

| Lp.                                                                         | Podsta-<br>wa                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                      | j.m.                             | Poszcz.  | Razem    |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|----------|
| <b>Czarna Woda w m. Wiry - udrożnienie koryta cieków w km 41+500-42+500</b> |                                 |                                                                                                                                                                                                                        |                                  |          |          |
| 1                                                                           | Kalkulacja<br>własna            | Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych z dna cieków<br>kosą spalinową<br>1.5*1000                                                                                                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1500.000 |          |
|                                                                             |                                 |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM    | 1500.000 |
| 2                                                                           | KNR 15-<br>01 0115-<br>03       | Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków o szer.do<br>2.0 m<br>1.5*1000                                                                                                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1500.000 |          |
|                                                                             |                                 |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM    | 1500.000 |
| 3                                                                           | Kalkulacja<br>własna            | Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp ko-<br>są spalinową - obu stronnie<br>1000*(4+4)                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 8000.000 |          |
|                                                                             |                                 |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM    | 8000.000 |
| 4                                                                           | KNR 15-<br>01 0115-<br>02       | Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad<br>2.0 m<br>1000*(4+4)                                                                                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 8000.000 |          |
|                                                                             |                                 |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM    | 8000.000 |
| 5                                                                           | KNR 2-01<br>0223-02             | Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy<br>regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25<br>m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III o objętości do 1.50 m <sup>3</sup> /m<br>1000*0.7*0.7 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 490.000  |          |
|                                                                             |                                 |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM    | 490.000  |
| 6                                                                           | KNR 2-01<br>0506-04             | Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mecha-<br>nicznie w gruntach kat. I-III<br>1000*(4+4)                                                                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 8000.000 |          |
|                                                                             |                                 |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM    | 8000.000 |
| 7                                                                           | KNR 2-01<br>0505-01             | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III -<br>korona skarp<br>0.99*1000                                                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 990.000  |          |
|                                                                             |                                 |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM    | 990.000  |
| 8                                                                           | KNR 2-01<br>0103-01             | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) samosiejki -<br>przyjęto 0,40 szt./mb<br>0.4*1000                                                                                                                       | szt.<br>szt.                     | 400.000  |          |
|                                                                             |                                 |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM    | 400.000  |
| 9                                                                           | KNR 2-01<br>0103-02             | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) samosiejki -<br>przyjęto 0,35 szt./mb<br>0.35*1000                                                                                                                      | szt.<br>szt.                     | 350.000  |          |
|                                                                             |                                 |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM    | 350.000  |
| 10                                                                          | KNR 2-01<br>0110-03<br>analogia | Rozproszenie pozyskanych elementów roślinnych (gałęzi i<br>zdrewniałych części roślin ) przez zrząbkowanie<br>400*(0.06+0.1)+350*(0.17+0.20)                                                                           | mp<br>mp                         | 193.500  |          |
|                                                                             |                                 |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM    | 193.500  |
| 11                                                                          | KNR 2-01<br>0111-03<br>analogia | Oczyszczenie terenu z pozostałości po ścinaniu samosiejek i<br>ich zrząbkowaniu<br>1000*(1+1)                                                                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2000.000 |          |
|                                                                             |                                 |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM    | 2000.000 |

