |
|------------|---|--|--------------------------------------|---------------|--------------|
|            |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>4.000</b> |
| 30         | KNR 2-31<br>d.1. 0511-02<br>1 analogia  | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ<br>4.80-0.6*0.6  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>4.440 |              |
|            |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>4.440</b> |
| <b>1.2</b> | <b>45223500-1</b>                       | <b>NIECKA BASENU FONTANNY</b>  |                                      |               |              |
| 31         | KNR 2-31<br>d.1. 0807-01<br>2           | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br><br>3.14*3.3*3.3/4   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>8.549 |              |
|            |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>8.549</b> |
| 32         | KNR-W 2-01<br>d.1. 0212-09<br>2         | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV<br><br>3.0*3.0*0.95   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>8.550 |              |
|            |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>8.550</b> |
| 33         | KNR-W 2-01<br>d.1. 0208-08<br>2         | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km<br>0.95*2.40*2.40                       | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>5.472 |              |
|            |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>5.472</b> |
| 34         | KNR-W 2-01<br>d.1. 0210-04<br>2         | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV<br>5.472   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>5.472 |              |
|            |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>5.472</b> |
| 35         | KNR-W 2-01<br>d.1. 0503-02<br>2         | Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m w gruncie kat. III-IV<br>8.55-5.472   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>3.078 |              |
|            |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>3.078</b> |
| 36         | KNR-W 2-02<br>d.1. 1103-01<br>2         | Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym<br>2.40*2.40*0.10  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.576 |              |
|            |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>0.576</b> |
| 37         | KNR-W 2-02<br>d.1. 1101-01<br>2         | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym<br>2.40*2.40*0.10   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.576 |              |
|            |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>0.576</b> |
| 38         | KNR-W 2-02<br>d.1. 0205-01<br>2         | Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - DNO NIECKI FONTANNY<br>2.40*2.40*0.25   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1.440 |              |
|            |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.440</b> |
| 39         | KNR-W 2-02<br>d.1. 0207-01<br>2         | Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ŚCIANY NIECKI FONTANNY<br>0.40*(2.40*4)   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3.840 |              |
|            |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>3.840</b> |
| 40         | KNR-W 2-02<br>d.1. 0207-07<br>2         | Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu<br>Krotność = 12<br>3.84   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3.840 |              |
|            |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>3.840</b> |
| 41         | KNR-W 2-02<br>d.1. 0259-04<br>2         | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane<br>0.6*(1.37*42+1.18*47+2.36*60)/1000  | t<br><br>t                           | <br><br>0.153 |              |
|            |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>0.153</b> |
| 42         | KNR 0-40<br>d.1. 0110-01<br>2           | Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych<br>2.40*4   | m<br><br>m                           | <br><br>9.600 |              |
|            |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>9.600</b> |
| 43         | KNR BC-02<br>d.1. 0316-05<br>2 analogia | Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień - wklejenie - kształtka do uszczelnień przejść rurowych, kratek lub wpustów w posadzkach<br>3   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>3.000 |              |
|            |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>3.000</b> |
| 44         | KNR 0-40<br>d.1. 0104-04<br>2           | Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie ścian z betonu wodoszczelnego (wysokie wymagania użytkowe) - uszczelnienie niecki od środka | m <sup>2</sup>                       |               |              |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem        |
|------------|---------------------|---|----------------|--------------|--------------|
|            |                     | 0.65*2.40*4+0.40*2.0*4  | m <sup>2</sup> | 9.440        |              |
|            |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.440</b> |
| 45         | KNR 0-40            | Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w strefie stawiania ścian wylewanych-betonowych  | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1.       | 0101-02             |   |                |              |              |
| 2          |                     | 0.20*2.40*4   | m <sup>2</sup> | 1.920        |              |
|            |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.920</b> |
| 46         |                     | Ruszt pod płyty granitowe w niecce fontanny   | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1.       | wycena indywidualna |   |                |              |              |
| 2          |                     | 2.40*2.40   | m <sup>2</sup> | 5.760        |              |
|            |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.760</b> |
| 47         | KNR-W 2-02          | Posadzki zewnętrzne pełne z elementów prostokątnych na piasku - skały wyluchowe i przeobrażeniowe gr. ponad 5 cm - płyty granitowe grub. 8 cm - UKŁADANIE NA SUCHO NA RUSZCIE   | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1.       | 2112-08             |   |                |              |              |
| 2          | analogia            | 2.40  | m <sup>2</sup> | 2.400        |              |
|            |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.400</b> |
| <b>1.3</b> |                     | <b>URZĄDZENIA</b>   |                |              |              |
| 48         |                     | Technologia z urządzeniami fontanny z montażem  | szt            |              |              |
| d.1.       | cena zakładowa      |   |                |              |              |
| 3          |                     | 1   | szt            | 1.000        |              |
|            |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| <b>2</b>   | <b>45233200-1</b>   | <b>NAWIERZCHNIE</b>   |                |              |              |
| <b>2.1</b> |                     | <b>NAWIERZCHNIA Z PŁYT GRANITOWYCH</b>  |                |              |              |
| 49         | KNR 2-31            | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.2.       | 0101-01             |   |                |              |              |
| 1          |                     | 3.14*3.0*3.0/4-2.4*2.4  | m <sup>2</sup> | 1.305        |              |
|            |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.305</b> |
| 50         | KNR 2-31            | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości   | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.2.       | 0101-02             |   |                |              |              |
| 1          |                     | Krotność = 2<br>1.305   | m <sup>2</sup> | 1.305        |              |
|            |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.305</b> |
| 51         | KNR-W 4-01          | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)   | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.2.       | 0109-06             |   |                |              |              |
| 1          |                     | 1.305*0.30  | m <sup>3</sup> | 0.392        |              |
|            |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.392</b> |
| 52         | KNR-W 4-01          | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km  | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.2.       | 0109-08             |   |                |              |              |
| 1          |                     | Krotność = 4<br>0.392   | m <sup>3</sup> | 0.392        |              |
|            |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.392</b> |
| 53         | KNR 2-31            | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm                              | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.2.       | 0104-07             |   |                |              |              |
| 1          |                     | 1.305   | m <sup>2</sup> | 1.305        |              |
|            |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.305</b> |
| 54         | KNR 2-31            | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.2.       | 0114-05             |   |                |              |              |
| 1          |                     | 1.305   | m <sup>2</sup> | 1.305        |              |
|            |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.305</b> |
| 55         | KNR 2-31            | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm   | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.2.       | 0114-07             |   |                |              |              |
| 1          |                     | 1.305   | m <sup>2</sup> | 1.305        |              |
|            |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.305</b> |
| 56         | KNR 2-31            | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu   | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.2.       | 0114-08             |   |                |              |              |
| 1          |                     | Krotność = 2<br>1.305   | m <sup>2</sup> | 1.305        |              |
|            |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.305</b> |
| 57         | KNR-W 2-02          | Posadzki zewnętrzne pełne z elementów prostokątnych na piasku - skały wyluchowe i przeobrażeniowe gr. ponad 5 cm NAWIERZCHNIA Z PŁYT KAMIENNYCH GRANITOWYCH GRUB 8 CM 100x50 cm | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.2.       | 2112-08             |   |                |              |              |
| 1          | analogia            | 1.305   | m <sup>2</sup> | 1.305        |              |
|            |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.305</b> |
| 58         | KNR 2-31            | Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m              |              |              |
| d.2.       | 0404-05             |   |                |              |              |
| 1          |                     | 3.14*3.0  | m              | 9.420        |              |
|            |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.420</b> |

## PRZEDMIAR

| Lp.  | Podstawa | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem        |
|------|----------|---|----------------|--------------|--------------|
| 59   | KNR 2-31 | Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m | m              |              |              |
| d.2. | 0404-07  |   |                |              |              |
| 1    |          | 9.42  | m              | 9.420        |              |
|      |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.420</b> |
| 60   | KNR 2-31 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce ce-  | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.2. | 0511-02  | mentowo-piaskowej   |                |              |              |
| 1    | analogia | UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ                               |                |              |              |
|      |          | 8.549-3.14*3.0*3.0/4  | m <sup>2</sup> | 1.484        |              |
|      |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.484</b> |

