

# PRZEDMIAR

## Awaryjne zabezpieczenie lewej i prawej skarpy rzeki Ner

| z. koszt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Podstawa obliczeń | Nr spec.techn. | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                       | Jedn. miary | Ilość j.m.   | Razem          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|----------------|
| Awaryjne zabezpieczenie lewej i prawej skarpy rzeki Ner<br>rz. Ner - skarpa lewa, gm. Świnice Warckie, pow. łęczycki (rz. Ner w km 25+870+25+920<br>rz. Ner - skarpa prawa, gm. Świnice Warckie, pow. łęczycki (rz. Ner w km 25+950+25+970; km 25+500+25+530; km 25+050+25+090)<br>rz. Ner - skarpa prawa, gm. Świnice Warckie, pow. łęczycki (rz. Ner w km 22+400+22+450) |                   |                |                                                                                                                                                                                                                                                             |             |              |                |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                | <b>DZIAŁ 1. Uzupełnieniem ubytków w skarpie lewej rz. Ner (km 25+870+25+920) wraz naprawą umocnień skarpy (km 25+670+25+920)</b>                                                                                                                            |             |              |                |
| 1 d.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | analiza własna    |                | Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp i korony; porost gęsty, twardy wraz z wygrabieniem poza skarpe odpowietrzną i rozdrobnieniem lub załadowaniem na przyczepę i wywozem                                                                                   | m2          |              |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                | $(5+2+2.5)*50*10\%+(5+2+2.5)*100*50\%$                                                                                                                                                                                                                      | m2          | 522.500      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                |                                                                                                                                                                                                                                                             |             | <b>RAZEM</b> | <b>522.500</b> |
| 2 d.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | analiza własna    | pkt 5.1.7.     | Przejazd technologiczny koparki<br>Krotność = 1.5                                                                                                                                                                                                           | kpl.        |              |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                | 1                                                                                                                                                                                                                                                           | kpl.        | 1.000        |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                |                                                                                                                                                                                                                                                             |             | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 3 d.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | analiza własna    |                | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi w gruncie kat. I-II - część wykopu poniżej lustra wody o głębokości powyżej 0.5 do 1.5 m<br>Urobek na uzupełnienie ubytków w skarpie $v=3m^3/mb$<br>Urobek na naprawę korpusu $v=4m^3/mb$ | m3          |              |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                | $[3*(40)+4*(50)]*90\%$                                                                                                                                                                                                                                      | m3          | 288.000      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                |                                                                                                                                                                                                                                                             |             | <b>RAZEM</b> | <b>288.000</b> |
| 4 d.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | analiza własna    |                | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II - grunt zalegający od strony odpowietrznej<br>Urobek na naprawę korpusu $v=4m^3/mb$                                 | m3          |              |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                | $4*(50)*10\%$                                                                                                                                                                                                                                               | m3          | 20.000       |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                |                                                                                                                                                                                                                                                             |             | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 5 d.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | analiza własna    |                | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi w gruncie kat. I-II - część wykopu poniżej lustra wody o głębokości powyżej 0.5 do 1.5 m<br>Urobek na uzupełnienie ubytków w skarpie $v=1m^3/mb$<br>Urobek na naprawę korpusu $v=2m^3/mb$ | m3          |              |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                | $[1*(50)+2*(50)]$                                                                                                                                                                                                                                           | m3          | 150.000      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                |                                                                                                                                                                                                                                                             |             | <b>RAZEM</b> | <b>150.000</b> |
| 6 d.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | analiza własna    |                | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi i wyładunkiem na odkład                                                                   | m3          |              |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                | $(200)*0.3$                                                                                                                                                                                                                                                 | m3          | 60.000       |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                |                                                                                                                                                                                                                                                             |             | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>  |
| 7 d.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | analiza własna    |                | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km<br>Krotność = 3                                                                                              | m3          |              |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                | 60                                                                                                                                                                                                                                                          | m3          | 60.000       |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                |                                                                                                                                                                                                                                                             |             | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>  |
| 8 d.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | analiza własna    |                | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km<br>Krotność = 2                                                                                           | m3          |              |                |

