

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Odtworzenie i dostosowanie istniejącego zbiornika w m-ci Mszana do funkcji zbiornika przeciwpożarowego i retencyjnego  
ADRES INWESTYCJI : Mszana; dz. nr ewid. 28/2  
INWESTOR : Zespół Karpackich Parków Krajobrazowych  
ADRES INWESTORA : 38-450 Dukla; ul. Trakt Węgierski 8a  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Leszek Bąk  
DATA OPRACOWANIA : 08.09.2025

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : INTERCENBUD II kw. 2025 r.

### NARZUTY

VAT [V] ..... 23.00 %  $\Sigma(R, M, S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.09.2025

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW I ROBÓT

Przedmiotem opracowania jest korzyść inwestorski inwestycji pn:

Remont i odtworzenie istniejącego zbiornika wodnego zlokalizowanego w miejscowości Mszana, gmina Dukla, działka nr 28/2.

Zbiornik zostanie dostosowany do pełnienia funkcji retencyjnych oraz przeciwpożarowych.

### ZAKRES PLANOWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH:

#### 1. Roboty rozbiórkowe:

- rozebranie ścian żelbetonowych o grub. do 40 cm,
- transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym,
- ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia,
- oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem.

#### 2. Roboty ziemne:

- mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gasienicowymi o mocy 55 kW,
- nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - utwardzenie terenu,
- korona zbiornika z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem. spoin zaprawą cementową,
- obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem,
- transport wewnętrzny kruszywa naturalnego pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym
- transport kłosa.

#### 3. Czyszczenie i uszczelnienie zbiornika – usunięcie namułu, uszczelnienie ubytków, naprawa ścian żelbetonowych:

- roboty ziemne wykonane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.25 m<sup>3</sup> w gr. kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi

na odległość do 1 km

- czyszczenie dna zbiornika z namułu,
- nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. IIIIV.

#### 4. Izolacje i zabezpieczenia – tynki naprawcze, wzmocnienia, powłoki izolacyjne:

- ciśnieniowe czyszczenie i mycie betonowych ścian i dna zbiornika wodą zimną - powierzchnie porowate,
- przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru,
- przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach zbiornika,
- podstemplowanie zagrożonych ścian krawędziakami o przekroju ponad 250 cm<sup>2</sup>,
- ściany żelbetonowe grub. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu U-Form m<sup>2</sup>,
- ściany żelbetonowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form - dodatek za każdy następny cm grubości,
- przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane.

#### 5. Wykonanie punktu poboru wody do celów p.poż:

- mechaniczne wykonanie koryta na wokół zbiornika w gruncie kat. I-IV głębokość 20 cm,
- nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub. po zagęszczeniu 10 cm

#### 6. Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych:

- ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa m<sup>2</sup>,
- bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych,
- barierki wewnętrzne zbiornika - barierki z kątownika stalowego na słupkach z teownika stalowego bez wypełnienia,
- wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m<sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m,
- wyloty drenarskie W-1 o śr. 10 cm (skarpy umocnione korytkami betonowymi) - przelew nadmiaru wody,
- rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem - drenaż rozsączający nadmiar wody ze zbiornika na teren działki,
- stopy fundamentowe betonowe, o obj. do 0.5m<sup>3</sup>.

#### 7. Dojście piesze – chodnik z płyt betonowych JUMBO, obrzeża betonowe:

- mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokość 20 cm,
- mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości,
- podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub. po zagęszczeniu. 15 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszczeniu,
- podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub. po zagęszczeniu 8 cm,
- obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem,
- nawierzchnia z płyt JUMBO 100x75x10 cm z wypełnieniem spoin piaskiem.

#### 8. Nasadzenia:

- sadzenie nowych drzew – 30 sztuk,
- założenie łąki kwietnej wokół zbiornika.

### ZAŁOŻENIA:

#### 1. podstawa opracowania:

Przedmiar robót został opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z 20-12-2021 r. w sprawie szczegółowe-

go zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-

użytkowego (DzU z 2021, poz.2454); Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych koszt-

tów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. Wyliczenia ilości przedmiarowych są wynikiem pomiarów w terenie.

#### 2. Metoda sporządzenia kosztorysu:

metoda szczegółowa

#### 3. Dane składników cenowych:

a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót

- kalkulacja szczegółowa

| Lp.                                                                                | Podst                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                           | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>1 Roboty rozbiórkowe</b>                                                        |                          |                                                                                                                                                             |                |              |                |
| 1                                                                                  | <b>KNR 4-04</b>          | Rozebranie ścian żelbetowych o grub.do 40 cm                                                                                                                | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1                                                                                | <b>0303-03</b>           | (7.6*2.0+4.0*2.0)*0.4                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 9.280        |                |
|                                                                                    |                          |                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.280</b>   |
| 2                                                                                  | <b>KNR 4-04</b>          | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                                 | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1                                                                                | <b>1101-03</b>           | poz.1                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 9.280        |                |
|                                                                                    |                          |                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.280</b>   |
| 3                                                                                  | <b>KNR 4-04</b>          | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km                                  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1                                                                                | <b>1101-06</b>           | Krotność = 16<br>poz.2                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 9.280        |                |
|                                                                                    |                          |                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.280</b>   |
| 4                                                                                  | <b>KNR 2-01</b>          | Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia                                                                                          | ha             |              |                |
| d.1                                                                                | <b>0109-05</b>           | 0.0063                                                                                                                                                      | ha             | 0.006        |                |
|                                                                                    |                          |                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.006</b>   |
| 5                                                                                  | <b>KNR 2-01</b>          | Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem                                                 | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                                                                | <b>0111-02</b>           | 63                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 63.000       |                |
|                                                                                    |                          |                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>63.000</b>  |
| <b>2 Roboty ziemne wokół zbiornika</b>                                             |                          |                                                                                                                                                             |                |              |                |
| 6                                                                                  | <b>KNR-W 2-01</b>        | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV - wokół zbiornika                                           | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2                                                                                | <b>0225-03</b>           | 5.0*(7.6+19.3)+1.5*7.6                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 145.900      |                |
|                                                                                    |                          |                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>145.900</b> |
| 7                                                                                  | <b>KNR 2-31</b>          | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 10 cm - utwardzenie terenu                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2                                                                                | <b>0204-03</b>           | Krotność = 2<br>poz.6                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 145.900      |                |
|                                                                                    | <b>analogia</b>          |                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>145.900</b> |
| 8                                                                                  | <b>KNR 2-31</b>          | Korona zbiornika z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.                                                               | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2                                                                                | <b>0502-04</b>           | 0.5*(7.6*2+13.8)                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 14.500       |                |
|                                                                                    | <b>analogia</b>          |                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.500</b>  |
| 9                                                                                  | <b>KNR 2-31</b>          | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem                                                                                  | m              |              |                |
| d.2                                                                                | <b>0407-03</b>           | 66.0                                                                                                                                                        | m              | 66.000       |                |
|                                                                                    |                          |                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>66.000</b>  |
| 10                                                                                 | <b>KNR 2-31</b>          | Transp.wewn.kruszywa nat. pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym - transport kłińca                                         | t              |              |                |
| d.2                                                                                | <b>1510-04</b>           | 73.54+64.84+16.7+5.57+8.91                                                                                                                                  | t              | 169.560      |                |
|                                                                                    |                          |                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>169.560</b> |
| 11                                                                                 | <b>KNR 2-31</b>          | Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km                                                                                                           | t              |              |                |
| d.2                                                                                | <b>1511-02</b>           | Krotność = 20<br>poz.10                                                                                                                                     | t              | 169.560      |                |
|                                                                                    |                          |                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>169.560</b> |
| <b>3 Czyszczenie i uszczelnienie istniejącego zbiornika</b>                        |                          |                                                                                                                                                             |                |              |                |
| 12                                                                                 | <b>KNR 2-01</b>          | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.3                                                                                | <b>0201-04</b>           | - czyszczenie dna zbiornika z namułu                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 48.960       |                |
|                                                                                    | <b>analogia</b>          | 6.8*12*0.6                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.960</b>  |
| 13                                                                                 | <b>KNR-W 2-01</b>        | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV          | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.3                                                                                | <b>0210-02</b>           | Krotność = 4<br>poz.12                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 48.960       |                |
|                                                                                    |                          |                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.960</b>  |
| <b>4 Wykonanie izolacji i mzaabezpieczenie konstrukcji i powierzchni zbiornika</b> |                          |                                                                                                                                                             |                |              |                |
| 14                                                                                 | <b>KNR 9-21</b>          | Cięsieniowe czyszczenie i mycie beronowych ścian i dna zbiornika wodą zimną - powierzchnie porowate                                                         | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.4                                                                                | <b>0106-02</b>           | 12*6.8+2.5*(12+6.8+4.2)                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 139.100      |                |
|                                                                                    | <b>uwaga pod tablicą</b> |                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>139.100</b> |
| 15                                                                                 | <b>KNR AT-26</b>         | Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru                                                                                             | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.4                                                                                | <b>0101-04</b>           | 2.5*(12+6.8+4.2)                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 57.500       |                |
|                                                                                    |                          |                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>57.500</b>  |