| Lp.                | Podstawa                        | Opis                                                                                                                            | Jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R        | M     | S        |
|--------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|----------|-------|----------|
| 1*                 |                                 | -- R --<br>robocizna<br>$0.1 \cdot 0.955 = 0.0955 \text{ r-g/m}^2 \cdot 30.00 \text{ zł/r-g}$                                   | r-g            | 94.5450  | 2.865       | 2836.35  |       |          |
| Razem z narzutami: |                                 |                                                                                                                                 |                | 4566.52  |             | 4566.52  |       |          |
| Cena jednostkowa:  |                                 |                                                                                                                                 |                | 4.613    |             | 4.613    | 0.000 | 0.000    |
| 8                  | KNR 2-01<br>0103-01             | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)<br>samosiejki - przyjęto 0,40 szt./mb<br>obmiar = 400.000 szt.                   | szt.           |          |             |          |       |          |
| 1*                 |                                 | -- R --<br>robocizna<br>$0.6 \cdot 0.955 = 0.573 \text{ r-g/szt.} \cdot 30.00 \text{ zł/r-g}$                                   | r-g            | 229.2000 | 17.190      | 6876.00  |       |          |
| 2*                 |                                 | -- S --<br>piła motorowa tańcuchowa 4.2 KM<br>$0.06 \text{ m-g/szt.} \cdot 17.00 \text{ zł/m-g}$                                | m-g            | 24.0000  | 1.020       |          |       | 408.00   |
| Razem z narzutami: |                                 |                                                                                                                                 |                | 11727.24 |             | 11070.36 |       | 656.88   |
| Cena jednostkowa:  |                                 |                                                                                                                                 |                | 29.318   |             | 27.676   | 0.000 | 1.642    |
| 9                  | KNR 2-01<br>0103-02             | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)<br>samosiejki - przyjęto 0,35 szt./mb<br>obmiar = 350.000 szt.                   | szt.           |          |             |          |       |          |
| 1*                 |                                 | -- R --<br>robocizna<br>$1.12 \cdot 0.955 = 1.0696 \text{ r-g/szt.} \cdot 30.00 \text{ zł/r-g}$                                 | r-g            | 374.3600 | 32.088      | 11230.80 |       |          |
| 2*                 |                                 | -- S --<br>piła motorowa tańcuchowa 4.2 KM'<br>$0.112 \text{ m-g/szt.} \cdot 17.00 \text{ zł/m-g}$                              | m-g            | 39.2000  | 1.904       |          |       | 666.40   |
| Razem z narzutami: |                                 |                                                                                                                                 |                | 19154.49 |             | 18081.59 |       | 1072.90  |
| Cena jednostkowa:  |                                 |                                                                                                                                 |                | 54.727   |             | 51.662   | 0.000 | 3.065    |
| 10                 | KNR 2-01<br>0110-03<br>analogia | Rozproszenie pozyskanych elementów roślinnych<br>(gałęzi i zdrewniałych części roślin) przez zrąbkowanie<br>obmiar = 193.500 mp | mp             |          |             |          |       |          |
| 1*                 |                                 | -- R --<br>robocizna<br>$1.02 \cdot 0.955 = 0.9741 \text{ r-g/mp} \cdot 30.00 \text{ zł/r-g}$                                   | r-g            | 188.4884 | 29.223      | 5654.65  |       |          |
| 2*                 |                                 | -- S --<br>zestaw ciągnik + rębak<br>$0.4 \text{ m-g/mp} \cdot 90.00 \text{ zł/m-g}$                                            | m-g            | 77.4000  | 36.000      |          |       | 6966.00  |
| Razem z narzutami: |                                 |                                                                                                                                 |                | 20319.25 |             | 9103.99  |       | 11215.26 |
| Cena jednostkowa:  |                                 |                                                                                                                                 |                | 105.009  |             | 47.049   | 0.000 | 57.960   |
| 11                 | KNR 2-01<br>0111-03<br>analogia | Oczyszczenie terenu z pozostałości po ścinaniu samosiejek i ich zrąbkowaniu<br>obmiar = 2000.000 m <sup>2</sup>                 | m <sup>2</sup> |          |             |          |       |          |
| 1*                 |                                 | -- R --<br>robocizna<br>$0.012 \cdot 0.955 = 0.01146 \text{ r-g/m}^2 \cdot 30.00 \text{ zł/r-g}$                                | r-g            | 22.9200  | 0.344       | 687.60   |       |          |
| Razem z narzutami: |                                 |                                                                                                                                 |                | 1107.04  |             | 1107.04  |       |          |
| Cena jednostkowa:  |                                 |                                                                                                                                 |                | 0.554    |             | 0.554    | 0.000 | 0.000    |