# PRZEDMIAR

## Awaryjne zabezpieczenie lewej i prawej skarpy rzeki Ner

|           |                   |            |                                                                                                                                                                           |            |              |                |
|-----------|-------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|----------------|
|           |                   |            | 60                                                                                                                                                                        | m3         | 60.000       |                |
|           |                   |            |                                                                                                                                                                           |            | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>  |
| 9<br>d.1  | analiza<br>własna |            | Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km; grubość zbierania do 15 cm, grunt kat. I-II koparka 0,40 m3          | m2         |              |                |
|           |                   |            | 50*(4+2)+50*(4+2)                                                                                                                                                         | m2         | 600.000      |                |
|           |                   |            |                                                                                                                                                                           |            | <b>RAZEM</b> | <b>600.000</b> |
| 10<br>d.1 | analiza<br>własna |            | Ułożenie na skarpie zakupionej siatki zabezpieczającej                                                                                                                    | m2         |              |                |
|           |                   |            | (50+20)*3                                                                                                                                                                 | m2         | 210.000      |                |
|           |                   |            |                                                                                                                                                                           |            | <b>RAZEM</b> | <b>210.000</b> |
| 11<br>d.1 | analiza<br>własna |            | Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - zasypane ubytków warstwami grubości do 30 cm                                    | m3         |              |                |
|           |                   |            | 367                                                                                                                                                                       | m3         | 367.000      |                |
|           |                   |            |                                                                                                                                                                           |            | <b>RAZEM</b> | <b>367.000</b> |
| 12<br>d.1 | analiza<br>własna |            | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami                                                                                                           | m3         |              |                |
|           |                   |            | poz.11                                                                                                                                                                    | m3         | 367.000      |                |
|           |                   |            |                                                                                                                                                                           |            | <b>RAZEM</b> | <b>367.000</b> |
| 13<br>d.1 | analiza<br>własna | pkt 5.1.7. | Ułożenie włókniny jako warstwy filtracyjnej (cięcie, rozłożenie włókniny i szpilkowanie)                                                                                  | m2         |              |                |
|           |                   |            | 50*(1+3+1)+50*(1+3+1)                                                                                                                                                     | m2         | 500.000      |                |
|           |                   |            |                                                                                                                                                                           |            | <b>RAZEM</b> | <b>500.000</b> |
| 14<br>d.1 | analiza<br>własna |            | Wykonanie naprawy podwójnych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20x20 cm wraz z mocowaniem kołków (dwa rzędy) drutem poprzez ich stabilizację osiową                      | m<br>umoc. |              |                |
|           |                   |            | 50*0.7+50*0.8                                                                                                                                                             | m<br>umoc. | 75.000       |                |
|           |                   |            |                                                                                                                                                                           |            | <b>RAZEM</b> | <b>75.000</b>  |
| 15<br>d.1 | analiza<br>własna |            | Plantowanie skarpy i korony grobli - kat. gruntu I-III                                                                                                                    | m2         |              |                |
|           |                   |            | 3*100+5*100                                                                                                                                                               | m2         | 800.000      |                |
|           |                   |            |                                                                                                                                                                           |            | <b>RAZEM</b> | <b>800.000</b> |
| 16<br>d.1 | analiza<br>własna |            | Obsianie skarpy i korony w ziemi urodzajnej.                                                                                                                              | m2         |              |                |
|           |                   |            | poz.15                                                                                                                                                                    | m2         | 800.000      |                |
|           |                   |            |                                                                                                                                                                           |            | <b>RAZEM</b> | <b>800.000</b> |
| <b>2</b>  |                   |            | <b>DZIAŁ 2. Uzupełnieniem ubytków w skarpie prawej rz. Ner (km 25+950+25+970; km 25+500+25+530; km 25+050+25+090)</b>                                                     |            |              |                |
| 17<br>d.2 | analiza<br>własna |            | Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp i korony; porost gęsty, twardy wraz z wygrabieniem poza skarpę odpowietrzną i rozdrobnieniem lub załadowaniem na przyczepę i wywozem | m2         |              |                |
|           |                   |            | (5+2+3)*(20+20+40)*40%                                                                                                                                                    | m2         | 320.000      |                |
|           |                   |            |                                                                                                                                                                           |            | <b>RAZEM</b> | <b>320.000</b> |
| 18<br>d.2 | analiza<br>własna | pkt 5.1.7. | Przejazd technologiczny koparki<br>Krotność = 2                                                                                                                           | kpl.       |              |                |
|           |                   |            | 1                                                                                                                                                                         | kpl.       | 1.000        |                |