| Lp.                                                   | Podst                                                | Opis i wyliczenia                                                                                                                               | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
| 16<br>d.4                                             | <b>KNR 4-01</b><br><b>0722-03</b><br><b>analogia</b> | Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach zbiornika<br>poz.15                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>57.500   |                |
|                                                       |                                                      |                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>57.500</b>  |
| 17<br>d.4                                             | <b>KNR-W 4-01</b><br><b>0435-04</b>                  | Podstemplowanie zagrożonych ścian krawędziakami o przekroju ponad 250 cm <sup>2</sup><br>4                                                      | m<br>m                           | <br>4.000    |                |
|                                                       |                                                      |                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 18<br>d.4                                             | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>0235-01</b>                  | Ściany żelbetowe grub. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu U-Form<br>2*(6.8+4.0)                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>21.600   |                |
|                                                       |                                                      |                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>21.600</b>  |
| 19<br>d.4                                             | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>0235-05</b>                  | Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form - dodatek za każdy następny cm grubości<br>Krotność = 30<br>2*(6.8+4.0)                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>21.600   |                |
|                                                       |                                                      |                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>21.600</b>  |
| 20<br>d.4                                             | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>0259-02</b>                  | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazowane<br>0.1776                                                      | t<br>t                           | <br>0.178    |                |
|                                                       |                                                      |                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.178</b>   |
| <b>5 Wykonanie punktu poboru wodyb do celów p.poż</b> |                                                      |                                                                                                                                                 |                                  |              |                |
| 21<br>d.5                                             | <b>KNR 2-31</b><br><b>0101-01</b>                    | Mechaniczne wykonanie koryta na wokół zbiornika w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm<br>4.5*7.6+4.5*19.3+1.0*7.6                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>128.650  |                |
|                                                       |                                                      |                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>128.650</b> |
| 22<br>d.5                                             | <b>KNR 2-31</b><br><b>0204-03</b><br><b>analogia</b> | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 10 cm - utwardzenie terenu<br>Krotność = 2<br>poz.21          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>128.650  |                |
|                                                       |                                                      |                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>128.650</b> |
| <b>6 wykonanie ogrodzenia i zabezpieczenia terenu</b> |                                                      |                                                                                                                                                 |                                  |              |                |
| 23<br>d.6                                             | <b>KNR 2-25</b><br><b>0307-01</b>                    | Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa<br>54.6                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>54.600   |                |
|                                                       |                                                      |                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>54.600</b>  |
| 24<br>d.6                                             | <b>KNR 2-25</b><br><b>0312-01</b>                    | Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalow.ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa<br>3.25                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>3.250    |                |
|                                                       |                                                      |                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.250</b>   |
| 25<br>d.6                                             | <b>KNR 2-23</b><br><b>0403-05</b><br><b>analogia</b> | Barierki wewnętrzne zbiornika - barierki z kątownika stalowego na słupkach z teownika stalowego bez wypełnienia<br>35.6                         | m<br>m                           | <br>35.600   |                |
|                                                       |                                                      |                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>35.600</b>  |
| 26<br>d.6                                             | <b>KNR-W 2-01</b><br><b>0308-11</b>                  | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV)<br>64                                                 | dół.<br>dół.                     | <br>64.000   |                |
|                                                       |                                                      |                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>64.000</b>  |
| 27<br>d.6                                             | <b>KNR 2-11</b><br><b>1601-01</b>                    | Wyloty drenarskie W-1 o śr. 10 cm (skarpy umocnione korytkami betonowymi) - prelew nadmiaru wody<br>2                                           | wylot.<br>wylot.                 | <br>2.000    |                |
|                                                       |                                                      |                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 28<br>d.6                                             | <b>KNR 2-11</b><br><b>0145-03</b>                    | Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem - drenaż rozsączający nadmiar wody ze zbiornika na teren działki<br>40                     | m<br>m                           | <br>40.000   |                |
|                                                       |                                                      |                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 29<br>d.6                                             | <b>KNR 2-02</b><br><b>0203-01</b>                    | Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m <sup>3</sup><br>64*(0.25*0.25*0.7)                                                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>2.800    |                |
|                                                       |                                                      |                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.800</b>   |
| <b>7 Dojście piesze</b>                               |                                                      |                                                                                                                                                 |                                  |              |                |
| 30<br>d.7                                             | <b>KNR 2-31</b><br><b>0101-01</b>                    | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm<br>1.5*35                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>52.500   |                |
|                                                       |                                                      |                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>52.500</b>  |
| 31<br>d.7                                             | <b>KNR 2-31</b><br><b>0101-02</b>                    | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.<br>Krotność = 2<br>poz.30 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>52.500   |                |
|                                                       |                                                      |                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>52.500</b>  |
| 32<br>d.7                                             | <b>KNR 2-31</b><br><b>0114-05</b>                    | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm                                                                         | m <sup>2</sup>                   |              |                |