Czarna Woda w m. Wiry - udrożnienie koryta cieków km 41+500-42+500

| Lp.                                                                         | Podstawa             | Opis                                                                                                                                                                                                                                | Jm             | Nakłady   | Koszt jedn. | R        | M     | S        |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-------------|----------|-------|----------|
| <b>Czarna Woda w m. Wiry - udrożnienie koryta cieków w km 41+500-42+500</b> |                      |                                                                                                                                                                                                                                     |                |           |             |          |       |          |
| 1                                                                           | Kalkulacja własna    | Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych z dna cieków kosą spalinową<br>obmiar = 1500.000 m <sup>2</sup>                                                                                                                         | m <sup>2</sup> |           |             |          |       |          |
| 1*                                                                          |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.0045 r-g/m <sup>2</sup> * 30.00 zł/r-g                                                                                                                                                                    | r-g            | 6.7500    | 0.135       | 202.50   |       |          |
| 2*                                                                          |                      | -- S --<br>kosa spalinowa<br>0.0065 m-g/m <sup>2</sup> * 17.00 zł/m-g                                                                                                                                                               | m-g            | 9.7500    | 0.111       |          |       | 165.75   |
| Razem z narzutami:                                                          |                      |                                                                                                                                                                                                                                     | 592.89         |           |             | 326.03   |       | 266.86   |
| Cena jednostkowa:                                                           |                      |                                                                                                                                                                                                                                     | 0.395          |           |             | 0.217    | 0.000 | 0.178    |
| 2                                                                           | KNR 15-01<br>0115-03 | Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków o szer.do 2.0 m<br>obmiar = 1500.000 m <sup>2</sup>                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> |           |             |          |       |          |
| 1*                                                                          |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.004 r-g/m <sup>2</sup> * 30.00 zł/r-g                                                                                                                                                                     | r-g            | 6.0000    | 0.120       | 180.00   |       |          |
| Razem z narzutami:                                                          |                      |                                                                                                                                                                                                                                     | 289.80         |           |             | 289.80   |       |          |
| Cena jednostkowa:                                                           |                      |                                                                                                                                                                                                                                     | 0.193          |           |             | 0.193    | 0.000 | 0.000    |
| 3                                                                           | Kalkulacja własna    | Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp kosą spalinową - obustronnie<br>obmiar = 8000.000 m <sup>2</sup>                                                                                                               | m <sup>2</sup> |           |             |          |       |          |
| 1*                                                                          |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.0045 r-g/m <sup>2</sup> * 30.00 zł/r-g                                                                                                                                                                    | r-g            | 36.0000   | 0.135       | 1080.00  |       |          |
| 2*                                                                          |                      | -- S --<br>kosa spalinowa<br>0.0065 m-g/m <sup>2</sup> * 17.00 zł/m-g                                                                                                                                                               | m-g            | 52.0000   | 0.111       |          |       | 884.00   |
| Razem z narzutami:                                                          |                      |                                                                                                                                                                                                                                     | 3162.04        |           |             | 1738.80  |       | 1423.24  |
| Cena jednostkowa:                                                           |                      |                                                                                                                                                                                                                                     | 0.395          |           |             | 0.217    | 0.000 | 0.178    |
| 4                                                                           | KNR 15-01<br>0115-02 | Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m<br>obmiar = 8000.000 m <sup>2</sup>                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> |           |             |          |       |          |
| 1*                                                                          |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.004 r-g/m <sup>2</sup> * 30.00 zł/r-g                                                                                                                                                                     | r-g            | 32.0000   | 0.120       | 960.00   |       |          |
| Razem z narzutami:                                                          |                      |                                                                                                                                                                                                                                     | 1545.60        |           |             | 1545.60  |       |          |
| Cena jednostkowa:                                                           |                      |                                                                                                                                                                                                                                     | 0.193          |           |             | 0.193    | 0.000 | 0.000    |
| 5                                                                           | KNR 2-01<br>0223-02  | Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III o objętości do 1.50 m <sup>3</sup> /m<br>obmiar = 490.000 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |           |             |          |       |          |
| 1*                                                                          |                      | -- S --<br>koparka gąsienicowa 0.25 m <sup>3</sup><br>0.0984 m-g/m <sup>3</sup> * 160.00 zł/m-g                                                                                                                                     | m-g            | 48.2160   | 15.744      |          |       | 7714.56  |
| Razem z narzutami:                                                          |                      |                                                                                                                                                                                                                                     | 12420.44       |           |             |          |       | 12420.44 |
| Cena jednostkowa:                                                           |                      |                                                                                                                                                                                                                                     | 25.348         |           |             | 0.000    | 0.000 | 25.348   |
| 6                                                                           | KNR 2-01<br>0506-04  | Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III<br>obmiar = 8000.000 m <sup>2</sup>                                                                                                                 | m <sup>2</sup> |           |             |          |       |          |
| 1*                                                                          |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.147*0.955=0.140385 r-g/m <sup>2</sup> * 30.00 zł/r-g                                                                                                                                                      | r-g            | 1123.0800 | 4.212       | 33692.40 |       |          |
| Razem z narzutami:                                                          |                      |                                                                                                                                                                                                                                     | 54244.76       |           |             | 54244.76 |       |          |
| Cena jednostkowa:                                                           |                      |                                                                                                                                                                                                                                     | 6.781          |           |             | 6.781    | 0.000 | 0.000    |
| 7                                                                           | KNR 2-01<br>0505-01  | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - korona skarp<br>obmiar = 990.000 m <sup>2</sup>                                                                                                                        | m <sup>2</sup> |           |             |          |       |          |

| CALY KOSZTORYS                        |           |           |                  |
|---------------------------------------|-----------|-----------|------------------|
|                                       | RAZEM     | Robocizna | Materiały Sprzęt |
| RAZEM                                 | 80205.01  | 63400.30  | 16804.71         |
| Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)   | 32082.00  | 25360.12  | 6721.88          |
| RAZEM                                 | 112287.01 | 88760.42  | 23526.59         |
| Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | 16843.05  | 13314.06  | 3528.99          |
| RAZEM                                 | 129130.06 | 102074.48 | 27055.58         |
| OGÓŁEM                                |           |           | 129130.06        |

Słownie: sto dwadzieścia dziewięć tysięcy sto trzydzieści i 06/100 zł