# PRZEDMIAR

## Awaryjne zabezpieczenie lewej i prawej skarpy rzeki Ner

|           |                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |                |
|-----------|-------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|----------------|
|           |                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 19<br>d.2 | analiza<br>własna |            | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi w gruncie kat. I-II - część wykopu poniżej lustra wody o głębokości powyżej 0.5 do 1.5 m<br>Urobek na uzupełnienie ubytków w skarpie $v=3\text{m}^3/\text{mb}$<br>Urobek na naprawę korpusu $v=4\text{m}^3/\text{mb}$ | m3         |              |                |
|           |                   |            | $3*(38)+4*(38)*90\%$                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3         | 250.800      |                |
|           |                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | <b>RAZEM</b> | <b>250.800</b> |
| 20<br>d.2 | analiza<br>własna |            | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II - grunt zalegający od strony odpowietrznej<br>Urobek na naprawę korpusu $v=4\text{m}^3/\text{mb}$                                               | m3         |              |                |
|           |                   |            | $4*(38)*10\%$                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3         | 15.200       |                |
|           |                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | <b>RAZEM</b> | <b>15.200</b>  |
| 21<br>d.2 | analiza<br>własna |            | Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km; grubość zbierania do 15 cm, grunt kat. I-II koparka 0,40 m3                                                                                                                        | m2         |              |                |
|           |                   |            | $(20+20+40)*(4+2)$                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 480.000      |                |
|           |                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | <b>RAZEM</b> | <b>480.000</b> |
| 22<br>d.2 | analiza<br>własna |            | Ułożenie na skarpie zakupionej siatki zabezpieczającej                                                                                                                                                                                                                                  | m2         |              |                |
|           |                   |            | $(20+20+40)*3$                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 240.000      |                |
|           |                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | <b>RAZEM</b> | <b>240.000</b> |
| 23<br>d.2 | analiza<br>własna |            | Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - zasypane ubytków warstwami grubości do 30 cm                                                                                                                                                  | m3         |              |                |
|           |                   |            | 265                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3         | 265.000      |                |
|           |                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | <b>RAZEM</b> | <b>265.000</b> |
| 24<br>d.2 | analiza<br>własna |            | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami                                                                                                                                                                                                                         | m3         |              |                |
|           |                   |            | poz.23                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3         | 265.000      |                |
|           |                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | <b>RAZEM</b> | <b>265.000</b> |
| 25<br>d.2 | analiza<br>własna | pkt 5.1.7. | Ułożenie włókniny jako warstwy filtracyjnej (cięcie, rozłożenie włókniny i szpilowanie)                                                                                                                                                                                                 | m2         |              |                |
|           |                   |            | $(20+20+40)*(1+3+1)$                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 400.000      |                |
|           |                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | <b>RAZEM</b> | <b>400.000</b> |
| 26<br>d.2 | analiza<br>własna |            | Wykonanie naprawy podwójnych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20x20 cm wraz z mocowaniem kołków (dwa rzędy) drutem poprzez ich stabilizację osiową                                                                                                                                    | m<br>umoc. |              |                |
|           |                   |            | $80*0.7$                                                                                                                                                                                                                                                                                | m<br>umoc. | 56.000       |                |
|           |                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | <b>RAZEM</b> | <b>56.000</b>  |
| 27<br>d.2 | analiza<br>własna |            | Umacnianie skarp wykopów i nasypów; siatka i geowłóknina - transport technologiczny<br>Krotność = 2                                                                                                                                                                                     | m2         |              |                |
|           |                   |            | 240+400                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 640.000      |                |
|           |                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | <b>RAZEM</b> | <b>640.000</b> |
| 3         |                   |            | <b>DZIAŁ 3. Uzupełnieniem ubytków w skarpie prawej rz. Ner (km 22+400+22+450)</b>                                                                                                                                                                                                       |            |              |                |

# PRZEDMIAR

## Awaryjne zabezpieczenie lewej i prawej skarpy rzeki Ner

|           |                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |                |
|-----------|-------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|----------------|
| 28<br>d.3 | analiza<br>własna |            | Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp i korony; porost gęsty, twardy wraz z wygrabieniem poza skarpe odpowietrzną i rozdrobieniem lub załadowaniem na przyczepę i wywozem                                                                                   | m2         |              |                |
|           |                   |            | $(5+2+3)*(50)*30\%$                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 150.000      |                |
|           |                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                            |            | <b>RAZEM</b> | <b>150.000</b> |
| 29<br>d.3 | analiza<br>własna | pkt 5.1.7. | Przejazd technologiczny koparki<br>Krotność = 2                                                                                                                                                                                                            | kpl.       |              |                |
|           |                   |            | 1                                                                                                                                                                                                                                                          | kpl.       | 1.000        |                |
|           |                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                            |            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 30<br>d.3 | analiza<br>własna |            | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi w gruncie kat. I-II - część wykopu poniżej lustra wody o głębokości powyżej 0.5 do 1.5 m<br>Urobek na uzupełnienie ubytków w skarpie $v=2m^3/mb$<br>Urobek na naprawę korusu $v=3m^3/mb$ | m3         |              |                |
|           |                   |            | $2*(45)+3*(45)*90\%$                                                                                                                                                                                                                                       | m3         | 211.500      |                |
|           |                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                            |            | <b>RAZEM</b> | <b>211.500</b> |
| 31<br>d.3 | analiza<br>własna |            | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II - grunt zalegający od strony odpowietrzej<br>Urobek na naprawę korpusu $v=4m^3/mb$                                 | m3         |              |                |
|           |                   |            | $3*(45)*10\%$                                                                                                                                                                                                                                              | m3         | 13.500       |                |
|           |                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                            |            | <b>RAZEM</b> | <b>13.500</b>  |
| 32<br>d.3 | analiza<br>własna |            | Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km; grubość zbierania do 15 cm, grunt kat. I-II koparka 0,40 m3                                                                                           | m2         |              |                |
|           |                   |            | $(50)*(4+2)$                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 300.000      |                |
|           |                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                            |            | <b>RAZEM</b> | <b>300.000</b> |
| 33<br>d.3 | analiza<br>własna |            | Ułożenie na skarpie zakupionej siatki zabezpieczającej                                                                                                                                                                                                     | m2         |              |                |
|           |                   |            | $(45)*3$                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 135.000      |                |
|           |                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                            |            | <b>RAZEM</b> | <b>135.000</b> |
| 34<br>d.3 | analiza<br>własna |            | Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowładowymi - zasypane ubytków warstwami grubości do 30 cm                                                                                                                        | m3         |              |                |
|           |                   |            | 225                                                                                                                                                                                                                                                        | m3         | 225.000      |                |
|           |                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                            |            | <b>RAZEM</b> | <b>225.000</b> |
| 35<br>d.3 | analiza<br>własna |            | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami                                                                                                                                                                                            | m3         |              |                |
|           |                   |            | poz.34                                                                                                                                                                                                                                                     | m3         | 225.000      |                |
|           |                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                            |            | <b>RAZEM</b> | <b>225.000</b> |
| 36<br>d.3 | analiza<br>własna | pkt 5.1.7. | Ułożenie włókniny jako warstwy filtracyjnej (cięcie, rozłożenie włókniny i szpilowanie)                                                                                                                                                                    | m2         |              |                |
|           |                   |            | $(45)*(1+3+1)$                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 225.000      |                |
|           |                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                            |            | <b>RAZEM</b> | <b>225.000</b> |
| 37<br>d.3 | analiza<br>własna |            | Wykonanie naprawy podwójnych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20x20 cm wraz z mocowaniem kołków (dwa rzędy) drutem poprzez ich stabilizację osiową                                                                                                       | m<br>umoc. |              |                |
|           |                   |            | $50*0.7$                                                                                                                                                                                                                                                   | m<br>umoc. | 35.000       |                |

## PRZEDMIAR

Awaryjne zabezpieczenie lewej i prawej skarpy rzeki Ner

|           |                   |  |                                                                                                     |    |              |                |
|-----------|-------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|----------------|
|           |                   |  |                                                                                                     |    | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b>  |
| 38<br>d.3 | analiza<br>własna |  | Umacnianie skarp wykopów i nasypów; siatka i geowłóknina - transport technologiczny<br>Krotność = 2 | m2 |              |                |
|           |                   |  | 135+225                                                                                             | m2 | 360.000      |                |
|           |                   |  |                                                                                                     |    | <b>RAZEM</b> | <b>360.000</b> |

## PRZEDMIAR

Awaryjne zabezpieczenie lewej i prawej skarpy rzeki Ner