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp.                    | Podstawa   | Opis   | jm             | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn.  | Ilość                              | Wartość     |
|------------------------|------------|--|----------------|--------------|------------|--------------|------------------------------------|-------------|
| 1                      | 45248000-7 | <b>FONTANNA</b>  |                |              |            |              |                                    |             |
| 1.1                    | 45223500-1 | <b>KOMORA TECHNICZNA</b>   |                |              |            |              |                                    |             |
| 1                      | KNR 2-31   | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem   | m <sup>2</sup> |              |            |              | 2.0*2.40 =<br>4.800                |             |
| d.1.                   | 0807-01    |  |                |              |            |              |                                    |             |
| 1                      |            | -- Robocizna --  | r-g            | 0.7864       | 0.00       | 0.000        |                                    |             |
|                        | 999        |  |                |              |            |              |                                    |             |
| <b>Razem pozycja 1</b> |            |  |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>4.800</b>                       | <b>0.00</b> |
| 2                      | KNR-W 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV   | m <sup>3</sup> |              |            |              | 2.0*2.40*<br>2.2 =<br>10.560       |             |
| d.1.                   | 0212-09    |  |                |              |            |              |                                    |             |
| 1                      |            | -- Robocizna --  | r-g            | 0.1250       | 0.00       | 0.000        |                                    |             |
|                        | 999        |  |                |              |            |              |                                    |             |
|                        | 11163      | -- Sprzęt --<br>koparka gąsienicowa 0.60 m3'   | m-g            | 0.0394       | 0.00       | 0.000        |                                    |             |
| <b>Razem pozycja 2</b> |            |  |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>10.560</b>                      | <b>0.00</b> |
| 3                      | KNR-W 2-01 | Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m bez względu na kategorię gruntu  | m <sup>2</sup> |              |            |              | 2.2*(2.0*2+<br>2.40*2) =<br>19.360 |             |
| d.1.                   | 0317-01    |  |                |              |            |              |                                    |             |
| 1                      |            | -- Robocizna --  | r-g            | 0.8500       | 0.00       | 0.000        |                                    |             |
|                        | 999        |  |                |              |            |              |                                    |             |
|                        | 2640021    | -- Materiały --<br>bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III   | m <sup>3</sup> | 0.0052       | 0.00       | 0.000        |                                    |             |
|                        | 3950200    | drewno okrągłe iglaste na pale - korowane  | m <sup>3</sup> | 0.0002       | 0.00       | 0.000        |                                    |             |
|                        | 0000000    | materiały pomocnicze(od M)   | %              | 4.0000       | 0.00       | 0.000        |                                    |             |
| <b>Razem pozycja 3</b> |            |  |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>19.360</b>                      | <b>0.00</b> |
| 4                      | KNR-W 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km | m <sup>3</sup> |              |            |              | 1.50*2.0*<br>2.20 =<br>6.600       |             |
| d.1.                   | 0208-08    |  |                |              |            |              |                                    |             |
| 1                      |            | -- Robocizna --  | r-g            | 0.0410       | 0.00       | 0.000        |                                    |             |
|                        | 999        |  |                |              |            |              |                                    |             |
|                        | 11163      | -- Sprzęt --<br>koparka gąsienicowa 0.60 m3'   | m-g            | 0.0498       | 0.00       | 0.000        |                                    |             |
|                        | 11333      | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'   | m-g            | 0.0294       | 0.00       | 0.000        |                                    |             |
|                        | 39811      | samochód samowładowczy 5 t'  | m-g            | 0.1724       | 0.00       | 0.000        |                                    |             |
| <b>Razem pozycja 4</b> |            |  |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>6.600</b>                       | <b>0.00</b> |
| 5                      | KNR-W 2-01 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV                                | m <sup>3</sup> |              |            |              | 6.60                               |             |
| d.1.                   | 0210-04    |  |                |              |            |              |                                    |             |
| 1                      |            | -- Sprzęt --<br>samochód samowładowczy 5-10 t'   | m-g            | 0.0107       | 0.00       | 0.000        |                                    |             |
|                        | 39812      |  |                |              |            |              |                                    |             |
| <b>Razem pozycja 5</b> |            |  |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>6.600</b>                       | <b>0.00</b> |
| 6                      | KNR-W 2-01 | Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m w gruncie kat. III-IV   | m <sup>3</sup> |              |            |              | 10.56-6.60<br>= 3.960              |             |
| d.1.                   | 0503-02    |  |                |              |            |              |                                    |             |
| 1                      |            | -- Robocizna --  | r-g            | 0.2720       | 0.00       | 0.000        |                                    |             |
|                        | 999        |  |                |              |            |              |                                    |             |
|                        | 11334      | -- Sprzęt --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'  | m-g            | 0.0340       | 0.00       | 0.000        |                                    |             |
|                        | 39414      | ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)   | m-g            | 0.0340       | 0.00       | 0.000        |                                    |             |
|                        | 12521      | zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h   | m-g            | 0.0340       | 0.00       | 0.000        |                                    |             |
|                        | 12614      | ubijak spalinowy 200 kg  | m-g            | 0.0680       | 0.00       | 0.000        |                                    |             |
|                        | 39981      | beczkowóz ciągniony 1500 dm3   | m-g            | 0.0340       | 0.00       | 0.000        |                                    |             |
| <b>Razem pozycja 6</b> |            |  |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>3.960</b>                       | <b>0.00</b> |



## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp.                     | Podstawa  | Opis   | jm  | Nakład jedn.   | Cena jedn.   | Koszt jedn.   | Ilość                              | Wartość     |
|-------------------------|---|--|---|--|--|---|------------------------------------|-------------|
| 7                       | KNR-W 2-02<br>d.1. 1103-01<br>1   | Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym  | m <sup>3</sup>  |  |  |   | 1.50*2.0*<br>0.10 =<br>0.300       |             |
|                         | 999   | -- Robocizna --  | r-g   | 4.3200   | 0.00   | 0.000   |                                    |             |
|                         | 1602099<br>0000000  | -- Materiały --<br>piasek do zapraw<br>materiały pomocnicze(od M)  | m <sup>3</sup><br>%   | 1.0800<br>1.5000   | 0.00<br>0.00   | 0.000<br>0.000  |                                    |             |
| <b>Razem pozycja 7</b>  |   |  |   |  |  | <b>0.000</b>  | <b>0.300</b>                       | <b>0.00</b> |
| 8                       | KNR-W 2-02<br>d.1. 1101-01<br>1   | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym   | m <sup>3</sup>  |  |  |   | 1.90*1.40*<br>0.10 =<br>0.266      |             |
|                         | 999   | -- Robocizna --  | r-g   | 5.2600   | 0.00   | 0.000   |                                    |             |
|                         | 2370699<br>0000000  | -- Materiały --<br>beton zwykły z kruszywa naturalnego'<br>materiały pomocnicze(od M)  | m <sup>3</sup><br>%   | 1.0300<br>1.5000   | 0.00<br>0.00   | 0.000<br>0.000  |                                    |             |
| <b>Razem pozycja 8</b>  |   |  |   |  |  | <b>0.000</b>  | <b>0.266</b>                       | <b>0.00</b> |
| 9                       | KNR-W 2-02<br>d.1. 0205-01<br>1   | Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu   | m <sup>3</sup>  |  |  |   | 1.40*1.90*<br>0.25 =<br>0.665      |             |
|                         | 999   | -- Robocizna --  | r-g   | 2.6800   | 0.00   | 0.000   |                                    |             |
|                         | 2370699<br>2600621<br>2600622<br>1332000<br>0000000                       | -- Materiały --<br>beton zwykły z kruszywa naturalnego'<br>deski iglaste obrzynane 19-25 mm<br>kl.III'<br>deski iglaste obrzynane 28-45 mm<br>kl.III'<br>gwoździe budowlane okrągłe gołe'<br>materiały pomocnicze(od M)  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>kg<br>%                         | 1.0150<br>0.0020<br>0.0010<br>0.0200<br>1.5000                     | 0.00<br>0.00<br>0.00<br>0.00<br>0.00                 | 0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000                   |                                    |             |
|                         | 39000   | -- Sprzęt --<br>środek transportowy''  | m-g   | 0.0100   | 0.00   | 0.000   |                                    |             |
| <b>Razem pozycja 9</b>  |   |  |   |  |  | <b>0.000</b>  | <b>0.665</b>                       | <b>0.00</b> |
| 10                      | KNR-W 2-02<br>d.1. 0207-03<br>1   | Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu  | m <sup>2</sup>  |  |  |   | 1.55*(1.90*<br>2+1.0*2) =<br>8.990 |             |
|                         | 999   | -- Robocizna --  | r-g   | 3.3200   | 0.00   | 0.000   |                                    |             |
|                         | 2370699<br>3950099<br>2600621<br>2600622<br>1332000<br>1122299<br>0000000 | -- Materiały --<br>beton zwykły z kruszywa naturalnego'<br>drewno okrągłe na stemple budowlane'<br>deski iglaste obrzynane 19-25 mm<br>kl.III'<br>deski iglaste obrzynane 28-45 mm<br>kl.III'<br>gwoździe budowlane okrągłe gołe'<br>druć stalowy okrągły'<br>materiały pomocnicze(od M) | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>kg<br>kg<br>% | 0.1220<br>0.0020<br>0.0100<br>0.0230<br>0.6000<br>0.1200<br>1.5000 | 0.00<br>0.00<br>0.00<br>0.00<br>0.00<br>0.00<br>0.00 | 0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000 |                                    |             |
|                         | 34000   | -- Sprzęt --<br>wyciąg''   | m-g   | 0.3900   | 0.00   | 0.000   |                                    |             |
|                         | 39000   | środek transportowy''  | m-g   | 0.0800   | 0.00   | 0.000   |                                    |             |
|                         | 44141   | pompa do betonu na samochodzie'  | m-g   | 0.0100   | 0.00   | 0.000   |                                    |             |
| <b>Razem pozycja 10</b> |   |  |   |  |  | <b>0.000</b>  | <b>8.990</b>                       | <b>0.00</b> |
| 11                      | KNR-W 2-02<br>d.1. 0207-07<br>1   | Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu<br>Krotność = 8  | m <sup>2</sup>  |  |  |   | 8.99                               |             |
|                         | 999   | -- Robocizna --<br>0.03*8=   | r-g   | 0.2400   | 0.00   | 0.000   |                                    |             |
|                         |   | -- Materiały --  |   |  |  |   |                                    |             |