| Lp.                 | Podst                                    | Opis i wyliczenia                                                                                                | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|---------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|                     |                                          | 1.5*35                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 52.500       |               |
|                     |                                          |                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>52.500</b> |
| 33<br>d.7           | <b>KNR 2-31<br/>0114-06</b>              | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.<br>Krotność = 5<br>poz.32 | m <sup>2</sup> |              |               |
|                     |                                          |                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 52.500       |               |
|                     |                                          |                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>52.500</b> |
| 34<br>d.7           | <b>KNR 2-31<br/>0114-07</b>              | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm<br>poz.33                                 | m <sup>2</sup> |              |               |
|                     |                                          |                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 52.500       |               |
|                     |                                          |                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>52.500</b> |
| 35<br>d.7           | <b>KNR 2-31<br/>0407-03</b>              | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem<br>35+35+1.5                          | m              |              |               |
|                     |                                          |                                                                                                                  | m              | 71.500       |               |
|                     |                                          |                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>71.500</b> |
| 36<br>d.7           | <b>KNR 2-31<br/>0309-05<br/>analogia</b> | Nawierzchnia z płyt JUMBO 100x75x10 cm z wypełnieniem spoin piaskiem<br>1.5*35                                   | m <sup>2</sup> |              |               |
|                     |                                          |                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 52.500       |               |
|                     |                                          |                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>52.500</b> |
| <b>8 Nasadzenia</b> |                                          |                                                                                                                  |                |              |               |
| 37<br>d.8           | <b>wycena indywidualna</b>               | Sadzenie nowych drzew                                                                                            | szt            |              |               |
|                     |                                          | 30                                                                                                               | szt            | 30.000       |               |
|                     |                                          |                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |

| L p.     | Podstawa                                       | Opis                                                                                                                                                                       | Klucz wykonywawczy | jm         | Norma    | Nakłady | Cena | R             | M             | S             |
|----------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|----------|---------|------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1</b> | <b>Roboty rozbiórkowe</b>                      |                                                                                                                                                                            |                    |            |          |         |      |               |               |               |
| 1 d. 1   | <b>KNR 4-04 0303-03</b>                        | Rozebranie ścian żelbetowych o grub.do 40 cm<br>obmiar = 9.28m <sup>3</sup>                                                                                                |                    |            |          |         |      |               |               |               |
|          | R:robocizna                                    |                                                                                                                                                                            | r-g                | 16.440000  | 152.5632 | 0.00    |      |               |               |               |
|          | M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II       |                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup>     | 0.012000   | 0.1114   | 0.00    |      |               |               |               |
|          | M:deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II   |                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup>     | 0.007000   | 0.0650   | 0.00    |      |               |               |               |
|          | M:gwoździe budowlane okrągłe gołe              |                                                                                                                                                                            | kg                 | 0.400000   | 3.7120   | 0.00    |      |               |               |               |
|          | M:materiały pomocnicze                         |                                                                                                                                                                            | %                  | 0.500000   |          | 0.00    |      |               |               |               |
|          | <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                                                                                                                                                            |                    |            |          |         |      | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 2 d. 1   | <b>KNR 4-04 1101-03</b>                        | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km<br>obmiar = 9.28m <sup>3</sup>                                 |                    |            |          |         |      |               |               |               |
|          | R:robocizna                                    |                                                                                                                                                                            | r-g                | 1.260000   | 11.6928  | 0.00    |      |               |               |               |
|          | S:samochód dostawczy 0.9 t                     |                                                                                                                                                                            | m-g                | 1.112000   | 10.3194  | 0.00    |      |               |               |               |
|          | <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                                                                                                                                                            |                    |            |          |         |      | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 3 d. 1   | <b>KNR 4-04 1101-06</b>                        | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 16<br>obmiar = 9.28m <sup>3</sup> |                    |            |          |         |      |               |               |               |
|          | S:samochód dostawczy 0.9 t                     |                                                                                                                                                                            | m-g                | 0.204000   | 30.2899  | 0.00    |      |               |               |               |
|          | <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                                                                                                                                                            |                    |            |          |         |      | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 4 d. 1   | <b>KNR 2-01 0109-05</b>                        | Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia<br>obmiar = 0.006ha                                                                                    |                    |            |          |         |      |               |               |               |
|          | R:robocizna                                    |                                                                                                                                                                            | r-g                | 397.280000 | 2.3837   | 0.00    |      |               |               |               |
|          | <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                                                                                                                                                            |                    |            |          |         |      | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 5 d. 1   | <b>KNR 2-01 0111-02</b>                        | Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem<br>obmiar = 63m <sup>2</sup>                                   |                    |            |          |         |      |               |               |               |
|          | R:robocizna                                    |                                                                                                                                                                            | r-g                | 0.030560   | 1.9253   | 0.00    |      |               |               |               |
|          | S:ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)                 |                                                                                                                                                                            | m-g                | 0.010700   | 0.6741   | 0.00    |      |               |               |               |
|          | S:przyczepa ciągnikowa 3,5 t                   |                                                                                                                                                                            | m-g                | 0.010700   | 0.6741   | 0.00    |      |               |               |               |
|          | <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                                                                                                                                                            |                    |            |          |         |      | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |

## PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.                                       | Podstawa                                               | Opis                                                                                                                                                        | Klucz wykonywczy | jm             | Norma    | Nakłady | Cena | R             | M             | S             |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------|---------|------|---------------|---------------|---------------|
| <b>2 Roboty ziemne wokół zbiornika</b>     |                                                        |                                                                                                                                                             |                  |                |          |         |      |               |               |               |
| 6 d. 01 0225-03 2                          | KNR-W 2-analogia                                       | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV - wokół zbiornika<br>obmiar = 145.9m <sup>2</sup>           |                  |                |          |         |      |               |               |               |
|                                            | R:robocizna                                            |                                                                                                                                                             |                  | r-g            | 0.167000 | 24.3653 | 0.00 |               |               |               |
|                                            | S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)                  |                                                                                                                                                             |                  | m-g            | 0.002900 | 0.4231  | 0.00 |               |               |               |
|                                            | S:zrywarka przyczepna                                  |                                                                                                                                                             |                  | m-g            | 0.001200 | 0.1751  | 0.00 |               |               |               |
| <b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b> |                                                        |                                                                                                                                                             |                  |                |          |         |      | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 7 d. 0204-03 2                             | KNR 2-31-analogia                                      | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm - utwardzenie terenu<br>Krotność = 2<br>obmiar = 145.9m <sup>2</sup> |                  |                |          |         |      |               |               |               |
|                                            | R:robocizna                                            |                                                                                                                                                             |                  | r-g            | 0.160600 | 46.8631 | 0.00 |               |               |               |
|                                            | M:tłuczeń kamienny sortowany                           |                                                                                                                                                             |                  | t              | 0.252000 | 73.5336 | 0.00 |               |               |               |
|                                            | M:woda                                                 |                                                                                                                                                             |                  | m <sup>3</sup> | 0.010000 | 2.9180  | 0.00 |               |               |               |
|                                            | M:materiały pomocnicze                                 |                                                                                                                                                             |                  | %              | 0.500000 |         | 0.00 |               |               |               |
|                                            | S:walec statyczny samojezdny 10 t                      |                                                                                                                                                             |                  | m-g            | 0.028300 | 8.2579  | 0.00 |               |               |               |
| <b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b> |                                                        |                                                                                                                                                             |                  |                |          |         |      | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 8 d. 0502-04 2                             | KNR 2-31-analogia                                      | Korona zbiornika z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.<br>obmiar = 14.5m <sup>2</sup>                                |                  |                |          |         |      |               |               |               |
|                                            | R:robocizna                                            |                                                                                                                                                             |                  | r-g            | 0.598500 | 8.6783  | 0.00 |               |               |               |
|                                            | M:płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm                 |                                                                                                                                                             |                  | szt            | 4.080000 | 59.1600 | 0.00 |               |               |               |
|                                            | M:piasek                                               |                                                                                                                                                             |                  | m <sup>3</sup> | 0.084900 | 1.2311  | 0.00 |               |               |               |
|                                            | M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35            |                                                                                                                                                             |                  | t              | 0.018500 | 0.2683  | 0.00 |               |               |               |
|                                            | M:woda                                                 |                                                                                                                                                             |                  | m <sup>3</sup> | 0.028600 | 0.4147  | 0.00 |               |               |               |
|                                            | M:materiały pomocnicze                                 |                                                                                                                                                             |                  | %              | 0.500000 |         | 0.00 |               |               |               |
| <b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b> |                                                        |                                                                                                                                                             |                  |                |          |         |      | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 9 d. 0407-03 2                             | KNR 2-31-analogia                                      | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem<br>obmiar = 66m                                                                  |                  |                |          |         |      |               |               |               |
|                                            | R:robocizna                                            |                                                                                                                                                             |                  | r-g            | 0.240400 | 15.8664 | 0.00 |               |               |               |
|                                            | M:obrzeża betonowe 30x8 cm                             |                                                                                                                                                             |                  | m              | 1.020000 | 67.3200 | 0.00 |               |               |               |
|                                            | M:piasek                                               |                                                                                                                                                             |                  | m <sup>3</sup> | 0.006000 | 0.3960  | 0.00 |               |               |               |
|                                            | M:materiały pomocnicze                                 |                                                                                                                                                             |                  | %              | 0.500000 |         | 0.00 |               |               |               |
| <b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b> |                                                        |                                                                                                                                                             |                  |                |          |         |      | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 10 d. 1510-04 2                            | KNR 2-31-analogia                                      | Transp.wewn.kruszywa nat. pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym - transport<br>klińca<br>obmiar = 169.56t                  |                  |                |          |         |      |               |               |               |
|                                            | S:ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)                         |                                                                                                                                                             |                  | m-g            | 0.110000 | 18.6516 | 0.00 |               |               |               |
|                                            | S:ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m <sup>3</sup> |                                                                                                                                                             |                  | m-g            | 0.023000 | 3.8999  | 0.00 |               |               |               |
|                                            | S:przyczepa samowyladowcza do ciągnika 5 t             |                                                                                                                                                             |                  | m-g            | 0.110000 | 18.6516 | 0.00 |               |               |               |
| <b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b> |                                                        |                                                                                                                                                             |                  |                |          |         |      | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 11 d. 1511-02 2                            | KNR 2-31-analogia                                      | Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km<br>Krotność = 20<br>obmiar = 169.56t                                                                      |                  |                |          |         |      |               |               |               |
|                                            | S:ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)                         |                                                                                                                                                             |                  | m-g            | 0.026000 | 88.1712 | 0.00 |               |               |               |
| <b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b> |                                                        |                                                                                                                                                             |                  |                |          |         |      | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |

## PODSUMOWANIE

Roboty ziemne wokół zbiornika

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.    | Podstawa                                   | Opis                                                                                                                                                                                                                                   | Klucz wykonawczy | jm  | Norma    | Nakłady | Cena | R             | M             | S             |
|---------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|----------|---------|------|---------------|---------------|---------------|
| 3       |                                            | <b>Czyszczenie i uszczelnienie istniejącego zbiornika</b>                                                                                                                                                                              |                  |     |          |         |      |               |               |               |
| 12 d. 3 | <b>KNR 2-01 0201-04 analogia</b>           | Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - czyszczenie dna zbiornika z namułu<br>obmiar = 48.96m <sup>3</sup> |                  |     |          |         |      |               |               |               |
|         | R: robocizna                               |                                                                                                                                                                                                                                        |                  | r-g | 0.172800 | 8.4603  | 0.00 |               |               |               |
|         | S: koparka gąsienicowa 0.25 m <sup>3</sup> |                                                                                                                                                                                                                                        |                  | m-g | 0.063800 | 3.1236  | 0.00 |               |               |               |
|         | S: samochód samowyladowczy 5 t             |                                                                                                                                                                                                                                        |                  | m-g | 0.188700 | 9.2388  | 0.00 |               |               |               |
|         |                                            | <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b>                                                                                                                                                                                         |                  |     |          |         |      | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 13 d. 3 | <b>KNR-W 2-01 0210-02</b>                  | Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV<br>Krotność = 4<br>obmiar = 48.96m <sup>3</sup>                                   |                  |     |          |         |      |               |               |               |
|         | R: robocizna                               |                                                                                                                                                                                                                                        |                  | r-g | 0.005000 | 0.9792  | 0.00 |               |               |               |
|         | S: samochód samowyladowczy 5 t             |                                                                                                                                                                                                                                        |                  | m-g | 0.027400 | 5.3660  | 0.00 |               |               |               |
|         |                                            | <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b>                                                                                                                                                                                         |                  |     |          |         |      | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |

## PODSUMOWANIE

|                                                    |                  |                  |               |
|----------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------|
| Czyszczenie i uszczelnienie istniejącego zbiornika |                  |                  |               |
| <b>RAZEM</b>                                       | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> | <b>Sprzęt</b> |
| RAZEM                                              |                  |                  |               |
| <b>OGÓŁEM</b>                                      |                  |                  |               |