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp.                     | Podstawa                        | Opis   | jm             | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn.  | Ilość   | Wartość     |
|-------------------------|---------------------------------|--|----------------|--------------|------------|--------------|---|-------------|
|                         | 2370699                         | beton zwykły z kruszywa naturalnego'<br>0.01*8=  | m <sup>3</sup> | 0.0800       | 0.00       | 0.000        |   |             |
|                         | 0000000                         | materiały pomocnicze(od M)   | %              | 1.5000       | 0.00       | 0.000        |   |             |
|                         | 34000                           | -- Sprzęt --<br>wyciąg''   | m-g            | 0.0720       | 0.00       | 0.000        |   |             |
|                         | 44141                           | 0.009*8=<br>pompa do betonu na samochodzie'<br>0.001*8=  | m-g            | 0.0080       | 0.00       | 0.000        |   |             |
| <b>Razem pozycja 11</b> |                                 |  |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>8.990</b>  | <b>0.00</b> |
| 12                      | KNR-W 2-02<br>d.1. 0217-01<br>1 | Żelbetowe płyty stropowe grubości 8<br>cm płaskie lub na żebrach - z zasto-<br>sowaniem pompy do betonu  | m <sup>2</sup> |              |            |              | 1.40*1.90 =<br>2.660  |             |
|                         | 999                             | -- Robocizna --  | r-g            | 1.7680       | 0.00       | 0.000        |   |             |
|                         | 2370699                         | -- Materiały --<br>beton zwykły z kruszywa naturalnego'  | m <sup>3</sup> | 0.0820       | 0.00       | 0.000        |   |             |
|                         | 3950099                         | drewno okrągłe na stemple budowla-<br>ne'  | m <sup>3</sup> | 0.0020       | 0.00       | 0.000        |   |             |
|                         | 2600621                         | deski iglaste obrzynane 19-25 mm<br>kl.III'  | m <sup>3</sup> | 0.0044       | 0.00       | 0.000        |   |             |
|                         | 2600622                         | deski iglaste obrzynane 28-45 mm<br>kl.III'  | m <sup>3</sup> | 0.0010       | 0.00       | 0.000        |   |             |
|                         | 1332000                         | gwoździe budowlane okrągłe gołe'   | kg             | 0.2740       | 0.00       | 0.000        |   |             |
|                         | 0000000                         | materiały pomocnicze(od M)   | %              | 1.5000       | 0.00       | 0.000        |   |             |
|                         | 34000                           | -- Sprzęt --<br>wyciąg''   | m-g            | 0.0640       | 0.00       | 0.000        |   |             |
|                         | 39000                           | środek transportowy''  | m-g            | 0.0134       | 0.00       | 0.000        |   |             |
|                         | 44141                           | pompa do betonu na samochodzie'  | m-g            | 0.0096       | 0.00       | 0.000        |   |             |
| <b>Razem pozycja 12</b> |                                 |  |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>2.660</b>  | <b>0.00</b> |
| 13                      | KNR-W 2-02<br>d.1. 0217-05<br>1 | Żelbetowe płyty stropowe i dachowe -<br>dodatek za każdy 1 cm różnicy gru-<br>bości płyty - z zastosowaniem pompy<br>do betonu<br>Krotność = 7 | m <sup>2</sup> |              |            |              | 2.66  |             |
|                         | 999                             | -- Robocizna --<br>0.0095*7=   | r-g            | 0.0665       | 0.00       | 0.000        |   |             |
|                         | 2370699                         | -- Materiały --<br>beton zwykły z kruszywa naturalnego'  | m <sup>3</sup> | 0.0714       | 0.00       | 0.000        |   |             |
|                         | 0000000                         | 0.0102*7=<br>materiały pomocnicze(od M)  | %              | 1.5000       | 0.00       | 0.000        |   |             |
|                         | 34000                           | -- Sprzęt --<br>wyciąg''   | m-g            | 0.0504       | 0.00       | 0.000        |   |             |
|                         | 44141                           | 0.0072*7=<br>pompa do betonu na samochodzie'<br>0.001*7=   | m-g            | 0.0070       | 0.00       | 0.000        |   |             |
| <b>Razem pozycja 13</b> |                                 |  |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>2.660</b>  | <b>0.00</b> |
| 14                      | KNR-W 2-02<br>d.1. 0259-04<br>1 | Przygotowanie i montaż zbrojenia<br>konstrukcji monolitycznych budowli -<br>pręty żebrowane  | t              |              |            |              | (0.9*(2.66*<br>30+2.48*<br>34+1.34*26)<br>+0.6*6.50*<br>22+0.9*<br>(2.53*9+<br>1.73*4+<br>1.93*12+<br>1.13*4+<br>1.96*3))/<br>1000 =<br>0.322 |             |
|                         | 999                             | -- Robocizna --  | r-g            | 47.8000      | 0.00       | 0.000        |   |             |
|                         | 1101510                         | -- Materiały --<br>pręty okrągłe do zbrojenia betonu że-<br>browane śr 8-10 mm'  | t              | 1.0020       | 0.00       | 0.000        |   |             |
|                         | 0000000                         | materiały pomocnicze(od M)   | %              | 1.5000       | 0.00       | 0.000        |   |             |
|                         | 71250                           | -- Sprzęt --<br>prościanka do prętów'  | m-g            | 4.8000       | 0.00       | 0.000        |   |             |

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp.                     | Podstawa                               | Opis   | jm             | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn.  | Ilość  | Wartość     |
|-------------------------|--|--|----------------|--------------|------------|--------------|--|-------------|
|                         | 71230                                  | nożyce do prętów'  | m-g            | 6.4000       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 71210                                  | giętarka do prętów'  | m-g            | 5.4000       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 34000                                  | wyciąg"  | m-g            | 1.0000       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 39000                                  | środek transportowy'   | m-g            | 1.8000       | 0.00       | 0.000        |  |             |
| <b>Razem pozycja 14</b> |  |  |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>0.322</b>                                 | <b>0.00</b> |
| 15                      | KNR 0-40<br>d.1. 0105-04<br>1          | Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wody napierającej i spiętrzającej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie ścian z betonu wodoszczelnego (wysokie wymagania użytkowe)  | m <sup>2</sup> |              |            |              | 1.95*(1.40*2+1.90*2) =<br>12.870             |             |
|                         | 999                                    | -- Robocizna --  | r-g            | 0.2300       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 1552411                                | -- Materiały --<br>preparat krzemionkujący   | kg             | 0.1000       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 1478305                                | emulsja polimerowo-bitumiczna  | kg             | 4.5000       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 3901230                                | tkanina zbrojąca izolacje przeciwdone przy wodzie napierającej   | m <sup>2</sup> | 1.1000       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         |  | materiały pomocnicze(od M)   | %              | 2.0000       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 39500                                  | -- Sprzęt --<br>środek transportowy'   | m-g            | 0.0050       | 0.00       | 0.000        |  |             |
| <b>Razem pozycja 15</b> |  |  |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>12.870</b>                                | <b>0.00</b> |
| 16                      | KNR 0-40<br>d.1. 0110-01<br>1 analogia | Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych - analogia uszczelnienie przejścia rur instalacyjnych   | szt            |              |            |              | 3  |             |
|                         | 999                                    | -- Robocizna --  | r-g            | 0.1200       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 1552411                                | -- Materiały --<br>preparat krzemionkujący   | kg             | 0.0700       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 1478301                                | emulsja polimerowo-bitumiczna  | kg             | 0.2600       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 1562920                                | taśma do uszczelniania szczelin dylatacyjnych  | m              | 1.0200       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 39500                                  | -- Sprzęt --<br>środek transportowy'   | m-g            | 0.0010       | 0.00       | 0.000        |  |             |
| <b>Razem pozycja 16</b> |  |  |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>3.000</b>                                 | <b>0.00</b> |
| 17                      | KNR 0-23<br>d.1. 2614-03<br>1 analogia | Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - docieplenie stropu komory i ścian STYRODUR 5 CM | m <sup>2</sup> |              |            |              | 1.90*(1.40*2+1.90*2)+<br>1.4*1.9 =<br>15.200 |             |
|                         | 999                                    | -- Robocizna --  | r-g            | 3.2296       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 1552327                                | -- Materiały --<br>emulsja gruntująca  | kg             | 0.2000       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 1562600                                | płyty styrodurowe 5 cm   | m <sup>3</sup> | 0.0525       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 1554103                                | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych   | kg             | 10.0300      | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 8990499                                | dyble plastikowe "z grzybkami"   | szt            | 4.1600       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 3900600                                | siatka z włókna szklanego  | m <sup>2</sup> | 1.1350       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 1552328                                | podkładowa masa tynkarska  | kg             | 0.3000       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 2350012                                | sucha mieszanka tynkarska mineralna 2 mm   | kg             | 4.0000       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 0000000                                | materiały pomocnicze(od M)   | %              | 1.5000       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 35111                                  | -- Sprzęt --<br>żuraw okienny przenośny 0,15 t   | m-g            | 0.0298       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 39500                                  | środek transportowy'   | m-g            | 0.0276       | 0.00       | 0.000        |  |             |
| <b>Razem pozycja 17</b> |  |  |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>15.200</b>                                | <b>0.00</b> |
| 18                      | KNR-W 2-02<br>d.1. 0606-02<br>1        | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - zbiorników, basenów itp.  | m <sup>2</sup> |              |            |              | 1.90*(1.50*2+2.0*2) =<br>13.300              |             |
|                         | 999                                    | -- Robocizna --  | r-g            | 0.1630       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         |  | -- Materiały --  |                |              |            |              |  |             |

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp.                     | Podstawa   | Opis  | jm             | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn.  | Ilość              | Wartość     |
|-------------------------|------------|---|----------------|--------------|------------|--------------|--------------------|-------------|
|                         | 1560311    | folia polietylenowa szeroka PE-LD gr. 0,5 mm'   | m <sup>2</sup> | 1.3000       | 0.00       | 0.000        |                    |             |
|                         | 1601899    | piasek zwykły'  | m <sup>3</sup> | 0.0120       | 0.00       | 0.000        |                    |             |
|                         | 0000000    | materiały pomocnicze(od M)  | %              | 1.5000       | 0.00       | 0.000        |                    |             |
|                         | 39000      | -- Sprzęt --<br>środek transportowy''   | m-g            | 0.0005       | 0.00       | 0.000        |                    |             |
| <b>Razem pozycja 18</b> |            |   |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>13.300</b>      | <b>0.00</b> |
| 19                      | KNR-W 2-18 | Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach - osadzenie włazu stalowego 0,6x0,6 | szt            |              |            |              | 1                  |             |
| d.1.                    | 0529-02    |   |                |              |            |              |                    |             |
| 1                       | analogia   |   |                |              |            |              |                    |             |
|                         | 999        | -- Robocizna --   | r-g            | 1.8020       | 0.00       | 0.000        |                    |             |
|                         | 6330199    | -- Materiały --<br>właz kanałowy stalowy 0,6x0,6  | szt            | 1.0000       | 0.00       | 0.000        |                    |             |
|                         | 2380823    | zaprawa cementowa M 7   | m <sup>3</sup> | 0.0100       | 0.00       | 0.000        |                    |             |
|                         | 0000000    | materiały pomocnicze(od M)  | %              | 2.5000       | 0.00       | 0.000        |                    |             |
|                         | 39511      | -- Sprzęt --<br>samochód dostawczy 0.9 t  | m-g            | 0.1910       | 0.00       | 0.000        |                    |             |
| <b>Razem pozycja 19</b> |            |   |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>1.000</b>       | <b>0.00</b> |
| 20                      | KNR-W 2-02 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro                         | m <sup>2</sup> |              |            |              | 1.5*1.0 =<br>1.500 |             |
| d.1.                    | 1104-01    |   |                |              |            |              |                    |             |
| 1                       |            |   |                |              |            |              |                    |             |
|                         | 999        | -- Robocizna --   | r-g            | 0.3560       | 0.00       | 0.000        |                    |             |
|                         | 2380824    | -- Materiały --<br>zaprawa cementowa M 12'  | m <sup>3</sup> | 0.0206       | 0.00       | 0.000        |                    |             |
|                         | 0000000    | materiały pomocnicze(od M)  | %              | 1.5000       | 0.00       | 0.000        |                    |             |
|                         | 34000      | -- Sprzęt --<br>wyciąg''  | m-g            | 0.0309       | 0.00       | 0.000        |                    |             |
|                         | 39000      | środek transportowy''   | m-g            | 0.0060       | 0.00       | 0.000        |                    |             |
| <b>Razem pozycja 20</b> |            |   |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>1.500</b>       | <b>0.00</b> |
| 21                      | KNR-W 2-02 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm     | m <sup>2</sup> |              |            |              | 1.5*1.0 =<br>1.500 |             |
| d.1.                    | 1104-03    |   |                |              |            |              |                    |             |
| 1                       |            |   |                |              |            |              |                    |             |
|                         | 999        | -- Robocizna --   | r-g            | 0.0716       | 0.00       | 0.000        |                    |             |
|                         | 2380824    | -- Materiały --<br>zaprawa cementowa M 12'  | m <sup>3</sup> | 0.0105       | 0.00       | 0.000        |                    |             |
|                         | 0000000    | materiały pomocnicze(od M)  | %              | 1.5000       | 0.00       | 0.000        |                    |             |
|                         | 34000      | -- Sprzęt --<br>wyciąg''  | m-g            | 0.0158       | 0.00       | 0.000        |                    |             |
| <b>Razem pozycja 21</b> |            |   |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>1.500</b>       | <b>0.00</b> |
| 22                      | KNR-W 2-02 | Posadzki cementowe wraz z cokolkami zatarte na gładko grubości 25 mm - średnio                                | m <sup>2</sup> |              |            |              | 1.5*1.0 =<br>1.500 |             |
| d.1.                    | 1116-02    |   |                |              |            |              |                    |             |
| 1                       |            |   |                |              |            |              |                    |             |
|                         | 999        | -- Robocizna --   | r-g            | 1.1100       | 0.00       | 0.000        |                    |             |
|                         | 2380824    | -- Materiały --<br>zaprawa cementowa M 12'  | m <sup>3</sup> | 0.0272       | 0.00       | 0.000        |                    |             |
|                         | 1701100    | cement 25 z dodatkami'  | t              | 0.0011       | 0.00       | 0.000        |                    |             |
|                         | 1600399    | kruszywo mineralne łamane ,grys bazaltowy'  | t              | 0.0011       | 0.00       | 0.000        |                    |             |
|                         | 2301099    | masa asfaltowa izolacyjna'  | kg             | 0.0850       | 0.00       | 0.000        |                    |             |
|                         | 3950300    | drewno opałowe'   | kg             | 0.1500       | 0.00       | 0.000        |                    |             |
|                         | 0000000    | materiały pomocnicze(od M)  | %              | 1.5000       | 0.00       | 0.000        |                    |             |
|                         | 34000      | -- Sprzęt --<br>wyciąg''  | m-g            | 0.0395       | 0.00       | 0.000        |                    |             |
|                         | 39000      | środek transportowy''   | m-g            | 0.0014       | 0.00       | 0.000        |                    |             |
| <b>Razem pozycja 22</b> |            |   |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>1.500</b>       | <b>0.00</b> |