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.             | Podstawa                                            | Opis                                                                                                                                     | Klucz wyko-<br>nawczy | jm       | Norma   | Nakłady | Cena | R      | M      | S      |
|------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|---------|---------|------|--------|--------|--------|
| 4                |                                                     | <b>Wykonanie izolacji i mzaabezpieczenie konstrukcji i powierzchni zbiornika</b>                                                         |                       |          |         |         |      |        |        |        |
| 14 d. 0106-02    |                                                     | Ciśnieniowe czyszczenie i mycie beronowych ścian i dna zbiornika wodą zimną - powierzchnie porowate<br>obmiar = 139.1m <sup>2</sup>      |                       |          |         |         |      |        |        |        |
| 4                |                                                     | <b>uwaga pod tablicą analogia</b>                                                                                                        |                       |          |         |         |      |        |        |        |
|                  | R:robocizna                                         |                                                                                                                                          | r-g                   | 0.120000 | 16.6920 | 0.00    |      |        |        |        |
|                  | M:materiały pomocnicze                              |                                                                                                                                          | %                     | 3.000000 |         | 0.00    |      |        |        |        |
|                  | M:detergent                                         |                                                                                                                                          | dm                    | 0.072000 | 10.0152 | 0.00    |      |        |        |        |
|                  | S:myjka ciśnieniowa                                 |                                                                                                                                          | m-g                   | 0.080000 | 11.1280 | 0.00    |      |        |        |        |
|                  | <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b>      |                                                                                                                                          |                       |          |         |         |      | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 d. 0101-04    |                                                     | Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru<br>obmiar = 57.5m <sup>2</sup>                                           |                       |          |         |         |      |        |        |        |
| 4                |                                                     |                                                                                                                                          |                       |          |         |         |      |        |        |        |
|                  | R:robocizna                                         |                                                                                                                                          | r-g                   | 0.190000 | 10.9250 | 0.00    |      |        |        |        |
|                  | <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b>      |                                                                                                                                          |                       |          |         |         |      | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 16 d. 0722-03    |                                                     | Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach zbiornika<br>obmiar = 57.5m <sup>2</sup>                  |                       |          |         |         |      |        |        |        |
| 4                |                                                     | <b>analogia</b>                                                                                                                          |                       |          |         |         |      |        |        |        |
|                  | R:robocizna                                         |                                                                                                                                          | r-g                   | 0.540000 | 31.0500 | 0.00    |      |        |        |        |
|                  | M:cement portlandzki z dodatkami 25                 |                                                                                                                                          | t                     | 0.002100 | 0.1208  | 0.00    |      |        |        |        |
|                  | M:ciasto wapienne (wapno gaszone)                   |                                                                                                                                          | m <sup>3</sup>        | 0.000400 | 0.0230  | 0.00    |      |        |        |        |
|                  | M:piasek do zapraw                                  |                                                                                                                                          | m <sup>3</sup>        | 0.007800 | 0.4485  | 0.00    |      |        |        |        |
|                  | M:woda z rurociągu                                  |                                                                                                                                          | m <sup>3</sup>        | 0.004200 | 0.2415  | 0.00    |      |        |        |        |
|                  | M:środek uplastyczniający do zapraw cementowych     |                                                                                                                                          | kg                    | 0.007300 | 0.4198  | 0.00    |      |        |        |        |
|                  | M:materiały pomocnicze                              |                                                                                                                                          | %                     | 1.500000 |         | 0.00    |      |        |        |        |
|                  | S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t |                                                                                                                                          | m-g                   | 0.010000 | 0.5750  | 0.00    |      |        |        |        |
|                  | <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b>      |                                                                                                                                          |                       |          |         |         |      | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17 d. 01 0435-04 |                                                     | Podstemplowanie zagrożonych ścian krawędziakami o przekroju ponad 250 cm <sup>2</sup><br>obmiar = 4m                                     |                       |          |         |         |      |        |        |        |
| 4                |                                                     |                                                                                                                                          |                       |          |         |         |      |        |        |        |
|                  | R:robocizna                                         |                                                                                                                                          | r-g                   | 0.440000 | 1.7600  | 0.00    |      |        |        |        |
|                  | M:krawędziaki iglaste wymiarowe kl.II               |                                                                                                                                          | m <sup>3</sup>        | 0.008000 | 0.0320  | 0.00    |      |        |        |        |
|                  | M:bale iglaste obrzynane wymiarowe gr.50 mm kl.III  |                                                                                                                                          | m <sup>3</sup>        | 0.002000 | 0.0080  | 0.00    |      |        |        |        |
|                  | M:deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III        |                                                                                                                                          | m <sup>3</sup>        | 0.002000 | 0.0080  | 0.00    |      |        |        |        |
|                  | M:gwoździe budowlane okrągłe gołe                   |                                                                                                                                          | kg                    | 0.290000 | 1.1600  | 0.00    |      |        |        |        |
|                  | M:klamry ciesielskie                                |                                                                                                                                          | kg                    | 1.140000 | 4.5600  | 0.00    |      |        |        |        |
|                  | M:materiały pomocnicze                              |                                                                                                                                          | %                     | 2.000000 |         | 0.00    |      |        |        |        |
|                  | <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b>      |                                                                                                                                          |                       |          |         |         |      | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18 d. 02 0235-01 |                                                     | Ściany żelbetowe grub. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu U-Form<br>obmiar = 21.6m <sup>2</sup>                                            |                       |          |         |         |      |        |        |        |
| 4                |                                                     |                                                                                                                                          |                       |          |         |         |      |        |        |        |
|                  | R:robocizna                                         |                                                                                                                                          | r-g                   | 2.940000 | 63.5040 | 0.00    |      |        |        |        |
|                  | M:beton zwykły z kruszywa naturalnego               |                                                                                                                                          | m <sup>3</sup>        | 0.101500 | 2.1924  | 0.00    |      |        |        |        |
|                  | M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III           |                                                                                                                                          | m <sup>3</sup>        | 0.000040 | 0.0009  | 0.00    |      |        |        |        |
|                  | M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III           |                                                                                                                                          | m <sup>3</sup>        | 0.000320 | 0.0069  | 0.00    |      |        |        |        |
|                  | M:rury stalowe śr.48.3x3.6 mm                       |                                                                                                                                          | m                     | 0.021400 | 0.4622  | 0.00    |      |        |        |        |
|                  | M:śruby pazurkowe M8                                |                                                                                                                                          | kg                    | 0.046200 | 0.9979  | 0.00    |      |        |        |        |
|                  | M:nakrętki M8                                       |                                                                                                                                          | kg                    | 0.018600 | 0.4018  | 0.00    |      |        |        |        |
|                  | M:podkładki                                         |                                                                                                                                          | kg                    | 0.006700 | 0.1447  | 0.00    |      |        |        |        |
|                  | M:materiały pomocnicze                              |                                                                                                                                          | %                     | 1.500000 |         | 0.00    |      |        |        |        |
|                  | S:deskowanie drobnowymiarowe U-Form                 |                                                                                                                                          | m-g                   | 0.890000 | 19.2240 | 0.00    |      |        |        |        |
|                  | S:żuraw samochodowy                                 |                                                                                                                                          | m-g                   | 0.107500 | 2.3220  | 0.00    |      |        |        |        |
|                  | S:środek transportowy                               |                                                                                                                                          | m-g                   | 0.063500 | 1.3716  | 0.00    |      |        |        |        |
|                  | <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b>      |                                                                                                                                          |                       |          |         |         |      | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 19 d. 02 0235-05 |                                                     | Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form - dodatek za każdy następny cm grubości<br>Krotność = 30<br>obmiar = 21.6m <sup>2</sup> |                       |          |         |         |      |        |        |        |
| 4                |                                                     |                                                                                                                                          |                       |          |         |         |      |        |        |        |
|                  | R:robocizna                                         |                                                                                                                                          | r-g                   | 0.018900 | 12.2472 | 0.00    |      |        |        |        |
|                  | M:beton zwykły z kruszywa naturalnego               |                                                                                                                                          | m <sup>3</sup>        | 0.010100 | 6.5448  | 0.00    |      |        |        |        |
|                  | M:materiały pomocnicze                              |                                                                                                                                          | %                     | 1.500000 |         | 0.00    |      |        |        |        |