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp.                     | Podstawa                        | Opis   | jm             | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn.  | Ilość                    | Wartość     |
|-------------------------|---------------------------------|--|----------------|--------------|------------|--------------|--------------------------|-------------|
| 23                      | KNR-W 2-01<br>d.1. 0701-06<br>1 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.6 w gruncie kat. IV<br>POŁĄCZENIE Z NIECKĄ<br><br>-- Robocizna --             | m              |              |            |              | 2.0*2 =<br>4.000         |             |
|                         | 999                             |  | r-g            | 1.9000       | 0.00       | 0.000        |                          |             |
| <b>Razem pozycja 23</b> |                                 |  |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>4.000</b>             | <b>0.00</b> |
| 24                      | KNR-W 2-18<br>d.1. 0109-01<br>1 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej do 63 mm<br>RURY OSŁONOWE DLA RUR WODNYCH<br><br>-- Robocizna -- | m              |              |            |              | 2.0*2 =<br>4.000         |             |
|                         | 999                             |  | r-g            | 0.2240       | 0.00       | 0.000        |                          |             |
|                         | 5603999                         | -- Materiały --<br>rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm  | m              | 1.0200       | 0.00       | 0.000        |                          |             |
|                         | 0000000                         | materiały pomocnicze(od M)   | %              | 1.5000       | 0.00       | 0.000        |                          |             |
|                         | 39599                           | -- Sprzęt --<br>samochód skrzyniowy'   | m-g            | 0.0142       | 0.00       | 0.000        |                          |             |
|                         | 71270                           | prościarka do rur PE   | m-g            | 0.0425       | 0.00       | 0.000        |                          |             |
| <b>Razem pozycja 24</b> |                                 |  |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>4.000</b>             | <b>0.00</b> |
| 25                      | KNR-W 2-18<br>d.1. 0408-02<br>1 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rura osłonowa dla rury wentylacyjnej spiro<br><br>-- Robocizna --                               | m              |              |            |              | 0.5                      |             |
|                         | 999                             |  | r-g            | 0.3450       | 0.00       | 0.000        |                          |             |
|                         | 5601299                         | -- Materiały --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm'   | m              | 1.0200       | 0.00       | 0.000        |                          |             |
|                         | 0000000                         | materiały pomocnicze(od M)   | %              | 2.5000       | 0.00       | 0.000        |                          |             |
|                         | 39599                           | -- Sprzęt --<br>samochód skrzyniowy'   | m-g            | 0.0083       | 0.00       | 0.000        |                          |             |
| <b>Razem pozycja 25</b> |                                 |  |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>0.500</b>             | <b>0.00</b> |
| 26                      | KNR-W 2-17<br>d.1. 0122-01<br>1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %<br><br>-- Robocizna --                          | m <sup>2</sup> |              |            |              | 3.14*0.1*<br>0.5 = 0.157 |             |
|                         | 999                             |  | r-g            | 2.2700       | 0.00       | 0.000        |                          |             |
|                         | 6501099                         | -- Materiały --<br>przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)'  | m <sup>2</sup> | 0.7500       | 0.00       | 0.000        |                          |             |
|                         | 6501199                         | kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)'   | m <sup>2</sup> | 0.2900       | 0.00       | 0.000        |                          |             |
|                         | 6582299                         | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych  | szt            | 5.0100       | 0.00       | 0.000        |                          |             |
|                         | 6801502                         | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm   | kg             | 0.2900       | 0.00       | 0.000        |                          |             |
|                         | 0000000                         | materiały pomocnicze(od M)   | %              | 1.5000       | 0.00       | 0.000        |                          |             |
|                         | 39510                           | -- Sprzęt --<br>samochód dostawczy'  | m-g            | 0.1000       | 0.00       | 0.000        |                          |             |
| <b>Razem pozycja 26</b> |                                 |  |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>0.157</b>             | <b>0.00</b> |
| 27                      | KNR-W 2-17<br>d.1. 0138-01<br>1 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych<br><br>-- Robocizna --                                      | szt.           |              |            |              | 1                        |             |
|                         | 999                             |  | r-g            | 0.8800       | 0.00       | 0.000        |                          |             |
|                         | 6526099                         | -- Materiały --<br>kratki wentylacyjne, typ A'   | szt            | 1.0000       | 0.00       | 0.000        |                          |             |

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp.                     | Podstawa          | Opis   | jm             | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn.  | Ilość                         | Wartość     |
|-------------------------|-------------------|--|----------------|--------------|------------|--------------|-------------------------------|-------------|
|                         | 0000000           | materiały pomocnicze(od M)   | %              | 1.5000       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
|                         | 39510             | -- Sprzęt --<br>samochód dostawczy'  | m-g            | 0.0200       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
| <b>Razem pozycja 27</b> |                   |  |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>1.000</b>                  | <b>0.00</b> |
| 28                      | d.1.              | Obudowa wentylacji nad terenem z rury stalowej fi 150  | szt            |              |            |              | 1                             |             |
|                         | 999               | -- Robocizna --  | r-g            | 2.5000       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
|                         |                   | -- Materiały --<br>obudowa z rury stalowej fi 150 wykończona   | kpl            | 1.0000       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
| <b>Razem pozycja 28</b> |                   |  |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>1.000</b>                  | <b>0.00</b> |
| 29                      | d.1.              | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. IV   | m              |              |            |              | 4                             |             |
|                         | 1                 | -- Robocizna --  | r-g            | 0.7910       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
| <b>Razem pozycja 29</b> |                   |  |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>4.000</b>                  | <b>0.00</b> |
| 30                      | d.1.              | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m <sup>2</sup> |              |            |              | 4.80-0.6*0.6<br>= 4.440       |             |
|                         | 1                 | UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ  |                |              |            |              |                               |             |
|                         | 999               | -- Robocizna --  | r-g            | 1.2342       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
|                         |                   | -- Materiały --  |                |              |            |              |                               |             |
|                         | 2222101           | kostka brukowa 6 cm szara  | m <sup>2</sup> | 1.0250       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
|                         | 1601899           | piasek   | m <sup>3</sup> | 0.0788       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
|                         | 1700399           | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"  | t              | 0.0117       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
|                         | 3930000           | woda   | m <sup>3</sup> | 0.0260       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
|                         | 0000000           | materiały pomocnicze(od M)   | %              | 0.5000       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
|                         | 45100             | -- Sprzęt --<br>wibrator powierzchniowy  | m-g            | 0.1300       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
|                         | 75200             | piła do cięcia kostki  | m-g            | 0.0250       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
| <b>Razem pozycja 30</b> |                   |  |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>4.440</b>                  | <b>0.00</b> |
| <b>1.2</b>              | <b>45223500-1</b> | <b>NIECKA BAsENU FONTANNY</b>  |                |              |            |              |                               |             |
| 31                      | d.1.              | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem   | m <sup>2</sup> |              |            |              | 3.14*3.3*<br>3.3/4 =<br>8.549 |             |
|                         | 2                 | -- Robocizna --  | r-g            | 0.7864       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
| <b>Razem pozycja 31</b> |                   |  |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>8.549</b>                  | <b>0.00</b> |
| 32                      | d.1.              | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV   | m <sup>3</sup> |              |            |              | 3.0*3.0*<br>0.95 =<br>8.550   |             |
|                         | 2                 | -- Robocizna --  | r-g            | 0.1250       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
|                         | 999               | -- Sprzęt --<br>koparka gąsienicowa 0.60 m3  | m-g            | 0.0394       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
| <b>Razem pozycja 32</b> |                   |  |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>8.550</b>                  | <b>0.00</b> |
| 33                      | d.1.              | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km | m <sup>3</sup> |              |            |              | 0.95*2.40*<br>2.40 =<br>5.472 |             |
|                         | 2                 | -- Robocizna --  | r-g            | 0.0410       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
|                         | 999               | -- Sprzęt --<br>koparka gąsienicowa 0.60 m3  | m-g            | 0.0498       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
|                         | 11163             |  |                |              |            |              |                               |             |

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp.                     | Podstawa                        | Opis  | jm             | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn.  | Ilość                         | Wartość     |
|-------------------------|---------------------------------|---|----------------|--------------|------------|--------------|-------------------------------|-------------|
|                         | 11333                           | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)   | m-g            | 0.0294       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
|                         | 39811                           | samochód samowładowczy 5 t  | m-g            | 0.1724       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
| <b>Razem pozycja 33</b> |                                 |   |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>5.472</b>                  | <b>0.00</b> |
| 34                      | KNR-W 2-01<br>d.1. 0210-04<br>2 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV | m <sup>3</sup> |              |            |              | 5.472                         |             |
|                         | 39812                           | -- Sprzęt --<br>samochód samowładowczy 5-10 t   | m-g            | 0.0107       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
| <b>Razem pozycja 34</b> |                                 |   |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>5.472</b>                  | <b>0.00</b> |
| 35                      | KNR-W 2-01<br>d.1. 0503-02<br>2 | Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m w gruncie kat. III-IV                        | m <sup>3</sup> |              |            |              | 8.55-5.472<br>= 3.078         |             |
|                         | 999                             | -- Robocizna --   | r-g            | 0.2720       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
|                         | 11334                           | -- Sprzęt --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)  | m-g            | 0.0340       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
|                         | 39414                           | ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)  | m-g            | 0.0340       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
|                         | 12521                           | zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m <sup>3</sup> /h   | m-g            | 0.0340       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
|                         | 12614                           | ubijak spalinowy 200 kg   | m-g            | 0.0680       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
|                         | 39981                           | beczkowóz ciągniony 1500 dm <sup>3</sup>  | m-g            | 0.0340       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
| <b>Razem pozycja 35</b> |                                 |   |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>3.078</b>                  | <b>0.00</b> |
| 36                      | KNR-W 2-02<br>d.1. 1103-01<br>2 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym                                   | m <sup>3</sup> |              |            |              | 2.40*2.40*<br>0.10 =<br>0.576 |             |
|                         | 999                             | -- Robocizna --   | r-g            | 4.3200       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
|                         | 1602099                         | -- Materiały --<br>piasek do zapraw   | m <sup>3</sup> | 1.0800       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
|                         | 0000000                         | materiały pomocnicze(od M)  | %              | 1.5000       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
| <b>Razem pozycja 36</b> |                                 |   |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>0.576</b>                  | <b>0.00</b> |
| 37                      | KNR-W 2-02<br>d.1. 1101-01<br>2 | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym                    | m <sup>3</sup> |              |            |              | 2.40*2.40*<br>0.10 =<br>0.576 |             |
|                         | 999                             | -- Robocizna --   | r-g            | 5.2600       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
|                         | 2370699                         | -- Materiały --<br>beton zwykły z kruszywa naturalnego  | m <sup>3</sup> | 1.0300       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
|                         | 0000000                         | materiały pomocnicze(od M)  | %              | 1.5000       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
| <b>Razem pozycja 37</b> |                                 |   |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>0.576</b>                  | <b>0.00</b> |
| 38                      | KNR-W 2-02<br>d.1. 0205-01<br>2 | Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - DNO NIECKI FONTANNY  | m <sup>3</sup> |              |            |              | 2.40*2.40*<br>0.25 =<br>1.440 |             |
|                         | 999                             | -- Robocizna --   | r-g            | 0.4500       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
|                         | 2370699                         | -- Materiały --<br>beton zwykły z kruszywa naturalnego  | m <sup>3</sup> | 1.0150       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
|                         | 2600621                         | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III   | m <sup>3</sup> | 0.0020       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
|                         | 2600622                         | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III   | m <sup>3</sup> | 0.0010       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
|                         | 1332000                         | gwoździe budowlane okrągłe gołe   | kg             | 0.0200       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
|                         | 0000000                         | materiały pomocnicze(od M)  | %              | 1.5000       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
|                         | 39000                           | -- Sprzęt --<br>środek transportowy   | m-g            | 0.0100       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
|                         | 44141                           | pompa do betonu na samochodzie  | m-g            | 0.0800       | 0.00       | 0.000        |                               |             |
| <b>Razem pozycja 38</b> |                                 |   |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>1.440</b>                  | <b>0.00</b> |

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp.                     | Podstawa                        | Opis   | jm             | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn.  | Ilość                                      | Wartość     |
|-------------------------|---------------------------------|--|----------------|--------------|------------|--------------|--|-------------|
| 39                      | KNR-W 2-02<br>d.1. 0207-01<br>2 | Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ŚCIANY NIECKI FONTANNY  | m <sup>2</sup> |              |            |              | 0.40*(2.40*4) = 3.840                      |             |
|                         | 999                             | -- Robocizna --  | r-g            | 2.7900       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 2370699                         | -- Materiały --<br>beton zwykły z kruszywa naturalnego   | m <sup>3</sup> | 0.0820       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 2600621                         | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III  | m <sup>3</sup> | 0.0070       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 2600622                         | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III  | m <sup>3</sup> | 0.0030       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 1332000                         | gwoździe budowlane okrągłe gołe  | kg             | 0.5000       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 1122299                         | druk stalowy okrągły   | kg             | 0.1200       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 0000000                         | materiały pomocnicze(od M)   | %              | 1.5000       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 34000                           | -- Sprzęt --<br>wyciąg   | m-g            | 0.1600       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 39000                           | środek transportowy  | m-g            | 0.0300       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 44141                           | pompa do betonu na samochodzie   | m-g            | 0.0100       | 0.00       | 0.000        |  |             |
| <b>Razem pozycja 39</b> |                                 |  |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>3.840</b>                               | <b>0.00</b> |
| 40                      | KNR-W 2-02<br>d.1. 0207-07<br>2 | Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu<br>Krotność = 12 | m <sup>2</sup> |              |            |              | 3.84                                       |             |
|                         | 999                             | -- Robocizna --<br>0.03*12=  | r-g            | 0.3600       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 2370699                         | -- Materiały --<br>beton zwykły z kruszywa naturalnego   | m <sup>3</sup> | 0.1200       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 0000000                         | materiały pomocnicze(od M)   | %              | 1.5000       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 34000                           | -- Sprzęt --<br>wyciąg   | m-g            | 0.1080       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 44141                           | pompa do betonu na samochodzie   | m-g            | 0.0120       | 0.00       | 0.000        |  |             |
| <b>Razem pozycja 40</b> |                                 |  |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>3.840</b>                               | <b>0.00</b> |
| 41                      | KNR-W 2-02<br>d.1. 0259-04<br>2 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane                              | t              |              |            |              | 0.6*(1.37*42+1.18*47+2.36*60)/1000 = 0.153 |             |
|                         | 999                             | -- Robocizna --  | r-g            | 47.8000      | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 1101510                         | -- Materiały --<br>pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8-10 mm  | t              | 1.0020       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 0000000                         | materiały pomocnicze(od M)   | %              | 1.5000       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 71250                           | -- Sprzęt --<br>prościarka do prętów   | m-g            | 4.8000       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 71230                           | nożyce do prętów   | m-g            | 6.4000       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 71210                           | giętarka do prętów   | m-g            | 5.4000       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 34000                           | wyciąg   | m-g            | 1.0000       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 39000                           | środek transportowy  | m-g            | 1.8000       | 0.00       | 0.000        |  |             |
| <b>Razem pozycja 41</b> |                                 |  |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>0.153</b>                               | <b>0.00</b> |
| 42                      | KNR 0-40<br>d.1. 0110-01<br>2   | Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych   | m              |              |            |              | 2.40*4 = 9.600                             |             |
|                         | 999                             | -- Robocizna --  | r-g            | 0.1200       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 1552411                         | -- Materiały --<br>preparat krzemionkowy   | kg             | 0.0700       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 2300711                         | szlam uszczelniający polimerowo-bitumiczny   | kg             | 0.1600       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 1562920                         | taśma do uszczelniania szczelin dylatacyjnych  | m              | 1.0200       | 0.00       | 0.000        |  |             |



## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp.                     | Podstawa                                    | Opis  | jm             | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn.  | Ilość                                  | Wartość     |
|-------------------------|---|---|----------------|--------------|------------|--------------|--|-------------|
|                         | 39500                                       | -- Sprzęt --<br>środek transportowy   | m-g            | 0.0010       | 0.00       | 0.000        |  |             |
| <b>Razem pozycja 42</b> |   |   |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>9.600</b>                           | <b>0.00</b> |
| 43                      | KNR BC-02                                   | Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień - wklejenie - kształtka do uszczelnień przejść rurowych, kraterów lub wpustów w posadzkach   | szt.           |              |            |              | 3                                      |             |
| d.1.                    | 0316-05                                     |   |                |              |            |              |  |             |
| 2                       | analogia                                    |   |                |              |            |              |  |             |
|                         | 999   | -- Robocizna --   | r-g            | 0.0600       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | bc02058                                     | -- Materiały --<br>- elastyczna masa uszczelniająca   | kg             | 0.2400       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | bc02085                                     | - kształtka do uszczelnień przejść rurowych, kraterów lub wpustów w posadzkach - kołnierz uszczelniający  | szt.           | 1.0000       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 0000000                                     | materiały pomocnicze(od M)  | %              | 1.0000       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 95100                                       | -- Sprzęt --<br>środek transportowy   | m-g            | 0.0001       | 0.00       | 0.000        |  |             |
| <b>Razem pozycja 43</b> |   |   |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>3.000</b>                           | <b>0.00</b> |
| 44                      | KNR 0-40                                    | Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i beczciśnieniowej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie ścian z betonu wodoszczelnego (wysokie wymagania użytkowe) - uszczelnienie niecki od środka | m <sup>2</sup> |              |            |              | 0.65*2.40*<br>4+0.40*2.0*<br>4 = 9.440 |             |
| d.1.                    | 0104-04                                     |   |                |              |            |              |  |             |
| 2                       |   |   |                |              |            |              |  |             |
|                         | 999   | -- Robocizna --   | r-g            | 0.1400       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 1552411                                     | -- Materiały --<br>preparat krzemionkowy  | kg             | 0.1000       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 2300712                                     | elastyczny szlam uszczelniający polimerowo0bitumiczny   | kg             | 3.5000       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         |   | materiały pomocnicze(od M)  | %              | 2.0000       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 39500                                       | -- Sprzęt --<br>środek transportowy   | m-g            | 0.0050       | 0.00       | 0.000        |  |             |
| <b>Razem pozycja 44</b> |   |   |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>9.440</b>                           | <b>0.00</b> |
| 45                      | KNR 0-40                                    | Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w strefie stawiania ścian wylewanych-betonowych  | m <sup>2</sup> |              |            |              | 0.20*2.40*4<br>= 1.920                 |             |
| d.1.                    | 0101-02                                     |   |                |              |            |              |  |             |
| 2                       |   |   |                |              |            |              |  |             |
|                         | 999   | -- Robocizna --   | r-g            | 0.3200       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 1552411                                     | -- Materiały --<br>preparat krzemionkowy  | kg             | 0.3000       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 2300711                                     | szlam uszczelniający polimerowo-bitumiczny  | kg             | 4.0000       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 1602899                                     | piasek kwarcowy 0,2-1 mm  | kg             | 2.0000       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 39500                                       | -- Sprzęt --<br>środek transportowy   | m-g            | 0.0060       | 0.00       | 0.000        |  |             |
| <b>Razem pozycja 45</b> |   |   |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>1.920</b>                           | <b>0.00</b> |
| 46                      | Ruszt pod płyty granitowe w niecce fontanny |   | m <sup>2</sup> |              |            |              | 2.40*2.40 =<br>5.760                   |             |
| d.1.                    | wycena indywidualna                         |   |                |              |            |              |  |             |
| 2                       |   |   |                |              |            |              |  |             |
|                         | 999   | -- Robocizna --   | r-g            | 1.5000       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         |   | -- Materiały --<br>ruszt pod płyty granitowe  | m <sup>2</sup> | 1.0000       | 0.00       | 0.000        |  |             |
| <b>Razem pozycja 46</b> |   |   |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>5.760</b>                           | <b>0.00</b> |
| 47                      | KNR-W 2-02                                  | Posadzki zewnętrzne pełne z elementów prostokątnych na piasku - skały wybuchowe i przeobrażeniowe gr. ponad 5 cm - płyty granitowe grub. 8 cm - UKŁADANIE NA SUCHO NA RUSZCIE   | m <sup>2</sup> |              |            |              | 2.40                                   |             |
| d.1.                    | 2112-08                                     |   |                |              |            |              |  |             |
| 2                       | analogia                                    |   |                |              |            |              |  |             |

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp.                     | Podstawa                               | Opis   | jm             | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn.  | Ilość                                  | Wartość     |
|-------------------------|--|--|----------------|--------------|------------|--------------|--|-------------|
|                         | 999                                    | -- Robocizna --  | r-g            | 3.7800       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 2380824                                | -- Materiały --<br>zaprawa cementowa M 12  | m <sup>3</sup> | 0.0840       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 0000000                                | materiały pomocnicze(od M2)  | %              | 43.0000      | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 1631599                                | elementy z płyt grub. ponad 5 cm - 8 cm  | m <sup>2</sup> | 1.0200       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 34000                                  | -- Sprzęt --<br>wyciąg   | m-g            | 0.1300       | 0.00       | 0.000        |  |             |
| <b>Razem pozycja 47</b> |  |  |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>2.400</b>                           | <b>0.00</b> |
| <b>1.3</b>              | <b>URZĄDZENIA</b>                      |  |                |              |            |              |  |             |
| 48                      | d.1. cena zakładowa                    | Technologia z urządzeniami fontanny z montażem   | szt            |              |            |              | 1                                      |             |
|                         |  | -- Materiały --<br>technologia z urządzeniami i montażem   | kpl            | 1.0000       | 0.00       | 0.000        |  |             |
| <b>Razem pozycja 48</b> |  |  |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>1.000</b>                           | <b>0.00</b> |
| <b>2</b>                | <b>45233200-1</b>                      | <b>NAWIERZCHNIE</b>  |                |              |            |              |  |             |
| <b>2.1</b>              | <b>NAWIERZCHNIA Z PŁYT GRANITOWYCH</b> |  |                |              |            |              |  |             |
| 49                      | KNR 2-31<br>d.2. 0101-01<br>1          | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm   | m <sup>2</sup> |              |            |              | 3.14*3.0*<br>3.0/4-2.4*<br>2.4 = 1.305 |             |
|                         | 999                                    | -- Robocizna --  | r-g            | 0.0376       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 11334                                  | -- Sprzęt --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)   | m-g            | 0.0035       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 12313                                  | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t  | m-g            | 0.0086       | 0.00       | 0.000        |  |             |
| <b>Razem pozycja 49</b> |  |  |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>1.305</b>                           | <b>0.00</b> |
| 50                      | KNR 2-31<br>d.2. 0101-02<br>1          | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości<br>Krotność = 2          | m <sup>2</sup> |              |            |              | 1.305                                  |             |
|                         | 999                                    | -- Robocizna --<br>0.0005*2=   | r-g            | 0.0010       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 11334                                  | -- Sprzęt --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)   | m-g            | 0.0018       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         |  | 0.0009*2=  |                |              |            |              |  |             |
| <b>Razem pozycja 50</b> |  |  |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>1.305</b>                           | <b>0.00</b> |
| 51                      | KNR-W 4-01<br>d.2. 0109-06<br>1        | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)   | m <sup>3</sup> |              |            |              | 1.305*0.30<br>= 0.392                  |             |
|                         | 999                                    | -- Robocizna --  | r-g            | 1.0200       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         | 39811                                  | -- Sprzęt --<br>samochód samowyładowczy 5 t  | m-g            | 0.6300       | 0.00       | 0.000        |  |             |
| <b>Razem pozycja 51</b> |  |  |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>0.392</b>                           | <b>0.00</b> |
| 52                      | KNR-W 4-01<br>d.2. 0109-08<br>1        | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km<br>Krotność = 4  | m <sup>3</sup> |              |            |              | 0.392                                  |             |
|                         | 39811                                  | -- Sprzęt --<br>samochód samowyładowczy 5 t  | m-g            | 0.1200       | 0.00       | 0.000        |  |             |
|                         |  | 0.03*4=  |                |              |            |              |  |             |
| <b>Razem pozycja 52</b> |  |  |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>0.392</b>                           | <b>0.00</b> |
| 53                      | KNR 2-31<br>d.2. 0104-07<br>1          | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m <sup>2</sup> |              |            |              | 1.305                                  |             |
|                         |  | -- Robocizna --  |                |              |            |              |  |             |

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp.                     | Podstawa                      | Opis  | jm             | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn.  | Ilość        | Wartość     |
|-------------------------|-------------------------------|---|----------------|--------------|------------|--------------|--------------|-------------|
|                         | 999                           |   | r-g            | 0.0059       | 0.00       | 0.000        |              |             |
|                         | 1601899                       | -- Materiały --<br>piasek   | m <sup>3</sup> | 0.1230       | 0.00       | 0.000        |              |             |
|                         | 3930000                       | woda  | m <sup>3</sup> | 0.0050       | 0.00       | 0.000        |              |             |
|                         | 0000000                       | materiały pomocnicze(od M)  | %              | 0.5000       | 0.00       | 0.000        |              |             |
|                         | 12113                         | -- Sprzęt --<br>walec statyczny samojezdny 10 t   | m-g            | 0.0041       | 0.00       | 0.000        |              |             |
|                         | 11612                         | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)   | m-g            | 0.0020       | 0.00       | 0.000        |              |             |
| <b>Razem pozycja 53</b> |                               |   |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>1.305</b> | <b>0.00</b> |
| 54                      | KNR 2-31<br>d.2. 0114-05<br>1 | Podbudowa z kruszywa łamanego -<br>warstwa dolna o grubości po zagęsz-<br>czeniu 15 cm                              | m <sup>2</sup> |              |            |              | 1.305        |             |
|                         | 999                           | -- Robocizna --   | r-g            | 0.0333       | 0.00       | 0.000        |              |             |
|                         | 1600614                       | -- Materiały --<br>tłuczeń kamienny sortowany 31,5-63   | t              | 0.3182       | 0.00       | 0.000        |              |             |
|                         | 3930000                       | woda  | m <sup>3</sup> | 0.0150       | 0.00       | 0.000        |              |             |
|                         | 0000000                       | materiały pomocnicze(od M)  | %              | 0.5000       | 0.00       | 0.000        |              |             |
|                         | 11612                         | -- Sprzęt --<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)   | m-g            | 0.0027       | 0.00       | 0.000        |              |             |
|                         | 12113                         | walec statyczny samojezdny 10 t   | m-g            | 0.0387       | 0.00       | 0.000        |              |             |
| <b>Razem pozycja 54</b> |                               |   |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>1.305</b> | <b>0.00</b> |
| 55                      | KNR 2-31<br>d.2. 0114-07<br>1 | Podbudowa z kruszywa łamanego -<br>warstwa górna o grubości po zagęsz-<br>czeniu 8 cm                               | m <sup>2</sup> |              |            |              | 1.305        |             |
|                         | 999                           | -- Robocizna --   | r-g            | 0.0304       | 0.00       | 0.000        |              |             |
|                         | 1600614                       | -- Materiały --<br>tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,<br>5   | t              | 0.1697       | 0.00       | 0.000        |              |             |
|                         | 1600600                       | miął kamienny   | t              | 0.0143       | 0.00       | 0.000        |              |             |
|                         | 3930000                       | woda  | m <sup>3</sup> | 0.0080       | 0.00       | 0.000        |              |             |
|                         | 0000000                       | materiały pomocnicze(od M)  | %              | 0.5000       | 0.00       | 0.000        |              |             |
|                         | 11612                         | -- Sprzęt --<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)   | m-g            | 0.0025       | 0.00       | 0.000        |              |             |
|                         | 12113                         | walec statyczny samojezdny 10 t   | m-g            | 0.0256       | 0.00       | 0.000        |              |             |
| <b>Razem pozycja 55</b> |                               |   |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>1.305</b> | <b>0.00</b> |
| 56                      | KNR 2-31<br>d.2. 0114-08<br>1 | Podbudowa z kruszywa łamanego -<br>warstwa górna - za każdy dalszy 1<br>cm grubości po zagęszczeniu<br>Krotność = 2 | m <sup>2</sup> |              |            |              | 1.305        |             |
|                         | 999                           | -- Robocizna --<br>0.0011*2=  | r-g            | 0.0022       | 0.00       | 0.000        |              |             |
|                         | 1600614                       | -- Materiały --<br>tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,<br>5   | t              | 0.0424       | 0.00       | 0.000        |              |             |
|                         | 3930000                       | 0.0212*2=<br>woda   | m <sup>3</sup> | 0.0020       | 0.00       | 0.000        |              |             |
|                         | 0000000                       | 0.001*2=<br>materiały pomocnicze(od M)  | %              | 0.5000       | 0.00       | 0.000        |              |             |
|                         | 11612                         | -- Sprzęt --<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)   | m-g            | 0.0004       | 0.00       | 0.000        |              |             |
|                         | 12113                         | 0.0002*2=<br>walec statyczny samojezdny 10 t  | m-g            | 0.0026       | 0.00       | 0.000        |              |             |
|                         |                               | 0.0013*2=   |                |              |            |              |              |             |
| <b>Razem pozycja 56</b> |                               |   |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>1.305</b> | <b>0.00</b> |

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp.   | Podstawa                                 | Opis  | jm             | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn.  | Ilość                               | Wartość     |
|---|--|---|----------------|--------------|------------|--------------|-------------------------------------|-------------|
| 57  | KNR-W 2-02<br>d.2. 2112-08<br>1 analogia | Posadzki zewnętrzne pełne z elementów prostokątnych na piasku - skały wybuchowe i przeobrażeniowe gr. ponad 5 cm NAWIERZCHNIA Z PŁYT KAMIENNYCH GRANITOWYCH GRUB 8 CM 100x50 cm | m <sup>2</sup> |              |            |              | 1.305                               |             |
|   | 999                                      | -- Robocizna --   | r-g            | 3.7800       | 0.00       | 0.000        |                                     |             |
|   | 2380824                                  | -- Materiały --<br>zaprawa cementowa M 12   | m <sup>3</sup> | 0.0840       | 0.00       | 0.000        |                                     |             |
|   | 0000000                                  | materiały pomocnicze(od M2)   | %              | 43.0000      | 0.00       | 0.000        |                                     |             |
|   | 1631599                                  | elementy z płyt grub. ponad 5 cm - grub 8 cm  | m <sup>2</sup> | 1.0200       | 0.00       | 0.000        |                                     |             |
|   | 34000                                    | -- Sprzęt --<br>wyciąg  | m-g            | 0.1300       | 0.00       | 0.000        |                                     |             |
| <b>Razem pozycja 57</b>                           |  |   |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>1.305</b>                        | <b>0.00</b> |
| 58  | KNR 2-31<br>d.2. 0404-05<br>1            | Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m              |              |            |              | 3.14*3.0 =<br>9.420                 |             |
|   | 999                                      | -- Robocizna --   | r-g            | 0.3234       | 0.00       | 0.000        |                                     |             |
|   | 1630901                                  | -- Materiały --<br>krawężnik drogowy 12x20 cm   | m              | 1.0100       | 0.00       | 0.000        |                                     |             |
|   | 1601899                                  | piasek  | m <sup>3</sup> | 0.0129       | 0.00       | 0.000        |                                     |             |
|   | 1700301                                  | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35   | t              | 0.0037       | 0.00       | 0.000        |                                     |             |
|   | 3930000                                  | woda  | m <sup>3</sup> | 0.0046       | 0.00       | 0.000        |                                     |             |
|   | 0000000                                  | materiały pomocnicze(od M)  | %              | 0.5000       | 0.00       | 0.000        |                                     |             |
| <b>Razem pozycja 58</b>                           |  |   |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>9.420</b>                        | <b>0.00</b> |
| 59  | KNR 2-31<br>d.2. 0404-07<br>1            | Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m   | m              |              |            |              | 9.42                                |             |
|   | 999                                      | -- Robocizna --   | r-g            | 0.3853       | 0.00       | 0.000        |                                     |             |
| <b>Razem pozycja 59</b>                           |  |   |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>9.420</b>                        | <b>0.00</b> |
| 60  | KNR 2-31<br>d.2. 0511-02<br>1 analogia   | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ   | m <sup>2</sup> |              |            |              | 8.549-3.14*<br>3.0*3.0/4 =<br>1.484 |             |
|   | 999                                      | -- Robocizna --   | r-g            | 1.2342       | 0.00       | 0.000        |                                     |             |
|   | 2222101                                  | -- Materiały --<br>kostka brukowa 6 cm szara  | m <sup>2</sup> | 1.0250       | 0.00       | 0.000        |                                     |             |
|   | 1601899                                  | piasek  | m <sup>3</sup> | 0.0788       | 0.00       | 0.000        |                                     |             |
|   | 1700399                                  | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"   | t              | 0.0117       | 0.00       | 0.000        |                                     |             |
|   | 3930000                                  | woda  | m <sup>3</sup> | 0.0260       | 0.00       | 0.000        |                                     |             |
|   | 0000000                                  | materiały pomocnicze(od M)  | %              | 0.5000       | 0.00       | 0.000        |                                     |             |
|   | 45100                                    | -- Sprzęt --<br>wibrator powierzchniowy   | m-g            | 0.1300       | 0.00       | 0.000        |                                     |             |
|   | 75200                                    | piła do cięcia kostki   | m-g            | 0.0250       | 0.00       | 0.000        |                                     |             |
| <b>Razem pozycja 60</b>                           |  |   |                |              |            | <b>0.000</b> | <b>1.484</b>                        | <b>0.00</b> |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |  |   |                |              |            |              |                                     | <b>0.00</b> |

Słownie: zero i 00/100 zł