| L p.                                           | Podstawa                                               | Opis                                                                                            | Klucz wykonawczy | jm  | Norma     | Nakłady | Cena | R             | M             | S             |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-----------|---------|------|---------------|---------------|---------------|
|                                                |                                                        | S:deskowanie drobnowymiarowe U-Form                                                             |                  | m-g | 0.007200  | 4.6656  | 0.00 |               |               |               |
|                                                |                                                        | S:deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form                                                          |                  | m-g | 0.007200  | 4.6656  | 0.00 |               |               |               |
|                                                |                                                        | S:żuraw samochodowy                                                                             |                  | m-g | 0.006000  | 3.8880  | 0.00 |               |               |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                                        |                                                                                                 |                  |     |           |         |      | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 20 d. 4                                        | <b>KNR-W 2-02 0259-02</b>                              | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.178t |                  |     |           |         |      |               |               |               |
|                                                | R:robocizna                                            |                                                                                                 |                  | r-g | 42.900000 | 7.6362  | 0.00 |               |               |               |
|                                                | M:pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm |                                                                                                 |                  | t   | 1.002000  | 0.1784  | 0.00 |               |               |               |
|                                                | M:materiały pomocnicze                                 |                                                                                                 |                  | %   | 1.500000  |         | 0.00 |               |               |               |
|                                                | S:prościarka do prętów                                 |                                                                                                 |                  | m-g | 4.300000  | 0.7654  | 0.00 |               |               |               |
|                                                | S:nożyce do prętów                                     |                                                                                                 |                  | m-g | 5.800000  | 1.0324  | 0.00 |               |               |               |
|                                                | S:giętarka do prętów                                   |                                                                                                 |                  | m-g | 4.800000  | 0.8544  | 0.00 |               |               |               |
|                                                | S:wyciąg                                               |                                                                                                 |                  | m-g | 0.800000  | 0.1424  | 0.00 |               |               |               |
|                                                | S:środek transportowy                                  |                                                                                                 |                  | m-g | 1.600000  | 0.2848  | 0.00 |               |               |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                                        |                                                                                                 |                  |     |           |         |      | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |

## PODSUMOWANIE

Wykonanie izolacji i zabezpieczenie konstrukcji i powierzchni zbiornika

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.                                           | Podstawa                                                     | Opis                                                                                                                                                         | Klucz wyko-<br>nawczy | jm             | Norma    | Nakłady | Cena | R             | M             | S             |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|----------|---------|------|---------------|---------------|---------------|
| 5                                              |                                                              | <b>Wykonanie punktu poboru wodyb do celów p.poż</b>                                                                                                          |                       |                |          |         |      |               |               |               |
| 21                                             | <b>KNR 2-31</b><br>d. <b>0101-01</b><br>5                    | Mechaniczne wykonanie koryta na wokół zbiornika w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm<br>obmiar = 128.65m <sup>2</sup>                                            |                       |                |          |         |      |               |               |               |
|                                                | R:robocizna                                                  |                                                                                                                                                              |                       | r-g            | 0.037600 | 4.8372  | 0.00 |               |               |               |
|                                                | S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)                       |                                                                                                                                                              |                       | m-g            | 0.003500 | 0.4503  | 0.00 |               |               |               |
|                                                | S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t                          |                                                                                                                                                              |                       | m-g            | 0.008600 | 1.1064  | 0.00 |               |               |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                                              |                                                                                                                                                              |                       |                |          |         |      | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 22                                             | <b>KNR 2-31</b><br>d. <b>0204-03</b><br>5<br><b>analogia</b> | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm - utwardzenie terenu<br>Krotność = 2<br>obmiar = 128.65m <sup>2</sup> |                       |                |          |         |      |               |               |               |
|                                                | R:robocizna                                                  |                                                                                                                                                              |                       | r-g            | 0.160600 | 41.3224 | 0.00 |               |               |               |
|                                                | M:tłuczeń kamienny sortowany                                 |                                                                                                                                                              |                       | t              | 0.252000 | 64.8396 | 0.00 |               |               |               |
|                                                | M:woda                                                       |                                                                                                                                                              |                       | m <sup>3</sup> | 0.010000 | 2.5730  | 0.00 |               |               |               |
|                                                | M:materiały pomocnicze                                       |                                                                                                                                                              |                       | %              | 0.500000 |         | 0.00 |               |               |               |
|                                                | S:walec statyczny samojezdny 10 t                            |                                                                                                                                                              |                       | m-g            | 0.028300 | 7.2816  | 0.00 |               |               |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                                              |                                                                                                                                                              |                       |                |          |         |      | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |

## PODSUMOWANIE

Wykonanie punktu poboru wodyb do celów p.poż

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.               | Podstawa                                            | Opis                                                                                                                                | Klucz wyko-<br>nawczy | jm       | Norma    | Nakłady | Cena | R             | M             | S             |
|--------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|----------|---------|------|---------------|---------------|---------------|
| 6                  | <b>wykonanie ogrodzenia i zabezpieczenia terenu</b> |                                                                                                                                     |                       |          |          |         |      |               |               |               |
| 23 d. 0307-01 6    | <b>KNR 2-25</b>                                     | Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa<br>obmiar = 54.6m <sup>2</sup>                                     |                       |          |          |         |      |               |               |               |
|                    | R:robocizna                                         |                                                                                                                                     | r-g                   | 0.790000 | 43.1340  | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | M:siatka pleciona z drutu ocynkowanego h = 1,3 m    |                                                                                                                                     | m <sup>2</sup>        | 0.990000 | 54.0540  | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | M:linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm               |                                                                                                                                     | m                     | 1.500000 | 81.9000  | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | M:akcesoria z kształowników z blachy                |                                                                                                                                     | kg                    | 0.080000 | 4.3680   | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | M:farba olejna do gruntowania                       |                                                                                                                                     | dm <sup>3</sup>       | 0.020000 | 1.0920   | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | M:farba olejna nawierzchniowa                       |                                                                                                                                     | dm <sup>3</sup>       | 0.020000 | 1.0920   | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | M:beton zwykły z kruszywa naturalnego               |                                                                                                                                     | m <sup>3</sup>        | 0.030000 | 1.6380   | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | M:materiały pomocnicze                              |                                                                                                                                     | %                     | 1.500000 |          | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | M:słupki z rur stalowych                            |                                                                                                                                     | szt                   | 0.290000 | 15.8340  | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | S:samochód skrzyniowy do 5 t                        |                                                                                                                                     | m-g                   | 0.040000 | 2.1840   | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b>      |                                                                                                                                     |                       |          |          |         |      | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 24 d. 0312-01 6    | <b>KNR 2-25</b>                                     | Bramy z siatki w ramach z kształowników stalow.ze słupkami z rur lub kształowniów stalowych - budowa<br>obmiar = 3.25m <sup>2</sup> |                       |          |          |         |      |               |               |               |
|                    | R:robocizna                                         |                                                                                                                                     | r-g                   | 2.680000 | 8.7100   | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | M:beton zwykły z kruszywa naturalnego               |                                                                                                                                     | m <sup>3</sup>        | 0.020000 | 0.0650   | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | M:farba olejna nawierzchniowa                       |                                                                                                                                     | dm <sup>3</sup>       | 0.290000 | 0.9425   | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | M:materiały pomocnicze                              |                                                                                                                                     | %                     | 1.500000 |          | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | M:słupki z rur stalowych                            |                                                                                                                                     | szt                   | 0.330000 | 1.0725   | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | M:brama dwuskrzydłowa                               |                                                                                                                                     | kpl                   | 0.310000 | 1.0075   | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | S:samochód skrzyniowy do 5 t                        |                                                                                                                                     | m-g                   | 0.050000 | 0.1625   | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b>      |                                                                                                                                     |                       |          |          |         |      | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 25 d. 0403-05 6    | <b>KNR 2-23</b>                                     | Barierki wewnętrzne zbiornika - barierki z kątownika stalowego na słupkach z teownika stalowego bez wypełnienia<br>obmiar = 35.6m   |                       |          |          |         |      |               |               |               |
|                    | R:robocizna                                         |                                                                                                                                     | r-g                   | 1.466880 | 52.2209  | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | M:masa betonowa                                     |                                                                                                                                     | m <sup>3</sup>        | 0.013700 | 0.4877   | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | M:ogrodzenie stalowe z kształowników lub rur        |                                                                                                                                     | kg                    | 6.800000 | 242.0800 | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | M:farba olejna do gruntowania                       |                                                                                                                                     | dm <sup>3</sup>       | 0.043400 | 1.5450   | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | M:farba olejna nawierzchniowa                       |                                                                                                                                     | dm <sup>3</sup>       | 0.040200 | 1.4311   | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | M:rozcieńczalnik                                    |                                                                                                                                     | dm <sup>3</sup>       | 0.018600 | 0.6622   | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | M:tlen techniczny sprężony                          |                                                                                                                                     | m <sup>3</sup>        | 0.073000 | 2.5988   | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | M:acetylen techniczny                               |                                                                                                                                     | kg                    | 0.053000 | 1.8868   | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | M:materiały pomocnicze                              |                                                                                                                                     | %                     | 1.000000 |          | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | S:ciągnik kołowy 29-37 kW                           |                                                                                                                                     | m-g                   | 0.001700 | 0.0605   | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | S:przyczepa ciągnikowa 3,5 t                        |                                                                                                                                     | m-g                   | 0.001700 | 0.0605   | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b>      |                                                                                                                                     |                       |          |          |         |      | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 26 d. 01 0308-11 6 | <b>KNR-W 2-</b>                                     | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV)<br>obmiar = 64dół.                        |                       |          |          |         |      |               |               |               |
|                    | R:robocizna                                         |                                                                                                                                     | r-g                   | 1.300000 | 83.2000  | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b>      |                                                                                                                                     |                       |          |          |         |      | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 27 d. 1601-01 6    | <b>KNR 2-11</b>                                     | Wyloty drenarskie W-1 o śr. 10 cm (skarpy umocnione korytkami betonowymi) - prelew nadmiaru wody<br>obmiar = 2wylot.                |                       |          |          |         |      |               |               |               |
|                    | R:robocizna                                         |                                                                                                                                     | r-g                   | 6.000000 | 12.0000  | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | M:deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm       |                                                                                                                                     | m <sup>3</sup>        | 0.001000 | 0.0020   | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | M:cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków         |                                                                                                                                     | t                     | 0.032000 | 0.0640   | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | M:cement portlandzki z dodatkami 25                 |                                                                                                                                     | t                     | 0.001000 | 0.0020   | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | M:piasek do betonów zwykły                          |                                                                                                                                     | m <sup>3</sup>        | 0.050000 | 0.1000   | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | M:żwir do betonów zwykłych                          |                                                                                                                                     | m <sup>3</sup>        | 0.070000 | 0.1400   | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | M:darnina                                           |                                                                                                                                     | m <sup>2</sup>        | 5.300000 | 10.6000  | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | M:wylot prefabrykowany                              |                                                                                                                                     | szt                   | 1.040000 | 2.0800   | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | M:korytko betonowe 1/2 śr. 25 cm                    |                                                                                                                                     | szt                   | 2.100000 | 4.2000   | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | M:materiały pomocnicze                              |                                                                                                                                     | %                     | 6.000000 |          | 0.00    |      |               |               |               |
|                    | S:ciągnik kołowy                                    |                                                                                                                                     | m-g                   | 0.150000 | 0.3000   | 0.00    |      |               |               |               |

| L p.                                           | Podstawa                               | Opis                                                                                                                                  | Klucz wykonywawczy | jm  | Norma    | Nakłady | Cena | R             | M             | S             |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|----------|---------|------|---------------|---------------|---------------|
|                                                |                                        | S:przyczepa skrzyniowa                                                                                                                |                    | m-g | 0.300000 | 0.6000  | 0.00 |               |               |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                        |                                                                                                                                       |                    |     |          |         |      | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 28 d. 6                                        | <b>KNR 2-11<br/>0145-03</b>            | Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem - drenaż rozsączający nadmiar wody ze zbiornika na teren działki<br>obmiar = 40m |                    |     |          |         |      |               |               |               |
|                                                | R:robocizna                            |                                                                                                                                       |                    | r-g | 0.095000 | 3.8000  | 0.00 |               |               |               |
|                                                | M:żwir do nawierzchni drogowych        |                                                                                                                                       |                    | m³  | 0.024000 | 0.9600  | 0.00 |               |               |               |
|                                                | M:rury drenarskie śr 10 cm             |                                                                                                                                       |                    | m   | 1.020000 | 40.8000 | 0.00 |               |               |               |
|                                                | S:ciągnik kołowy                       |                                                                                                                                       |                    | m-g | 0.028600 | 1.1440  | 0.00 |               |               |               |
|                                                | S:przyczepa skrzyniowa                 |                                                                                                                                       |                    | m-g | 0.028600 | 1.1440  | 0.00 |               |               |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                        |                                                                                                                                       |                    |     |          |         |      | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 29 d. 6                                        | <b>KNR 2-02<br/>0203-01</b>            | Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m³<br>obmiar = 2.8m³                                                                         |                    |     |          |         |      |               |               |               |
|                                                | R:robocizna                            |                                                                                                                                       |                    | r-g | 7.830000 | 21.9240 | 0.00 |               |               |               |
|                                                | M:beton zwykły z kruszywa naturalnego' |                                                                                                                                       |                    | m³  | 1.015000 | 2.8420  | 0.00 |               |               |               |
|                                                | M:drewno okrągłe na stemple budowlane  |                                                                                                                                       |                    | m³  | 0.006000 | 0.0168  | 0.00 |               |               |               |
|                                                | M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III |                                                                                                                                       |                    | m³  | 0.023000 | 0.0644  | 0.00 |               |               |               |
|                                                | M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III |                                                                                                                                       |                    | m³  | 0.013000 | 0.0364  | 0.00 |               |               |               |
|                                                | M:gwoździe budowlane okrągłe gołe      |                                                                                                                                       |                    | kg  | 0.610000 | 1.7080  | 0.00 |               |               |               |
|                                                | M:materiały pomocnicze                 |                                                                                                                                       |                    | %   | 1.500000 |         | 0.00 |               |               |               |
|                                                | S:środek transportowy                  |                                                                                                                                       |                    | m-g | 0.110000 | 0.3080  | 0.00 |               |               |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                        |                                                                                                                                       |                    |     |          |         |      | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |

## PODSUMOWANIE

wykonanie ogrodzenia i zabezpieczenia terenu

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.            | Podstawa                                       | Opis                                                                                                                                                                 | Klucz wykonywczy | jm       | Norma   | Nakłady | Cena | R             | M             | S             |
|-----------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|---------|---------|------|---------------|---------------|---------------|
| 7               | <b>Dojście piesze</b>                          |                                                                                                                                                                      |                  |          |         |         |      |               |               |               |
| 30 d. 0101-01 7 | <b>KNR 2-31</b>                                | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm<br>obmiar = 52.5m <sup>2</sup>                                  |                  |          |         |         |      |               |               |               |
|                 | R:robocizna                                    |                                                                                                                                                                      | r-g              | 0.037600 | 1.9740  | 0.00    |      |               |               |               |
|                 | S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'        |                                                                                                                                                                      | m-g              | 0.003500 | 0.1838  | 0.00    |      |               |               |               |
|                 | S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t'           |                                                                                                                                                                      | m-g              | 0.008600 | 0.4515  | 0.00    |      |               |               |               |
|                 | <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                                                                                                                                                      |                  |          |         |         |      | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 31 d. 0101-02 7 | <b>KNR 2-31</b>                                | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.<br>Krotność = 2<br>obmiar = 52.5m <sup>2</sup> |                  |          |         |         |      |               |               |               |
|                 | R:robocizna                                    |                                                                                                                                                                      | r-g              | 0.000500 | 0.0525  | 0.00    |      |               |               |               |
|                 | S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'        |                                                                                                                                                                      | m-g              | 0.000900 | 0.0945  | 0.00    |      |               |               |               |
|                 | <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                                                                                                                                                      |                  |          |         |         |      | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 32 d. 0114-05 7 | <b>KNR 2-31</b>                                | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm<br>obmiar = 52.5m <sup>2</sup>                                                               |                  |          |         |         |      |               |               |               |
|                 | R:robocizna                                    |                                                                                                                                                                      | r-g              | 0.033300 | 1.7483  | 0.00    |      |               |               |               |
|                 | M:tluczeń kamienny niesortowany                |                                                                                                                                                                      | t                | 0.318200 | 16.7055 | 0.00    |      |               |               |               |
|                 | M:woda                                         |                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup>   | 0.015000 | 0.7875  | 0.00    |      |               |               |               |
|                 | M:materiały pomocnicze                         |                                                                                                                                                                      | %                | 0.500000 |         | 0.00    |      |               |               |               |
|                 | S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)          |                                                                                                                                                                      | m-g              | 0.002700 | 0.1418  | 0.00    |      |               |               |               |
|                 | S:walec statyczny samojezdny 10 t              |                                                                                                                                                                      | m-g              | 0.038700 | 2.0318  | 0.00    |      |               |               |               |
|                 | <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                                                                                                                                                      |                  |          |         |         |      | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 33 d. 0114-06 7 | <b>KNR 2-31</b>                                | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.                                                                               |                  |          |         |         |      |               |               |               |
|                 | R:robocizna                                    |                                                                                                                                                                      | r-g              | 0.001100 | 0.2888  | 0.00    |      |               |               |               |
|                 | M:tluczeń kamienny niesortowany                |                                                                                                                                                                      | t                | 0.021200 | 5.5650  | 0.00    |      |               |               |               |
|                 | M:woda                                         |                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup>   | 0.001000 | 0.2625  | 0.00    |      |               |               |               |
|                 | M:materiały pomocnicze                         |                                                                                                                                                                      | %                | 0.500000 |         | 0.00    |      |               |               |               |
|                 | S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)          |                                                                                                                                                                      | m-g              | 0.000200 | 0.0525  | 0.00    |      |               |               |               |
|                 | S:walec statyczny samojezdny 10 t              |                                                                                                                                                                      | m-g              | 0.001300 | 0.3413  | 0.00    |      |               |               |               |
|                 | <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                                                                                                                                                      |                  |          |         |         |      | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 34 d. 0114-07 7 | <b>KNR 2-31</b>                                | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm<br>obmiar = 52.5m <sup>2</sup>                                                                |                  |          |         |         |      |               |               |               |
|                 | R:robocizna                                    |                                                                                                                                                                      | r-g              | 0.030400 | 1.5960  | 0.00    |      |               |               |               |
|                 | M:tluczeń kamienny niesortowany                |                                                                                                                                                                      | t                | 0.169700 | 8.9093  | 0.00    |      |               |               |               |
|                 | M:miat kamienny                                |                                                                                                                                                                      | t                | 0.014300 | 0.7508  | 0.00    |      |               |               |               |
|                 | M:woda                                         |                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup>   | 0.008000 | 0.4200  | 0.00    |      |               |               |               |
|                 | M:materiały pomocnicze                         |                                                                                                                                                                      | %                | 0.500000 |         | 0.00    |      |               |               |               |
|                 | S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)          |                                                                                                                                                                      | m-g              | 0.002500 | 0.1313  | 0.00    |      |               |               |               |
|                 | S:walec statyczny samojezdny 10 t              |                                                                                                                                                                      | m-g              | 0.025600 | 1.3440  | 0.00    |      |               |               |               |
|                 | <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                                                                                                                                                      |                  |          |         |         |      | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 35 d. 0407-03 7 | <b>KNR 2-31</b>                                | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem<br>obmiar = 71.5m                                                                         |                  |          |         |         |      |               |               |               |
|                 | R:robocizna                                    |                                                                                                                                                                      | r-g              | 0.240400 | 17.1886 | 0.00    |      |               |               |               |
|                 | M:obrzeża betonowe 30x8 cm                     |                                                                                                                                                                      | m                | 1.020000 | 72.9300 | 0.00    |      |               |               |               |
|                 | M:piasek                                       |                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup>   | 0.006000 | 0.4290  | 0.00    |      |               |               |               |
|                 | M:materiały pomocnicze                         |                                                                                                                                                                      | %                | 0.500000 |         | 0.00    |      |               |               |               |
|                 | <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                                                                                                                                                      |                  |          |         |         |      | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 36 d. 0309-05 7 | <b>KNR 2-31</b>                                | Nawierzchnia z płyt JUMBO 100x75x10 cm z wypełnieniem spoin piaskiem<br>obmiar = 52.5m <sup>2</sup>                                                                  |                  |          |         |         |      |               |               |               |
|                 | R:robocizna                                    |                                                                                                                                                                      | r-g              | 0.595200 | 31.2480 | 0.00    |      |               |               |               |
|                 | M:plyty JUMBO 100x75x10 cm                     |                                                                                                                                                                      | szt              | 1.333300 | 69.9983 | 0.00    |      |               |               |               |

| L p. | Podstawa | Opis                                           | Klucz wykonawczy | jm             | Norma    | Nakłady | Cena | R             | M             | S             |
|------|----------|------------------------------------------------|------------------|----------------|----------|---------|------|---------------|---------------|---------------|
|      |          | M:piasek                                       |                  | m <sup>3</sup> | 0.068900 | 3.6173  | 0.00 |               |               |               |
|      |          | M:woda                                         |                  | m <sup>3</sup> | 0.025000 | 1.3125  | 0.00 |               |               |               |
|      |          | M:materiały pomocnicze                         |                  | %              | 0.500000 |         | 0.00 |               |               |               |
|      |          | <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                  |                |          |         |      | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |

## PODSUMOWANIE

Dojście piesze

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.                                   | Podstawa            | Opis                                    | Klucz wykonawczy | jm | Norma | Nakłady | Cena | R      | M      | S      |
|----------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|------------------|----|-------|---------|------|--------|--------|--------|
| 8                                      | Nasadenia           |                                         |                  |    |       |         |      |        |        |        |
| 37 d. 8                                | wycena indywidualna | Sadzenie nowych drzew<br>obmiar = 30szt |                  |    |       |         |      |        |        |        |
| Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                     |                                         |                  |    |       |         |      | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

## PODSUMOWANIE

Nasadenia

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

|                                      | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                                |       |           |           |        |
| VAT [V] 23% od ( $\Sigma(R, M, S)$ ) |       |           |           |        |
| RAZEM                                |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł