

**PRZEDMIAR INWESTORSKI****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : "Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu  
- mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych"  
- MRN2 " w Nadleśnictwie Nowa Sól Zadanie na terenie gm.Kozuchówi  
ZADANIE NR 14-08/P/01/UE/a/1-1 podzadanie nr:

ADRES INWESTYCJI 14-08-1.2-01 pod nazwą „Mokradła nad Męcina” oznaczone jako 14-08-01  
14-08-1.2-07 pod nazwą "Garbacz" oznaczone jako 14-08-06  
14-08-1.2-05 pod nazwą "Pod Księżą Górką" oznaczone jako 14-08-07  
14-08-1.2-13 pod nazwą „Uroczysko Zawada” oznaczone jako 14-08-10  
14-08-1.2-12 pod nazwą „Źródliśko” oznaczone jako 14-08-11  
14-08-1.2-11 pod nazwą „Buliński Jar” oznaczone jako 14-08-12

INWESTOR :  
ADRES INWESTORA : PGL LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO NOWA SÓL  
67-100 Nowa Sól ul. Ciepłowska 9  
BRANŻA : INŻYNIERYJNA - zagospodarowanie terenu

DATA OPRACOWANIA : 31 styczeń 2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31 styczeń 2020r.

Data zatwierdzenia

| Lp.                                          | Podstawa  | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>MAŁA RETENCJA gm. Nowogród Bobrzański</b> |           |                                                                                                                                |                |              |                |
| 1                                            |           | <b>ZADANIE 14-08-01 "Mokradła nad Męcina"</b>                                                                                  |                |              |                |
| 1.1                                          |           | <b>OBIEKT 01-01</b>                                                                                                            |                |              |                |
| 1.1.                                         |           | <b>Wytyczenie obiektów</b>                                                                                                     |                |              |                |
| 1                                            | KNR 2-01  | ANALOGIA - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wg trasy                                                        | km             |              |                |
| d.1.                                         | 0120-04   | rowów melioracyjnych i budowli - z wykonaniem mapy powykonawczej.                                                              |                |              |                |
| 1.1                                          |           | poz.6/1000                                                                                                                     | km             | 0.15         |                |
|                                              |           |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>    |
| 1.1.                                         |           | <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>                                                                                     |                |              |                |
| 2                                            | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Oczyszczenie pasa robót (terenu pokrytego roślinnością) z pozostałości po wycięciu drzew z wywiezieniem             | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.                                         | 2401-02   |                                                                                                                                |                |              |                |
| 1.2                                          |           | 854.10                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 854.10       |                |
|                                              |           |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>854.10</b>  |
| 3                                            | KNR 2-01  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie pni                                                                                         | szt.           |              |                |
| d.1.                                         | 0105-03   |                                                                                                                                |                |              |                |
| 1.2                                          |           | poz.2/100                                                                                                                      | szt.           | 8.54         |                |
|                                              |           |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.54</b>    |
| 4                                            | KNR 2-01  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia                                                                         | ha             |              |                |
| d.1.                                         | 0108-05   |                                                                                                                                |                |              |                |
| 1.2                                          |           | poz.2/10000                                                                                                                    | ha             | 0.09         |                |
|                                              |           |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.09</b>    |
| 5                                            | KNR 2-01  | ANALOGIA - Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 1mp=2szt                                                                     | mp             |              |                |
| d.1.                                         | 0110-02   |                                                                                                                                |                |              |                |
| 1.2                                          |           | poz.3/2                                                                                                                        | mp             | 4.27         |                |
|                                              |           |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.27</b>    |
| 1.1.                                         |           | <b>Roboty melioracyjne i ziemne</b>                                                                                            |                |              |                |
| 3                                            | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Odmulanie mechaniczne rowów przed robotami ziemnymi                                                                 | m              |              |                |
| d.1.                                         | 2513-05   |                                                                                                                                |                |              |                |
| 1.3                                          |           | 145.00                                                                                                                         | m              | 145.00       |                |
|                                              |           |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>145.00</b>  |
| 7                                            | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Skarpowanie profilowanie brzegów rowów, wykonywane wykopów koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km na groble | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.                                         | 2310-02   |                                                                                                                                |                |              |                |
| 1.3                                          |           | 158.44                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 158.44       |                |
|                                              |           |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>158.44</b>  |
| 8                                            | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu wzdłuż rowów pod groble i zalewy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm                             | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.                                         | 2113-01   |                                                                                                                                |                |              |                |
| 1.3                                          |           | poz.2/2                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 427.05       |                |
|                                              |           |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>427.05</b>  |
| 9                                            | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu j.w. - dodatek za każde dalsze 5 cm do śr. 30cm                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.                                         | 2113-02   |                                                                                                                                |                |              |                |
| 1.3                                          |           | poz.8*3                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 1281.15      |                |
|                                              |           |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1281.15</b> |
| 10                                           | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Mechaniczne plantowanie urobku                                                                                      | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.                                         | 2520-02   |                                                                                                                                |                |              |                |
| 1.3                                          |           | poz.8*0.3                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 128.12       |                |
|                                              |           |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>128.12</b>  |
| 11                                           | KNNR-W 10 | ANALOGIA - GROBLE - Formowanie nasypów, grunt odspajany i przemieszczany spycharkami na odl. do 30 m                           | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.                                         | 2203-03   |                                                                                                                                |                |              |                |
| 1.3                                          |           | 201.6                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 201.60       |                |
|                                              |           |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>201.60</b>  |
| 12                                           | KNNR-W 10 | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie spycharkami gruntu spoistego w nasypach - wałach, groblach                                    | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.                                         | 2210-06   |                                                                                                                                |                |              |                |
| 1.3                                          |           | poz.11                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 201.60       |                |
|                                              |           |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>201.60</b>  |
| 13                                           | KNNR-W 10 | ANALOGIA - GROBLE - Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem namiaru urobku spycharkami - 30%                          | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.                                         | 2213-02   |                                                                                                                                |                |              |                |
| 1.3                                          |           | poz.11*0.3                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 60.48        |                |
|                                              |           |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.48</b>   |

| Lp.         | Podstawa                                                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                 | j.m.                                 | Poszcz        | Razem        |
|-------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|--------------|
| 14          | KNNR-W 10<br>d.1. 2212-01<br>1.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijakami gruntu<br><br>poz.13                                                     | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>60.48 |              |
|             |                                                         |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>60.48</b> |
| <b>1.1.</b> |                                                         | <b>Roboty nawierzchniowe, umocnienia, uszczelnienia</b>                                                                                           |                                      |               |              |
| <b>4</b>    |                                                         |                                                                                                                                                   |                                      |               |              |
| 15          | KNNR-W 10<br>d.1. 2113-02 +<br>1.4 KNNR-W 10<br>2113-01 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu pod montaż bentomaty - usunięcie warstwy ziemi do 30 cm<br><br>84                                                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>84.00 |              |
|             |                                                         |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>84.00</b> |
| 16          | KNR 0-36<br>d.1. 1101-01<br>1.4                         | ANALOGIA - Instalacja bentomatu na powierzchniach płaskich z przesypywaniem zakładów bentonitem<br><br>poz.15                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>84.00 |              |
|             |                                                         |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>84.00</b> |
| 17          | KNR 0-32<br>d.1. 0622-01<br>1.4                         | ANALOGIA - uszczelnienie i kotwienie bentomatu - obiekty i groble<br><br>poz.16*0.12                                                              | m<br><br>m                           | <br><br>10.08 |              |
|             |                                                         |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>10.08</b> |
| 18          | KNR 9-11<br>d.1. 0201-01<br>1.4                         | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle<br><br>poz.15                                                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>84.00 |              |
|             |                                                         |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>84.00</b> |
| 19          | KNNR-W 10<br>d.1. 2311-06<br>1.4                        | ANALOGIA - Przykrycie geosyntetyków warstwą gruntu z ręcznym plantowaniem i ręcznym rozpl. urobku; grubość warstwy do 30 cm<br><br>poz.15         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>84.00 |              |
|             |                                                         |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>84.00</b> |
| 20          | KNNR-W 10<br>d.1. 2101-06<br>1.4                        | ANALOGIA - UMOCNIEŃ GROBLI Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa grobli<br><br>33                                     | m<br><br>m                           | <br><br>33.00 |              |
|             |                                                         |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>33.00</b> |
| 21          | KNNR-W 10<br>d.1. 2319-06<br>1.4                        | Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów - grobli.<br><br>(poz.20-poz.32*3)*2.2                                                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>66.00 |              |
|             |                                                         |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>66.00</b> |
| 22          | KSNR 10<br>d.1. 0501-02<br>1.4                          | ANALOGIA - Wykonanie płotków faszynowych o wys. 30 cm u podstawy napowietrznej grobli<br><br>(poz.20-poz.32*3.0)                                  | m<br><br>m                           | <br><br>30.00 |              |
|             |                                                         |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>30.00</b> |
| 23          | KNR-W 2-01<br>d.1. 0508-02<br>1.4                       | Darniowanie skarp na płask bez humusu<br><br>poz.22*0.4                                                                                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>12.00 |              |
|             |                                                         |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>12.00</b> |
| 24          | KNR-W 2-01<br>d.1. 0510-01<br>1.4                       | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm<br><br>poz.22*2.6                                                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>78.00 |              |
|             |                                                         |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>78.00</b> |
| 25          | KNR-W 2-01<br>d.1. 0510-03<br>1.4                       | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej<br><br>poz.22*2.6                                                                                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>78.00 |              |
|             |                                                         |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>78.00</b> |
| 26          | KSNR 10<br>d.1. 0401-07<br>1.4                          | ANALOGIA - Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego o średnicy do 30cm u podstawy nawodnej grobli 0,1m <sup>3</sup> /mb<br><br>(poz.20-poz.32*6.0) | m<br><br>m                           | <br><br>27.00 |              |
|             |                                                         |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>27.00</b> |
| 27          | KNR 9-11<br>d.1. 0201-01<br>1.4                         | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle kotwienie górą<br><br>poz.26*(3.0+0.6)                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>97.20 |              |
|             |                                                         |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>97.20</b> |

| Lp.               | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                            | j.m.                                 | Poszcz         | Razem         |
|-------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 28<br>d.1.<br>1.4 | KSNR 10<br>0401-08   | ANALOGIA - Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem grubość 15cm<br><br>poz.26*2.7*0.15                                                                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>10.94  |               |
|                   |                      |                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>10.94</b>  |
| 29<br>d.1.<br>1.4 | KNR 2-31<br>0105-03  | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. na części ist. nasypu<br><br>poz.21                                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>66.00  |               |
|                   |                      |                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>66.00</b>  |
| 30<br>d.1.<br>1.4 | KNR 2-31<br>0105-04  | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.<br>Krotność = 7<br>poz.29                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>66.00  |               |
|                   |                      |                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>66.00</b>  |
| 31<br>d.1.<br>1.4 | KNR 2-31<br>0114-05  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm<br><br>poz.29                                                                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>66.00  |               |
|                   |                      |                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>66.00</b>  |
| <b>1.1.<br/>5</b> |                      | <b>Roboty budowlano-montazowe obiektów</b>                                                                                                                   |                                      |                |               |
| 32<br>d.1.<br>1.5 | KNNR-W 10<br>2104-10 | ANALOGIA - Wyznaczenie MaxPP - Łaty wodowskazowe dla każdego obiektu<br><br>1                                                                                | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00   |               |
|                   |                      |                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.00</b>   |
| 33<br>d.1.<br>1.5 | KSNR 10<br>1601-01   | ANALOGIA - Próg GABION - z uszczelnieniem geomembraną, i grodzicami 21mb h=3,0m umocnienia skarp narzutem kamiennym i rowu faszyną<br><br>1                  | próg<br><br>próg                     | <br><br>1.00   |               |
|                   |                      |                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.00</b>   |
| <b>1.2</b>        |                      | <b>OBIEKT 01-01a</b>                                                                                                                                         |                                      |                |               |
| <b>1.2.<br/>1</b> |                      | <b>Wytyczenie obiektów</b>                                                                                                                                   |                                      |                |               |
| 34<br>d.1.<br>2.1 | KNR 2-01<br>0120-04  | ANALOGIA - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wg trasy rowów melioracyjnych i budowli - z wykonaniem mapy powykonawczej.<br><br>poz.39/1000 | km<br><br>km                         | <br><br>0.17   |               |
|                   |                      |                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>0.17</b>   |
| <b>1.2.<br/>2</b> |                      | <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>                                                                                                                   |                                      |                |               |
| 35<br>d.1.<br>2.2 | KNNR-W 10<br>2401-02 | ANALOGIA - Oczyszczenie pasa robót (terenu pokrytego roślinnością) z pozostałości po wycięciu drzew z wywiezieniem<br><br>400.10                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>400.10 |               |
|                   |                      |                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>400.10</b> |
| 36<br>d.1.<br>2.2 | KNR 2-01<br>0105-03  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie pni<br><br>poz.35/20                                                                                                      | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>20.01  |               |
|                   |                      |                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>20.01</b>  |
| 37<br>d.1.<br>2.2 | KNR 2-01<br>0108-05  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia<br><br>poz.35/10000                                                                                   | ha<br><br>ha                         | <br><br>0.04   |               |
|                   |                      |                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>0.04</b>   |
| 38<br>d.1.<br>2.2 | KNR 2-01<br>0110-02  | ANALOGIA - Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 1mp=2szt<br><br>poz.36/2                                                                                   | mp<br><br>mp                         | <br><br>10.01  |               |
|                   |                      |                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>10.01</b>  |
| <b>1.2.<br/>3</b> |                      | <b>Roboty melioracyjne i ziemne</b>                                                                                                                          |                                      |                |               |
| 39<br>d.1.<br>2.3 | KNNR-W 10<br>2513-05 | ANALOGIA - Odmulanie mechaniczne rowów przed robotami ziemnymi<br><br>170                                                                                    | m<br><br>m                           | <br><br>170.00 |               |
|                   |                      |                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>170.00</b> |
| 40<br>d.1.<br>2.3 | KNNR-W 10<br>2310-02 | ANALOGIA - Skarpowanie profilowanie brzegów rowów, wykonywane wykopów koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km na groble<br><br>308.99                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>308.99 |               |
|                   |                      |                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>308.99</b> |

| Lp.         | Podstawa                                                | Opis i wyliczenia                                                                                                                         | j.m.                                 | Poszcz          | Razem          |
|-------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 41          | KNNR-W 10<br>d.1. 2113-01<br>2.3                        | ANALOGIA - Przygotowanie terenu wzdłuż rowów pod groble i zalewy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm<br><br>poz.35/2                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>200.05  |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>200.05</b>  |
| 42          | KNNR-W 10<br>d.1. 2113-02<br>2.3                        | ANALOGIA - Przygotowanie terenu j.w. - dodatek za każde dalsze 5 cm do śr. 30cm<br><br>poz.41*3                                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>600.15  |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>600.15</b>  |
| 43          | KNNR-W 10<br>d.1. 2520-02<br>2.3                        | ANALOGIA - Mechaniczne plantowanie urobku<br><br>poz.41*0.3                                                                               | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>60.02   |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>60.02</b>   |
| 44          | KNNR-W 10<br>d.1. 2203-03<br>2.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Formowanie nasypów, grunt odpajany i przemieszczany spycharkami na odl. do 30 m<br><br>1834.56                        | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1834.56 |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1834.56</b> |
| 45          | KNNR-W 10<br>d.1. 2210-06<br>2.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie spycharkami gruntu spoistego w nasypach - wałach, groblach<br><br>poz.44                                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1834.56 |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1834.56</b> |
| 46          | KNNR-W 10<br>d.1. 2213-02<br>2.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem namiaru urobku spycharkami - 30%<br><br>poz.44*0.3                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>550.37  |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>550.37</b>  |
| 47          | KNNR-W 10<br>d.1. 2212-01<br>2.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijkami gruntu<br><br>poz.46                                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>550.37  |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>550.37</b>  |
| <b>1.2.</b> |                                                         | <b>Roboty nawierzchniowe, umocnienia, uszczelnienia</b>                                                                                   |                                      |                 |                |
| <b>4</b>    |                                                         |                                                                                                                                           |                                      |                 |                |
| 48          | KNNR-W 10<br>d.1. 2113-02 +<br>2.4 KNNR-W 10<br>2113-01 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu pod montaż bentomaty - usunięcie warstwy ziemi do 30 cm<br><br>312                                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>312.00  |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>312.00</b>  |
| 49          | KNR 0-36<br>d.1. 1101-01<br>2.4                         | ANALOGIA - Instalacja bentomatu na powierzchniach płaskich z przesypywaniem zakładów bentonitem<br><br>poz.48                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>312.00  |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>312.00</b>  |
| 50          | KNR 0-32<br>d.1. 0622-01<br>2.4                         | ANALOGIA - uszczelnienie i kotwienie bentomatu - obiekty i groble<br><br>poz.49*0.12                                                      | m<br><br>m                           | <br><br>37.44   |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>37.44</b>   |
| 51          | KNR 9-11<br>d.1. 0201-01<br>2.4                         | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle<br><br>poz.48                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>312.00  |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>312.00</b>  |
| 52          | KNNR-W 10<br>d.1. 2311-06<br>2.4                        | ANALOGIA - Przykrycie geosyntetyków warstwą gruntu z ręcznym plantowaniem i ręcznym rozpl. urobku; grubość warstwy do 30 cm<br><br>poz.48 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>312.00  |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>312.00</b>  |
| 53          | KNNR-W 10<br>d.1. 2101-06<br>2.4                        | ANALOGIA - UMOCNIECIA GROBLI Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa grobli<br><br>273                          | m<br><br>m                           | <br><br>273.00  |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>273.00</b>  |
| 54          | KNNR-W 10<br>d.1. 2319-06<br>2.4                        | Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów - grobli.<br><br>(poz.53-poz.65*3)*2.2                                                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>594.00  |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>594.00</b>  |

| Lp.               | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                               | j.m.                                 | Poszcz         | Razem         |
|-------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 55<br>d.1.<br>2.4 | KSNR 10<br>0501-02    | ANALOGIA - Wykonanie płotków faszynowych o wys. 30 cm u podstawy na-<br>powietrznej grobli<br><br>(poz.53-poz.65*3.0)                                           | m<br><br>m                           | <br><br>270.00 |               |
|                   |                       |                                                                                                                                                                 |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>270.00</b> |
| 56<br>d.1.<br>2.4 | KNR-W 2-01<br>0508-02 | Darniowanie skarp na płask bez humusu<br><br>poz.55*0.4                                                                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>108.00 |               |
|                   |                       |                                                                                                                                                                 |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>108.00</b> |
| 57<br>d.1.<br>2.4 | KNR-W 2-01<br>0510-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm<br><br>poz.55*2.6                                                                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>702.00 |               |
|                   |                       |                                                                                                                                                                 |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>702.00</b> |
| 58<br>d.1.<br>2.4 | KNR-W 2-01<br>0510-03 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej<br><br>poz.55*2.6                                                                                                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>702.00 |               |
|                   |                       |                                                                                                                                                                 |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>702.00</b> |
| 59<br>d.1.<br>2.4 | KSNR 10<br>0401-07    | ANALOGIA - Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego o średnicy do<br>30cm u podstawy nawodnej grobli 0,1m3/mb<br><br>(poz.53-poz.65*6.0)                         | m<br><br>m                           | <br><br>267.00 |               |
|                   |                       |                                                                                                                                                                 |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>267.00</b> |
| 60<br>d.1.<br>2.4 | KNR 9-11<br>0201-01   | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle<br>kotwienie górą<br><br>poz.59*(3.0+0.6)                                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>961.20 |               |
|                   |                       |                                                                                                                                                                 |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>961.20</b> |
| 61<br>d.1.<br>2.4 | KSNR 10<br>0401-08    | ANALOGIA - Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem grubość<br>15cm<br><br>poz.59*2.7*0.15                                                                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>108.14 |               |
|                   |                       |                                                                                                                                                                 |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>108.14</b> |
| 62<br>d.1.<br>2.4 | KNR 2-31<br>0105-03   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po<br>zagęszcz. na części ist. nasypu<br><br>poz.54                                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>594.00 |               |
|                   |                       |                                                                                                                                                                 |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>594.00</b> |
| 63<br>d.1.<br>2.4 | KNR 2-31<br>0105-04   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm<br>grub.warstwy po zagęszcz.<br>Krotność = 7<br>poz.62                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>594.00 |               |
|                   |                       |                                                                                                                                                                 |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>594.00</b> |
| 64<br>d.1.<br>2.4 | KNR 2-31<br>0114-05   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm<br><br>poz.62                                                                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>594.00 |               |
|                   |                       |                                                                                                                                                                 |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>594.00</b> |
| <b>1.2.<br/>5</b> |                       | <b>Roboty budowlano-montazowe obiektów</b>                                                                                                                      |                                      |                |               |
| 65<br>d.1.<br>2.5 | KNNR-W 10<br>2104-10  | ANALOGIA - Wyznaczenie MaxPP - Łaty wodowskazowe dla każdego obiek-<br>tu<br><br>1                                                                              | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00   |               |
|                   |                       |                                                                                                                                                                 |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.00</b>   |
| 66<br>d.1.<br>2.5 | KSNR 10<br>1001-01    | ANALOGIA - Przepust w GROBLI z piętrzeniem - śr. 60 cm, L=4,2m, Hp=0,<br>6m, umocnienia, narzut kamienny, oporniki i słupki na dprzepustem<br><br>1             | przep.<br><br>przep.                 | <br><br>1.00   |               |
|                   |                       |                                                                                                                                                                 |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.00</b>   |
| <b>1.3<br/>1</b>  |                       | <b>OBIEKT 01-02<br/>Wytczenie obiektów</b>                                                                                                                      |                                      |                |               |
| 67<br>d.1.<br>3.1 | KNR 2-01<br>0120-04   | ANALOGIA - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wg trasy<br>rowów melioracyjnych i budowli - z wykonaniem mapy powykonawczej.<br><br>poz.72/1000 | km<br><br>km                         | <br><br>0.30   |               |
|                   |                       |                                                                                                                                                                 |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>0.30</b>   |
| <b>1.3.<br/>2</b> |                       | <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>                                                                                                                      |                                      |                |               |
| 68<br>d.1.<br>3.2 | KNNR-W 10<br>2401-02  | ANALOGIA - Oczyszczenie pasa robót (terenu pokrytego roślinnością) z po-<br>zostałości po wycięciu drzew z wywiezieniem                                         | m <sup>2</sup>                       |                |               |

| Lp.         | Podstawa  | Opis i wyliczenia                                                                                                             | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|             |           | 902.45                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 902.45       |                |
|             |           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>902.45</b>  |
| 69          | KNR 2-01  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie pni                                                                                        | szt.           |              |                |
| d.1.        | 0105-03   |                                                                                                                               |                |              |                |
| 3.2         |           | poz.68/100                                                                                                                    | szt.           | 9.02         |                |
|             |           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.02</b>    |
| 70          | KNR 2-01  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycia                                                                         | ha             |              |                |
| d.1.        | 0108-05   |                                                                                                                               |                |              |                |
| 3.2         |           | poz.68/10000                                                                                                                  | ha             | 0.09         |                |
|             |           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.09</b>    |
| 71          | KNR 2-01  | ANALOGIA - Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 1mp=2szt                                                                    | mp             |              |                |
| d.1.        | 0110-02   |                                                                                                                               |                |              |                |
| 3.2         |           | poz.69/2                                                                                                                      | mp             | 4.51         |                |
|             |           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.51</b>    |
| <b>1.3.</b> |           | <b>Roboty melioracyjne i ziemne</b>                                                                                           |                |              |                |
| <b>3</b>    |           |                                                                                                                               |                |              |                |
| 72          | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Odmulanie mechaniczne rowów przed robotami ziemnymi                                                                | m              |              |                |
| d.1.        | 2513-05   |                                                                                                                               |                |              |                |
| 3.3         |           | 302                                                                                                                           | m              | 302.00       |                |
|             |           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>302.00</b>  |
| 73          | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Skarpowanie profilowanie brzegów rowów wykonywane wykopów koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km na groble | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.        | 2310-02   |                                                                                                                               |                |              |                |
| 3.3         |           | 109.3                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 109.30       |                |
|             |           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>109.30</b>  |
| 74          | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu wzdłuż rowów pod groble i zalewy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm                            | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 2113-01   |                                                                                                                               |                |              |                |
| 3.3         |           | poz.68/2                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 451.23       |                |
|             |           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>451.23</b>  |
| 75          | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu j.w. - dodatek za każde dalsze 5 cm do śr. 30cm                                               | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 2113-02   |                                                                                                                               |                |              |                |
| 3.3         |           | poz.74*3                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 1353.69      |                |
|             |           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1353.69</b> |
| 76          | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Mechaniczne plantowanie urobku                                                                                     | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.        | 2520-02   |                                                                                                                               |                |              |                |
| 3.3         |           | poz.74*0.3                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 135.37       |                |
|             |           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>135.37</b>  |
| 77          | KNNR-W 10 | ANALOGIA - GROBLE - Formowanie nasypów, grunt odspajany i przemieszczany spycharkami na odl. do 30 m                          | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.        | 2203-03   |                                                                                                                               |                |              |                |
| 3.3         |           | 770.4                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 770.40       |                |
|             |           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>770.40</b>  |
| 78          | KNNR-W 10 | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie spycharkami gruntu spoistego w nasypach - wałach, groblach                                   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.        | 2210-06   |                                                                                                                               |                |              |                |
| 3.3         |           | poz.77                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 770.40       |                |
|             |           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>770.40</b>  |
| 79          | KNNR-W 10 | ANALOGIA - GROBLE - Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem namiaru urobku spycharkami - 30%                         | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 2213-02   |                                                                                                                               |                |              |                |
| 3.3         |           | poz.77*0.3                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 231.12       |                |
|             |           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>231.12</b>  |
| 80          | KNNR-W 10 | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijkami gruntu                                                | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.        | 2212-01   |                                                                                                                               |                |              |                |
| 3.3         |           | poz.79                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 231.12       |                |
|             |           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>231.12</b>  |
| <b>1.3.</b> |           | <b>Roboty nawierzchniowe, umocnienia, uszczelnienia</b>                                                                       |                |              |                |
| <b>4</b>    |           |                                                                                                                               |                |              |                |
| 81          | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu pod montaż bentomaty - usunięcie warstwy ziemi do 30 cm                                       | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 2113-02 + |                                                                                                                               |                |              |                |
| 3.4         | KNNR-W 10 |                                                                                                                               |                |              |                |
|             | 2113-01   |                                                                                                                               |                |              |                |
|             |           | 698.25                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 698.25       |                |
|             |           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>698.25</b>  |
| 82          | KNR 0-36  | ANALOGIA - Instalacja bentomatu na powierzchniach płaskich z przesypywaniem zakładów bentonitem                               | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 1101-01   |                                                                                                                               |                |              |                |
| 3.4         |           |                                                                                                                               |                |              |                |

| Lp.               | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                            | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|                   |                       | poz.81                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 698.25       |                |
|                   |                       |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>698.25</b>  |
| 83<br>d.1.<br>3.4 | KNR 0-32<br>0622-01   | ANALOGIA - uszczelnienie i kotwienie bentomatu - obiekty i groble                                                            | m              |              |                |
|                   |                       | poz.82*0.12                                                                                                                  | m              | 83.79        |                |
|                   |                       |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>83.79</b>   |
| 84<br>d.1.<br>3.4 | KNR 9-11<br>0201-01   | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle                                                      | m <sup>2</sup> |              |                |
|                   |                       | poz.81                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 698.25       |                |
|                   |                       |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>698.25</b>  |
| 85<br>d.1.<br>3.4 | KNNR-W 10<br>2311-06  | ANALOGIA - Przykrycie geosyntetyków warstwą gruntu z ręcznym plantowaniem i ręcznym rozpl. urobku; grubość warstwy do 30 cm  | m <sup>2</sup> |              |                |
|                   |                       | poz.81                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 698.25       |                |
|                   |                       |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>698.25</b>  |
| 86<br>d.1.<br>3.4 | KNNR-W 10<br>2101-06  | ANALOGIA - UMOCNIEŃ GROBLI Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa grobli                          | m              |              |                |
|                   |                       | 321                                                                                                                          | m              | 321.00       |                |
|                   |                       |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>321.00</b>  |
| 87<br>d.1.<br>3.4 | KSNR 10<br>0514-03    | Dostawa i wbijanie młotem pneumatycznym palisady z PCV szer. min 27 cm monent min 5.5kN/m, dług. do 3,0 m w grunt kat. I-III | m              |              |                |
|                   |                       | 321                                                                                                                          | m              | 321.00       |                |
|                   |                       |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>321.00</b>  |
| 88<br>d.1.<br>3.4 | KNNR-W 10<br>2319-06  | Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów - grobli.                                                                          | m <sup>2</sup> |              |                |
|                   |                       | (poz.86-poz.99*6)*2.2                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 693.00       |                |
|                   |                       |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>693.00</b>  |
| 89<br>d.1.<br>3.4 | KSNR 10<br>0501-02    | ANALOGIA - Wykonanie płotków faszynowych o wys. 30 cm u podstawy na-powietrznej grobli                                       | m              |              |                |
|                   |                       | (poz.86-poz.99*6.0)                                                                                                          | m              | 315.00       |                |
|                   |                       |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>315.00</b>  |
| 90<br>d.1.<br>3.4 | KNR-W 2-01<br>0508-02 | Darniowanie skarp na płask bez humusu                                                                                        | m <sup>2</sup> |              |                |
|                   |                       | poz.89*0.4                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 126.00       |                |
|                   |                       |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>126.00</b>  |
| 91<br>d.1.<br>3.4 | KNR-W 2-01<br>0510-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm                                                                 | m <sup>2</sup> |              |                |
|                   |                       | poz.89*2.6                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 819.00       |                |
|                   |                       |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>819.00</b>  |
| 92<br>d.1.<br>3.4 | KNR-W 2-01<br>0510-03 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej                                                                                            | m <sup>2</sup> |              |                |
|                   |                       | poz.89*2.6                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 819.00       |                |
|                   |                       |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>819.00</b>  |
| 93<br>d.1.<br>3.4 | KSNR 10<br>0401-07    | ANALOGIA - Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego o średnicy do 30cm u podstawy nawodnej grobli 0,1m <sup>3</sup> /mb       | m              |              |                |
|                   |                       | (poz.86-poz.99*6.0)                                                                                                          | m              | 315.00       |                |
|                   |                       |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>315.00</b>  |
| 94<br>d.1.<br>3.4 | KNR 9-11<br>0201-01   | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle kotwienie górą                                       | m <sup>2</sup> |              |                |
|                   |                       | poz.93*(3.0+0.6)                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 1134.00      |                |
|                   |                       |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>1134.00</b> |
| 95<br>d.1.<br>3.4 | KSNR 10<br>0401-08    | ANALOGIA - Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem grubość 15cm                                                        | m <sup>3</sup> |              |                |
|                   |                       | poz.93*2.7*0.15                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 127.58       |                |
|                   |                       |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>127.58</b>  |
| 96<br>d.1.<br>3.4 | KNR 2-31<br>0105-03   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. na części ist. nasypu                        | m <sup>2</sup> |              |                |
|                   |                       | poz.88                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 693.00       |                |
|                   |                       |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>693.00</b>  |
| 97<br>d.1.<br>3.4 | KNR 2-31<br>0105-04   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7                 | m <sup>2</sup> |              |                |

| Lp.         | Podstawa  | Opis i wyliczenia                                                                                                                         | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|             |           | poz.96                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 693.00       |                |
|             |           |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>693.00</b>  |
| 98          | KNR 2-31  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm                                                                   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 0114-05   |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 3.4         |           | poz.96                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 693.00       |                |
|             |           |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>693.00</b>  |
| <b>1.3.</b> |           | <b>Roboty budowlano-montazowe obiektów</b>                                                                                                |                |              |                |
| <b>5</b>    |           |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 99          | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Wyznaczenie MaxPP - Łaty wodowskazowe dla każdego obiektu                                                                      | szt.           |              |                |
| d.1.        | 2104-10   |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 3.5         |           | 1                                                                                                                                         | szt.           | 1.00         |                |
|             |           |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>    |
| 100         | KSNR 10   | ANALOGIA - Próg GABION - z uszczelnieniem geomembraną, umocnienia skarp narzutem kamiennym i rowu faszyną                                 | próg           |              |                |
| d.1.        | 1601-01   |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 3.5         |           | 1                                                                                                                                         | próg           | 1.00         |                |
|             |           |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>    |
| <b>1.4.</b> |           | <b>OBIEKT 01-02a</b>                                                                                                                      |                |              |                |
| <b>1.4.</b> |           | <b>Wytyczenie obiektów</b>                                                                                                                |                |              |                |
| <b>1</b>    |           |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 101         | KNR 2-01  | ANALOGIA - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wg trasy rowów melioracyjnych i budowli - z wykonaniem mapy powykonawczej. | km             |              |                |
| d.1.        | 0120-04   |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 4.1         |           | poz.106/1000                                                                                                                              | km             | 0.32         |                |
|             |           |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.32</b>    |
| <b>1.4.</b> |           | <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>                                                                                                |                |              |                |
| <b>2</b>    |           |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 102         | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Oczyszczenie pasa robót (terenu pokrytego roślinnością) z pozostałości po wycięciu drzew z wywiezieniem                        | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 2401-02   |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 4.2         |           | 747.10                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 747.10       |                |
|             |           |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>747.10</b>  |
| 103         | KNR 2-01  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie pni                                                                                                    | szt.           |              |                |
| d.1.        | 0105-03   |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 4.2         |           | poz.102/100                                                                                                                               | szt.           | 7.47         |                |
|             |           |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.47</b>    |
| 104         | KNR 2-01  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycia                                                                                     | ha             |              |                |
| d.1.        | 0108-05   |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 4.2         |           | poz.102/10000                                                                                                                             | ha             | 0.07         |                |
|             |           |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.07</b>    |
| 105         | KNR 2-01  | ANALOGIA - Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 1mp=2szt                                                                                | mp             |              |                |
| d.1.        | 0110-02   |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 4.2         |           | poz.103/2                                                                                                                                 | mp             | 3.74         |                |
|             |           |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.74</b>    |
| <b>1.4.</b> |           | <b>Roboty melioracyjne i ziemne</b>                                                                                                       |                |              |                |
| <b>3</b>    |           |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 106         | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Odmulanie mechaniczne rowów przed robotami ziemnymi                                                                            | m              |              |                |
| d.1.        | 2513-05   |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 4.3         |           | 315                                                                                                                                       | m              | 315.00       |                |
|             |           |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>315.00</b>  |
| 107         | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Skarpowanie profilowanie brzegów rowów, wykonywane wykopów koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km na groble            | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.        | 2310-02   |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 4.3         |           | 4.77                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 4.77         |                |
|             |           |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.77</b>    |
| 108         | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu wzdłuż rowów pod groble i zalewy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm                                        | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 2113-01   |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 4.3         |           | poz.102/2                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 373.55       |                |
|             |           |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>373.55</b>  |
| 109         | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu j.w. - dodatek za każde dalsze 5 cm do śr. 30cm                                                           | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 2113-02   |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 4.3         |           | poz.108*3                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1120.65      |                |
|             |           |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1120.65</b> |
| 110         | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Mechaniczne plantowanie urobku                                                                                                 | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.        | 2520-02   |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 4.3         |           | poz.108*0.3                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 112.07       |                |

| Lp.         | Podstawa                                                | Opis i wyliczenia                                                                                                           | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|             |                                                         |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>112.07</b> |
| 111         | KNNR-W 10<br>d.1. 2203-03<br>4.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Formowanie nasypów, grunt odpajany i przemieszczany spycharkami na odl. do 30 m                         | m <sup>3</sup> |              |               |
|             |                                                         | 12.96                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 12.96        |               |
|             |                                                         |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.96</b>  |
| 112         | KNNR-W 10<br>d.1. 2210-06<br>4.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie spycharkami gruntu spoistego w nasypach - wałach, groblach                                 | m <sup>3</sup> |              |               |
|             |                                                         | poz.111                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 12.96        |               |
|             |                                                         |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.96</b>  |
| 113         | KNNR-W 10<br>d.1. 2213-02<br>4.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem namiaru urobku spycharkami - 30%                       | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                                         | poz.111*0.3                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 3.89         |               |
|             |                                                         |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.89</b>   |
| 114         | KNNR-W 10<br>d.1. 2212-01<br>4.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijkami gruntu                                              | m <sup>3</sup> |              |               |
|             |                                                         | poz.113                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 3.89         |               |
|             |                                                         |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.89</b>   |
| <b>1.4.</b> |                                                         | <b>Roboty nawierzchniowe, umocnienia, uszczelnienia</b>                                                                     |                |              |               |
| <b>4</b>    |                                                         |                                                                                                                             |                |              |               |
| 115         | KNNR-W 10<br>d.1. 2113-02 +<br>4.4 KNNR-W 10<br>2113-01 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu pod montaż bentomaty - usunięcie warstwy ziemi do 30 cm                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                                         | 32                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 32.00        |               |
|             |                                                         |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.00</b>  |
| 116         | KNR 0-36<br>d.1. 1101-01<br>4.4                         | ANALOGIA - Instalacja bentomatu na powierzchniach płaskich z przesypywaniem zakładów bentonitem                             | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                                         | poz.115                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 32.00        |               |
|             |                                                         |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.00</b>  |
| 117         | KNR 0-32<br>d.1. 0622-01<br>4.4                         | ANALOGIA - uszczelnienie i kotwienie bentomatu - obiekty i groble                                                           | m              |              |               |
|             |                                                         | poz.116*0.12                                                                                                                | m              | 3.84         |               |
|             |                                                         |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.84</b>   |
| 118         | KNR 9-11<br>d.1. 0201-01<br>4.4                         | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle                                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                                         | poz.115                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 32.00        |               |
|             |                                                         |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.00</b>  |
| 119         | KNNR-W 10<br>d.1. 2311-06<br>4.4                        | ANALOGIA - Przykrycie geosyntetyków warstwą gruntu z ręcznym plantowaniem i ręcznym rozpl. urobku; grubość warstwy do 30 cm | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                                         | poz.115                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 32.00        |               |
|             |                                                         |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.00</b>  |
| 120         | KNNR-W 10<br>d.1. 2101-06<br>4.4                        | ANALOGIA - UMOCNIECIA GROBLI Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa grobli                       | m              |              |               |
|             |                                                         | 3                                                                                                                           | m              | 3.00         |               |
|             |                                                         |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 121         | KNNR-W 10<br>d.1. 2319-06<br>4.4                        | Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów - grobli.                                                                         | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                                         | 6                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 6.00         |               |
|             |                                                         |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| 122         | KSNR 10<br>d.1. 0501-02<br>4.4                          | ANALOGIA - Wykonanie płotków faszynowych o wys. 30 cm u podstawy napowietrznej grobli                                       | m              |              |               |
|             |                                                         | 3                                                                                                                           | m              | 3.00         |               |
|             |                                                         |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 123         | KNR-W 2-01<br>d.1. 0508-02<br>4.4                       | Darniowanie skarp na płask bez humusu                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                                         | 3                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 3.00         |               |
|             |                                                         |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 124         | KNR-W 2-01<br>d.1. 0510-01<br>4.4                       | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm                                                                | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                                         | 6                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 6.00         |               |
|             |                                                         |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                         | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 125         | KNR-W 2-01<br>d.1. 0510-03<br>4.4 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej                                                                                                         | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                   | 6                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 6.00         |               |
|             |                                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| 126         | KSNR 10<br>d.1. 0401-07<br>4.4    | ANALOGIA - Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego o średnicy do 30cm u podstawy nawodnej grobli 0,1m <sup>3</sup> /mb                    | m              |              |               |
|             |                                   | 3                                                                                                                                         | m              | 3.00         |               |
|             |                                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 127         | KNR 9-11<br>d.1. 0201-01<br>4.4   | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle kotwienie górą                                                    | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                   | 6                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 6.00         |               |
|             |                                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| 128         | KSNR 10<br>d.1. 0401-08<br>4.4    | ANALOGIA - Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem grubość 15cm                                                                     | m <sup>3</sup> |              |               |
|             |                                   | 0.6                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 0.60         |               |
|             |                                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.60</b>   |
| 129         | KNR 2-31<br>d.1. 0105-03<br>4.4   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. na części ist. nasypu                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                   | 0.6                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 0.60         |               |
|             |                                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.60</b>   |
| 130         | KNR 2-31<br>d.1. 0105-04<br>4.4   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7                              | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                   | 4.2                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 4.20         |               |
|             |                                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.20</b>   |
| 131         | KNR 2-31<br>d.1. 0114-05<br>4.4   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm                                                                   | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                   | 1.2                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 1.20         |               |
|             |                                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.20</b>   |
| <b>1.4.</b> |                                   | <b>Roboty budowlano-montazowe obiektów</b>                                                                                                |                |              |               |
| <b>5</b>    |                                   |                                                                                                                                           |                |              |               |
| 132         | KNNR-W 10<br>d.1. 2104-10<br>4.5  | ANALOGIA - Wyznaczenie MaxPP - Łaty wodowskazowe dla każdego obiektu                                                                      | szt.           |              |               |
|             |                                   | 1                                                                                                                                         | szt.           | 1.00         |               |
|             |                                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 133         | KSNR 10<br>d.1. 1601-01<br>4.5    | ANALOGIA - Próg GABION - z uszczelnieniem geomembraną, umocnienia skarp narzutem kamiennym i rowu faszyną                                 | próg           |              |               |
|             |                                   | 1                                                                                                                                         | próg           | 1.00         |               |
|             |                                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| <b>1.5</b>  |                                   | <b>OBIEKT 01-02b</b>                                                                                                                      |                |              |               |
| <b>1.5.</b> |                                   | <b>Wytyczenie obiektów</b>                                                                                                                |                |              |               |
| <b>1</b>    |                                   |                                                                                                                                           |                |              |               |
| 134         | KNR 2-01<br>d.1. 0120-04<br>5.1   | ANALOGIA - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wg trasy rowów melioracyjnych i budowli - z wykonaniem mapy powykonawczej. | km             |              |               |
|             |                                   | poz.139/1000                                                                                                                              | km             | 0.09         |               |
|             |                                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.09</b>   |
| <b>1.5.</b> |                                   | <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>                                                                                                |                |              |               |
| <b>2</b>    |                                   |                                                                                                                                           |                |              |               |
| 135         | KNNR-W 10<br>d.1. 2401-02<br>5.2  | ANALOGIA - Oczyszczenie pasa robót (terenu pokrytego roślinnością) z pozostałości po wycięciu drzew z wywiezieniem                        | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                   | 902.45                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 902.45       |               |
|             |                                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>902.45</b> |
| 136         | KNR 2-01<br>d.1. 0105-03<br>5.2   | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie pni                                                                                                    | szt.           |              |               |
|             |                                   | poz.135/100                                                                                                                               | szt.           | 9.02         |               |
|             |                                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.02</b>   |
| 137         | KNR 2-01<br>d.1. 0108-05<br>5.2   | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia                                                                                    | ha             |              |               |
|             |                                   | poz.135/10000                                                                                                                             | ha             | 0.09         |               |
|             |                                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.09</b>   |
| 138         | KNR 2-01<br>d.1. 0110-02<br>5.2   | ANALOGIA - Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 1mp=2szt                                                                                | mp             |              |               |

| Lp.         | Podstawa  | Opis i wyliczenia                                                                                                             | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|             |           | poz.136/2                                                                                                                     | mp             | 4.51         |                |
|             |           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.51</b>    |
| <b>1.5.</b> |           | <b>Roboty melioracyjne i ziemne</b>                                                                                           |                |              |                |
| <b>3</b>    |           |                                                                                                                               |                |              |                |
| 139         | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Odmulanie mechaniczne rowów przed robotami ziemnymi                                                                | m              |              |                |
| d.1.        | 2513-05   |                                                                                                                               |                |              |                |
| 5.3         |           | 90                                                                                                                            | m              | 90.00        |                |
|             |           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>90.00</b>   |
| 140         | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Skarpowanie profilowanie brzegów rowów wykonywane wykopów koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km na groble | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.        | 2310-02   |                                                                                                                               |                |              |                |
| 5.3         |           | 109.3                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 109.30       |                |
|             |           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>109.30</b>  |
| 141         | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu wzdłuż rowów pod groble i zalewy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm                            | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 2113-01   |                                                                                                                               |                |              |                |
| 5.3         |           | poz.135/2                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 451.23       |                |
|             |           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>451.23</b>  |
| 142         | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu j.w. - dodatek za każde dalsze 5 cm do śr. 30cm                                               | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 2113-02   |                                                                                                                               |                |              |                |
| 5.3         |           | poz.141*3                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 1353.69      |                |
|             |           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1353.69</b> |
| 143         | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Mechaniczne plantowanie urobku                                                                                     | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.        | 2520-02   |                                                                                                                               |                |              |                |
| 5.3         |           | poz.141*0.3                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 135.37       |                |
|             |           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>135.37</b>  |
| 144         | KNNR-W 10 | ANALOGIA - GROBLE - Formowanie nasypów, grunt odspajany i przemieszczany spycharkami na odl. do 30 m                          | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.        | 2203-03   |                                                                                                                               |                |              |                |
| 5.3         |           | 108.45                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 108.45       |                |
|             |           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>108.45</b>  |
| 145         | KNNR-W 10 | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie spycharkami gruntu spoistego w nasypach - wałach, groblach                                   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.        | 2210-06   |                                                                                                                               |                |              |                |
| 5.3         |           | poz.144                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 108.45       |                |
|             |           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>108.45</b>  |
| 146         | KNNR-W 10 | ANALOGIA - GROBLE - Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem namiaru urobku spycharkami - 30%                         | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 2213-02   |                                                                                                                               |                |              |                |
| 5.3         |           | poz.144*0.3                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 32.54        |                |
|             |           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.54</b>   |
| 147         | KNNR-W 10 | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijkami gruntu                                                | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.        | 2212-01   |                                                                                                                               |                |              |                |
| 5.3         |           | poz.146                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 32.54        |                |
|             |           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.54</b>   |
| <b>1.5.</b> |           | <b>Roboty nawierzchniowe, umocnienia, uszczelnienia</b>                                                                       |                |              |                |
| <b>4</b>    |           |                                                                                                                               |                |              |                |
| 148         | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu pod montaż bentomaty - usunięcie warstwy ziemi do 30 cm                                       | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 2113-02 + |                                                                                                                               |                |              |                |
| 5.4         | KNNR-W 10 |                                                                                                                               |                |              |                |
|             | 2113-01   | 240                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 240.00       |                |
|             |           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>240.00</b>  |
| 149         | KNR 0-36  | ANALOGIA - Instalacja bentomatu na powierzchniach płaskich z przesypywaniem zakładów bentonitem                               | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 1101-01   |                                                                                                                               |                |              |                |
| 5.4         |           | poz.148                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 240.00       |                |
|             |           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>240.00</b>  |
| 150         | KNR 0-32  | ANALOGIA - uszczelnienie i kotwienie bentomatu - obiekty i groble                                                             | m              |              |                |
| d.1.        | 0622-01   |                                                                                                                               |                |              |                |
| 5.4         |           | poz.149*0.12                                                                                                                  | m              | 28.80        |                |
|             |           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.80</b>   |
| 151         | KNR 9-11  | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle                                                       | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 0201-01   |                                                                                                                               |                |              |                |
| 5.4         |           | poz.148                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 240.00       |                |
|             |           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>240.00</b>  |
| 152         | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Przykrycie geosyntetyków warstwą gruntu z ręcznym plantowaniem i ręcznym rozpl. urobku; grubość warstwy do 30 cm   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 2311-06   |                                                                                                                               |                |              |                |
| 5.4         |           |                                                                                                                               |                |              |                |

| Lp.                | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                            | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|--------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|                    |                       | poz.148                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 240.00       |               |
|                    |                       |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>240.00</b> |
| 153<br>d.1.<br>5.4 | KNNR-W 10<br>2101-06  | ANALOGIA - UMOCNIEŃ GROBLI Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa grobli                          | m              |              |               |
|                    |                       | 48                                                                                                                           | m              | 48.00        |               |
|                    |                       |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.00</b>  |
| 154<br>d.1.<br>5.4 | KSNR 10<br>0514-03    | Dostawa i wbijanie młotem pneumatycznym palisady z PCV szer. min 27 cm monent min 5.5kN/m, dług. do 3,0 m w grunt kat. I-III | m              |              |               |
|                    |                       | 48                                                                                                                           | m              | 48.00        |               |
|                    |                       |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.00</b>  |
| 155<br>d.1.<br>5.4 | KNNR-W 10<br>2319-06  | Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów - grobli.                                                                          | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                       | (poz.153-poz.166*6)*2.2                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 92.40        |               |
|                    |                       |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>92.40</b>  |
| 156<br>d.1.<br>5.4 | KSNR 10<br>0501-02    | ANALOGIA - Wykonanie płotków faszynowych o wys. 30 cm u podstawy na-<br>powietrznej grobli                                   | m              |              |               |
|                    |                       | (poz.153-poz.166*6.0)                                                                                                        | m              | 42.00        |               |
|                    |                       |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>42.00</b>  |
| 157<br>d.1.<br>5.4 | KNR-W 2-01<br>0508-02 | Darniowanie skarp na płask bez humusu                                                                                        | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                       | poz.156*0.4                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 16.80        |               |
|                    |                       |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.80</b>  |
| 158<br>d.1.<br>5.4 | KNR-W 2-01<br>0510-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm                                                                 | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                       | poz.156*2.6                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 109.20       |               |
|                    |                       |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>109.20</b> |
| 159<br>d.1.<br>5.4 | KNR-W 2-01<br>0510-03 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej                                                                                            | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                       | poz.156*2.6                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 109.20       |               |
|                    |                       |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>109.20</b> |
| 160<br>d.1.<br>5.4 | KSNR 10<br>0401-07    | ANALOGIA - Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego o średnicy do 30cm u podstawy nawodnej grobli 0,1m3/mb                    | m              |              |               |
|                    |                       | (poz.153-poz.166*6.0)                                                                                                        | m              | 42.00        |               |
|                    |                       |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>42.00</b>  |
| 161<br>d.1.<br>5.4 | KNR 9-11<br>0201-01   | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle kotwienie górą                                       | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                       | poz.160*(3.0+0.6)                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 151.20       |               |
|                    |                       |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>151.20</b> |
| 162<br>d.1.<br>5.4 | KSNR 10<br>0401-08    | ANALOGIA - Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem grubość 15cm                                                        | m <sup>3</sup> |              |               |
|                    |                       | poz.160*2.7*0.15                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 17.01        |               |
|                    |                       |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.01</b>  |
| 163<br>d.1.<br>5.4 | KNR 2-31<br>0105-03   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. na części ist. nasypu                        | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                       | poz.155                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 92.40        |               |
|                    |                       |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>92.40</b>  |
| 164<br>d.1.<br>5.4 | KNR 2-31<br>0105-04   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.<br>Krotność = 7              | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                       | poz.163                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 92.40        |               |
|                    |                       |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>92.40</b>  |
| 165<br>d.1.<br>5.4 | KNR 2-31<br>0114-05   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm                                                      | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                       | poz.163                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 92.40        |               |
|                    |                       |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>92.40</b>  |
| <b>1.5.<br/>5</b>  |                       | <b>Roboty budowlano-montażowe obiektów</b>                                                                                   |                |              |               |
| 166<br>d.1.<br>5.5 | KNNR-W 10<br>2104-10  | ANALOGIA - Wyznaczenie MaxPP - Łaty wodowskazowe dla każdego obiektu                                                         | szt.           |              |               |
|                    |                       | 1                                                                                                                            | szt.           | 1.00         |               |
|                    |                       |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |

| Lp.                | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                             | j.m.                                 | Poszcz          | Razem          |
|--------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 167<br>d.1.<br>5.5 | KSNR 10<br>1601-01   | ANALOGIA - Próg GABION - z uszczelnieniem geomembraną, umocnienia skarp narzutem kamiennym i rowu faszyną<br><br>1                                            | próg<br><br>próg                     | <br><br>1.00    |                |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.00</b>    |
| <b>1.6</b>         |                      | <b>OBIEKT 01-03</b>                                                                                                                                           |                                      |                 |                |
| <b>1.6.1</b>       |                      | <b>Wytyczenie obiektów</b>                                                                                                                                    |                                      |                 |                |
| 168<br>d.1.<br>6.1 | KNR 2-01<br>0120-04  | ANALOGIA - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wg trasy rowów melioracyjnych i budowli - z wykonaniem mapy powykonawczej.<br><br>poz.173/1000 | km<br><br>km                         | <br><br>0.11    |                |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.11</b>    |
| <b>1.6.2</b>       |                      | <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>                                                                                                                    |                                      |                 |                |
| 169<br>d.1.<br>6.2 | KNNR-W 10<br>2401-02 | ANALOGIA - Oczyszczenie pasa robót (terenu pokrytego roślinnością) z pozostałości po wycięciu drzew z wywiezieniem<br><br>854.10                              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>854.10  |                |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>854.10</b>  |
| 170<br>d.1.<br>6.2 | KNR 2-01<br>0105-03  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie pni<br><br>poz.169/100                                                                                                     | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>8.54    |                |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>8.54</b>    |
| 171<br>d.1.<br>6.2 | KNR 2-01<br>0108-05  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia<br><br>poz.169/10000                                                                                   | ha<br><br>ha                         | <br><br>0.09    |                |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.09</b>    |
| 172<br>d.1.<br>6.2 | KNR 2-01<br>0110-02  | ANALOGIA - Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 1mp=2szt<br><br>poz.170/2                                                                                   | mp<br><br>mp                         | <br><br>4.27    |                |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>4.27</b>    |
| <b>1.6.3</b>       |                      | <b>Roboty melioracyjne i ziemne</b>                                                                                                                           |                                      |                 |                |
| 173<br>d.1.<br>6.3 | KNNR-W 10<br>2513-05 | ANALOGIA - Odmulanie mechaniczne rowów przed robotami ziemnymi<br><br>111                                                                                     | m<br><br>m                           | <br><br>111.00  |                |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>111.00</b>  |
| 174<br>d.1.<br>6.3 | KNNR-W 10<br>2310-02 | ANALOGIA - Skarpowanie profilowanie brzegów rowów, wykonywane wykopów koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km na groble<br><br>17.14                   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>17.14   |                |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>17.14</b>   |
| 175<br>d.1.<br>6.3 | KNNR-W 10<br>2113-01 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu wzdłuż rowów pod groble i zalewy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm<br><br>poz.169/2                                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>427.05  |                |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>427.05</b>  |
| 176<br>d.1.<br>6.3 | KNNR-W 10<br>2113-02 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu j.w. - dodatek za każde dalsze 5 cm do śr. 30cm<br><br>poz.175*3                                                              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1281.15 |                |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1281.15</b> |
| 177<br>d.1.<br>6.3 | KNNR-W 10<br>2520-02 | ANALOGIA - Mechaniczne plantowanie urobku<br><br>poz.175*0.3                                                                                                  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>128.12  |                |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>128.12</b>  |
| 178<br>d.1.<br>6.3 | KNNR-W 10<br>2203-03 | ANALOGIA - GROBLE - Formowanie nasypów, grunt odspajany i przemieszczany spycharkami na odl. do 30 m<br><br>124.29                                            | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>124.29  |                |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>124.29</b>  |
| 179<br>d.1.<br>6.3 | KNNR-W 10<br>2210-06 | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie spycharkami gruntu spoistego w nasypach - wałach, groblach<br><br>poz.178                                                    | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>124.29  |                |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>124.29</b>  |
| 180<br>d.1.<br>6.3 | KNNR-W 10<br>2213-02 | ANALOGIA - GROBLE - Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem namiaru urobku spycharkami - 30%                                                         | m <sup>2</sup>                       |                 |                |

| Lp.                | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia                                                                                                           | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|--------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|                    |                                                | poz.178*0.3                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 37.29        |               |
|                    |                                                |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.29</b>  |
| 181<br>d.1.<br>6.3 | KNNR-W 10<br>2212-01                           | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijakami gruntu                                             | m <sup>3</sup> |              |               |
|                    |                                                | poz.180                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 37.29        |               |
|                    |                                                |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.29</b>  |
| <b>1.6.<br/>4</b>  |                                                | <b>Roboty nawierzchniowe, umocnienia, uszczelnienia</b>                                                                     |                |              |               |
| 182<br>d.1.<br>6.4 | KNNR-W 10<br>2113-02 +<br>KNNR-W 10<br>2113-01 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu pod montaż bentomaty - usunięcie warstwy ziemi do 30 cm                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                                                | 132                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 132.00       |               |
|                    |                                                |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>132.00</b> |
| 183<br>d.1.<br>6.4 | KNR 0-36<br>1101-01                            | ANALOGIA - Instalacja bentomatu na powierzchniach płaskich z przesypywaniem zakładów bentonitem                             | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                                                | poz.182                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 132.00       |               |
|                    |                                                |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>132.00</b> |
| 184<br>d.1.<br>6.4 | KNR 0-32<br>0622-01                            | ANALOGIA - uszczelnienie i kotwienie bentomatu - obiekty i groble                                                           | m              |              |               |
|                    |                                                | poz.183*0.12                                                                                                                | m              | 15.84        |               |
|                    |                                                |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.84</b>  |
| 185<br>d.1.<br>6.4 | KNR 9-11<br>0201-01                            | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle                                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                                                | poz.182                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 132.00       |               |
|                    |                                                |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>132.00</b> |
| 186<br>d.1.<br>6.4 | KNNR-W 10<br>2311-06                           | ANALOGIA - Przykrycie geosyntetyków warstwą gruntu z ręcznym plantowaniem i ręcznym rozpl. urobku; grubość warstwy do 30 cm | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                                                | poz.182                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 132.00       |               |
|                    |                                                |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>132.00</b> |
| 187<br>d.1.<br>6.4 | KNNR-W 10<br>2101-06                           | ANALOGIA - UMOCNIECIA GROBLI Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa grobli                       | m              |              |               |
|                    |                                                | 21                                                                                                                          | m              | 21.00        |               |
|                    |                                                |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.00</b>  |
| 188<br>d.1.<br>6.4 | KNNR-W 10<br>2319-06                           | Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów - grobli.                                                                         | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                                                | (poz.187-poz.199*3)*2.2                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 39.60        |               |
|                    |                                                |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>39.60</b>  |
| 189<br>d.1.<br>6.4 | KSNR 10<br>0501-02                             | ANALOGIA - Wykonanie plotków faszynowych o wys. 30 cm u podstawy napowietrznej grobli                                       | m              |              |               |
|                    |                                                | (poz.187-poz.199*3.0)                                                                                                       | m              | 18.00        |               |
|                    |                                                |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.00</b>  |
| 190<br>d.1.<br>6.4 | KNR-W 2-01<br>0508-02                          | Darniowanie skarp na płask bez humusu                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                                                | poz.189*0.4                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 7.20         |               |
|                    |                                                |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.20</b>   |
| 191<br>d.1.<br>6.4 | KNR-W 2-01<br>0510-01                          | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm                                                                | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                                                | poz.189*2.6                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 46.80        |               |
|                    |                                                |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>46.80</b>  |
| 192<br>d.1.<br>6.4 | KNR-W 2-01<br>0510-03                          | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                                                | poz.189*2.6                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 46.80        |               |
|                    |                                                |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>46.80</b>  |
| 193<br>d.1.<br>6.4 | KSNR 10<br>0401-07                             | ANALOGIA - Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego o średnicy do 30cm u podstawy nawodnej grobli 0,1m <sup>3</sup> /mb      | m              |              |               |
|                    |                                                | (poz.187-poz.199*6.0)                                                                                                       | m              | 15.00        |               |
|                    |                                                |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b>  |
| 194<br>d.1.<br>6.4 | KNR 9-11<br>0201-01                            | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle kotwienie górą                                      | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                                                | poz.193*(3.0+0.6)                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 54.00        |               |
|                    |                                                |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>54.00</b>  |

| Lp.                | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                             | j.m.                                 | Poszcz         | Razem         |
|--------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 195<br>d.1.<br>6.4 | KSNR 10<br>0401-08   | ANALOGIA - Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem grubość 15cm<br><br>poz.193*2.7*0.15                                                                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>6.08   |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>6.08</b>   |
| 196<br>d.1.<br>6.4 | KNR 2-31<br>0105-03  | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. na części ist. nasypu<br><br>poz.188                                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>39.60  |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>39.60</b>  |
| 197<br>d.1.<br>6.4 | KNR 2-31<br>0105-04  | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.<br>Krotność = 7<br>poz.196                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>39.60  |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>39.60</b>  |
| 198<br>d.1.<br>6.4 | KNR 2-31<br>0114-05  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm<br><br>poz.196                                                                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>39.60  |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>39.60</b>  |
| <b>1.6.<br/>5</b>  |                      | <b>Roboty budowlano-montazowe obiektów</b>                                                                                                                    |                                      |                |               |
| 199<br>d.1.<br>6.5 | KNNR-W 10<br>2104-10 | ANALOGIA - Wyznaczenie MaxPP - Łaty wodowskazowe dla każdego obiektu<br><br>1                                                                                 | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00   |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.00</b>   |
| 200<br>d.1.<br>6.5 | KSNR 10<br>1601-01   | ANALOGIA - Próg GABION - z uszczelnieniem geomembraną, i grodzicami 21mb h=3,0m umocnienia skarp narzutem kamiennym i rowu faszyną<br><br>1                   | próg<br><br>próg                     | <br><br>1.00   |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.00</b>   |
| <b>1.7</b>         |                      | <b>OBIEKT 01-03a</b>                                                                                                                                          |                                      |                |               |
| <b>1.7.<br/>1</b>  |                      | <b>Wytyczenie obiektów</b>                                                                                                                                    |                                      |                |               |
| 201<br>d.1.<br>7.1 | KNR 2-01<br>0120-04  | ANALOGIA - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wg trasy rowów melioracyjnych i budowli - z wykonaniem mapy powykonawczej.<br><br>poz.206/1000 | km<br><br>km                         | <br><br>0.01   |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>0.01</b>   |
| <b>1.7.<br/>2</b>  |                      | <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>                                                                                                                    |                                      |                |               |
| 202<br>d.1.<br>7.2 | KNNR-W 10<br>2401-02 | ANALOGIA - Oczyszczenie pasa robót (terenu pokrytego roślinnością) z pozostałości po wycięciu drzew z wywiezieniem<br><br>400.10                              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>400.10 |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>400.10</b> |
| 203<br>d.1.<br>7.2 | KNR 2-01<br>0105-03  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie pni<br><br>poz.202/100                                                                                                     | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>4.00   |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>4.00</b>   |
| 204<br>d.1.<br>7.2 | KNR 2-01<br>0108-05  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia<br><br>poz.202/10000                                                                                   | ha<br><br>ha                         | <br><br>0.04   |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>0.04</b>   |
| 205<br>d.1.<br>7.2 | KNR 2-01<br>0110-02  | ANALOGIA - Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 1mp=2szt<br><br>poz.203/2                                                                                   | mp<br><br>mp                         | <br><br>2.00   |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.00</b>   |
| <b>1.7.<br/>3</b>  |                      | <b>Roboty melioracyjne i ziemne</b>                                                                                                                           |                                      |                |               |
| 206<br>d.1.<br>7.3 | KNNR-W 10<br>2513-05 | ANALOGIA - Odmulanie mechaniczne rowów przed robotami ziemnymi<br><br>10                                                                                      | m<br><br>m                           | <br><br>10.00  |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>10.00</b>  |
| 207<br>d.1.<br>7.3 | KNNR-W 10<br>2310-02 | ANALOGIA - Skarpowanie profilowanie brzegów rowów, wykonywane wykopów koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km na groble<br><br>166.15                  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>166.15 |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>166.15</b> |

| Lp.         | Podstawa                                                | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.                                 | Poszcz         | Razem         |
|-------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 208         | KNNR-W 10<br>d.1. 2113-01<br>7.3                        | ANALOGIA - Przygotowanie terenu wzdłuż rowów pod groble i zalewy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm<br><br>poz.202/2                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>200.05 |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>200.05</b> |
| 209         | KNNR-W 10<br>d.1. 2113-02<br>7.3                        | ANALOGIA - Przygotowanie terenu j.w. - dodatek za każde dalsze 5 cm do śr. 30cm<br><br>poz.208*3                                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>600.15 |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>600.15</b> |
| 210         | KNNR-W 10<br>d.1. 2520-02<br>7.3                        | ANALOGIA - Mechaniczne plantowanie urobku<br><br>poz.208*0.3                                                                               | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>60.02  |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>60.02</b>  |
| 211         | KNNR-W 10<br>d.1. 2203-03<br>7.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Formowanie nasypów, grunt odpajany i przemieszczany spycharkami na odl. do 30 m<br><br>238.95                          | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>238.95 |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>238.95</b> |
| 212         | KNNR-W 10<br>d.1. 2210-06<br>7.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie spycharkami gruntu spoistego w nasypach - wałach, groblach<br><br>poz.211                                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>238.95 |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>238.95</b> |
| 213         | KNNR-W 10<br>d.1. 2213-02<br>7.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem namiaru urobku spycharkami - 30%<br><br>poz.211*0.3                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>71.69  |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>71.69</b>  |
| 214         | KNNR-W 10<br>d.1. 2212-01<br>7.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijkami gruntu<br><br>poz.213                                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>71.69  |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>71.69</b>  |
| <b>1.7.</b> |                                                         | <b>Roboty nawierzchniowe, umocnienia, uszczelnienia</b>                                                                                    |                                      |                |               |
| <b>4</b>    |                                                         |                                                                                                                                            |                                      |                |               |
| 215         | KNNR-W 10<br>d.1. 2113-02 +<br>7.4 KNNR-W 10<br>2113-01 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu pod montaż bentomaty - usunięcie warstwy ziemi do 30 cm<br><br>16                                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>16.00  |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>16.00</b>  |
| 216         | KNR 0-36<br>d.1. 1101-01<br>7.4                         | ANALOGIA - Instalacja bentomatu na powierzchniach płaskich z przesypywaniem zakładów bentonitem<br><br>poz.215                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>16.00  |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>16.00</b>  |
| 217         | KNR 0-32<br>d.1. 0622-01<br>7.4                         | ANALOGIA - uszczelnienie i kotwienie bentomatu - obiekty i groble<br><br>poz.216*0.12                                                      | m<br><br>m                           | <br><br>1.92   |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.92</b>   |
| 218         | KNR 9-11<br>d.1. 0201-01<br>7.4                         | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle<br><br>poz.215                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>16.00  |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>16.00</b>  |
| 219         | KNNR-W 10<br>d.1. 2311-06<br>7.4                        | ANALOGIA - Przykrycie geosyntetyków warstwą gruntu z ręcznym plantowaniem i ręcznym rozpl. urobku; grubość warstwy do 30 cm<br><br>poz.215 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>16.00  |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>16.00</b>  |
| 220         | KNNR-W 10<br>d.1. 2101-06<br>7.4                        | ANALOGIA - UMOCNIEŃ GROBLI Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa grobli<br><br>90                              | m<br><br>m                           | <br><br>90.00  |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>90.00</b>  |
| 221         | KSNR 10<br>d.1. 0514-03<br>7.4                          | Dostawa i wbijanie młotem pneumatycznym palisady z PCV szer. min 27 cm monent min 5.5kN/m, dług. do 3,0 m w grunt kat. I-III<br><br>90     | m<br><br>m                           | <br><br>90.00  |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>90.00</b>  |

| Lp.                | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                | j.m.                                 | Poszcz         | Razem         |
|--------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 222<br>d.1.<br>7.4 | KNNR-W 10<br>2319-06                       | Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów - grobli.<br><br>(poz.220-poz.233*3)*2.2                                                                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>191.40 |               |
|                    |                                            |                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>191.40</b> |
| 223<br>d.1.<br>7.4 | KSNR 10<br>0501-02                         | ANALOGIA - Wykonanie płotków faszynowych o wys. 30 cm u podstawy na-<br>powietrznej grobli<br><br>(poz.220-poz.233*3.0)                                          | m<br><br>m                           | <br><br>87.00  |               |
|                    |                                            |                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>87.00</b>  |
| 224<br>d.1.<br>7.4 | KNR-W 2-01<br>0508-02                      | Darniowanie skarp na płask bez humusu<br><br>poz.223*0.4                                                                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>34.80  |               |
|                    |                                            |                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>34.80</b>  |
| 225<br>d.1.<br>7.4 | KNR-W 2-01<br>0510-01                      | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm<br><br>poz.223*2.6                                                                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>226.20 |               |
|                    |                                            |                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>226.20</b> |
| 226<br>d.1.<br>7.4 | KNR-W 2-01<br>0510-03                      | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej<br><br>poz.223*2.6                                                                                                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>226.20 |               |
|                    |                                            |                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>226.20</b> |
| 227<br>d.1.<br>7.4 | KSNR 10<br>0401-07                         | ANALOGIA - Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego o średnicy do<br>30cm u podstawy nawodnej grobli 0,1m3/mb<br><br>(poz.220-poz.233*6.0)                        | m<br><br>m                           | <br><br>84.00  |               |
|                    |                                            |                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>84.00</b>  |
| 228<br>d.1.<br>7.4 | KNR 9-11<br>0201-01                        | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle<br>kotwienie górą<br><br>poz.227*(3.0+0.6)                                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>302.40 |               |
|                    |                                            |                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>302.40</b> |
| 229<br>d.1.<br>7.4 | KSNR 10<br>0401-08                         | ANALOGIA - Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem grubość<br>15cm<br><br>poz.227*2.7*0.15                                                                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>34.02  |               |
|                    |                                            |                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>34.02</b>  |
| 230<br>d.1.<br>7.4 | KNR 2-31<br>0105-03                        | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po<br>zagęszcz. na części ist. nasypu<br><br>poz.222                                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>191.40 |               |
|                    |                                            |                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>191.40</b> |
| 231<br>d.1.<br>7.4 | KNR 2-31<br>0105-04                        | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm<br>grub.warstwy po zagęszcz.<br>Krotność = 7<br>poz.230                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>191.40 |               |
|                    |                                            |                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>191.40</b> |
| 232<br>d.1.<br>7.4 | KNR 2-31<br>0114-05                        | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm<br><br>poz.230                                                                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>191.40 |               |
|                    |                                            |                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>191.40</b> |
| <b>1.7.<br/>5</b>  | <b>Roboty budowlano-montazowe obiektów</b> |                                                                                                                                                                  |                                      |                |               |
| 233<br>d.1.<br>7.5 | KNNR-W 10<br>2104-10                       | ANALOGIA - Wyznaczenie MaxPP - Łaty wodowskazowe dla każdego obiek-<br>tu<br><br>1                                                                               | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00   |               |
|                    |                                            |                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.00</b>   |
| 234<br>d.1.<br>7.5 | KSNR 10<br>1601-01                         | ANALOGIA - Próg GABION - z uszczelnieniem geomembraną, i grodzicami<br>12mb h=3,0m umocnienia skarp narzutem kamiennym i rowu faszyną<br><br>1                   | próg<br><br>próg                     | <br><br>1.00   |               |
|                    |                                            |                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.00</b>   |
| <b>1.8</b>         | <b>OBIEKT 01-04</b>                        |                                                                                                                                                                  |                                      |                |               |
| <b>1.8.<br/>1</b>  | <b>Wytyczenie obiektów</b>                 |                                                                                                                                                                  |                                      |                |               |
| 235<br>d.1.<br>8.1 | KNR 2-01<br>0120-04                        | ANALOGIA - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wg trasy<br>rowów melioracyjnych i budowli - z wykonaniem mapy powykonawczej.<br><br>poz.240/1000 | km<br><br>km                         | <br><br>0.11   |               |
|                    |                                            |                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>0.11</b>   |

| Lp.                | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|--------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>1.8.<br/>2</b>  |                                                | <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>                                                                                     |                |              |                |
| 236<br>d.1.<br>8.2 | KNNR-W 10<br>2401-02                           | ANALOGIA - Oczyszczenie pasa robót (terenu pokrytego roślinnością) z pozostałości po wycięciu drzew z wywiezieniem             | m <sup>2</sup> |              |                |
|                    |                                                | 400.10                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 400.10       |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>400.10</b>  |
| 237<br>d.1.<br>8.2 | KNR 2-01<br>0105-03                            | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie pni                                                                                         | szt.           |              |                |
|                    |                                                | poz.236/100                                                                                                                    | szt.           | 4.00         |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>    |
| 238<br>d.1.<br>8.2 | KNR 2-01<br>0108-05                            | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia                                                                         | ha             |              |                |
|                    |                                                | poz.236/10000                                                                                                                  | ha             | 0.04         |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.04</b>    |
| 239<br>d.1.<br>8.2 | KNR 2-01<br>0110-02                            | ANALOGIA - Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 1mp=2szt                                                                     | mp             |              |                |
|                    |                                                | poz.237/2                                                                                                                      | mp             | 2.00         |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>    |
| <b>1.8.<br/>3</b>  |                                                | <b>Roboty melioracyjne i ziemne</b>                                                                                            |                |              |                |
| 240<br>d.1.<br>8.3 | KNNR-W 10<br>2513-05                           | ANALOGIA - Odmulanie mechaniczne rowów przed robotami ziemnymi                                                                 | m              |              |                |
|                    |                                                | 110                                                                                                                            | m              | 110.00       |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>110.00</b>  |
| 241<br>d.1.<br>8.3 | KNNR-W 10<br>2310-02                           | ANALOGIA - Skarpowanie profilowanie brzegów rowów, wykonywane wykopów koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km na groble | m <sup>3</sup> |              |                |
|                    |                                                | 59.86                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 59.86        |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>59.86</b>   |
| 242<br>d.1.<br>8.3 | KNNR-W 10<br>2113-01                           | ANALOGIA - Przygotowanie terenu wzdłuż rowów pod groble i zalewy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm                             | m <sup>2</sup> |              |                |
|                    |                                                | poz.236/2                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 200.05       |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>200.05</b>  |
| 243<br>d.1.<br>8.3 | KNNR-W 10<br>2113-02                           | ANALOGIA - Przygotowanie terenu j.w. - dodatek za każde dalsze 5 cm do śr. 30cm                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|                    |                                                | poz.242*3                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 600.15       |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>600.15</b>  |
| 244<br>d.1.<br>8.3 | KNNR-W 10<br>2520-02                           | ANALOGIA - Mechaniczne plantowanie urobku                                                                                      | m <sup>3</sup> |              |                |
|                    |                                                | poz.242*0.3                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 60.02        |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.02</b>   |
| 245<br>d.1.<br>8.3 | KNNR-W 10<br>2203-03                           | ANALOGIA - GROBLE - Formowanie nasypów, grunt odspajany i przemieszczany spycharkami na odl. do 30 m                           | m <sup>3</sup> |              |                |
|                    |                                                | 1239.84                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 1239.84      |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1239.84</b> |
| 246<br>d.1.<br>8.3 | KNNR-W 10<br>2210-06                           | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie spycharkami gruntu spoistego w nasypach - wałach, groblach                                    | m <sup>3</sup> |              |                |
|                    |                                                | poz.245                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 1239.84      |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1239.84</b> |
| 247<br>d.1.<br>8.3 | KNNR-W 10<br>2213-02                           | ANALOGIA - GROBLE - Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem namiaru urobku spycharkami - 30%                          | m <sup>2</sup> |              |                |
|                    |                                                | poz.245*0.3                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 371.95       |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>371.95</b>  |
| 248<br>d.1.<br>8.3 | KNNR-W 10<br>2212-01                           | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijakami gruntu                                                | m <sup>3</sup> |              |                |
|                    |                                                | poz.247                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 371.95       |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>371.95</b>  |
| <b>1.8.<br/>4</b>  |                                                | <b>Roboty nawierzchniowe, umocnienia, uszczelnienia</b>                                                                        |                |              |                |
| 249<br>d.1.<br>8.4 | KNNR-W 10<br>2113-02 +<br>KNNR-W 10<br>2113-01 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu pod montaż bentomaty - usunięcie warstwy ziemi do 30 cm                                        | m <sup>2</sup> |              |                |

| Lp.                | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                           | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|--------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|                    |                       | 240                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 240.00       |               |
|                    |                       |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>240.00</b> |
| 250<br>d.1.<br>8.4 | KNR 0-36<br>1101-01   | ANALOGIA - Instalacja bentomatu na powierzchniach płaskich z przesypywaniem zakładów bentonitem                             | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                       | poz.249                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 240.00       |               |
|                    |                       |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>240.00</b> |
| 251<br>d.1.<br>8.4 | KNR 0-32<br>0622-01   | ANALOGIA - uszczelnienie i kotwienie bentomatu - obiekty i groble                                                           | m              |              |               |
|                    |                       | poz.250*0.12                                                                                                                | m              | 28.80        |               |
|                    |                       |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.80</b>  |
| 252<br>d.1.<br>8.4 | KNR 9-11<br>0201-01   | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle                                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                       | poz.249                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 240.00       |               |
|                    |                       |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>240.00</b> |
| 253<br>d.1.<br>8.4 | KNNR-W 10<br>2311-06  | ANALOGIA - Przykrycie geosyntetyków warstwą gruntu z ręcznym plantowaniem i ręcznym rozpl. urobku; grubość warstwy do 30 cm | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                       | poz.249                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 240.00       |               |
|                    |                       |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>240.00</b> |
| 254<br>d.1.<br>8.4 | KNNR-W 10<br>2101-06  | ANALOGIA - UMOCNIEŃ GROBLI Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa grobli                         | m              |              |               |
|                    |                       | 91                                                                                                                          | m              | 91.00        |               |
|                    |                       |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>91.00</b>  |
| 255<br>d.1.<br>8.4 | KNNR-W 10<br>2319-06  | Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów - grobli.                                                                         | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                       | (poz.254-poz.266*3)*2.2                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 193.60       |               |
|                    |                       |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>193.60</b> |
| 256<br>d.1.<br>8.4 | KSNR 10<br>0501-02    | ANALOGIA - Wykonanie płotków faszynowych o wys. 30 cm u podstawy napowietrznej grobli                                       | m              |              |               |
|                    |                       | (poz.254-poz.266*3.0)                                                                                                       | m              | 88.00        |               |
|                    |                       |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>88.00</b>  |
| 257<br>d.1.<br>8.4 | KNR-W 2-01<br>0508-02 | Darniowanie skarp na płask bez humusu                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                       | poz.256*0.4                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 35.20        |               |
|                    |                       |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.20</b>  |
| 258<br>d.1.<br>8.4 | KNR-W 2-01<br>0510-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm                                                                | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                       | poz.256*2.6                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 228.80       |               |
|                    |                       |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>228.80</b> |
| 259<br>d.1.<br>8.4 | KNR-W 2-01<br>0510-03 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                       | poz.256*2.6                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 228.80       |               |
|                    |                       |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>228.80</b> |
| 260<br>d.1.<br>8.4 | KSNR 10<br>0401-07    | ANALOGIA - Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego o średnicy do 30cm u podstawy nawodnej grobli 0,1m <sup>3</sup> /mb      | m              |              |               |
|                    |                       | (poz.254-poz.266*6.0)                                                                                                       | m              | 85.00        |               |
|                    |                       |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>85.00</b>  |
| 261<br>d.1.<br>8.4 | KNR 9-11<br>0201-01   | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle kotwienie górą                                      | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                       | poz.260*(3.0+0.6)                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 306.00       |               |
|                    |                       |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>306.00</b> |
| 262<br>d.1.<br>8.4 | KSNR 10<br>0401-08    | ANALOGIA - Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem grubość 15cm                                                       | m <sup>3</sup> |              |               |
|                    |                       | poz.260*2.7*0.15                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 34.43        |               |
|                    |                       |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>34.43</b>  |
| 263<br>d.1.<br>8.4 | KNR 2-31<br>0105-03   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. na części ist. nasypu                       | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                       | poz.255                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 193.60       |               |
|                    |                       |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>193.60</b> |
| 264<br>d.1.<br>8.4 | KNR 2-31<br>0105-04   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7                | m <sup>2</sup> |              |               |

| Lp.         | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                         | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|             |                                  | poz.263                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 193.60       |                |
|             |                                  |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>193.60</b>  |
| 265         | KNR 2-31<br>d.1. 0114-05<br>8.4  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm                                                                   | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                  | poz.263                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 193.60       |                |
|             |                                  |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>193.60</b>  |
| <b>1.8.</b> |                                  | <b>Roboty budowlano-montazowe obiektów</b>                                                                                                |                |              |                |
| <b>5</b>    |                                  |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 266         | KNNR-W 10<br>d.1. 2104-10<br>8.5 | ANALOGIA - Wyznaczenie MaxPP - Łaty wodowskazowe dla każdego obiektu                                                                      | szt.           |              |                |
|             |                                  | 1                                                                                                                                         | szt.           | 1.00         |                |
|             |                                  |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>    |
| 267         | KSNR 10<br>d.1. 1001-01<br>8.5   | ANALOGIA - Przepust w GROBLI z piętrzeniem - śr. 60 cm, L=4,2m, Hp=0, 6m, umocnienia, narzut kamienny, oporniki i słupki na dprzepustem   | przep.         |              |                |
|             |                                  | 1                                                                                                                                         | przep.         | 1.00         |                |
|             |                                  |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>    |
| <b>1.9</b>  |                                  | <b>OBIEKT 01-04a</b>                                                                                                                      |                |              |                |
| <b>1.9.</b> |                                  | <b>Wytyczenie obiektów</b>                                                                                                                |                |              |                |
| <b>1</b>    |                                  |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 268         | KNR 2-01<br>d.1. 0120-04<br>9.1  | ANALOGIA - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wg trasy rowów melioracyjnych i budowli - z wykonaniem mapy powykonawczej. | km             |              |                |
|             |                                  | poz.273/1000                                                                                                                              | km             | 0.11         |                |
|             |                                  |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.11</b>    |
| <b>1.9.</b> |                                  | <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>                                                                                                |                |              |                |
| <b>2</b>    |                                  |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 269         | KNNR-W 10<br>d.1. 2401-02<br>9.2 | ANALOGIA - Oczyszczenie pasa robót (terenu pokrytego roślinnością) z pozostałości po wycięciu drzew z wywiezieniem                        | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                  | 747.10                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 747.10       |                |
|             |                                  |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>747.10</b>  |
| 270         | KNR 2-01<br>d.1. 0105-03<br>9.2  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie pni                                                                                                    | szt.           |              |                |
|             |                                  | poz.269/100                                                                                                                               | szt.           | 7.47         |                |
|             |                                  |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.47</b>    |
| 271         | KNR 2-01<br>d.1. 0108-05<br>9.2  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycia                                                                                     | ha             |              |                |
|             |                                  | poz.269/10000                                                                                                                             | ha             | 0.07         |                |
|             |                                  |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.07</b>    |
| 272         | KNR 2-01<br>d.1. 0110-02<br>9.2  | ANALOGIA - Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 1mp=2szt                                                                                | mp             |              |                |
|             |                                  | poz.270/2                                                                                                                                 | mp             | 3.74         |                |
|             |                                  |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.74</b>    |
| <b>1.9.</b> |                                  | <b>Roboty melioracyjne i ziemne</b>                                                                                                       |                |              |                |
| <b>3</b>    |                                  |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 273         | KNNR-W 10<br>d.1. 2513-05<br>9.3 | ANALOGIA - Odmulanie mechaniczne rowów przed robotami ziemnymi                                                                            | m              |              |                |
|             |                                  | 105                                                                                                                                       | m              | 105.00       |                |
|             |                                  |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>105.00</b>  |
| 274         | KNNR-W 10<br>d.1. 2310-02<br>9.3 | ANALOGIA - Skarpowanie profilowanie brzegów rowów, wykonywane wykopów koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km na groble            | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                  | 15.44                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 15.44        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.44</b>   |
| 275         | KNNR-W 10<br>d.1. 2113-01<br>9.3 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu wzdłuż rowów pod groble i zalewy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm                                        | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                  | poz.269/2                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 373.55       |                |
|             |                                  |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>373.55</b>  |
| 276         | KNNR-W 10<br>d.1. 2113-02<br>9.3 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu j.w. - dodatek za każde dalsze 5 cm do śr. 30cm                                                           | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                  | poz.275*3                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1120.65      |                |
|             |                                  |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1120.65</b> |
| 277         | KNNR-W 10<br>d.1. 2520-02<br>9.3 | ANALOGIA - Mechaniczne plantowanie urobku                                                                                                 | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                  | poz.275*0.3                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 112.07       |                |

| Lp.         | Podstawa                                                | Opis i wyliczenia                                                                                                           | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|             |                                                         |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>112.07</b> |
| 278         | KNNR-W 10<br>d.1. 2203-03<br>9.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Formowanie nasypów, grunt odpajany i przemieszczany spycharkami na odl. do 30 m                         | m <sup>3</sup> |              |               |
|             |                                                         | 596.25                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 596.25       |               |
|             |                                                         |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>596.25</b> |
| 279         | KNNR-W 10<br>d.1. 2210-06<br>9.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie spycharkami gruntu spoistego w nasypach - wałach, groblach                                 | m <sup>3</sup> |              |               |
|             |                                                         | poz.278                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 596.25       |               |
|             |                                                         |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>596.25</b> |
| 280         | KNNR-W 10<br>d.1. 2213-02<br>9.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem namiaru urobku spycharkami - 30%                       | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                                         | poz.278*0.3                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 178.88       |               |
|             |                                                         |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>178.88</b> |
| 281         | KNNR-W 10<br>d.1. 2212-01<br>9.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijkami gruntu                                              | m <sup>3</sup> |              |               |
|             |                                                         | poz.280                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 178.88       |               |
|             |                                                         |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>178.88</b> |
| <b>1.9.</b> |                                                         | <b>Roboty nawierzchniowe, umocnienia, uszczelnienia</b>                                                                     |                |              |               |
| <b>4</b>    |                                                         |                                                                                                                             |                |              |               |
| 282         | KNNR-W 10<br>d.1. 2113-02 +<br>9.4 KNNR-W 10<br>2113-01 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu pod montaż bentomaty - usunięcie warstwy ziemi do 30 cm                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                                         | 240                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 240.00       |               |
|             |                                                         |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>240.00</b> |
| 283         | KNR 0-36<br>d.1. 1101-01<br>9.4                         | ANALOGIA - Instalacja bentomatu na powierzchniach płaskich z przesypywaniem zakładów bentonitem                             | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                                         | poz.282                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 240.00       |               |
|             |                                                         |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>240.00</b> |
| 284         | KNR 0-32<br>d.1. 0622-01<br>9.4                         | ANALOGIA - uszczelnienie i kotwienie bentomatu - obiekty i groble                                                           | m              |              |               |
|             |                                                         | poz.283*0.12                                                                                                                | m              | 28.80        |               |
|             |                                                         |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.80</b>  |
| 285         | KNR 9-11<br>d.1. 0201-01<br>9.4                         | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle                                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                                         | poz.282                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 240.00       |               |
|             |                                                         |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>240.00</b> |
| 286         | KNNR-W 10<br>d.1. 2311-06<br>9.4                        | ANALOGIA - Przykrycie geosyntetyków warstwą gruntu z ręcznym plantowaniem i ręcznym rozpl. urobku; grubość warstwy do 30 cm | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                                         | poz.282                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 240.00       |               |
|             |                                                         |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>240.00</b> |
| 287         | KNNR-W 10<br>d.1. 2101-06<br>9.4                        | ANALOGIA - UMOCNIECIA GROBLI Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa grobli                       | m              |              |               |
|             |                                                         | 105                                                                                                                         | m              | 105.00       |               |
|             |                                                         |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>105.00</b> |
| 288         | KNNR-W 10<br>d.1. 2319-06<br>9.4                        | Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów - grobli.                                                                         | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                                         | (poz.287-poz.299*3)*2.2                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 224.40       |               |
|             |                                                         |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>224.40</b> |
| 289         | KSNR 10<br>d.1. 0501-02<br>9.4                          | ANALOGIA - Wykonanie płotków faszynowych o wys. 30 cm u podstawy napowietrznej grobli                                       | m              |              |               |
|             |                                                         | (poz.287-poz.299*3.0)                                                                                                       | m              | 102.00       |               |
|             |                                                         |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>102.00</b> |
| 290         | KNR-W 2-01<br>d.1. 0508-02<br>9.4                       | Darniowanie skarp na płask bez humusu                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                                         | poz.289*0.4                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 40.80        |               |
|             |                                                         |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.80</b>  |
| 291         | KNR-W 2-01<br>d.1. 0510-01<br>9.4                       | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm                                                                | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                                         | poz.289*2.6                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 265.20       |               |
|             |                                                         |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>265.20</b> |

| Lp.         | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                         | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 292         | KNR-W 2-01 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej                                                                                                         | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 0510-03    |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 9.4         |            | poz.289*2.6                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 265.20       |                |
|             |            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>265.20</b>  |
| 293         | KSNR 10    | ANALOGIA - Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego o średnicy do 30cm u podstawy nawodnej grobli 0,1m3/mb                                 | m              |              |                |
| d.1.        | 0401-07    |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 9.4         |            | (poz.287-poz.299*3.0)                                                                                                                     | m              | 102.00       |                |
|             |            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>102.00</b>  |
| 294         | KNR 9-11   | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle                                                                   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 0201-01    | kotwienie górą                                                                                                                            |                |              |                |
| 9.4         |            | poz.293*(3.0+0.6)                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 367.20       |                |
|             |            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>367.20</b>  |
| 295         | KSNR 10    | ANALOGIA - Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem grubość 15cm                                                                     | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.        | 0401-08    |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 9.4         |            | poz.293*2.7*0.15                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 41.31        |                |
|             |            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>41.31</b>   |
| 296         | KNR 2-31   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. na części ist. nasypu                                     | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 0105-03    |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 9.4         |            | poz.288                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 224.40       |                |
|             |            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>224.40</b>  |
| 297         | KNR 2-31   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.                                           | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 0105-04    | Krotność = 7                                                                                                                              |                |              |                |
| 9.4         |            | poz.296                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 224.40       |                |
|             |            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>224.40</b>  |
| 298         | KNR 2-31   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm                                                                   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 0114-05    |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 9.4         |            | poz.296                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 224.40       |                |
|             |            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>224.40</b>  |
| <b>1.9.</b> |            | <b>Roboty budowlano-montazowe obiektów</b>                                                                                                |                |              |                |
| <b>5</b>    |            |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 299         | KNNR-W 10  | ANALOGIA - Wyznaczenie MaxPP - Łaty wodowskazowe dla każdego obiektu                                                                      | szt.           |              |                |
| d.1.        | 2104-10    |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 9.5         |            | 1                                                                                                                                         | szt.           | 1.00         |                |
|             |            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>    |
| 300         | KSNR 10    | ANALOGIA - Próg GABION - z uszczelnieniem geomembraną, umocnienia skarp narzutem kamiennym i rowu faszyną                                 | próg           |              |                |
| d.1.        | 1601-01    |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 9.5         |            | 1                                                                                                                                         | próg           | 1.00         |                |
|             |            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>    |
| <b>1.10</b> |            | <b>OBIEKT 01-05</b>                                                                                                                       |                |              |                |
| <b>1.10</b> |            | <b>Wytyczenie obiektów</b>                                                                                                                |                |              |                |
| <b>.1</b>   |            |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 301         | KNR 2-01   | ANALOGIA - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wg trasy rowów melioracyjnych i budowli - z wykonaniem mapy powykonawczej. | km             |              |                |
| d.1.        | 0120-04    |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 10.1        |            | poz.306/1000                                                                                                                              | km             | 0.10         |                |
|             |            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.10</b>    |
| <b>1.10</b> |            | <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>                                                                                                |                |              |                |
| <b>.2</b>   |            |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 302         | KNNR-W 10  | ANALOGIA - Oczyszczenie pasa robót (terenu pokrytego roślinnością) z pozostałości po wycięciu drzew z wywiezieniem                        | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 2401-02    |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 10.2        |            | 1562.3                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 1562.30      |                |
|             |            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1562.30</b> |
| 303         | KNR 2-01   | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie pni                                                                                                    | szt.           |              |                |
| d.1.        | 0105-03    |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 10.2        |            | poz.302/100                                                                                                                               | szt.           | 15.62        |                |
|             |            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.62</b>   |
| 304         | KNR 2-01   | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia                                                                                    | ha             |              |                |
| d.1.        | 0108-05    |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 10.2        |            | poz.302/10000                                                                                                                             | ha             | 0.16         |                |
|             |            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.16</b>    |
| 305         | KNR 2-01   | ANALOGIA - Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 1mp=2szt                                                                                | mp             |              |                |
| d.1.        | 0110-02    |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 10.2        |            |                                                                                                                                           |                |              |                |

| Lp.                 | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|---------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|                     |                                                | poz.303/2                                                                                                                      | mp             | 7.81         |                |
|                     |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.81</b>    |
| <b>1.10.3</b>       |                                                | <b>Roboty melioracyjne i ziemne</b>                                                                                            |                |              |                |
| 306<br>d.1.<br>10.3 | KNNR-W 10<br>2513-05                           | ANALOGIA - Odmulanie mechaniczne rowów przed robotami ziemnymi                                                                 | m              |              |                |
|                     |                                                | 100                                                                                                                            | m              | 100.00       |                |
|                     |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.00</b>  |
| 307<br>d.1.<br>10.3 | KNNR-W 10<br>2310-02                           | ANALOGIA - Skarpowanie profilowanie brzegów rowów, wykonywane wykopów koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km na groble | m <sup>3</sup> |              |                |
|                     |                                                | 64.16                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 64.16        |                |
|                     |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>64.16</b>   |
| 308<br>d.1.<br>10.3 | KNNR-W 10<br>2113-01                           | ANALOGIA - Przygotowanie terenu wzdłuż rowów pod groble i zalewy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm                             | m <sup>2</sup> |              |                |
|                     |                                                | poz.302/2                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 781.15       |                |
|                     |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>781.15</b>  |
| 309<br>d.1.<br>10.3 | KNNR-W 10<br>2113-02                           | ANALOGIA - Przygotowanie terenu j.w. - dodatek za każde dalsze 5 cm do śr. 30cm                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|                     |                                                | poz.308*3                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 2343.45      |                |
|                     |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>2343.45</b> |
| 310<br>d.1.<br>10.3 | KNNR-W 10<br>2520-02                           | ANALOGIA - Mechaniczne plantowanie urobku                                                                                      | m <sup>3</sup> |              |                |
|                     |                                                | poz.308*0.3                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 234.35       |                |
|                     |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>234.35</b>  |
| 311<br>d.1.<br>10.3 | KNNR-W 10<br>2203-03                           | ANALOGIA - GROBLE - Formowanie nasypów, grunt odspajany i przemieszczany spycharkami na odl. do 30 m                           | m <sup>3</sup> |              |                |
|                     |                                                | 496.89                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 496.89       |                |
|                     |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>496.89</b>  |
| 312<br>d.1.<br>10.3 | KNNR-W 10<br>2210-06                           | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie spycharkami gruntu spoistego w nasypach - wałach, groblach                                    | m <sup>3</sup> |              |                |
|                     |                                                | poz.311                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 496.89       |                |
|                     |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>496.89</b>  |
| 313<br>d.1.<br>10.3 | KNNR-W 10<br>2213-02                           | ANALOGIA - GROBLE - Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem namiaru urobku spycharkami - 30%                          | m <sup>2</sup> |              |                |
|                     |                                                | poz.311*0.3                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 149.07       |                |
|                     |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>149.07</b>  |
| 314<br>d.1.<br>10.3 | KNNR-W 10<br>2212-01                           | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijkami gruntu                                                 | m <sup>3</sup> |              |                |
|                     |                                                | poz.313                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 149.07       |                |
|                     |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>149.07</b>  |
| <b>1.10.4</b>       |                                                | <b>Roboty nawierzchniowe, umocnienia, uszczelnienia</b>                                                                        |                |              |                |
| 315<br>d.1.<br>10.4 | KNNR-W 10<br>2113-02 +<br>KNNR-W 10<br>2113-01 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu pod montaż bentomaty - usunięcie warstwy ziemi do 30 cm                                        | m <sup>2</sup> |              |                |
|                     |                                                | 240                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 240.00       |                |
|                     |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>240.00</b>  |
| 316<br>d.1.<br>10.4 | KNR 0-36<br>1101-01                            | ANALOGIA - Instalacja bentomatu na powierzchniach płaskich z przesypywaniem zakładów bentonitem                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|                     |                                                | poz.315                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 240.00       |                |
|                     |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>240.00</b>  |
| 317<br>d.1.<br>10.4 | KNR 0-32<br>0622-01                            | ANALOGIA - uszczelnienie i kotwienie bentomatu - obiekty i groble                                                              | m              |              |                |
|                     |                                                | poz.316*0.12                                                                                                                   | m              | 28.80        |                |
|                     |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.80</b>   |
| 318<br>d.1.<br>10.4 | KNR 9-11<br>0201-01                            | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle                                                        | m <sup>2</sup> |              |                |
|                     |                                                | poz.315                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 240.00       |                |
|                     |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>240.00</b>  |
| 319<br>d.1.<br>10.4 | KNNR-W 10<br>2311-06                           | ANALOGIA - Przykrycie geosyntetyków warstwą gruntu z ręcznym plantowaniem i ręcznym rozpl. urobku; grubość warstwy do 30 cm    | m <sup>2</sup> |              |                |

| Lp.                      | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                            | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|--------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|                          |                       | poz.315                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 240.00       |               |
|                          |                       |                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>240.00</b> |
| 320<br>d.1.<br>10.4      | KNNR-W 10<br>2101-06  | ANALOGIA - UMOCNIEŃ GROBLI Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa grobli          | m              |              |               |
|                          |                       | 45                                                                                                           | m              | 45.00        |               |
|                          |                       |                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>45.00</b>  |
| 321<br>d.1.<br>10.4      | KNNR-W 10<br>2319-06  | Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów - grobli.                                                          | m <sup>2</sup> |              |               |
|                          |                       | (poz.320-poz.332*3)*2.2                                                                                      | m <sup>2</sup> | 92.40        |               |
|                          |                       |                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>92.40</b>  |
| 322<br>d.1.<br>10.4      | KSNR 10<br>0501-02    | ANALOGIA - Wykonanie plotków faszynowych o wys. 30 cm u podstawy napowietrznej grobli                        | m              |              |               |
|                          |                       | (poz.320-poz.332*3.0)                                                                                        | m              | 42.00        |               |
|                          |                       |                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>42.00</b>  |
| 323<br>d.1.<br>10.4      | KNR-W 2-01<br>0508-02 | Darniowanie skarp na płask bez humusu                                                                        | m <sup>2</sup> |              |               |
|                          |                       | poz.322*0.4                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 16.80        |               |
|                          |                       |                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.80</b>  |
| 324<br>d.1.<br>10.4      | KNR-W 2-01<br>0510-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm                                                 | m <sup>2</sup> |              |               |
|                          |                       | poz.322*2.6                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 109.20       |               |
|                          |                       |                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>109.20</b> |
| 325<br>d.1.<br>10.4      | KNR-W 2-01<br>0510-03 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej                                                                            | m <sup>2</sup> |              |               |
|                          |                       | poz.322*2.6                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 109.20       |               |
|                          |                       |                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>109.20</b> |
| 326<br>d.1.<br>10.4      | KSNR 10<br>0401-07    | ANALOGIA - Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego o średnicy do 30cm u podstawy nawodnej grobli 0,1m3/mb    | m              |              |               |
|                          |                       | (poz.320-poz.332*6.0)                                                                                        | m              | 39.00        |               |
|                          |                       |                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>39.00</b>  |
| 327<br>d.1.<br>10.4      | KNR 9-11<br>0201-01   | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle kotwienie górą                       | m <sup>2</sup> |              |               |
|                          |                       | poz.326*(3.0+0.6)                                                                                            | m <sup>2</sup> | 140.40       |               |
|                          |                       |                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>140.40</b> |
| 328<br>d.1.<br>10.4      | KSNR 10<br>0401-08    | ANALOGIA - Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem grubość 15cm                                        | m <sup>3</sup> |              |               |
|                          |                       | poz.326*2.7*0.15                                                                                             | m <sup>3</sup> | 15.80        |               |
|                          |                       |                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.80</b>  |
| 329<br>d.1.<br>10.4      | KNR 2-31<br>0105-03   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. na części ist. nasypu        | m <sup>2</sup> |              |               |
|                          |                       | poz.321                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 92.40        |               |
|                          |                       |                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>92.40</b>  |
| 330<br>d.1.<br>10.4      | KNR 2-31<br>0105-04   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 | m <sup>2</sup> |              |               |
|                          |                       | poz.329                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 92.40        |               |
|                          |                       |                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>92.40</b>  |
| 331<br>d.1.<br>10.4      | KNR 2-31<br>0114-05   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm                                      | m <sup>2</sup> |              |               |
|                          |                       | poz.329                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 92.40        |               |
|                          |                       |                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>92.40</b>  |
| <b>1.10</b><br><b>.5</b> |                       | <b>Roboty budowlano-montazowe obiektów</b>                                                                   |                |              |               |
| 332<br>d.1.<br>10.5      | KNNR-W 10<br>2104-10  | ANALOGIA - Wyznaczenie MaxPP - Łaty wodowskazowe dla każdego obiektu                                         | szt.           |              |               |
|                          |                       | 1                                                                                                            | szt.           | 1.00         |               |
|                          |                       |                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 333<br>d.1.<br>10.5      | KSNR 10<br>1403-01    | ANALOGIA - Mnich PEHD h=0.9 m śr. 600 mm                                                                     | mnich          |              |               |
|                          |                       | 1                                                                                                            | mnich          | 1.00         |               |
|                          |                       |                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| <b>1.11</b>              |                       | <b>OBIEKT 01-05a</b>                                                                                         |                |              |               |

| Lp.         | Podstawa  | Opis i wyliczenia                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>1.11</b> |           | <b>Wytyczenie obiektów</b>                                                 |                |              |                |
| <b>.1</b>   |           |                                                                            |                |              |                |
| 334         | KNR 2-01  | ANALOGIA - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wg trasy    | km             |              |                |
| d.1.        | 0120-04   | rowów melioracyjnych i budowli - z wykonaniem mapy powykonawczej.          |                |              |                |
| 11.1        |           | poz.339/1000                                                               | km             | 0.08         |                |
|             |           |                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.08</b>    |
| <b>1.11</b> |           | <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>                                 |                |              |                |
| <b>.2</b>   |           |                                                                            |                |              |                |
| 335         | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Oczyszczenie pasa robót (terenu pokrytego roślinnością) z po-   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 2401-02   | zostałości po wycięciu drzew z wywiezieniem                                |                |              |                |
| 11.2        |           | 1562.3                                                                     | m <sup>2</sup> | 1562.30      |                |
|             |           |                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1562.30</b> |
| 336         | KNR 2-01  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie pni                                     | szt.           |              |                |
| d.1.        | 0105-03   |                                                                            |                |              |                |
| 11.2        |           | poz.335/20                                                                 | szt.           | 78.12        |                |
|             |           |                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>78.12</b>   |
| 337         | KNR 2-01  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia                     | ha             |              |                |
| d.1.        | 0108-05   |                                                                            |                |              |                |
| 11.2        |           | poz.335/10000                                                              | ha             | 0.16         |                |
|             |           |                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.16</b>    |
| 338         | KNR 2-01  | ANALOGIA - Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 1mp=2szt                 | mp             |              |                |
| d.1.        | 0110-02   |                                                                            |                |              |                |
| 11.2        |           | poz.336/2                                                                  | mp             | 39.06        |                |
|             |           |                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>39.06</b>   |
| <b>1.11</b> |           | <b>Roboty melioracyjne i ziemne</b>                                        |                |              |                |
| <b>.3</b>   |           |                                                                            |                |              |                |
| 339         | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Odmulanie mechaniczne rowów przed robotami ziemnymi             | m              |              |                |
| d.1.        | 2513-05   |                                                                            |                |              |                |
| 11.3        |           | 81                                                                         | m              | 81.00        |                |
|             |           |                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>81.00</b>   |
| 340         | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Skarpowanie profilowanie brzegów rowów, wykonywane wyko-        | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.        | 2310-02   | pów koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km na groble               |                |              |                |
| 11.3        |           | 36.16                                                                      | m <sup>3</sup> | 36.16        |                |
|             |           |                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>36.16</b>   |
| 341         | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu wzdłuż rowów pod groble i zalewy - usu-    | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 2113-01   | nięcie warstwy ziem do 15 cm                                               |                |              |                |
| 11.3        |           | poz.335/2                                                                  | m <sup>2</sup> | 781.15       |                |
|             |           |                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>781.15</b>  |
| 342         | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu j.w. - dodatek za każde dalsze 5 cm do śr. | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 2113-02   | 30cm                                                                       |                |              |                |
| 11.3        |           | poz.341*3                                                                  | m <sup>2</sup> | 2343.45      |                |
|             |           |                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2343.45</b> |
| 343         | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Mechaniczne plantowanie urobku                                  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.        | 2520-02   |                                                                            |                |              |                |
| 11.3        |           | poz.341*0.3                                                                | m <sup>3</sup> | 234.35       |                |
|             |           |                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>234.35</b>  |
| 344         | KNNR-W 10 | ANALOGIA - GROBLE - Formowanie nasypów, grunt odspajany i przemiesz-       | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.        | 2203-03   | czany spycharkami na odl. do 30 m                                          |                |              |                |
| 11.3        |           | 479.37                                                                     | m <sup>3</sup> | 479.37       |                |
|             |           |                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>479.37</b>  |
| 345         | KNNR-W 10 | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie spycharkami gruntu spoistego w nasy-      | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.        | 2210-06   | pach - wałach, groblach                                                    |                |              |                |
| 11.3        |           | poz.344                                                                    | m <sup>3</sup> | 479.37       |                |
|             |           |                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>479.37</b>  |
| 346         | KNNR-W 10 | ANALOGIA - GROBLE - Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszcze-          | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 2213-02   | niem namiaru urobku spycharkami - 30%                                      |                |              |                |
| 11.3        |           | poz.344*0.3                                                                | m <sup>2</sup> | 143.81       |                |
|             |           |                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>143.81</b>  |
| 347         | KNNR-W 10 | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubija-      | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.        | 2212-01   | kami gruntu                                                                |                |              |                |
| 11.3        |           | poz.346                                                                    | m <sup>3</sup> | 143.81       |                |

| Lp.         | Podstawa                                                 | Opis i wyliczenia                                                                                                           | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|             |                                                          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>143.81</b> |
| <b>1.11</b> |                                                          | <b>Roboty nawierzchniowe, umocnienia, uszczelnienia</b>                                                                     |                |              |               |
| <b>.4</b>   |                                                          |                                                                                                                             |                |              |               |
| 348         | KNNR-W 10<br>d.1. 2113-02 +<br>11.4 KNNR-W 10<br>2113-01 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu pod montaż bentomaty - usunięcie warstwy ziemi do 30 cm                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                                          | 240                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 240.00       |               |
|             |                                                          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>240.00</b> |
| 349         | KNR 0-36<br>d.1. 1101-01<br>11.4                         | ANALOGIA - Instalacja bentomatu na powierzchniach płaskich z przesypywaniem zakładów bentonitem                             | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                                          | poz.348                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 240.00       |               |
|             |                                                          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>240.00</b> |
| 350         | KNR 0-32<br>d.1. 0622-01<br>11.4                         | ANALOGIA - uszczelnienie i kotwienie bentomatu - obiekty i groble                                                           | m              |              |               |
|             |                                                          | poz.349*0.12                                                                                                                | m              | 28.80        |               |
|             |                                                          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.80</b>  |
| 351         | KNR 9-11<br>d.1. 0201-01<br>11.4                         | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle                                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                                          | poz.348                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 240.00       |               |
|             |                                                          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>240.00</b> |
| 352         | KNNR-W 10<br>d.1. 2311-06<br>11.4                        | ANALOGIA - Przykrycie geosyntetyków warstwą gruntu z ręcznym plantowaniem i ręcznym rozpl. urobku; grubość warstwy do 30 cm | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                                          | poz.348                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 240.00       |               |
|             |                                                          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>240.00</b> |
| 353         | KNNR-W 10<br>d.1. 2101-06<br>11.4                        | ANALOGIA - UMOCNIEŃ GROBLI Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa grobli                         | m              |              |               |
|             |                                                          | 81                                                                                                                          | m              | 81.00        |               |
|             |                                                          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>81.00</b>  |
| 354         | KNNR-W 10<br>d.1. 2319-06<br>11.4                        | Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów - grobli.                                                                         | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                                          | (poz.353-poz.365*3)*2.2                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 171.60       |               |
|             |                                                          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>171.60</b> |
| 355         | KSNR 10<br>d.1. 0501-02<br>11.4                          | ANALOGIA - Wykonanie płotków faszynowych o wys. 30 cm u podstawy na-powietrznej grobli                                      | m              |              |               |
|             |                                                          | (poz.353-poz.365*3.0)                                                                                                       | m              | 78.00        |               |
|             |                                                          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>78.00</b>  |
| 356         | KNR-W 2-01<br>d.1. 0508-02<br>11.4                       | Darniowanie skarp na płask bez humusu                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                                          | poz.355*0.4                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 31.20        |               |
|             |                                                          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.20</b>  |
| 357         | KNR-W 2-01<br>d.1. 0510-01<br>11.4                       | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm                                                                | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                                          | poz.355*2.6                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 202.80       |               |
|             |                                                          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>202.80</b> |
| 358         | KNR-W 2-01<br>d.1. 0510-03<br>11.4                       | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                                          | poz.355*2.6                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 202.80       |               |
|             |                                                          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>202.80</b> |
| 359         | KSNR 10<br>d.1. 0401-07<br>11.4                          | ANALOGIA - Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego o średnicy do 30cm u podstawy nawodnej grobli 0,1m3/mb                   | m              |              |               |
|             |                                                          | (poz.353-poz.365*3.0)                                                                                                       | m              | 78.00        |               |
|             |                                                          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>78.00</b>  |
| 360         | KNR 9-11<br>d.1. 0201-01<br>11.4                         | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle kotwienie górą                                      | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                                          | poz.359*(3.0+0.6)                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 280.80       |               |
|             |                                                          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>280.80</b> |
| 361         | KSNR 10<br>d.1. 0401-08<br>11.4                          | ANALOGIA - Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem grubość 15cm                                                       | m <sup>3</sup> |              |               |
|             |                                                          | poz.359*2.7*0.15                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 31.59        |               |
|             |                                                          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.59</b>  |

| Lp.                 | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                         | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|---------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 362<br>d.1.<br>11.4 | KNR 2-31<br>0105-03  | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. na części ist. nasypu                                     | m <sup>2</sup> |              |                |
|                     |                      | poz.354                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 171.60       |                |
|                     |                      |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>171.60</b>  |
| 363<br>d.1.<br>11.4 | KNR 2-31<br>0105-04  | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7                              | m <sup>2</sup> |              |                |
|                     |                      | poz.362                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 171.60       |                |
|                     |                      |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>171.60</b>  |
| 364<br>d.1.<br>11.4 | KNR 2-31<br>0114-05  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm                                                                   | m <sup>2</sup> |              |                |
|                     |                      | poz.362                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 171.60       |                |
|                     |                      |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>171.60</b>  |
| <b>1.11</b>         |                      | <b>Roboty budowlano-montazowe obiektów</b>                                                                                                |                |              |                |
| 365<br>d.1.<br>11.5 | KNNR-W 10<br>2104-10 | ANALOGIA - Wyznaczenie MaxPP - Łaty wodowskazowe dla każdego obiektu                                                                      | szt.           |              |                |
|                     |                      | 1                                                                                                                                         | szt.           | 1.00         |                |
|                     |                      |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>    |
| 366<br>d.1.<br>11.5 | KSNR 10<br>1601-01   | ANALOGIA - Próg GABION - z uszczelnieniem geomembraną, umocnienia skarp narzutem kamiennym i rowu faszyną                                 | próg           |              |                |
|                     |                      | 1                                                                                                                                         | próg           | 1.00         |                |
|                     |                      |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>    |
| <b>2</b>            |                      | <b>ZADANIE 14-08-06 "Garbacz"</b>                                                                                                         |                |              |                |
| <b>2.1</b>          |                      | <b>OBIEKT 06-01</b>                                                                                                                       |                |              |                |
| <b>2.1.</b>         |                      | <b>Wytyczenie obiektów</b>                                                                                                                |                |              |                |
| <b>1</b>            |                      |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 367<br>d.2.<br>1.1  | KNR 2-01<br>0120-04  | ANALOGIA - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wg trasy rowów melioracyjnych i budowli - z wykonaniem mapy powykonawczej. | km             |              |                |
|                     |                      | poz.372/1000                                                                                                                              | km             | 0.10         |                |
|                     |                      |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.10</b>    |
| <b>2.1.</b>         |                      | <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>                                                                                                |                |              |                |
| <b>2</b>            |                      |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 368<br>d.2.<br>1.2  | KNNR-W 10<br>2401-02 | ANALOGIA - Oczyszczenie pasa robót (terenu pokrytego roślinnością) z pozostałości po wycięciu drzew z wywiezieniem                        | m <sup>2</sup> |              |                |
|                     |                      | 1370.30                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1370.30      |                |
|                     |                      |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1370.30</b> |
| 369<br>d.2.<br>1.2  | KNR 2-01<br>0105-03  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie pni                                                                                                    | szt.           |              |                |
|                     |                      | poz.368/100                                                                                                                               | szt.           | 13.70        |                |
|                     |                      |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.70</b>   |
| 370<br>d.2.<br>1.2  | KNR 2-01<br>0108-05  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycia                                                                                     | ha             |              |                |
|                     |                      | poz.368/10000                                                                                                                             | ha             | 0.14         |                |
|                     |                      |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.14</b>    |
| 371<br>d.2.<br>1.2  | KNR 2-01<br>0110-02  | ANALOGIA - Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 1mp=2szt                                                                                | mp             |              |                |
|                     |                      | poz.369/2                                                                                                                                 | mp             | 6.85         |                |
|                     |                      |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.85</b>    |
| <b>2.1.</b>         |                      | <b>Roboty melioracyjne i ziemne</b>                                                                                                       |                |              |                |
| <b>3</b>            |                      |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 372<br>d.2.<br>1.3  | KNNR-W 10<br>2513-05 | ANALOGIA - Odmulanie mechaniczne rowów przed robotami ziemnymi                                                                            | m              |              |                |
|                     |                      | 100                                                                                                                                       | m              | 100.00       |                |
|                     |                      |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.00</b>  |
| 373<br>d.2.<br>1.3  | KNNR-W 10<br>2310-02 | ANALOGIA - Skarpowanie profilowanie brzegów rowów, wykonywane wykopów koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km na groble            | m <sup>3</sup> |              |                |
|                     |                      | 20.84                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 20.84        |                |
|                     |                      |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.84</b>   |
| 374<br>d.2.<br>1.3  | KNNR-W 10<br>2113-01 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu wzdłuż rowów pod groble i zalewy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm                                        | m <sup>2</sup> |              |                |
|                     |                      | poz.368/2                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 685.15       |                |
|                     |                      |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>685.15</b>  |

| Lp.         | Podstawa                                                | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.                                 | Poszcz          | Razem          |
|-------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 375         | KNNR-W 10<br>d.2. 2113-02<br>1.3                        | ANALOGIA - Przygotowanie terenu j.w. - dodatek za każde dalsze 5 cm do śr. 30cm<br><br>poz.374*3                                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2055.45 |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2055.45</b> |
| 376         | KNNR-W 10<br>d.2. 2520-02<br>1.3                        | ANALOGIA - Mechaniczne plantowanie urobku<br><br>poz.374*0.3                                                                               | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>205.55  |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>205.55</b>  |
| 377         | KNNR-W 10<br>d.2. 2203-03<br>1.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Formowanie nasypów, grunt odpajany i przemieszczany spycharkami na odl. do 30 m<br><br>2                               | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>2.00    |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2.00</b>    |
| 378         | KNNR-W 10<br>d.2. 2210-06<br>1.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie spycharkami gruntu spoistego w nasypach - wałach, groblach<br><br>poz.377                                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>2.00    |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2.00</b>    |
| 379         | KNNR-W 10<br>d.2. 2213-02<br>1.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem namiaru urobku spycharkami - 30%<br><br>poz.377*0.3                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>0.60    |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.60</b>    |
| 380         | KNNR-W 10<br>d.2. 2212-01<br>1.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijkami gruntu<br><br>poz.379                                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.60    |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.60</b>    |
| <b>2.1.</b> |                                                         | <b>Roboty nawierzchniowe, umocnienia, uszczelnienia</b>                                                                                    |                                      |                 |                |
| <b>4</b>    |                                                         |                                                                                                                                            |                                      |                 |                |
| 381         | KNNR-W 10<br>d.2. 2113-02 +<br>1.4 KNNR-W 10<br>2113-01 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu pod montaż bentomaty - usunięcie warstwy ziemi do 30 cm<br><br>240                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>240.00  |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>240.00</b>  |
| 382         | KNR 0-36<br>d.2. 1101-01<br>1.4                         | ANALOGIA - Instalacja bentomatu na powierzchniach płaskich z przesypywaniem zakładów bentonitem<br><br>poz.381                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>240.00  |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>240.00</b>  |
| 383         | KNR 0-32<br>d.2. 0622-01<br>1.4                         | ANALOGIA - uszczelnienie i kotwienie bentomatu - obiekty i groble<br><br>poz.382*0.12                                                      | m<br><br>m                           | <br><br>28.80   |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>28.80</b>   |
| 384         | KNR 9-11<br>d.2. 0201-01<br>1.4                         | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle<br><br>poz.381                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>240.00  |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>240.00</b>  |
| 385         | KNNR-W 10<br>d.2. 2311-06<br>1.4                        | ANALOGIA - Przykrycie geosyntetyków warstwą gruntu z ręcznym plantowaniem i ręcznym rozpl. urobku; grubość warstwy do 30 cm<br><br>poz.381 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>240.00  |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>240.00</b>  |
| 386         | KNNR-W 10<br>d.2. 2101-06<br>1.4                        | ANALOGIA - UMOCNIEŃ GROBLI Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa grobli<br><br>6                               | m<br><br>m                           | <br><br>6.00    |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>6.00</b>    |
| 387         | KNNR-W 10<br>d.2. 2319-06<br>1.4                        | Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów - grobli.<br><br>(poz.386-poz.398*3)*2.2                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>6.60    |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>6.60</b>    |
| 388         | KSNR 10<br>d.2. 0501-02<br>1.4                          | ANALOGIA - Wykonanie płotków faszynowych o wys. 30 cm u podstawy napowietrznej grobli<br><br>(poz.386-poz.398*3.0)                         | m<br><br>m                           | <br><br>3.00    |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>3.00</b>    |

| Lp.                | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                         | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|--------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 389<br>d.2.<br>1.4 | KNR-W 2-01<br>0508-02 | Darniowanie skarp na płask bez humusu                                                                                                     | m <sup>2</sup> |              |                |
|                    |                       | poz.388*0.4                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 1.20         |                |
|                    |                       |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.20</b>    |
| 390<br>d.2.<br>1.4 | KNR-W 2-01<br>0510-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm                                                                              | m <sup>2</sup> |              |                |
|                    |                       | poz.388*2.6                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 7.80         |                |
|                    |                       |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.80</b>    |
| 391<br>d.2.<br>1.4 | KNR-W 2-01<br>0510-03 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej                                                                                                         | m <sup>2</sup> |              |                |
|                    |                       | poz.388*2.6                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 7.80         |                |
|                    |                       |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.80</b>    |
| 392<br>d.2.<br>1.4 | KSNR 10<br>0401-07    | ANALOGIA - Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego o średnicy do 30cm u podstawy nawodnej grobli 0,1m3/mb                                 | m              |              |                |
|                    |                       | 6                                                                                                                                         | m              | 6.00         |                |
|                    |                       |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>    |
| 393<br>d.2.<br>1.4 | KNR 9-11<br>0201-01   | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle kotwienie górą                                                    | m <sup>2</sup> |              |                |
|                    |                       | poz.392*(3.0+0.6)                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 21.60        |                |
|                    |                       |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.60</b>   |
| 394<br>d.2.<br>1.4 | KSNR 10<br>0401-08    | ANALOGIA - Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem grubość 15cm                                                                     | m <sup>3</sup> |              |                |
|                    |                       | poz.392*2.7*0.15                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 2.43         |                |
|                    |                       |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.43</b>    |
| 395<br>d.2.<br>1.4 | KNR 2-31<br>0105-03   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. na części ist. nasypu                                     | m <sup>2</sup> |              |                |
|                    |                       | poz.387                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 6.60         |                |
|                    |                       |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.60</b>    |
| 396<br>d.2.<br>1.4 | KNR 2-31<br>0105-04   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.<br>Krotność = 7                           | m <sup>2</sup> |              |                |
|                    |                       | poz.395                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 6.60         |                |
|                    |                       |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.60</b>    |
| 397<br>d.2.<br>1.4 | KNR 2-31<br>0114-05   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm                                                                   | m <sup>2</sup> |              |                |
|                    |                       | poz.395                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 6.60         |                |
|                    |                       |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.60</b>    |
| <b>2.1.<br/>5</b>  |                       | <b>Roboty budowlano-montazowe obiektów</b>                                                                                                |                |              |                |
| 398<br>d.2.<br>1.5 | KNNR-W 10<br>2104-10  | ANALOGIA - Wyznaczenie MaxPP - Łaty wodowskazowe dla każdego obiektu                                                                      | szt.           |              |                |
|                    |                       | 1                                                                                                                                         | szt.           | 1.00         |                |
|                    |                       |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>    |
| 399<br>d.2.<br>1.5 | KSNR 10<br>1001-01    | ANALOGIA - Przepust w GROBLI z piętrzeniem - śr. 60 cm, L=6,2m, Hp=0, 9m, umocnienia, narzut kamienny, oporniki i słupki na dprzepustem   | przep.         |              |                |
|                    |                       | 1                                                                                                                                         | przep.         | 1.00         |                |
|                    |                       |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>    |
| <b>2.2</b>         |                       | <b>OBIEKT 06-02 PRÓG</b>                                                                                                                  |                |              |                |
| <b>2.2.<br/>1</b>  |                       | <b>Wytyczenie obiektów</b>                                                                                                                |                |              |                |
| 400<br>d.2.<br>2.1 | KNR 2-01<br>0120-04   | ANALOGIA - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wg trasy rowów melioracyjnych i budowli - z wykonaniem mapy powykonawczej. | km             |              |                |
|                    |                       | poz.405/1000                                                                                                                              | km             | 0.10         |                |
|                    |                       |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.10</b>    |
| <b>2.2.<br/>2</b>  |                       | <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>                                                                                                |                |              |                |
| 401<br>d.2.<br>2.2 | KNNR-W 10<br>2401-02  | ANALOGIA - Oczyszczenie pasa robót (terenu pokrytego roślinnością) z pozostałości po wycięciu drzew z wywiezieniem                        | m <sup>2</sup> |              |                |
|                    |                       | 1445.85                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1445.85      |                |
|                    |                       |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1445.85</b> |
| 402<br>d.2.<br>2.2 | KNR 2-01<br>0105-03   | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie pni                                                                                                    | szt.           |              |                |

| Lp.         | Podstawa                                                | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|             |                                                         | poz.401/100                                                                                                                    | szt.           | 14.46        |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.46</b>   |
| 403         | KNR 2-01<br>d.2. 0108-05<br>2.2                         | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia                                                                         | ha             |              |                |
|             |                                                         | poz.401/10000                                                                                                                  | ha             | 0.14         |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.14</b>    |
| 404         | KNR 2-01<br>d.2. 0110-02<br>2.2                         | ANALOGIA - Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 1mp=2szt                                                                     | mp             |              |                |
|             |                                                         | poz.402/2                                                                                                                      | mp             | 7.23         |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.23</b>    |
| <b>2.2.</b> |                                                         | <b>Roboty melioracyjne i ziemne</b>                                                                                            |                |              |                |
| <b>3</b>    |                                                         |                                                                                                                                |                |              |                |
| 405         | KNNR-W 10<br>d.2. 2513-05<br>2.3                        | ANALOGIA - Odmulanie mechaniczne rowów przed robotami ziemnymi                                                                 | m              |              |                |
|             |                                                         | 100                                                                                                                            | m              | 100.00       |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.00</b>  |
| 406         | KNNR-W 10<br>d.2. 2310-02<br>2.3                        | ANALOGIA - Skarpowanie profilowanie brzegów rowów, wykonywane wykopów koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km na groble | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                                         | 92.69                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 92.69        |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>92.69</b>   |
| 407         | KNNR-W 10<br>d.2. 2113-01<br>2.3                        | ANALOGIA - Przygotowanie terenu wzdłuż rowów pod groble i zalewy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm                             | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                                         | poz.401/2                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 722.93       |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>722.93</b>  |
| 408         | KNNR-W 10<br>d.2. 2113-02<br>2.3                        | ANALOGIA - Przygotowanie terenu j.w. - dodatek za każde dalsze 5 cm do śr. 30cm                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                                         | poz.407*3                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 2168.79      |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>2168.79</b> |
| 409         | KNNR-W 10<br>d.2. 2520-02<br>2.3                        | ANALOGIA - Mechaniczne plantowanie urobku                                                                                      | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                                         | poz.407*0.3                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 216.88       |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>216.88</b>  |
| 410         | KNNR-W 10<br>d.2. 2203-03<br>2.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Formowanie nasypów, grunt odpajany i przemieszczany spycharkami na odl. do 30 m                            | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                                         | 286.56                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 286.56       |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>286.56</b>  |
| 411         | KNNR-W 10<br>d.2. 2210-06<br>2.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie spycharkami gruntu spoistego w nasypach - wałach, groblach                                    | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                                         | poz.410                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 286.56       |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>286.56</b>  |
| 412         | KNNR-W 10<br>d.2. 2213-02<br>2.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem namiaru urobku spycharkami - 30%                          | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                                         | poz.410*0.3                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 85.97        |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>85.97</b>   |
| 413         | KNNR-W 10<br>d.2. 2212-01<br>2.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijkami gruntu                                                 | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                                         | poz.412                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 85.97        |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>85.97</b>   |
| <b>2.2.</b> |                                                         | <b>Roboty nawierzchniowe, umocnienia, uszczelnienia</b>                                                                        |                |              |                |
| <b>4</b>    |                                                         |                                                                                                                                |                |              |                |
| 414         | KNNR-W 10<br>d.2. 2113-02 +<br>2.4 KNNR-W 10<br>2113-01 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu pod montaż bentomaty - usunięcie warstwy ziemi do 30 cm                                        | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                                         | 235.75                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 235.75       |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>235.75</b>  |
| 415         | KNR 0-36<br>d.2. 1101-01<br>2.4                         | ANALOGIA - Instalacja bentomatu na powierzchniach płaskich z przesypywaniem zakładów bentonitem                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                                         | poz.414                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 235.75       |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>235.75</b>  |
| 416         | KNR 0-32<br>d.2. 0622-01<br>2.4                         | ANALOGIA - uszczelnienie i kotwienie bentomatu - obiekty i groble                                                              | m              |              |                |

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                           | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|             |                                   | poz.415*0.12                                                                                                                | m              | 28.29        |               |
|             |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.29</b>  |
| 417         | KNR 9-11<br>d.2. 0201-01<br>2.4   | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle                                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                   | poz.414                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 235.75       |               |
|             |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>235.75</b> |
| 418         | KNNR-W 10<br>d.2. 2311-06<br>2.4  | ANALOGIA - Przykrycie geosyntetyków warstwą gruntu z ręcznym plantowaniem i ręcznym rozpl. urobku; grubość warstwy do 30 cm | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                   | poz.414                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 235.75       |               |
|             |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>235.75</b> |
| 419         | KNNR-W 10<br>d.2. 2101-06<br>2.4  | ANALOGIA - UMOCNIEŃ GROBLI Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa grobli                         | m              |              |               |
|             |                                   | 54                                                                                                                          | m              | 54.00        |               |
|             |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>54.00</b>  |
| 420         | KNNR-W 10<br>d.2. 2319-06<br>2.4  | Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów - grobli.                                                                         | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                   | (poz.419-poz.431*3)*2.2                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 112.20       |               |
|             |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>112.20</b> |
| 421         | KSNR 10<br>d.2. 0501-02<br>2.4    | ANALOGIA - Wykonanie płotków faszynowych o wys. 30 cm u podstawy napowietrznej grobli                                       | m              |              |               |
|             |                                   | (poz.419-poz.431*3.0)                                                                                                       | m              | 51.00        |               |
|             |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>51.00</b>  |
| 422         | KNR-W 2-01<br>d.2. 0508-02<br>2.4 | Darniowanie skarp na płask bez humusu                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                   | poz.421*0.4                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 20.40        |               |
|             |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.40</b>  |
| 423         | KNR-W 2-01<br>d.2. 0510-01<br>2.4 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm                                                                | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                   | poz.421*2.6                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 132.60       |               |
|             |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>132.60</b> |
| 424         | KNR-W 2-01<br>d.2. 0510-03<br>2.4 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                   | poz.421*2.6                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 132.60       |               |
|             |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>132.60</b> |
| 425         | KSNR 10<br>d.2. 0401-07<br>2.4    | ANALOGIA - Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego o średnicy do 30cm u podstawy nawodnej grobli 0,1m3/mb                   | m              |              |               |
|             |                                   | (poz.419-poz.431*6.0)                                                                                                       | m              | 48.00        |               |
|             |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.00</b>  |
| 426         | KNR 9-11<br>d.2. 0201-01<br>2.4   | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle kotwienie górą                                      | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                   | poz.425*(3.0+0.6)                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 172.80       |               |
|             |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>172.80</b> |
| 427         | KSNR 10<br>d.2. 0401-08<br>2.4    | ANALOGIA - Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem grubość 15cm                                                       | m <sup>3</sup> |              |               |
|             |                                   | poz.425*2.7*0.15                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 19.44        |               |
|             |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.44</b>  |
| 428         | KNR 2-31<br>d.2. 0105-03<br>2.4   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. na części ist. nasypu                       | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                   | poz.420                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 112.20       |               |
|             |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>112.20</b> |
| 429         | KNR 2-31<br>d.2. 0105-04<br>2.4   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7                | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                   | poz.428                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 112.20       |               |
|             |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>112.20</b> |
| 430         | KNR 2-31<br>d.2. 0114-05<br>2.4   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm                                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                   | poz.428                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 112.20       |               |
|             |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>112.20</b> |
| <b>2.2.</b> | <b>5</b>                          | <b>Roboty budowlano-montazowe obiektów</b>                                                                                  |                |              |               |

| Lp.                | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                   | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|--------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
| 431<br>d.2.<br>2.5 | KNNR-W 10<br>2104-10 | ANALOGIA - Wyznaczenie MaxPP - Łaty wodowskazowe dla każdego obiektu<br>1                                                                           | szt.<br>szt.                     | <br>1.00     |                |
|                    |                      |                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>    |
| 432<br>d.2.<br>2.5 | KSNR 10<br>1601-01   | ANALOGIA - Próg GABION - z uszczelnieniem geomembraną, umocnienia skarp narzutem kamiennym i rowu faszyną<br>1                                      | próg<br>próg                     | <br>1.00     |                |
|                    |                      |                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>    |
| <b>2.3</b>         |                      | <b>OBIEKT 06-03</b>                                                                                                                                 |                                  |              |                |
| <b>2.3.1</b>       |                      | <b>Wytyczenie obiektów</b>                                                                                                                          |                                  |              |                |
| 433<br>d.2.<br>3.1 | KNR 2-01<br>0120-04  | ANALOGIA - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wg trasy rowów melioracyjnych i budowli - z wyk. mapy powykonawczej.<br>poz.445/1000 | km<br>km                         | <br>0.10     |                |
|                    |                      |                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.10</b>    |
| <b>2.3.2</b>       |                      | <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>                                                                                                          |                                  |              |                |
| 434<br>d.2.<br>3.2 | KNNR-W 10<br>2401-02 | ANALOGIA - Oczyszczenie pasa robót (terenu pokrytego roślinnością) z pozostałości po wycięciu drzew z wywiezieniem<br>1611                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1611.00  |                |
|                    |                      |                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1611.00</b> |
| 435<br>d.2.<br>3.2 | KNR 2-01<br>0105-03  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie pni<br>poz.434/100                                                                                               | szt.<br>szt.                     | <br>16.11    |                |
|                    |                      |                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.11</b>   |
| 436<br>d.2.<br>3.2 | KNR 2-01<br>0108-05  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia<br>poz.434/10000                                                                             | ha<br>ha                         | <br>0.16     |                |
|                    |                      |                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.16</b>    |
| 437<br>d.2.<br>3.2 | KNR 2-01<br>0110-02  | ANALOGIA - Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 1mp=2szt<br>poz.435/2                                                                             | mp<br>mp                         | <br>8.06     |                |
|                    |                      |                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.06</b>    |
| 438<br>d.2.<br>3.2 | KNR 2-01<br>0130-01  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place - wyrównanie dróg dojazdowych do terenu budowy<br>poz.433*200                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>20.00    |                |
|                    |                      |                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b>   |
| 439<br>d.2.<br>3.2 | KNR 2-01<br>0130-03  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place - umocnienie drogi żwirem grub.3 cm<br>poz.433*200                                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>20.00    |                |
|                    |                      |                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b>   |
| 440<br>d.2.<br>3.2 | KNR 2-01<br>0130-04  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place - utrzymanie w ciągu 3 m-cy i przekazanie dla inwestora<br>poz.433*3*200                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>60.00    |                |
|                    |                      |                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>60.00</b>   |
| 441<br>d.2.<br>3.2 | KNR 2-01<br>0130-02  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place o nawierzchni z tłucznia - ułożenie i rozebranie<br>poz.433*50                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>5.00     |                |
|                    |                      |                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>    |
| 442<br>d.2.<br>3.2 | KNR 2-31<br>0802-07  | ANALOGIA - Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm<br>poz.433*50                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>5.00     |                |
|                    |                      |                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>    |
| 443<br>d.2.<br>3.2 | KNR 2-31<br>0816-04  | ANALOGIA - Rozebranie pozostałości po obiektach - ścianki czołowe i ławy<br>2*0.2                                                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.40     |                |
|                    |                      |                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.40</b>    |
| 444<br>d.2.<br>3.2 | KNR 2-31<br>0816-03  | ANALOGIA - Rozebranie przepustów rurowych<br>2*1                                                                                                    | m<br>m                           | <br>2.00     |                |
|                    |                      |                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>    |

| Lp.                     | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>2.3.</b><br><b>3</b> |                                                | <b>Roboty melioracyjne i ziemne</b>                                                                                            |                |              |                |
| 445<br>d.2.<br>3.3      | KNNR-W 10<br>2513-05                           | ANALOGIA - Odmulanie mechaniczne rowów przed robotami ziemnymi                                                                 | m              |              |                |
|                         |                                                | 100                                                                                                                            | m              | 100.00       |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.00</b>  |
| 446<br>d.2.<br>3.3      | KNNR-W 10<br>2310-02                           | ANALOGIA - Skarpowanie profilowanie brzegów rowów, wykonywane wykopów koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km na groble | m <sup>3</sup> |              |                |
|                         |                                                | 21.64                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 21.64        |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.64</b>   |
| 447<br>d.2.<br>3.3      | KNNR-W 10<br>2113-01                           | ANALOGIA - Przygotowanie terenu wzdłuż rowów pod groble i zalewy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm                             | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                                                | poz.434                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 1611.00      |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1611.00</b> |
| 448<br>d.2.<br>3.3      | KNNR-W 10<br>2113-02                           | ANALOGIA - Przygotowanie terenu j.w. - dodatek za każde dalsze 5 cm do śr. 30cm                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                                                | poz.447*3                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 4833.00      |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>4833.00</b> |
| 449<br>d.2.<br>3.3      | KNNR-W 10<br>2520-02                           | ANALOGIA - Mechaniczne plantowanie urobku                                                                                      | m <sup>3</sup> |              |                |
|                         |                                                | poz.447*0.3                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 483.30       |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>483.30</b>  |
| 450<br>d.2.<br>3.3      | KNNR-W 10<br>2203-03                           | ANALOGIA - GROBLE - Formowanie nasypów, grunt odspajany i przemieszczany spycharkami na odl. do 30 m                           | m <sup>3</sup> |              |                |
|                         |                                                | 2                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 2.00         |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>    |
| 451<br>d.2.<br>3.3      | KNNR-W 10<br>2210-06                           | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie spycharkami gruntu spoistego w nasypach - wałach, groblach                                    | m <sup>3</sup> |              |                |
|                         |                                                | poz.450                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 2.00         |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>    |
| 452<br>d.2.<br>3.3      | KNNR-W 10<br>2213-02                           | ANALOGIA - GROBLE - Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem namiaru urobku spycharkami - 30%                          | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                                                | poz.450*0.3                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 0.60         |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.60</b>    |
| 453<br>d.2.<br>3.3      | KNNR-W 10<br>2212-01                           | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijkami gruntu                                                 | m <sup>3</sup> |              |                |
|                         |                                                | poz.452                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.60         |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.60</b>    |
| <b>2.3.</b><br><b>4</b> |                                                | <b>Roboty nawierzchniowe, umocnienia, uszczelnienia</b>                                                                        |                |              |                |
| 454<br>d.2.<br>3.4      | KNNR-W 10<br>2113-02 +<br>KNNR-W 10<br>2113-01 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu pod montaż bentomaty - usunięcie warstwy ziemi do 30 cm                                        | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                                                | 300                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 300.00       |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>300.00</b>  |
| 455<br>d.2.<br>3.4      | KNR 0-36<br>1101-01                            | ANALOGIA - Instalacja bentomatu na powierzchniach płaskich z przesypywaniem zakładów bentonitem                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                                                | poz.454                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 300.00       |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>300.00</b>  |
| 456<br>d.2.<br>3.4      | KNR 0-32<br>0622-01                            | ANALOGIA - uszczelnienie i kotwienie bentomatu - obiekty i groble                                                              | m              |              |                |
|                         |                                                | poz.455*0.12                                                                                                                   | m              | 36.00        |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>36.00</b>   |
| 457<br>d.2.<br>3.4      | KNR 9-11<br>0201-01                            | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle                                                        | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                                                | poz.454                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 300.00       |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>300.00</b>  |
| 458<br>d.2.<br>3.4      | KNNR-W 10<br>2311-06                           | ANALOGIA - Przykrycie geosyntetyków warstwą gruntu z ręcznym plantowaniem i ręcznym rozpl. urobku; grubość warstwy do 30 cm    | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                                                | poz.454                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 300.00       |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>300.00</b>  |

| Lp.                     | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 459<br>d.2.<br>3.4      | KNNR-W 10<br>2101-06  | ANALOGIA - UMOCNIE NIA GROBLI Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa grobli                                     | m              |              |              |
|                         |                       | 6                                                                                                                                          | m              | 6.00         |              |
|                         |                       |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 460<br>d.2.<br>3.4      | KNNR-W 10<br>2319-06  | Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów - grobli.                                                                                        | m <sup>2</sup> |              |              |
|                         |                       | 6                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 6.00         |              |
|                         |                       |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 461<br>d.2.<br>3.4      | KSNR 10<br>0501-02    | ANALOGIA - Wykonanie płotków faszynowych o wys. 30 cm u podstawy na-<br>powietrznej grobli                                                 | m              |              |              |
|                         |                       | 6                                                                                                                                          | m              | 6.00         |              |
|                         |                       |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 462<br>d.2.<br>3.4      | KNR-W 2-01<br>0508-02 | Darniowanie skarp na płask bez humusu                                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |              |
|                         |                       | poz.461*0.4                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 2.40         |              |
|                         |                       |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.40</b>  |
| 463<br>d.2.<br>3.4      | KNR-W 2-01<br>0510-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm                                                                               | m <sup>2</sup> |              |              |
|                         |                       | poz.461*2.6                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 15.60        |              |
|                         |                       |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.60</b> |
| 464<br>d.2.<br>3.4      | KNR-W 2-01<br>0510-03 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej                                                                                                          | m <sup>2</sup> |              |              |
|                         |                       | poz.461*2.6                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 15.60        |              |
|                         |                       |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.60</b> |
| 465<br>d.2.<br>3.4      | KSNR 10<br>0401-07    | ANALOGIA - Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego o średnicy do<br>30cm u podstawy nawodnej grobli 0,1m <sup>3</sup> /mb                  | m              |              |              |
|                         |                       | 6                                                                                                                                          | m              | 6.00         |              |
|                         |                       |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 466<br>d.2.<br>3.4      | KNR 9-11<br>0201-01   | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle<br>kotwienie górą                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                         |                       | poz.465*(3.0+0.6)                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 21.60        |              |
|                         |                       |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.60</b> |
| 467<br>d.2.<br>3.4      | KSNR 10<br>0401-08    | ANALOGIA - Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem grubość<br>15cm                                                                   | m <sup>3</sup> |              |              |
|                         |                       | poz.465*2.7*0.15                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 2.43         |              |
|                         |                       |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.43</b>  |
| 468<br>d.2.<br>3.4      | KNR 2-31<br>0105-03   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po<br>zagęszcz. na części ist. nasypu                                   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                         |                       | poz.460                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 6.00         |              |
|                         |                       |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 469<br>d.2.<br>3.4      | KNR 2-31<br>0105-04   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm<br>grub.warstwy po zagęszcz.<br>Krotność = 7<br>poz.468              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                         |                       |                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 6.00         |              |
|                         |                       |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 470<br>d.2.<br>3.4      | KNR 2-31<br>0114-05   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm                                                                    | m <sup>2</sup> |              |              |
|                         |                       | poz.468                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 6.00         |              |
|                         |                       |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| <b>2.3.</b><br><b>5</b> |                       | <b>Roboty budowlano-montazowe obiektów</b>                                                                                                 |                |              |              |
| 471<br>d.2.<br>3.5      | KNNR-W 10<br>2104-10  | ANALOGIA - Wyznaczenie MaxPP - Łaty wodowskazowe dla każdego obiek-<br>tu                                                                  | szt.           |              |              |
|                         |                       | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.00         |              |
|                         |                       |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 472<br>d.2.<br>3.5      | KSNR 10<br>1001-01    | ANALOGIA - Przepust w GROBLI z piętrzeniem - śr. 60 cm, L=4,2m, Hp=0,<br>6m, umocnienia, narzut kamienny, oporniki i słupki na dprzepustem | przep.         |              |              |
|                         |                       | 1                                                                                                                                          | przep.         | 1.00         |              |
|                         |                       |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>3</b>                |                       | <b>ZADANIE 14-08-07 "Pod Księżą Górką"</b>                                                                                                 |                |              |              |
| <b>3.1</b>              |                       | <b>OBIEKT 07-01 PRÓG</b>                                                                                                                   |                |              |              |

| Lp.                | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                             | j.m.                                 | Poszcz         | Razem         |
|--------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------|
| <b>3.1.<br/>1</b>  |                      | <b>Wytyczenie obiektów</b>                                                                                                                                    |                                      |                |               |
| 473<br>d.3.<br>1.1 | KNR 2-01<br>0120-04  | ANALOGIA - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wg trasy rowów melioracyjnych i budowli - z wykonaniem mapy powykonawczej.<br><br>poz.478/1000 | km<br><br>km                         | <br><br>0.13   |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>0.13</b>   |
| <b>3.1.<br/>2</b>  |                      | <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>                                                                                                                    |                                      |                |               |
| 474<br>d.3.<br>1.2 | KNNR-W 10<br>2401-02 | ANALOGIA - Oczyszczenie pasa robót (terenu pokrytego roślinnością) z pozostałości po wycięciu drzew z wywiezieniem<br><br>515.8                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>515.80 |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>515.80</b> |
| 475<br>d.3.<br>1.2 | KNR 2-01<br>0105-03  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie pni<br><br>poz.474/100                                                                                                     | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>5.16   |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>5.16</b>   |
| 476<br>d.3.<br>1.2 | KNR 2-01<br>0108-05  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia<br><br>poz.474/10000                                                                                   | ha<br><br>ha                         | <br><br>0.05   |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>0.05</b>   |
| 477<br>d.3.<br>1.2 | KNR 2-01<br>0110-02  | ANALOGIA - Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 1mp=2szt<br><br>poz.475/2                                                                                   | mp<br><br>mp                         | <br><br>2.58   |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.58</b>   |
| <b>3.1.<br/>3</b>  |                      | <b>Roboty melioracyjne i ziemne</b>                                                                                                                           |                                      |                |               |
| 478<br>d.3.<br>1.3 | KNNR-W 10<br>2513-05 | ANALOGIA - Odmulanie mechaniczne rowów przed robotami ziemnymi<br><br>130                                                                                     | m<br><br>m                           | <br><br>130.00 |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>130.00</b> |
| 479<br>d.3.<br>1.3 | KNNR-W 10<br>2310-02 | ANALOGIA - Skarpowanie profilowanie brzegów rowów, wykonywane wykopów koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km na groble<br><br>61.09                   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>61.09  |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>61.09</b>  |
| 480<br>d.3.<br>1.3 | KNNR-W 10<br>2113-01 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu wzdłuż rowów pod groble i zalewy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm<br><br>poz.474/2                                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>257.90 |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>257.90</b> |
| 481<br>d.3.<br>1.3 | KNNR-W 10<br>2113-02 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu j.w. - dodatek za każde dalsze 5 cm do śr. 30cm<br><br>poz.480*3                                                              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>773.70 |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>773.70</b> |
| 482<br>d.3.<br>1.3 | KNNR-W 10<br>2520-02 | ANALOGIA - Mechaniczne plantowanie urobku<br><br>poz.480*0.3                                                                                                  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>77.37  |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>77.37</b>  |
| 483<br>d.3.<br>1.3 | KNNR-W 10<br>2203-03 | ANALOGIA - GROBLE - Formowanie nasypów, grunt odspajany i przemieszczany spycharkami na odl. do 30 m<br><br>231.93                                            | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>231.93 |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>231.93</b> |
| 484<br>d.3.<br>1.3 | KNNR-W 10<br>2210-06 | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie spycharkami gruntu spoistego w nasypach - wałach, groblach<br><br>poz.483                                                    | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>231.93 |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>231.93</b> |
| 485<br>d.3.<br>1.3 | KNNR-W 10<br>2213-02 | ANALOGIA - GROBLE - Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem namiaru urobku spycharkami - 30%<br><br>poz.483*0.3                                      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>69.58  |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>69.58</b>  |
| 486<br>d.3.<br>1.3 | KNNR-W 10<br>2212-01 | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijkami gruntu<br><br>poz.485                                                                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>69.58  |               |

| Lp.         | Podstawa                                                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                   | j.m.                                 | Poszcz          | Razem          |
|-------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|
|             |                                                         |                                                                                                                                                     |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>69.58</b>   |
| <b>3.1.</b> |                                                         | <b>Roboty nawierzchniowe, umocnienia, uszczelnienia</b>                                                                                             |                                      |                 |                |
| <b>4</b>    |                                                         |                                                                                                                                                     |                                      |                 |                |
| 487         | KNNR-W 10<br>d.3. 2113-02 +<br>1.4 KNNR-W 10<br>2113-01 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu pod montaż bentomaty - usunięcie warstwy ziemi do 30 cm<br><br>4428                                                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>4428.00 |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                                     |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>4428.00</b> |
| 488         | KNR 0-36<br>d.3. 1101-01<br>1.4                         | ANALOGIA - Instalacja bentomatu na powierzchniach płaskich z przesypywaniem zakładów bentonitem<br><br>poz.487                                      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>4428.00 |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                                     |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>4428.00</b> |
| 489         | KNR 0-32<br>d.3. 0622-01<br>1.4                         | ANALOGIA - uszczelnienie i kotwienie bentomatu - obiekty i groble<br><br>poz.488*0.12                                                               | m<br><br>m                           | <br><br>531.36  |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                                     |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>531.36</b>  |
| 490         | KNR 9-11<br>d.3. 0201-01<br>1.4                         | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle<br><br>poz.487                                                              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>4428.00 |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                                     |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>4428.00</b> |
| 491         | KNNR-W 10<br>d.3. 2311-06<br>1.4                        | ANALOGIA - Przykrycie geosyntetyków warstwą gruntu z ręcznym plantowaniem i ręcznym rozpl. urobku; grubość warstwy do 30 cm<br><br>poz.487          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>4428.00 |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                                     |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>4428.00</b> |
| 492         | KNNR-W 10<br>d.3. 2101-06<br>1.4                        | ANALOGIA - UMOCNIEŃ GROBLI Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa grobli<br><br>39                                       | m<br><br>m                           | <br><br>39.00   |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                                     |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>39.00</b>   |
| 493         | KNNR-W 10<br>d.3. 2319-06<br>1.4                        | Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów - grobli.<br><br>(poz.492-poz.504*3)*2.2                                                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>79.20   |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                                     |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>79.20</b>   |
| 494         | KSNR 10<br>d.3. 0501-02<br>1.4                          | ANALOGIA - Wykonanie płotków faszynowych o wys. 30 cm u podstawy napowietrznej grobli<br><br>(poz.492-poz.504*3.0)                                  | m<br><br>m                           | <br><br>36.00   |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                                     |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>36.00</b>   |
| 495         | KNR-W 2-01<br>d.3. 0508-02<br>1.4                       | Darniowanie skarp na płask bez humusu<br><br>poz.494*0.4                                                                                            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>14.40   |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                                     |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>14.40</b>   |
| 496         | KNR-W 2-01<br>d.3. 0510-01<br>1.4                       | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm<br><br>poz.494*2.6                                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>93.60   |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                                     |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>93.60</b>   |
| 497         | KNR-W 2-01<br>d.3. 0510-03<br>1.4                       | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej<br><br>poz.494*2.6                                                                                                | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>93.60   |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                                     |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>93.60</b>   |
| 498         | KSNR 10<br>d.3. 0401-07<br>1.4                          | ANALOGIA - Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego o średnicy do 30cm u podstawy nawodnej grobli 0,1m <sup>3</sup> /mb<br><br>(poz.492-poz.504*6.0) | m<br><br>m                           | <br><br>33.00   |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                                     |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>33.00</b>   |
| 499         | KNR 9-11<br>d.3. 0201-01<br>1.4                         | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle kotwienie górą<br><br>poz.498*(3.0+0.6)                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>118.80  |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                                     |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>118.80</b>  |
| 500         | KSNR 10<br>d.3. 0401-08<br>1.4                          | ANALOGIA - Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem grubość 15cm<br><br>poz.498*2.7*0.15                                                       | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>13.37   |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                                     |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>13.37</b>   |

| Lp.                | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                         | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|--------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
| 501<br>d.3.<br>1.4 | KNR 2-31<br>0105-03  | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. na części ist. nasypu<br>poz.493                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>79.20    |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>79.20</b>  |
| 502<br>d.3.<br>1.4 | KNR 2-31<br>0105-04  | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.<br>Krotność = 7<br>poz.501                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>79.20    |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>79.20</b>  |
| 503<br>d.3.<br>1.4 | KNR 2-31<br>0114-05  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm<br>poz.501                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>79.20    |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>79.20</b>  |
| <b>3.1.<br/>5</b>  |                      | <b>Roboty budowlano-montazowe obiektów</b>                                                                                                                |                                  |              |               |
| 504<br>d.3.<br>1.5 | KNNR-W 10<br>2104-10 | ANALOGIA - Wyznaczenie MaxPP - Łaty wodowskazowe dla każdego obiektu<br>1                                                                                 | szt.<br>szt.                     | <br>1.00     |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 505<br>d.3.<br>1.5 | KSNR 10<br>1601-01   | ANALOGIA - Próg GABION - z uszczelnieniem geomembraną, umocnienia skarp narzutem kamiennym i rowu faszyną<br>1                                            | próg<br>próg                     | <br>1.00     |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| <b>3.2<br/>1</b>   |                      | <b>OBIEKT 07-01 PRÓG<br/>Wytyczenie obiektów</b>                                                                                                          |                                  |              |               |
| 506<br>d.3.<br>2.1 | KNR 2-01<br>0120-04  | ANALOGIA - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wg trasy rowów melioracyjnych i budowli - z wykonaniem mapy powykonawczej.<br>poz.511/1000 | km<br>km                         | <br>0.04     |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.04</b>   |
| <b>3.2<br/>2</b>   |                      | <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>                                                                                                                |                                  |              |               |
| 507<br>d.3.<br>2.2 | KNNR-W 10<br>2401-02 | ANALOGIA - Oczyszczenie pasa robót (terenu pokrytego roślinnością) z pozostałości po wycięciu drzew z wywiezieniem<br>198.1                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>198.10   |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>198.10</b> |
| 508<br>d.3.<br>2.2 | KNR 2-01<br>0105-03  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie pni<br>poz.507/100                                                                                                     | szt.<br>szt.                     | <br>1.98     |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.98</b>   |
| 509<br>d.3.<br>2.2 | KNR 2-01<br>0108-05  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia<br>poz.507/10000                                                                                   | ha<br>ha                         | <br>0.02     |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.02</b>   |
| 510<br>d.3.<br>2.2 | KNR 2-01<br>0110-02  | ANALOGIA - Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 1mp=2szt<br>poz.508/2                                                                                   | mp<br>mp                         | <br>0.99     |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.99</b>   |
| <b>3.2<br/>3</b>   |                      | <b>Roboty melioracyjne i ziemne</b>                                                                                                                       |                                  |              |               |
| 511<br>d.3.<br>2.3 | KNNR-W 10<br>2513-05 | ANALOGIA - Odmulanie mechaniczne rowów przed robotami ziemnymi<br>40                                                                                      | m<br>m                           | <br>40.00    |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>40.00</b>  |
| 512<br>d.3.<br>2.3 | KNNR-W 10<br>2310-02 | ANALOGIA - Skarpowanie profilowanie brzegów rowów, wykonywane wykopów koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km na groble<br>12.41                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>12.41    |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.41</b>  |
| 513<br>d.3.<br>2.3 | KNNR-W 10<br>2113-01 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu wzdłuż rowów pod groble i zalewy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm<br>poz.507/2                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>99.05    |               |
|                    |                      |                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>99.05</b>  |

| Lp.         | Podstawa                                                | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.                                 | Poszcz         | Razem         |
|-------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 514         | KNNR-W 10<br>d.3. 2113-02<br>2.3                        | ANALOGIA - Przygotowanie terenu j.w. - dodatek za każde dalsze 5 cm do śr. 30cm<br><br>poz.513*3                                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>297.15 |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>297.15</b> |
| 515         | KNNR-W 10<br>d.3. 2520-02<br>2.3                        | ANALOGIA - Mechaniczne plantowanie urobku<br><br>poz.513*0.3                                                                               | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>29.72  |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>29.72</b>  |
| 516         | KNNR-W 10<br>d.3. 2203-03<br>2.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Formowanie nasypów, grunt odpajany i przemieszczany spycharkami na odl. do 30 m<br><br>119.61                          | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>119.61 |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>119.61</b> |
| 517         | KNNR-W 10<br>d.3. 2210-06<br>2.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie spycharkami gruntu spoistego w nasypach - wałach, groblach<br><br>poz.516                                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>119.61 |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>119.61</b> |
| 518         | KNNR-W 10<br>d.3. 2213-02<br>2.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem namiaru urobku spycharkami - 30%<br><br>poz.516*0.3                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>35.88  |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>35.88</b>  |
| 519         | KNNR-W 10<br>d.3. 2212-01<br>2.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijkami gruntu<br><br>poz.518                                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>35.88  |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>35.88</b>  |
| <b>3.2.</b> |                                                         | <b>Roboty nawierzchniowe, umocnienia, uszczelnienia</b>                                                                                    |                                      |                |               |
| <b>4</b>    |                                                         |                                                                                                                                            |                                      |                |               |
| 520         | KNNR-W 10<br>d.3. 2113-02 +<br>2.4 KNNR-W 10<br>2113-01 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu pod montaż bentomaty - usunięcie warstwy ziemi do 30 cm<br><br>235.75                                      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>235.75 |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>235.75</b> |
| 521         | KNR 0-36<br>d.3. 1101-01<br>2.4                         | ANALOGIA - Instalacja bentomatu na powierzchniach płaskich z przesypywaniem zakładów bentonitem<br><br>poz.520                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>235.75 |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>235.75</b> |
| 522         | KNR 0-32<br>d.3. 0622-01<br>2.4                         | ANALOGIA - uszczelnienie i kotwienie bentomatu - obiekty i groble<br><br>poz.521*0.12                                                      | m<br><br>m                           | <br><br>28.29  |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>28.29</b>  |
| 523         | KNR 9-11<br>d.3. 0201-01<br>2.4                         | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle<br><br>poz.520                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>235.75 |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>235.75</b> |
| 524         | KNNR-W 10<br>d.3. 2311-06<br>2.4                        | ANALOGIA - Przykrycie geosyntetyków warstwą gruntu z ręcznym plantowaniem i ręcznym rozpl. urobku; grubość warstwy do 30 cm<br><br>poz.520 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>235.75 |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>235.75</b> |
| 525         | KNNR-W 10<br>d.3. 2101-06<br>2.4                        | ANALOGIA - UMOCNIEŃ GROBLI Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa grobli<br><br>9                               | m<br><br>m                           | <br><br>9.00   |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>9.00</b>   |
| 526         | KNNR-W 10<br>d.3. 2319-06<br>2.4                        | Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów - grobli.<br><br>(poz.525-poz.537*3)*2.2                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>13.20  |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>13.20</b>  |
| 527         | KSNR 10<br>d.3. 0501-02<br>2.4                          | ANALOGIA - Wykonanie płotków faszynowych o wys. 30 cm u podstawy napowietrznej grobli<br><br>(poz.525-poz.537*3.0)                         | m<br><br>m                           | <br><br>6.00   |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>6.00</b>   |

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                         | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 528         | KNR-W 2-01<br>d.3. 0508-02<br>2.4 | Darniowanie skarp na płask bez humusu                                                                                                     | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                   | poz.527*0.4                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 2.40         |                |
|             |                                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.40</b>    |
| 529         | KNR-W 2-01<br>d.3. 0510-01<br>2.4 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm                                                                              | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                   | poz.527*2.6                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 15.60        |                |
|             |                                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.60</b>   |
| 530         | KNR-W 2-01<br>d.3. 0510-03<br>2.4 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej                                                                                                         | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                   | poz.527*2.6                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 15.60        |                |
|             |                                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.60</b>   |
| 531         | KSNR 10<br>d.3. 0401-07<br>2.4    | ANALOGIA - Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego o średnicy do 30cm u podstawy nawodnej grobli 0,1m3/mb                                 | m              |              |                |
|             |                                   | (poz.525-poz.537*6.0)                                                                                                                     | m              | 3.00         |                |
|             |                                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>    |
| 532         | KNR 9-11<br>d.3. 0201-01<br>2.4   | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle kotwienie górą                                                    | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                   | poz.531*(3.0+0.6)                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 10.80        |                |
|             |                                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.80</b>   |
| 533         | KSNR 10<br>d.3. 0401-08<br>2.4    | ANALOGIA - Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem grubość 15cm                                                                     | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                   | poz.531*2.7*0.15                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 1.22         |                |
|             |                                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.22</b>    |
| 534         | KNR 2-31<br>d.3. 0105-03<br>2.4   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. na części ist. nasypu                                     | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                   | poz.526                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 13.20        |                |
|             |                                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.20</b>   |
| 535         | KNR 2-31<br>d.3. 0105-04<br>2.4   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7                              | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                   | poz.534                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 13.20        |                |
|             |                                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.20</b>   |
| 536         | KNR 2-31<br>d.3. 0114-05<br>2.4   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm                                                                   | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                   | poz.534                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 13.20        |                |
|             |                                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.20</b>   |
| <b>3.2.</b> |                                   | <b>Roboty budowlano-montazowe obiektów</b>                                                                                                |                |              |                |
| <b>5</b>    |                                   |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 537         | KNNR-W 10<br>d.3. 2104-10<br>2.5  | ANALOGIA - Wyznaczenie MaxPP - Łaty wodowskazowe dla każdego obiektu                                                                      | szt.           |              |                |
|             |                                   | 1                                                                                                                                         | szt.           | 1.00         |                |
|             |                                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>    |
| 538         | KSNR 10<br>d.3. 1601-01<br>2.5    | ANALOGIA - Próg GABION - z uszczelnieniem geomembraną, umocnienia skarp narzutem kamiennym i rowu faszyną                                 | próg           |              |                |
|             |                                   | 1                                                                                                                                         | próg           | 1.00         |                |
|             |                                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>    |
| <b>4</b>    |                                   | <b>ZADANIE 14-08-10 "Uroczysko Zawada"</b>                                                                                                |                |              |                |
| <b>4.1</b>  |                                   | <b>OBIEKT 10-01 MNICH</b>                                                                                                                 |                |              |                |
| <b>4.1.</b> |                                   | <b>Wytyczenie obiektów</b>                                                                                                                |                |              |                |
| <b>1</b>    |                                   |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 539         | KNR 2-01<br>d.4. 0120-04<br>1.1   | ANALOGIA - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wg trasy rowów melioracyjnych i budowli - z wykonaniem mapy powykonawczej. | km             |              |                |
|             |                                   | poz.544/1000                                                                                                                              | km             | 0.08         |                |
|             |                                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.08</b>    |
| <b>4.1.</b> |                                   | <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>                                                                                                |                |              |                |
| <b>2</b>    |                                   |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 540         | KNNR-W 10<br>d.4. 2401-02<br>1.2  | ANALOGIA - Oczyszczenie pasa robót (terenu pokrytego roślinnością) z pozostałości po wycięciu drzew z wywiezieniem                        | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                   | 2462.45                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 2462.45      |                |
|             |                                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>2462.45</b> |

| Lp.         | Podstawa                                                | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 541         | KNR 2-01<br>d.4. 0105-03<br>1.2                         | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie pni                                                                                         | szt.           |              |                |
|             |                                                         | poz.540/20                                                                                                                     | szt.           | 123.12       |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>123.12</b>  |
| 542         | KNR 2-01<br>d.4. 0108-05<br>1.2                         | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia                                                                         | ha             |              |                |
|             |                                                         | poz.540/10000                                                                                                                  | ha             | 0.25         |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.25</b>    |
| 543         | KNR 2-01<br>d.4. 0110-02<br>1.2                         | ANALOGIA - Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 1mp=2szt                                                                     | mp             |              |                |
|             |                                                         | poz.541/2                                                                                                                      | mp             | 61.56        |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>61.56</b>   |
| <b>4.1.</b> |                                                         | <b>Roboty melioracyjne i ziemne</b>                                                                                            |                |              |                |
| <b>3</b>    |                                                         |                                                                                                                                |                |              |                |
| 544         | KNNR-W 10<br>d.4. 2513-05<br>1.3                        | ANALOGIA - Odmulanie mechaniczne rowów przed robotami ziemnymi                                                                 | m              |              |                |
|             |                                                         | 80                                                                                                                             | m              | 80.00        |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>80.00</b>   |
| 545         | KNNR-W 10<br>d.4. 2310-02<br>1.3                        | ANALOGIA - Skarpowanie profilowanie brzegów rowów, wykonywane wykopów koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km na groble | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                                         | 38.35                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 38.35        |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>38.35</b>   |
| 546         | KNNR-W 10<br>d.4. 2113-01<br>1.3                        | ANALOGIA - Przygotowanie terenu wzdłuż rowów pod groble i zalewy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm                             | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                                         | poz.540/2                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 1231.23      |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1231.23</b> |
| 547         | KNNR-W 10<br>d.4. 2113-02<br>1.3                        | ANALOGIA - Przygotowanie terenu j.w. - dodatek za każde dalsze 5 cm do śr. 30cm                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                                         | poz.546*3                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 3693.69      |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>3693.69</b> |
| 548         | KNNR-W 10<br>d.4. 2520-02<br>1.3                        | ANALOGIA - Mechaniczne plantowanie urobku                                                                                      | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                                         | poz.546*0.3                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 369.37       |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>369.37</b>  |
| 549         | KNNR-W 10<br>d.4. 2203-03<br>1.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Formowanie nasypów, grunt odpajany i przemieszczany spycharkami na odl. do 30 m                            | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                                         | 10                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 10.00        |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b>   |
| 550         | KNNR-W 10<br>d.4. 2210-06<br>1.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie spycharkami gruntu spoistego w nasypach - wałach, groblach                                    | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                                         | poz.549                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 10.00        |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b>   |
| 551         | KNNR-W 10<br>d.4. 2213-02<br>1.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem namiaru urobku spycharkami - 30%                          | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                                         | poz.549*0.3                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 3.00         |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>    |
| 552         | KNNR-W 10<br>d.4. 2212-01<br>1.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijkami gruntu                                                 | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                                         | poz.551                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 3.00         |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>    |
| <b>4.1.</b> |                                                         | <b>Roboty nawierzchniowe, umocnienia, uszczelnienia</b>                                                                        |                |              |                |
| <b>4</b>    |                                                         |                                                                                                                                |                |              |                |
| 553         | KNNR-W 10<br>d.4. 2113-02 +<br>1.4 KNNR-W 10<br>2113-01 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu pod montaż bentomaty - usunięcie warstwy ziemi do 30 cm                                        | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                                         | 492.6                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 492.60       |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>492.60</b>  |
| 554         | KNR 0-36<br>d.4. 1101-01<br>1.4                         | ANALOGIA - Instalacja bentomatu na powierzchniach płaskich z przesypywaniem zakładów bentonitem                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                                         | poz.553                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 492.60       |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>492.60</b>  |

| Lp. | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                           | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 555 | KNR 0-32<br>d.4. 0622-01<br>1.4   | ANALOGIA - uszczelnienie i kotwienie bentomatu - obiekty i groble                                                           | m              |              |               |
|     |                                   | poz.554*0.12                                                                                                                | m              | 59.11        |               |
|     |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>59.11</b>  |
| 556 | KNR 9-11<br>d.4. 0201-01<br>1.4   | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle                                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                   | poz.553                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 492.60       |               |
|     |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>492.60</b> |
| 557 | KNNR-W 10<br>d.4. 2311-06<br>1.4  | ANALOGIA - Przykrycie geosyntetyków warstwą gruntu z ręcznym plantowaniem i ręcznym rozpl. urobku; grubość warstwy do 30 cm | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                   | poz.553                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 492.60       |               |
|     |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>492.60</b> |
| 558 | KNNR-W 10<br>d.4. 2101-06<br>1.4  | ANALOGIA - UMOCNIEŃ GROBLI Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa grobli                         | m              |              |               |
|     |                                   | 48                                                                                                                          | m              | 48.00        |               |
|     |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.00</b>  |
| 559 | KNNR-W 10<br>d.4. 2319-06<br>1.4  | Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów - grobli.                                                                         | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                   | (poz.558-poz.570*6)*2.2                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 92.40        |               |
|     |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>92.40</b>  |
| 560 | KSNR 10<br>d.4. 0501-02<br>1.4    | ANALOGIA - Wykonanie płotków faszynowych o wys. 30 cm u podstawy nawodnej grobli                                            | m              |              |               |
|     |                                   | (poz.558-poz.570*6.0)                                                                                                       | m              | 42.00        |               |
|     |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>42.00</b>  |
| 561 | KNR-W 2-01<br>d.4. 0508-02<br>1.4 | Darniowanie skarp na płask bez humusu                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                   | poz.560*0.4                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 16.80        |               |
|     |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.80</b>  |
| 562 | KNR-W 2-01<br>d.4. 0510-01<br>1.4 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm                                                                | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                   | poz.560*2.6                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 109.20       |               |
|     |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>109.20</b> |
| 563 | KNR-W 2-01<br>d.4. 0510-03<br>1.4 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                   | poz.560*2.6                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 109.20       |               |
|     |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>109.20</b> |
| 564 | KSNR 10<br>d.4. 0401-07<br>1.4    | ANALOGIA - Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego o średnicy do 30cm u podstawy nawodnej grobli 0,1m3/mb                   | m              |              |               |
|     |                                   | (poz.558-poz.570*6.0)                                                                                                       | m              | 42.00        |               |
|     |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>42.00</b>  |
| 565 | KNR 9-11<br>d.4. 0201-01<br>1.4   | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle kotwienie górą                                      | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                   | poz.564*(3.0+0.6)                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 151.20       |               |
|     |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>151.20</b> |
| 566 | KSNR 10<br>d.4. 0401-08<br>1.4    | ANALOGIA - Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem grubość 15cm                                                       | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                   | poz.564*2.7*0.15                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 17.01        |               |
|     |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.01</b>  |
| 567 | KNR 2-31<br>d.4. 0105-03<br>1.4   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. na części ist. nasypu                       | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                   | poz.559                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 92.40        |               |
|     |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>92.40</b>  |
| 568 | KNR 2-31<br>d.4. 0105-04<br>1.4   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7                | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                   | poz.567                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 92.40        |               |
|     |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>92.40</b>  |
| 569 | KNR 2-31<br>d.4. 0114-05<br>1.4   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm                                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                   | poz.567                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 92.40        |               |
|     |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>92.40</b>  |

| Lp.         | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| <b>4.1.</b> |                                  | <b>Roboty budowlano-montazowe obiektów</b>                                                                                          |                |              |               |
| <b>5</b>    |                                  |                                                                                                                                     |                |              |               |
| 570         | KNNR-W 10<br>d.4. 2104-10<br>1.5 | ANALOGIA - Wyznaczenie MaxPP - Łaty wodowskazowe dla każdego obiektu                                                                | szt.           |              |               |
|             |                                  | 1                                                                                                                                   | szt.           | 1.00         |               |
|             |                                  |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 571         | KSNR 10<br>d.4. 1403-01<br>1.5   | ANALOGIA - Mnich PEHD h=0.9 m L=10 m śr. 600 mm                                                                                     | mnich          |              |               |
|             |                                  | 1                                                                                                                                   | mnich          | 1.00         |               |
|             |                                  |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| <b>4.2</b>  |                                  | <b>OBIEKT 10-01a BRÓD</b>                                                                                                           |                |              |               |
| <b>4.2.</b> |                                  | <b>Wytyczenie obiektów</b>                                                                                                          |                |              |               |
| <b>1</b>    |                                  |                                                                                                                                     |                |              |               |
| 572         | KNR 2-01<br>d.4. 0120-04<br>2.1  | ANALOGIA - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wg trasy rowów melioracyjnych i budowli - z wyk. mapy powykonawczej. | km             |              |               |
|             |                                  | poz.584/1000                                                                                                                        | km             | 0.07         |               |
|             |                                  |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.07</b>   |
| <b>4.2.</b> |                                  | <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>                                                                                          |                |              |               |
| <b>2</b>    |                                  |                                                                                                                                     |                |              |               |
| 573         | KNNR-W 10<br>d.4. 2401-02<br>2.2 | ANALOGIA - Oczyszczenie pasa robót (terenu pokrytego roślinnością) z pozostałości po wycięciu drzew z wywiezieniem                  | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                  | 546                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 546.00       |               |
|             |                                  |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>546.00</b> |
| 574         | KNR 2-01<br>d.4. 0105-03<br>2.2  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie pni                                                                                              | szt.           |              |               |
|             |                                  | poz.573/100                                                                                                                         | szt.           | 5.46         |               |
|             |                                  |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.46</b>   |
| 575         | KNR 2-01<br>d.4. 0108-05<br>2.2  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia                                                                              | ha             |              |               |
|             |                                  | poz.573/10000                                                                                                                       | ha             | 0.05         |               |
|             |                                  |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.05</b>   |
| 576         | KNR 2-01<br>d.4. 0110-02<br>2.2  | ANALOGIA - Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 1mp=2szt                                                                          | mp             |              |               |
|             |                                  | poz.574/2                                                                                                                           | mp             | 2.73         |               |
|             |                                  |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.73</b>   |
| 577         | KNR 2-01<br>d.4. 0130-01<br>2.2  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place - wyrównanie dróg dojazdowych do terenu budowy                                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                  | poz.572*200                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 14.00        |               |
|             |                                  |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b>  |
| 578         | KNR 2-01<br>d.4. 0130-03<br>2.2  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place - umocnienie drogi żwirem grub.3 cm                                                                | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                  | poz.572*200                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 14.00        |               |
|             |                                  |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b>  |
| 579         | KNR 2-01<br>d.4. 0130-04<br>2.2  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place - utrzymanie w ciągu 3 m-cy i przekazanie dla inwestora                                            | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                  | poz.572*3*200                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 42.00        |               |
|             |                                  |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>42.00</b>  |
| 580         | KNR 2-01<br>d.4. 0130-02<br>2.2  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place o nawierzchni z tłucznia - ułożenie i rozebranie                                                   | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                  | poz.572*50                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 3.50         |               |
|             |                                  |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.50</b>   |
| 581         | KNR 2-31<br>d.4. 0802-07<br>2.2  | ANALOGIA - Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm                                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                  | poz.572*50                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 3.50         |               |
|             |                                  |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.50</b>   |
| 582         | KNR 2-31<br>d.4. 0816-04<br>2.2  | ANALOGIA - Rozebranie pozostałości po obiektach - ścianki czołowe i ławy                                                            | m <sup>3</sup> |              |               |
|             |                                  | 2*0.2                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 0.40         |               |
|             |                                  |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.40</b>   |
| 583         | KNR 2-31<br>d.4. 0816-03<br>2.2  | ANALOGIA - Rozebranie przepustów rurowych                                                                                           | m              |              |               |

| Lp.         | Podstawa  | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|             |           | 2*1                                                                                                                            | m              | 2.00         |                |
|             |           |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>    |
| <b>4.2.</b> |           | <b>Roboty melioracyjne i ziemne</b>                                                                                            |                |              |                |
| <b>3</b>    |           |                                                                                                                                |                |              |                |
| 584         | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Odmulanie mechaniczne rowów przed robotami ziemnymi                                                                 | m              |              |                |
| d.4.        | 2513-05   |                                                                                                                                |                |              |                |
| 2.3         |           | 70                                                                                                                             | m              | 70.00        |                |
|             |           |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>70.00</b>   |
| 585         | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Skarpowanie profilowanie brzegów rowów, wykonywane wykopów koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km na groble | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.4.        | 2310-02   |                                                                                                                                |                |              |                |
| 2.3         |           | 21.96                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 21.96        |                |
|             |           |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.96</b>   |
| 586         | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu wzdłuż rowów pod groble i zalewy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm                             | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.4.        | 2113-01   |                                                                                                                                |                |              |                |
| 2.3         |           | poz.573                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 546.00       |                |
|             |           |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>546.00</b>  |
| 587         | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu j.w. - dodatek za każde dalsze 5 cm do śr. 30cm                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.4.        | 2113-02   |                                                                                                                                |                |              |                |
| 2.3         |           | poz.586*3                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 1638.00      |                |
|             |           |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1638.00</b> |
| 588         | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Mechaniczne plantowanie urobku                                                                                      | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.4.        | 2520-02   |                                                                                                                                |                |              |                |
| 2.3         |           | poz.586*0.3                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 163.80       |                |
|             |           |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>163.80</b>  |
| 589         | KNNR-W 10 | ANALOGIA - GROBLE - Formowanie nasypów, grunt odspajany i przemieszczany spycharkami na odl. do 30 m                           | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.4.        | 2203-03   |                                                                                                                                |                |              |                |
| 2.3         |           | 26.88                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 26.88        |                |
|             |           |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>26.88</b>   |
| 590         | KNNR-W 10 | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie spycharkami gruntu spoistego w nasypach - wałach, groblach                                    | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.4.        | 2210-06   |                                                                                                                                |                |              |                |
| 2.3         |           | poz.589                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 26.88        |                |
|             |           |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>26.88</b>   |
| 591         | KNNR-W 10 | ANALOGIA - GROBLE - Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem namiaru urobku spycharkami - 30%                          | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.4.        | 2213-02   |                                                                                                                                |                |              |                |
| 2.3         |           | poz.589*0.3                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 8.06         |                |
|             |           |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.06</b>    |
| 592         | KNNR-W 10 | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijkami gruntu                                                 | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.4.        | 2212-01   |                                                                                                                                |                |              |                |
| 2.3         |           | poz.591                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 8.06         |                |
|             |           |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.06</b>    |
| <b>4.2.</b> |           | <b>Roboty nawierzchniowe, umocnienia, uszczelnienia</b>                                                                        |                |              |                |
| <b>4</b>    |           |                                                                                                                                |                |              |                |
| 593         | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu pod montaż bentomaty - usunięcie warstwy ziemi do 30 cm                                        | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.4.        | 2113-02 + |                                                                                                                                |                |              |                |
| 2.4         | KNNR-W 10 |                                                                                                                                |                |              |                |
|             | 2113-01   | 156                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 156.00       |                |
|             |           |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>156.00</b>  |
| 594         | KNR 0-36  | ANALOGIA - Instalacja bentomatu na powierzchniach płaskich z przesypywaniem zakładów bentonitem                                | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.4.        | 1101-01   |                                                                                                                                |                |              |                |
| 2.4         |           | poz.593                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 156.00       |                |
|             |           |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>156.00</b>  |
| 595         | KNR 0-32  | ANALOGIA - uszczelnienie i kotwienie bentomatu - obiekty i groble                                                              | m              |              |                |
| d.4.        | 0622-01   |                                                                                                                                |                |              |                |
| 2.4         |           | poz.594*0.12                                                                                                                   | m              | 18.72        |                |
|             |           |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.72</b>   |
| 596         | KNR 9-11  | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle                                                        | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.4.        | 0201-01   |                                                                                                                                |                |              |                |
| 2.4         |           | poz.593                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 156.00       |                |
|             |           |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>156.00</b>  |
| 597         | KNNR-W 10 | ANALOGIA - Przykrycie geosyntetyków warstwą gruntu z ręcznym plantowaniem i ręcznym rozpl. urobku; grubość warstwy do 30 cm    | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.4.        | 2311-06   |                                                                                                                                |                |              |                |
| 2.4         |           |                                                                                                                                |                |              |                |

| Lp.                     | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                      | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|                         |                       | poz.593                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 156.00       |               |
|                         |                       |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>156.00</b> |
| 598<br>d.4.<br>2.4      | KNNR-W 10<br>2101-06  | ANALOGIA - UMOCNIEŃ GROBLI Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa grobli                    | m              |              |               |
|                         |                       | 21                                                                                                                     | m              | 21.00        |               |
|                         |                       |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.00</b>  |
| 599<br>d.4.<br>2.4      | KNNR-W 10<br>2319-06  | Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów - grobli.                                                                    | m <sup>2</sup> |              |               |
|                         |                       | (poz.598-poz.610*6)*2.2                                                                                                | m <sup>2</sup> | 33.00        |               |
|                         |                       |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>33.00</b>  |
| 600<br>d.4.<br>2.4      | KSNR 10<br>0501-02    | ANALOGIA - Wykonanie plotków faszynowych o wys. 30 cm u podstawy napowietrznej grobli                                  | m              |              |               |
|                         |                       | (poz.598-poz.610*6.0)                                                                                                  | m              | 15.00        |               |
|                         |                       |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b>  |
| 601<br>d.4.<br>2.4      | KNR-W 2-01<br>0508-02 | Darniowanie skarp na płask bez humusu                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |               |
|                         |                       | poz.600*0.4                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 6.00         |               |
|                         |                       |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| 602<br>d.4.<br>2.4      | KNR-W 2-01<br>0510-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm                                                           | m <sup>2</sup> |              |               |
|                         |                       | poz.600*2.6                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 39.00        |               |
|                         |                       |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>39.00</b>  |
| 603<br>d.4.<br>2.4      | KNR-W 2-01<br>0510-03 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |               |
|                         |                       | poz.600*2.6                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 39.00        |               |
|                         |                       |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>39.00</b>  |
| 604<br>d.4.<br>2.4      | KSNR 10<br>0401-07    | ANALOGIA - Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego o średnicy do 30cm u podstawy nawodnej grobli 0,1m <sup>3</sup> /mb | m              |              |               |
|                         |                       | (poz.598-poz.610*6.0)                                                                                                  | m              | 15.00        |               |
|                         |                       |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b>  |
| 605<br>d.4.<br>2.4      | KNR 9-11<br>0201-01   | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle kotwienie górą                                 | m <sup>2</sup> |              |               |
|                         |                       | poz.604*(3.0+0.6)                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 54.00        |               |
|                         |                       |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>54.00</b>  |
| 606<br>d.4.<br>2.4      | KSNR 10<br>0401-08    | ANALOGIA - Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem grubość 15cm                                                  | m <sup>3</sup> |              |               |
|                         |                       | poz.604*2.7*0.15                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 6.08         |               |
|                         |                       |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.08</b>   |
| 607<br>d.4.<br>2.4      | KNR 2-31<br>0105-03   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. na części ist. nasypu                  | m <sup>2</sup> |              |               |
|                         |                       | poz.599                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 33.00        |               |
|                         |                       |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>33.00</b>  |
| 608<br>d.4.<br>2.4      | KNR 2-31<br>0105-04   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7           | m <sup>2</sup> |              |               |
|                         |                       | poz.607                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 33.00        |               |
|                         |                       |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>33.00</b>  |
| 609<br>d.4.<br>2.4      | KNR 2-31<br>0114-05   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm                                                | m <sup>2</sup> |              |               |
|                         |                       | poz.607                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 33.00        |               |
|                         |                       |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>33.00</b>  |
| <b>4.2.</b><br><b>5</b> |                       | <b>Roboty budowlano-montazowe obiektów</b>                                                                             |                |              |               |
| 610<br>d.4.<br>2.5      | KNNR-W 10<br>2104-10  | ANALOGIA - Wyznaczenie MaxPP - Łaty wodowskazowe dla każdego obiektu                                                   | szt.           |              |               |
|                         |                       | 1                                                                                                                      | szt.           | 1.00         |               |
|                         |                       |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 611<br>d.4.<br>2.5      | KSNR 10<br>1601-01    | ANALOGIA - Próg BRÓD - z uszczelnieniem geomembraną, umocnienia skarp narzutem kamiennym i rowu faszyną                | próg           |              |               |
|                         |                       | 1                                                                                                                      | próg           | 1.00         |               |
|                         |                       |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| <b>4.3</b>              |                       | <b>OBIEKT 10-02 PRÓG</b>                                                                                               |                |              |               |

| Lp.                     | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                       | j.m.                                 | Poszcz          | Razem          |
|-------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| <b>4.3.</b><br><b>1</b> |                      | <b>Wytyczenie obiektów</b>                                                                                                                              |                                      |                 |                |
| 612<br>d.4.<br>3.1      | KNR 2-01<br>0120-04  | ANALOGIA - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wg trasy rowów melioracyjnych i budowli - z wyk. mapy powykonawczej.<br><br>poz.624/1000 | km<br><br>km                         | <br><br>0.15    |                |
|                         |                      |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.15</b>    |
| <b>4.3.</b><br><b>2</b> |                      | <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>                                                                                                              |                                      |                 |                |
| 613<br>d.4.<br>3.2      | KNNR-W 10<br>2401-02 | ANALOGIA - Oczyszczenie pasa robót (terenu pokrytego roślinnością) z pozostałości po wycięciu drzew z wywiezieniem<br><br>3544                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3544.00 |                |
|                         |                      |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>3544.00</b> |
| 614<br>d.4.<br>3.2      | KNR 2-01<br>0105-03  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie pni<br><br>poz.613/20                                                                                                | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>177.20  |                |
|                         |                      |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>177.20</b>  |
| 615<br>d.4.<br>3.2      | KNR 2-01<br>0108-05  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia<br><br>poz.613/10000                                                                             | ha<br><br>ha                         | <br><br>0.35    |                |
|                         |                      |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.35</b>    |
| 616<br>d.4.<br>3.2      | KNR 2-01<br>0110-02  | ANALOGIA - Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 1mp=2szt<br><br>poz.614/2                                                                             | mp<br><br>mp                         | <br><br>88.60   |                |
|                         |                      |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>88.60</b>   |
| 617<br>d.4.<br>3.2      | KNR 2-01<br>0130-01  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place - wyrównanie dróg dojazdowych do terenu budowy<br><br>poz.612*200                                                      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>30.00   |                |
|                         |                      |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>30.00</b>   |
| 618<br>d.4.<br>3.2      | KNR 2-01<br>0130-03  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place - umocnienie drogi żwirem grub.3 cm<br><br>poz.612*200                                                                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>30.00   |                |
|                         |                      |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>30.00</b>   |
| 619<br>d.4.<br>3.2      | KNR 2-01<br>0130-04  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place - utrzymanie w ciągu 3 m-cy i przekazanie dla inwestora<br><br>poz.612*3*200                                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>90.00   |                |
|                         |                      |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>90.00</b>   |
| 620<br>d.4.<br>3.2      | KNR 2-01<br>0130-02  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place o nawierzchni z tłucznia - ułożenie i rozebranie<br><br>poz.612*50                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>7.50    |                |
|                         |                      |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>7.50</b>    |
| 621<br>d.4.<br>3.2      | KNR 2-31<br>0802-07  | ANALOGIA - Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm<br><br>poz.612*50                                                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>7.50    |                |
|                         |                      |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>7.50</b>    |
| 622<br>d.4.<br>3.2      | KNR 2-31<br>0816-04  | ANALOGIA - Rozebranie pozostałości po obiektach - ścianki czołowe i ławy<br><br>2*0.2                                                                   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.40    |                |
|                         |                      |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.40</b>    |
| 623<br>d.4.<br>3.2      | KNR 2-31<br>0816-03  | ANALOGIA - Rozebranie przepustów rurowych<br><br>2*1                                                                                                    | m<br><br>m                           | <br><br>2.00    |                |
|                         |                      |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2.00</b>    |
| <b>4.3.</b><br><b>3</b> |                      | <b>Roboty melioracyjne i ziemne</b>                                                                                                                     |                                      |                 |                |
| 624<br>d.4.<br>3.3      | KNNR-W 10<br>2513-05 | ANALOGIA - Odmulanie mechaniczne rowów przed robotami ziemnymi<br><br>150                                                                               | m<br><br>m                           | <br><br>150.00  |                |
|                         |                      |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>150.00</b>  |
| 625<br>d.4.<br>3.3      | KNNR-W 10<br>2310-02 | ANALOGIA - Skarpowanie profilowanie brzegów rowów, wykonywane wykopów koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km na groble<br><br>27.2              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>27.20   |                |

| Lp.         | Podstawa                                                | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.                                 | Poszcz           | Razem           |
|-------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------------|
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>27.20</b>    |
| 626         | KNNR-W 10<br>d.4. 2113-01<br>3.3                        | ANALOGIA - Przygotowanie terenu wzdłuż rowów pod groble i zalewy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm<br><br>poz.613                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3544.00  |                 |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>3544.00</b>  |
| 627         | KNNR-W 10<br>d.4. 2113-02<br>3.3                        | ANALOGIA - Przygotowanie terenu j.w. - dodatek za każde dalsze 5 cm do śr. 30cm<br><br>poz.626*3                                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>10632.00 |                 |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>10632.00</b> |
| 628         | KNNR-W 10<br>d.4. 2520-02<br>3.3                        | ANALOGIA - Mechaniczne plantowanie urobku<br><br>poz.626*0.3                                                                               | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1063.20  |                 |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1063.20</b>  |
| 629         | KNNR-W 10<br>d.4. 2203-03<br>3.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Formowanie nasypów, grunt odspajany i przemieszczany spycharkami na odl. do 30 m<br><br>173.74                         | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>173.74   |                 |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>173.74</b>   |
| 630         | KNNR-W 10<br>d.4. 2210-06<br>3.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie spycharkami gruntu spoistego w nasypach - wałach, groblach<br><br>poz.629                                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>173.74   |                 |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>173.74</b>   |
| 631         | KNNR-W 10<br>d.4. 2213-02<br>3.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem namiaru urobku spycharkami - 30%<br><br>poz.629*0.3                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>52.12    |                 |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>52.12</b>    |
| 632         | KNNR-W 10<br>d.4. 2212-01<br>3.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijkami gruntu<br><br>poz.631                                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>52.12    |                 |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>52.12</b>    |
| <b>4.3.</b> |                                                         | <b>Roboty nawierzchniowe, umocnienia, uszczelnienia</b>                                                                                    |                                      |                  |                 |
| <b>4</b>    |                                                         |                                                                                                                                            |                                      |                  |                 |
| 633         | KNNR-W 10<br>d.4. 2113-02 +<br>3.4 KNNR-W 10<br>2113-01 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu pod montaż bentomaty - usunięcie warstwy ziemi do 30 cm<br><br>498                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>498.00   |                 |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>498.00</b>   |
| 634         | KNR 0-36<br>d.4. 1101-01<br>3.4                         | ANALOGIA - Instalacja bentomatu na powierzchniach płaskich z przesypywaniem zakładów bentonitem<br><br>poz.633                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>498.00   |                 |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>498.00</b>   |
| 635         | KNR 0-32<br>d.4. 0622-01<br>3.4                         | ANALOGIA - uszczelnienie i kotwienie bentomatu - obiekty i groble<br><br>poz.634*0.12                                                      | m<br><br>m                           | <br><br>59.76    |                 |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>59.76</b>    |
| 636         | KNR 9-11<br>d.4. 0201-01<br>3.4                         | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle<br><br>poz.633                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>498.00   |                 |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>498.00</b>   |
| 637         | KNNR-W 10<br>d.4. 2311-06<br>3.4                        | ANALOGIA - Przykrycie geosyntetyków warstwą gruntu z ręcznym plantowaniem i ręcznym rozpl. urobku; grubość warstwy do 30 cm<br><br>poz.633 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>498.00   |                 |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>498.00</b>   |
| 638         | KNNR-W 10<br>d.4. 2101-06<br>3.4                        | ANALOGIA - UMOCNIEŃ GROBLI Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa grobli<br><br>54                              | m<br><br>m                           | <br><br>54.00    |                 |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>54.00</b>    |
| 639         | KNNR-W 10<br>d.4. 2319-06<br>3.4                        | Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów - grobli.<br><br>(poz.638-poz.650*6)*2.2                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>105.60   |                 |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>105.60</b>   |

| Lp.                | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                      | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|--------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
| 640<br>d.4.<br>3.4 | KSNR 10<br>0501-02    | ANALOGIA - Wykonanie płotków faszynowych o wys. 30 cm u podstawy na-<br>powietrznej grobli<br>(poz.638-poz.650*6.0)                                    | m<br>m                           | <br>48.00    |               |
|                    |                       |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>48.00</b>  |
| 641<br>d.4.<br>3.4 | KNR-W 2-01<br>0508-02 | Darniowanie skarp na płask bez humusu<br><br>poz.640*0.4                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>19.20    |               |
|                    |                       |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>19.20</b>  |
| 642<br>d.4.<br>3.4 | KNR-W 2-01<br>0510-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm<br><br>poz.640*2.6                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>124.80   |               |
|                    |                       |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>124.80</b> |
| 643<br>d.4.<br>3.4 | KNR-W 2-01<br>0510-03 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej<br><br>poz.640*2.6                                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>124.80   |               |
|                    |                       |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>124.80</b> |
| 644<br>d.4.<br>3.4 | KSNR 10<br>0401-07    | ANALOGIA - Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego o średnicy do<br>30cm u podstawy nawodnej grobli 0,1m3/mb<br>(poz.638-poz.650*6.0)                  | m<br>m                           | <br>48.00    |               |
|                    |                       |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>48.00</b>  |
| 645<br>d.4.<br>3.4 | KNR 9-11<br>0201-01   | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle<br>kotwienie górą<br>poz.644*(3.0+0.6)                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>172.80   |               |
|                    |                       |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>172.80</b> |
| 646<br>d.4.<br>3.4 | KSNR 10<br>0401-08    | ANALOGIA - Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem grubość<br>15cm<br>poz.644*2.7*0.15                                                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>19.44    |               |
|                    |                       |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>19.44</b>  |
| 647<br>d.4.<br>3.4 | KNR 2-31<br>0105-03   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po<br>zagęszcz. na części ist. nasypu<br>poz.639                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>105.60   |               |
|                    |                       |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>105.60</b> |
| 648<br>d.4.<br>3.4 | KNR 2-31<br>0105-04   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm<br>grub.warstwy po zagęszcz.<br>Krotność = 7<br>poz.647                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>105.60   |               |
|                    |                       |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>105.60</b> |
| 649<br>d.4.<br>3.4 | KNR 2-31<br>0114-05   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm<br>poz.647                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>105.60   |               |
|                    |                       |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>105.60</b> |
| <b>4.3.<br/>5</b>  |                       | <b>Roboty budowlano-montazowe obiektów</b>                                                                                                             |                                  |              |               |
| 650<br>d.4.<br>3.5 | KNNR-W 10<br>2104-10  | ANALOGIA - Wyznaczenie MaxPP - Łaty wodowskazowe dla każdego obiek-<br>tu<br>1                                                                         | szt.<br>szt.                     | <br>1.00     |               |
|                    |                       |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 651<br>d.4.<br>3.5 | KSNR 10<br>1601-01    | ANALOGIA - Próg GABION - z uszczelnieniem geomembraną, umocnienia<br>skarp narzutem kamiennym i rowu faszyną<br>1                                      | próg<br>próg                     | <br>1.00     |               |
|                    |                       |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| <b>4.4.<br/>1</b>  |                       | <b>OBIEKT 10-02a BRÓD</b>                                                                                                                              |                                  |              |               |
|                    |                       | <b>Wytyczenie obiektów</b>                                                                                                                             |                                  |              |               |
| 652<br>d.4.<br>4.1 | KNR 2-01<br>0120-04   | ANALOGIA - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wg trasy<br>rowów melioracyjnych i budowli - z wyk. mapy powykonawczej.<br>poz.664/1000 | km<br>km                         | <br>0.06     |               |
|                    |                       |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.06</b>   |
| <b>4.4.<br/>2</b>  |                       | <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>                                                                                                             |                                  |              |               |
| 653<br>d.4.<br>4.2 | KNNR-W 10<br>2401-02  | ANALOGIA - Oczyszczenie pasa robót (terenu pokrytego roślinnością) z po-<br>zostałości po wycięciu drzew z wywiezieniem                                | m <sup>2</sup>                   |              |               |

| Lp.         | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|             |                                  | 444                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 444.00       |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>444.00</b>  |
| 654         | KNR 2-01<br>d.4. 0105-03<br>4.2  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie pni                                                                                         | szt.           |              |                |
|             |                                  | poz.653/100                                                                                                                    | szt.           | 4.44         |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.44</b>    |
| 655         | KNR 2-01<br>d.4. 0108-05<br>4.2  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia                                                                         | ha             |              |                |
|             |                                  | poz.653/10000                                                                                                                  | ha             | 0.04         |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.04</b>    |
| 656         | KNR 2-01<br>d.4. 0110-02<br>4.2  | ANALOGIA - Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 1mp=2szt                                                                     | mp             |              |                |
|             |                                  | poz.654/2                                                                                                                      | mp             | 2.22         |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.22</b>    |
| 657         | KNR 2-01<br>d.4. 0130-01<br>4.2  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place - wyrównanie dróg dojazdowych do terenu budowy                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                  | poz.652*200                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 12.00        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b>   |
| 658         | KNR 2-01<br>d.4. 0130-03<br>4.2  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place - umocnienie drogi żwirem grub.3 cm                                                           | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                  | poz.652*200                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 12.00        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b>   |
| 659         | KNR 2-01<br>d.4. 0130-04<br>4.2  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place - utrzymanie w ciągu 3 m-cy i przekazanie dla inwestora                                       | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                  | poz.652*3*200                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 36.00        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>36.00</b>   |
| 660         | KNR 2-01<br>d.4. 0130-02<br>4.2  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place o nawierzchni z tłucznia - ułożenie i rozebranie                                              | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                  | poz.652*50                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 3.00         |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>    |
| 661         | KNR 2-31<br>d.4. 0802-07<br>4.2  | ANALOGIA - Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                  | poz.652*50                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 3.00         |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>    |
| 662         | KNR 2-31<br>d.4. 0816-04<br>4.2  | ANALOGIA - Rozebranie pozostałości po obiektach - ścianki czołowe i ławy                                                       | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                  | 2*0.2                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0.40         |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.40</b>    |
| 663         | KNR 2-31<br>d.4. 0816-03<br>4.2  | ANALOGIA - Rozebranie przepustów rurowych                                                                                      | m              |              |                |
|             |                                  | 2*1                                                                                                                            | m              | 2.00         |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>    |
| <b>4.4.</b> |                                  | <b>Roboty melioracyjne i ziemne</b>                                                                                            |                |              |                |
| <b>3</b>    |                                  |                                                                                                                                |                |              |                |
| 664         | KNNR-W 10<br>d.4. 2513-05<br>4.3 | ANALOGIA - Odmulanie mechaniczne rowów przed robotami ziemnymi                                                                 | m              |              |                |
|             |                                  | 60                                                                                                                             | m              | 60.00        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.00</b>   |
| 665         | KNNR-W 10<br>d.4. 2310-02<br>4.3 | ANALOGIA - Skarpowanie profilowanie brzegów rowów, wykonywane wykopów koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km na groble | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                  | 27.36                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 27.36        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>27.36</b>   |
| 666         | KNNR-W 10<br>d.4. 2113-01<br>4.3 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu wzdłuż rowów pod groble i zalewy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm                             | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                  | poz.653                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 444.00       |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>444.00</b>  |
| 667         | KNNR-W 10<br>d.4. 2113-02<br>4.3 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu j.w. - dodatek za każde dalsze 5 cm do śr. 30cm                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                  | poz.666*3                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 1332.00      |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1332.00</b> |

| Lp.                | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia                                                                                                           | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|--------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 668<br>d.4.<br>4.3 | KNNR-W 10<br>2520-02                           | ANALOGIA - Mechaniczne plantowanie urobku                                                                                   | m <sup>3</sup> |              |               |
|                    |                                                | poz.666*0.3                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 133.20       |               |
|                    |                                                |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>133.20</b> |
| 669<br>d.4.<br>4.3 | KNNR-W 10<br>2203-03                           | ANALOGIA - GROBLE - Formowanie nasypów, grunt odpajany i przemieszczany spycharkami na odl. do 30 m                         | m <sup>3</sup> |              |               |
|                    |                                                | 23.26                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 23.26        |               |
|                    |                                                |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.26</b>  |
| 670<br>d.4.<br>4.3 | KNNR-W 10<br>2210-06                           | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie spycharkami gruntu spoistego w nasypach - wałach, groblach                                 | m <sup>3</sup> |              |               |
|                    |                                                | poz.669                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 23.26        |               |
|                    |                                                |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.26</b>  |
| 671<br>d.4.<br>4.3 | KNNR-W 10<br>2213-02                           | ANALOGIA - GROBLE - Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem namiaru urobku spycharkami - 30%                       | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                                                | poz.669*0.3                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 6.98         |               |
|                    |                                                |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.98</b>   |
| 672<br>d.4.<br>4.3 | KNNR-W 10<br>2212-01                           | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijkami gruntu                                              | m <sup>3</sup> |              |               |
|                    |                                                | poz.671                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 6.98         |               |
|                    |                                                |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.98</b>   |
| <b>4.4.<br/>4</b>  |                                                | <b>Roboty nawierzchniowe, umocnienia, uszczelnienia</b>                                                                     |                |              |               |
| 673<br>d.4.<br>4.4 | KNNR-W 10<br>2113-02 +<br>KNNR-W 10<br>2113-01 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu pod montaż bentomaty - usunięcie warstwy ziemi do 30 cm                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                                                | 162.50                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 162.50       |               |
|                    |                                                |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>162.50</b> |
| 674<br>d.4.<br>4.4 | KNR 0-36<br>1101-01                            | ANALOGIA - Instalacja bentomatu na powierzchniach płaskich z przesypywaniem zakładów bentonitem                             | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                                                | poz.673                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 162.50       |               |
|                    |                                                |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>162.50</b> |
| 675<br>d.4.<br>4.4 | KNR 0-32<br>0622-01                            | ANALOGIA - uszczelnienie i kotwienie bentomatu - obiekty i groble                                                           | m              |              |               |
|                    |                                                | poz.674*0.12                                                                                                                | m              | 19.50        |               |
|                    |                                                |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.50</b>  |
| 676<br>d.4.<br>4.4 | KNR 9-11<br>0201-01                            | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle                                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                                                | poz.673                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 162.50       |               |
|                    |                                                |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>162.50</b> |
| 677<br>d.4.<br>4.4 | KNNR-W 10<br>2311-06                           | ANALOGIA - Przykrycie geosyntetyków warstwą gruntu z ręcznym plantowaniem i ręcznym rozpl. urobku; grubość warstwy do 30 cm | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                                                | poz.673                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 162.50       |               |
|                    |                                                |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>162.50</b> |
| 678<br>d.4.<br>4.4 | KNNR-W 10<br>2101-06                           | ANALOGIA - UMOCNIEŃ GROBLI Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa grobli                         | m              |              |               |
|                    |                                                | 21                                                                                                                          | m              | 21.00        |               |
|                    |                                                |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.00</b>  |
| 679<br>d.4.<br>4.4 | KNNR-W 10<br>2319-06                           | Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów - grobli.                                                                         | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                                                | (poz.678-poz.690*6)*2.2                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 33.00        |               |
|                    |                                                |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>33.00</b>  |
| 680<br>d.4.<br>4.4 | KSNR 10<br>0501-02                             | ANALOGIA - Wykonanie płotków faszynowych o wys. 30 cm u podstawy napowietrznej grobli                                       | m              |              |               |
|                    |                                                | (poz.678-poz.690*6.0)                                                                                                       | m              | 15.00        |               |
|                    |                                                |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b>  |
| 681<br>d.4.<br>4.4 | KNR-W 2-01<br>0508-02                          | Darniowanie skarp na płask bez humusu                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                                                | poz.680*0.4                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 6.00         |               |
|                    |                                                |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |

| Lp.                     | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 682<br>d.4.<br>4.4      | KNR-W 2-01<br>0510-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm                                                                        | m <sup>2</sup> |              |               |
|                         |                       | poz.680*2.6                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 39.00        |               |
|                         |                       |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>39.00</b>  |
| 683<br>d.4.<br>4.4      | KNR-W 2-01<br>0510-03 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |               |
|                         |                       | poz.680*2.6                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 39.00        |               |
|                         |                       |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>39.00</b>  |
| 684<br>d.4.<br>4.4      | KSNR 10<br>0401-07    | ANALOGIA - Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego o średnicy do 30cm u podstawy nawodnej grobli 0,1m3/mb                           | m              |              |               |
|                         |                       | (poz.678-poz.690*6.0)                                                                                                               | m              | 15.00        |               |
|                         |                       |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b>  |
| 685<br>d.4.<br>4.4      | KNR 9-11<br>0201-01   | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle kotwienie górą                                              | m <sup>2</sup> |              |               |
|                         |                       | poz.684*(3.0+0.6)                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 54.00        |               |
|                         |                       |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>54.00</b>  |
| 686<br>d.4.<br>4.4      | KSNR 10<br>0401-08    | ANALOGIA - Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem grubość 15cm                                                               | m <sup>3</sup> |              |               |
|                         |                       | poz.684*2.7*0.15                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 6.08         |               |
|                         |                       |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.08</b>   |
| 687<br>d.4.<br>4.4      | KNR 2-31<br>0105-03   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. na części ist. nasypu                               | m <sup>2</sup> |              |               |
|                         |                       | poz.679                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 33.00        |               |
|                         |                       |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>33.00</b>  |
| 688<br>d.4.<br>4.4      | KNR 2-31<br>0105-04   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7                        | m <sup>2</sup> |              |               |
|                         |                       | poz.687                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 33.00        |               |
|                         |                       |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>33.00</b>  |
| 689<br>d.4.<br>4.4      | KNR 2-31<br>0114-05   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm                                                             | m <sup>2</sup> |              |               |
|                         |                       | poz.687                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 33.00        |               |
|                         |                       |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>33.00</b>  |
| <b>4.4.</b><br><b>5</b> |                       | <b>Roboty budowlano-montazowe obiektów</b>                                                                                          |                |              |               |
| 690<br>d.4.<br>4.5      | KNNR-W 10<br>2104-10  | ANALOGIA - Wyznaczenie MaxPP - Łaty wodowskazowe dla każdego obiektu                                                                | szt.           |              |               |
|                         |                       | 1                                                                                                                                   | szt.           | 1.00         |               |
|                         |                       |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 691<br>d.4.<br>4.5      | KSNR 10<br>1601-01    | ANALOGIA - PRÓD - z uszczelnieniem geomembraną, umocnienia skarp narzutem kamiennym i rowu faszyną                                  | próg           |              |               |
|                         |                       | 1                                                                                                                                   | próg           | 1.00         |               |
|                         |                       |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| <b>4.5</b>              |                       | <b>OBIEKT 10-03 PRZEPUST</b>                                                                                                        |                |              |               |
| <b>4.5.</b><br><b>1</b> |                       | <b>Wytyczenie obiektów</b>                                                                                                          |                |              |               |
| 692<br>d.4.<br>5.1      | KNR 2-01<br>0120-04   | ANALOGIA - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wg trasy rowów melioracyjnych i budowli - z wyk. mapy powykonawczej. | km             |              |               |
|                         |                       | poz.704/1000                                                                                                                        | km             | 0.10         |               |
|                         |                       |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.10</b>   |
| <b>4.5.</b><br><b>2</b> |                       | <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>                                                                                          |                |              |               |
| 693<br>d.4.<br>5.2      | KNNR-W 10<br>2401-02  | ANALOGIA - Oczyszczenie pasa robót (terenu pokrytego roślinnością) z pozostałości po wycięciu drzew z wywiezieniem                  | m <sup>2</sup> |              |               |
|                         |                       | 969                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 969.00       |               |
|                         |                       |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>969.00</b> |
| 694<br>d.4.<br>5.2      | KNR 2-01<br>0105-03   | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie pni                                                                                              | szt.           |              |               |
|                         |                       | poz.693/10                                                                                                                          | szt.           | 96.90        |               |
|                         |                       |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>96.90</b>  |
| 695<br>d.4.<br>5.2      | KNR 2-01<br>0108-05   | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycia                                                                               | ha             |              |               |

| Lp.         | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|             |                                  | poz.693/10000                                                                                                                  | ha             | 0.10         |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.10</b>    |
| 696         | KNR 2-01<br>d.4. 0110-02<br>5.2  | ANALOGIA - Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 1mp=2szt                                                                     | mp             |              |                |
|             |                                  | poz.694/2                                                                                                                      | mp             | 48.45        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.45</b>   |
| 697         | KNR 2-01<br>d.4. 0130-01<br>5.2  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place - wyrównanie dróg dojazdowych do terenu budowy                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                  | poz.692*200                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 20.00        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b>   |
| 698         | KNR 2-01<br>d.4. 0130-03<br>5.2  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place - umocnienie drogi żwirem grub.3 cm                                                           | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                  | poz.692*200                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 20.00        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b>   |
| 699         | KNR 2-01<br>d.4. 0130-04<br>5.2  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place - utrzymanie w ciągu 3 m-cy i przekazanie dla inwestora                                       | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                  | poz.692*3*200                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 60.00        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.00</b>   |
| 700         | KNR 2-01<br>d.4. 0130-02<br>5.2  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place o nawierzchni z tłucznia - ułożenie i rozebranie                                              | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                  | poz.692*50                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 5.00         |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>    |
| 701         | KNR 2-31<br>d.4. 0802-07<br>5.2  | ANALOGIA - Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                  | poz.692*50                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 5.00         |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>    |
| 702         | KNR 2-31<br>d.4. 0816-04<br>5.2  | ANALOGIA - Rozebranie pozostałości po obiektach - ścianki czołowe i ławy                                                       | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                  | 2*0.2                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0.40         |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.40</b>    |
| 703         | KNR 2-31<br>d.4. 0816-03<br>5.2  | ANALOGIA - Rozebranie przepustów rurowych                                                                                      | m              |              |                |
|             |                                  | 2*1                                                                                                                            | m              | 2.00         |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>    |
| <b>4.5.</b> |                                  | <b>Roboty melioracyjne i ziemne</b>                                                                                            |                |              |                |
| <b>3</b>    |                                  |                                                                                                                                |                |              |                |
| 704         | KNNR-W 10<br>d.4. 2513-05<br>5.3 | ANALOGIA - Odmulanie mechaniczne rowów przed robotami ziemnymi                                                                 | m              |              |                |
|             |                                  | 100                                                                                                                            | m              | 100.00       |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.00</b>  |
| 705         | KNNR-W 10<br>d.4. 2310-02<br>5.3 | ANALOGIA - Skarpowanie profilowanie brzegów rowów, wykonywane wykopów koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km na groble | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                  | 28.13                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 28.13        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.13</b>   |
| 706         | KNNR-W 10<br>d.4. 2113-01<br>5.3 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu wzdłuż rowów pod groble i zalewy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm                             | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                  | poz.693                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 969.00       |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>969.00</b>  |
| 707         | KNNR-W 10<br>d.4. 2113-02<br>5.3 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu j.w. - dodatek za każde dalsze 5 cm do śr. 30cm                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                  | poz.706*3                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 2907.00      |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>2907.00</b> |
| 708         | KNNR-W 10<br>d.4. 2520-02<br>5.3 | ANALOGIA - Mechaniczne plantowanie urobku                                                                                      | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                  | poz.706*0.3                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 290.70       |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>290.70</b>  |
| 709         | KNNR-W 10<br>d.4. 2203-03<br>5.3 | ANALOGIA - GROBLE - Formowanie nasypów, grunt odspajany i przemieszczany spycharkami na odl. do 30 m                           | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                  | 185.40                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 185.40       |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>185.40</b>  |

| Lp.         | Podstawa                                                | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.                                 | Poszcz         | Razem         |
|-------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 710         | KNNR-W 10<br>d.4. 2210-06<br>5.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie spycharkami gruntu spoistego w nasypach - wałach, groblach<br><br>poz.709                                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>185.40 |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>185.40</b> |
| 711         | KNNR-W 10<br>d.4. 2213-02<br>5.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem namiaru urobku spycharkami - 30%<br><br>poz.709*0.3                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>55.62  |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>55.62</b>  |
| 712         | KNNR-W 10<br>d.4. 2212-01<br>5.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijkami gruntu<br><br>poz.711                                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>55.62  |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>55.62</b>  |
| <b>4.5.</b> |                                                         | <b>Roboty nawierzchniowe, umocnienia, uszczelnienia</b>                                                                                    |                                      |                |               |
| <b>4</b>    |                                                         |                                                                                                                                            |                                      |                |               |
| 713         | KNNR-W 10<br>d.4. 2113-02 +<br>5.4 KNNR-W 10<br>2113-01 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu pod montaż bentomaty - usunięcie warstwy ziemi do 30 cm<br><br>260                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>260.00 |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>260.00</b> |
| 714         | KNR 0-36<br>d.4. 1101-01<br>5.4                         | ANALOGIA - Instalacja bentomatu na powierzchniach płaskich z przesypywaniem zakładów bentonitem<br><br>poz.713                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>260.00 |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>260.00</b> |
| 715         | KNR 0-32<br>d.4. 0622-01<br>5.4                         | ANALOGIA - uszczelnienie i kotwienie bentomatu - obiekty i groble<br><br>poz.714*0.12                                                      | m<br><br>m                           | <br><br>31.20  |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>31.20</b>  |
| 716         | KNR 9-11<br>d.4. 0201-01<br>5.4                         | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle<br><br>poz.713                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>260.00 |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>260.00</b> |
| 717         | KNNR-W 10<br>d.4. 2311-06<br>5.4                        | ANALOGIA - Przykrycie geosyntetyków warstwą gruntu z ręcznym plantowaniem i ręcznym rozpl. urobku; grubość warstwy do 30 cm<br><br>poz.713 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>260.00 |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>260.00</b> |
| 718         | KNNR-W 10<br>d.4. 2101-06<br>5.4                        | ANALOGIA - UMOCNIECIA GROBLI Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa grobli<br><br>36                            | m<br><br>m                           | <br><br>36.00  |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>36.00</b>  |
| 719         | KNNR-W 10<br>d.4. 2319-06<br>5.4                        | Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów - grobli.<br><br>(poz.718-poz.730*6)*2.2                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>66.00  |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>66.00</b>  |
| 720         | KSNR 10<br>d.4. 0501-02<br>5.4                          | ANALOGIA - Wykonanie plotków faszynowych o wys. 30 cm u podstawy napowietrznej grobli<br><br>(poz.718-poz.730*6.0)                         | m<br><br>m                           | <br><br>30.00  |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>30.00</b>  |
| 721         | KNR-W 2-01<br>d.4. 0508-02<br>5.4                       | Darniowanie skarp na płask bez humusu<br><br>poz.720*0.4                                                                                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>12.00  |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>12.00</b>  |
| 722         | KNR-W 2-01<br>d.4. 0510-01<br>5.4                       | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm<br><br>poz.720*2.6                                                            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>78.00  |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>78.00</b>  |
| 723         | KNR-W 2-01<br>d.4. 0510-03<br>5.4                       | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej<br><br>poz.720*2.6                                                                                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>78.00  |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>78.00</b>  |

| Lp.         | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                             | j.m.                                 | Poszcz          | Razem          |
|-------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 724         | KSNR 10<br>d.4. 0401-07<br>5.4   | ANALOGIA - Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego o średnicy do 30cm u podstawy nawodnej grobli 0,1m <sup>3</sup> /mb<br><br>(poz.718-poz.730*6.0)           | m<br><br>m                           | <br><br>30.00   |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>30.00</b>   |
| 725         | KNR 9-11<br>d.4. 0201-01<br>5.4  | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle kotwienie górą<br><br>poz.724*(3.0+0.6)                                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>108.00  |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>108.00</b>  |
| 726         | KSNR 10<br>d.4. 0401-08<br>5.4   | ANALOGIA - Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem grubość 15cm<br><br>poz.724*2.7*0.15                                                                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>12.15   |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>12.15</b>   |
| 727         | KNR 2-31<br>d.4. 0105-03<br>5.4  | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. na części ist. nasypu<br><br>poz.719                                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>66.00   |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>66.00</b>   |
| 728         | KNR 2-31<br>d.4. 0105-04<br>5.4  | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.<br>Krotność = 7<br>poz.727                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>66.00   |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>66.00</b>   |
| 729         | KNR 2-31<br>d.4. 0114-05<br>5.4  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm<br><br>poz.727                                                                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>66.00   |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>66.00</b>   |
| <b>4.5.</b> |                                  | <b>Roboty budowlano-montazowe obiektów</b>                                                                                                                    |                                      |                 |                |
| <b>5</b>    |                                  |                                                                                                                                                               |                                      |                 |                |
| 730         | KNNR-W 10<br>d.4. 2104-10<br>5.5 | ANALOGIA - Wyznaczenie MaxPP - Łaty wodowskazowe dla każdego obiektu<br><br>1                                                                                 | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00    |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.00</b>    |
| 731         | KSNR 10<br>d.4. 1601-01<br>5.5   | ANALOGIA - PRZEPUST - z uszczelnieniem geomembraną, umocnienia skarp narzutem kamiennym i rowu faszyną<br><br>1                                               | próg<br><br>próg                     | <br><br>1.00    |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.00</b>    |
| <b>5</b>    |                                  | <b>ZADANIE 14-08-11 "Źródłisko"</b>                                                                                                                           |                                      |                 |                |
| <b>5.1</b>  |                                  | <b>OBIEKT 11-01 PRÓG</b>                                                                                                                                      |                                      |                 |                |
| <b>5.1.</b> |                                  | <b>Wytyczenie obiektów</b>                                                                                                                                    |                                      |                 |                |
| <b>1</b>    |                                  |                                                                                                                                                               |                                      |                 |                |
| 732         | KNR 2-01<br>d.5. 0120-04<br>1.1  | ANALOGIA - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wg trasy rowów melioracyjnych i budowli - z wykonaniem mapy powykonawczej.<br><br>poz.737/1000 | km<br><br>km                         | <br><br>0.10    |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.10</b>    |
| <b>5.1.</b> |                                  | <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>                                                                                                                    |                                      |                 |                |
| <b>2</b>    |                                  |                                                                                                                                                               |                                      |                 |                |
| 733         | KNNR-W 10<br>d.5. 2401-02<br>1.2 | ANALOGIA - Oczyszczenie pasa robót (terenu pokrytego roślinnością) z pozostałości po wycięciu drzew z wywiezieniem<br><br>1910.6                              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1910.60 |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1910.60</b> |
| 734         | KNR 2-01<br>d.5. 0105-03<br>1.2  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie pni<br><br>poz.733/100                                                                                                     | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>19.11   |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>19.11</b>   |
| 735         | KNR 2-01<br>d.5. 0108-05<br>1.2  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycia<br><br>poz.733/10000                                                                                    | ha<br><br>ha                         | <br><br>0.19    |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.19</b>    |
| 736         | KNR 2-01<br>d.5. 0110-02<br>1.2  | ANALOGIA - Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 1mp=2szt<br><br>poz.734/2                                                                                   | mp<br><br>mp                         | <br><br>9.56    |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>9.56</b>    |
| <b>5.1.</b> |                                  | <b>Roboty melioracyjne i ziemne</b>                                                                                                                           |                                      |                 |                |
| <b>3</b>    |                                  |                                                                                                                                                               |                                      |                 |                |

| Lp.                     | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 737<br>d.5.<br>1.3      | KNNR-W 10<br>2513-05                           | ANALOGIA - Odmulanie mechaniczne rowów przed robotami ziemnymi                                                                 | m              |              |                |
|                         |                                                | 100                                                                                                                            | m              | 100.00       |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.00</b>  |
| 738<br>d.5.<br>1.3      | KNNR-W 10<br>2310-02                           | ANALOGIA - Skarpowanie profilowanie brzegów rowów, wykonywane wykopów koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km na groble | m <sup>3</sup> |              |                |
|                         |                                                | 69.83                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 69.83        |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>69.83</b>   |
| 739<br>d.5.<br>1.3      | KNNR-W 10<br>2113-01                           | ANALOGIA - Przygotowanie terenu wzdłuż rowów pod groble i zalewy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm                             | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                                                | poz.733/2                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 955.30       |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>955.30</b>  |
| 740<br>d.5.<br>1.3      | KNNR-W 10<br>2113-02                           | ANALOGIA - Przygotowanie terenu j.w. - dodatek za każde dalsze 5 cm do śr. 30cm                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                                                | poz.739*3                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 2865.90      |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>2865.90</b> |
| 741<br>d.5.<br>1.3      | KNNR-W 10<br>2520-02                           | ANALOGIA - Mechaniczne plantowanie urobku                                                                                      | m <sup>3</sup> |              |                |
|                         |                                                | poz.739*0.3                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 286.59       |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>286.59</b>  |
| 742<br>d.5.<br>1.3      | KNNR-W 10<br>2203-03                           | ANALOGIA - GROBLE - Formowanie nasypów, grunt odpajany i przemieszczany spycharkami na odl. do 30 m                            | m <sup>3</sup> |              |                |
|                         |                                                | 124.95                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 124.95       |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>124.95</b>  |
| 743<br>d.5.<br>1.3      | KNNR-W 10<br>2210-06                           | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie spycharkami gruntu spoistego w nasypach - wałach, groblach                                    | m <sup>3</sup> |              |                |
|                         |                                                | poz.742                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 124.95       |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>124.95</b>  |
| 744<br>d.5.<br>1.3      | KNNR-W 10<br>2213-02                           | ANALOGIA - GROBLE - Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem namiaru urobku spycharkami - 30%                          | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                                                | poz.742*0.3                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 37.49        |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.49</b>   |
| 745<br>d.5.<br>1.3      | KNNR-W 10<br>2212-01                           | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijkami gruntu                                                 | m <sup>3</sup> |              |                |
|                         |                                                | poz.744                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 37.49        |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.49</b>   |
| <b>5.1.</b><br><b>4</b> |                                                | <b>Roboty nawierzchniowe, umocnienia, uszczelnienia</b>                                                                        |                |              |                |
| 746<br>d.5.<br>1.4      | KNNR-W 10<br>2113-02 +<br>KNNR-W 10<br>2113-01 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu pod montaż bentomaty - usunięcie warstwy ziemi do 30 cm                                        | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                                                | 294.6                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 294.60       |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>294.60</b>  |
| 747<br>d.5.<br>1.4      | KNR 0-36<br>1101-01                            | ANALOGIA - Instalacja bentomatu na powierzchniach płaskich z przesypywaniem zakładów bentonitem                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                                                | poz.746                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 294.60       |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>294.60</b>  |
| 748<br>d.5.<br>1.4      | KNR 0-32<br>0622-01                            | ANALOGIA - uszczelnienie i kotwienie bentomatu - obiekty i groble                                                              | m              |              |                |
|                         |                                                | poz.747*0.12                                                                                                                   | m              | 35.35        |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.35</b>   |
| 749<br>d.5.<br>1.4      | KNR 9-11<br>0201-01                            | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle                                                        | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                                                | poz.746                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 294.60       |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>294.60</b>  |
| 750<br>d.5.<br>1.4      | KNNR-W 10<br>2311-06                           | ANALOGIA - Przykrycie geosyntetyków warstwą gruntu z ręcznym plantowaniem i ręcznym rozpl. urobku; grubość warstwy do 30 cm    | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                                                | poz.746                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 294.60       |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>294.60</b>  |

| Lp.                     | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 751<br>d.5.<br>1.4      | KNNR-W 10<br>2101-06  | ANALOGIA - UMOCNIEŃ GROBLI Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa grobli                | m              |              |               |
|                         |                       | 51                                                                                                                 | m              | 51.00        |               |
|                         |                       |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>51.00</b>  |
| 752<br>d.5.<br>1.4      | KNNR-W 10<br>2319-06  | Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów - grobli.                                                                | m <sup>2</sup> |              |               |
|                         |                       | (poz.751-poz.763*3)*2.2                                                                                            | m <sup>2</sup> | 105.60       |               |
|                         |                       |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>105.60</b> |
| 753<br>d.5.<br>1.4      | KSNR 10<br>0501-02    | ANALOGIA - Wykonanie płotków faszynowych o wys. 30 cm u podstawy na-<br>powietrznej grobli                         | m              |              |               |
|                         |                       | (poz.751-poz.763*3.0)                                                                                              | m              | 48.00        |               |
|                         |                       |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.00</b>  |
| 754<br>d.5.<br>1.4      | KNR-W 2-01<br>0508-02 | Darniowanie skarp na płask bez humusu                                                                              | m <sup>2</sup> |              |               |
|                         |                       | poz.753*0.4                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 19.20        |               |
|                         |                       |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.20</b>  |
| 755<br>d.5.<br>1.4      | KNR-W 2-01<br>0510-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm                                                       | m <sup>2</sup> |              |               |
|                         |                       | poz.753*2.6                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 124.80       |               |
|                         |                       |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>124.80</b> |
| 756<br>d.5.<br>1.4      | KNR-W 2-01<br>0510-03 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |               |
|                         |                       | poz.753*2.6                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 124.80       |               |
|                         |                       |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>124.80</b> |
| 757<br>d.5.<br>1.4      | KSNR 10<br>0401-07    | ANALOGIA - Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego o średnicy do<br>30cm u podstawy nawodnej grobli 0,1m3/mb       | m              |              |               |
|                         |                       | (poz.751-poz.763*6.0)                                                                                              | m              | 45.00        |               |
|                         |                       |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>45.00</b>  |
| 758<br>d.5.<br>1.4      | KNR 9-11<br>0201-01   | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle<br>kotwienie górą                          | m <sup>2</sup> |              |               |
|                         |                       | poz.757*(3.0+0.6)                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 162.00       |               |
|                         |                       |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>162.00</b> |
| 759<br>d.5.<br>1.4      | KSNR 10<br>0401-08    | ANALOGIA - Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem grubość<br>15cm                                           | m <sup>3</sup> |              |               |
|                         |                       | poz.757*2.7*0.15                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 18.23        |               |
|                         |                       |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.23</b>  |
| 760<br>d.5.<br>1.4      | KNR 2-31<br>0105-03   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po<br>zagęszcz. na części ist. nasypu           | m <sup>2</sup> |              |               |
|                         |                       | poz.752                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 105.60       |               |
|                         |                       |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>105.60</b> |
| 761<br>d.5.<br>1.4      | KNR 2-31<br>0105-04   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm<br>grub.warstwy po zagęszcz.<br>Krotność = 7 | m <sup>2</sup> |              |               |
|                         |                       | poz.760                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 105.60       |               |
|                         |                       |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>105.60</b> |
| 762<br>d.5.<br>1.4      | KNR 2-31<br>0114-05   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm                                            | m <sup>2</sup> |              |               |
|                         |                       | poz.760                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 105.60       |               |
|                         |                       |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>105.60</b> |
| <b>5.1.</b><br><b>5</b> |                       | <b>Roboty budowlano-montazowe obiektów</b>                                                                         |                |              |               |
| 763<br>d.5.<br>1.5      | KNNR-W 10<br>2104-10  | ANALOGIA - Wyznaczenie MaxPP - Łaty wodowskazowe dla każdego obiek-<br>tu                                          | szt.           |              |               |
|                         |                       | 1                                                                                                                  | szt.           | 1.00         |               |
|                         |                       |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 764<br>d.5.<br>1.5      | KSNR 10<br>1601-01    | ANALOGIA - Próg GABION - z uszczelnieniem geomembraną, umocnienia<br>skarp narzutem kamiennym i rowu faszyną       | próg           |              |               |
|                         |                       | 1                                                                                                                  | próg           | 1.00         |               |
|                         |                       |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| <b>5.2</b>              |                       | <b>OBIEKT 11-02 PRÓG</b>                                                                                           |                |              |               |
| <b>5.2.</b><br><b>1</b> |                       | <b>Wytyczenie obiektów</b>                                                                                         |                |              |               |

| Lp.                     | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                       | j.m.                                 | Poszcz          | Razem          |
|-------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 765                     | KNR 2-01<br>d.5. 0120-04<br>2.1  | ANALOGIA - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wg trasy rowów melioracyjnych i budowli - z wyk. mapy powykonawczej.<br><br>poz.777/1000 | km<br><br>km                         | <br><br>0.13    |                |
|                         |                                  |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.13</b>    |
| <b>5.2.</b><br><b>2</b> |                                  | <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>                                                                                                              |                                      |                 |                |
| 766                     | KNNR-W 10<br>d.5. 2401-02<br>2.2 | ANALOGIA - Oczyszczenie pasa robót (terenu pokrytego roślinnością) z pozostałości po wycięciu drzew z wywiezieniem<br><br>2895.5                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2895.50 |                |
|                         |                                  |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2895.50</b> |
| 767                     | KNR 2-01<br>d.5. 0105-03<br>2.2  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie pni<br><br>poz.766/20                                                                                                | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>144.78  |                |
|                         |                                  |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>144.78</b>  |
| 768                     | KNR 2-01<br>d.5. 0108-05<br>2.2  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia<br><br>poz.766/10000                                                                             | ha<br><br>ha                         | <br><br>0.29    |                |
|                         |                                  |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.29</b>    |
| 769                     | KNR 2-01<br>d.5. 0110-02<br>2.2  | ANALOGIA - Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 1mp=2szt<br><br>poz.767/2                                                                             | mp<br><br>mp                         | <br><br>72.39   |                |
|                         |                                  |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>72.39</b>   |
| 770                     | KNR 2-01<br>d.5. 0130-01<br>2.2  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place - wyrównanie dróg dojazdowych do terenu budowy<br><br>poz.765*200                                                      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>26.00   |                |
|                         |                                  |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>26.00</b>   |
| 771                     | KNR 2-01<br>d.5. 0130-03<br>2.2  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place - umocnienie drogi żwirem grub.3 cm<br><br>poz.765*200                                                                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>26.00   |                |
|                         |                                  |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>26.00</b>   |
| 772                     | KNR 2-01<br>d.5. 0130-04<br>2.2  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place - utrzymanie w ciągu 3 m-cy i przekazanie dla inwestora<br><br>poz.765*3*200                                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>78.00   |                |
|                         |                                  |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>78.00</b>   |
| 773                     | KNR 2-01<br>d.5. 0130-02<br>2.2  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place o nawierzchni z tłucznia - ułożenie i rozebranie<br><br>poz.765*50                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>6.50    |                |
|                         |                                  |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>6.50</b>    |
| 774                     | KNR 2-31<br>d.5. 0802-07<br>2.2  | ANALOGIA - Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm<br><br>poz.765*50                                                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>6.50    |                |
|                         |                                  |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>6.50</b>    |
| 775                     | KNR 2-31<br>d.5. 0816-04<br>2.2  | ANALOGIA - Rozebranie pozostałości po obiektach - ścianki czołowe i ławy<br><br>2*0.2                                                                   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.40    |                |
|                         |                                  |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.40</b>    |
| 776                     | KNR 2-31<br>d.5. 0816-03<br>2.2  | ANALOGIA - Rozebranie przepustów rurowych<br><br>2*1                                                                                                    | m<br><br>m                           | <br><br>2.00    |                |
|                         |                                  |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2.00</b>    |
| <b>5.2.</b><br><b>3</b> |                                  | <b>Roboty melioracyjne i ziemne</b>                                                                                                                     |                                      |                 |                |
| 777                     | KNNR-W 10<br>d.5. 2513-05<br>2.3 | ANALOGIA - Odmulanie mechaniczne rowów przed robotami ziemnymi<br><br>130                                                                               | m<br><br>m                           | <br><br>130.00  |                |
|                         |                                  |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>130.00</b>  |
| 778                     | KNNR-W 10<br>d.5. 2310-02<br>2.3 | ANALOGIA - Skarpowanie profilowanie brzegów rowów, wykonywane wykopów koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km na groble<br><br>2.78              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>2.78    |                |
|                         |                                  |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2.78</b>    |

| Lp.                | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.                                 | Poszcz          | Razem          |
|--------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 779<br>d.5.<br>2.3 | KNNR-W 10<br>2113-01                           | ANALOGIA - Przygotowanie terenu wzdłuż rowów pod groble i zalewy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm<br><br>poz.766                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2895.50 |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2895.50</b> |
| 780<br>d.5.<br>2.3 | KNNR-W 10<br>2113-02                           | ANALOGIA - Przygotowanie terenu j.w. - dodatek za każde dalsze 5 cm do śr. 30cm<br><br>poz.779*3                                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>8686.50 |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>8686.50</b> |
| 781<br>d.5.<br>2.3 | KNNR-W 10<br>2520-02                           | ANALOGIA - Mechaniczne plantowanie urobku<br><br>poz.779*0.3                                                                               | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>868.65  |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>868.65</b>  |
| 782<br>d.5.<br>2.3 | KNNR-W 10<br>2203-03                           | ANALOGIA - GROBLE - Formowanie nasypów, grunt odspajany i przemieszczany spycharkami na odl. do 30 m<br><br>400.14                         | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>400.14  |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>400.14</b>  |
| 783<br>d.5.<br>2.3 | KNNR-W 10<br>2210-06                           | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie spycharkami gruntu spoistego w nasypach - wałach, groblach<br><br>poz.782                                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>400.14  |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>400.14</b>  |
| 784<br>d.5.<br>2.3 | KNNR-W 10<br>2213-02                           | ANALOGIA - GROBLE - Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem namiaru urobku spycharkami - 30%<br><br>poz.782*0.3                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>120.04  |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>120.04</b>  |
| 785<br>d.5.<br>2.3 | KNNR-W 10<br>2212-01                           | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijkami gruntu<br><br>poz.784                                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>120.04  |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>120.04</b>  |
| <b>5.2.<br/>4</b>  |                                                | <b>Roboty nawierzchniowe, umocnienia, uszczelnienia</b>                                                                                    |                                      |                 |                |
| 786<br>d.5.<br>2.4 | KNNR-W 10<br>2113-02 +<br>KNNR-W 10<br>2113-01 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu pod montaż bentomaty - usunięcie warstwy ziemi do 30 cm<br><br>318                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>318.00  |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>318.00</b>  |
| 787<br>d.5.<br>2.4 | KNR 0-36<br>1101-01                            | ANALOGIA - Instalacja bentomatu na powierzchniach płaskich z przesypywaniem zakładów bentonitem<br><br>poz.786                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>318.00  |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>318.00</b>  |
| 788<br>d.5.<br>2.4 | KNR 0-32<br>0622-01                            | ANALOGIA - uszczelnienie i kotwienie bentomatu - obiekty i groble<br><br>poz.787*0.12                                                      | m<br><br>m                           | <br><br>38.16   |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>38.16</b>   |
| 789<br>d.5.<br>2.4 | KNR 9-11<br>0201-01                            | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle<br><br>poz.786                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>318.00  |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>318.00</b>  |
| 790<br>d.5.<br>2.4 | KNNR-W 10<br>2311-06                           | ANALOGIA - Przykrycie geosyntetyków warstwą gruntu z ręcznym plantowaniem i ręcznym rozpl. urobku; grubość warstwy do 30 cm<br><br>poz.786 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>318.00  |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>318.00</b>  |
| 791<br>d.5.<br>2.4 | KNNR-W 10<br>2101-06                           | ANALOGIA - UMOCNIECIA GROBLI Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa grobli<br><br>51.00                         | m<br><br>m                           | <br><br>51.00   |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>51.00</b>   |
| 792<br>d.5.<br>2.4 | KNNR-W 10<br>2319-06                           | Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów - grobli.<br><br>(poz.791-poz.803*6)*2.2                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>99.00   |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>99.00</b>   |

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                      | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
| 793         | KSNR 10<br>d.5. 0501-02<br>2.4    | ANALOGIA - Wykonanie płotków faszynowych o wys. 30 cm u podstawy na-<br>powietrznej grobli<br>(poz.791-poz.803*6.0)                                    | m<br>m                           | <br>45.00    |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>45.00</b>  |
| 794         | KNR-W 2-01<br>d.5. 0508-02<br>2.4 | Darniowanie skarp na płask bez humusu<br><br>poz.793*0.4                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>18.00    |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>18.00</b>  |
| 795         | KNR-W 2-01<br>d.5. 0510-01<br>2.4 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm<br><br>poz.793*2.6                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>117.00   |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>117.00</b> |
| 796         | KNR-W 2-01<br>d.5. 0510-03<br>2.4 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej<br><br>poz.793*2.6                                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>117.00   |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>117.00</b> |
| 797         | KSNR 10<br>d.5. 0401-07<br>2.4    | ANALOGIA - Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego o średnicy do<br>30cm u podstawy nawodnej grobli 0,1m3/mb<br>(poz.791-poz.803*6.0)                  | m<br>m                           | <br>45.00    |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>45.00</b>  |
| 798         | KNR 9-11<br>d.5. 0201-01<br>2.4   | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle<br>kotwienie górą<br>poz.797*(3.0+0.6)                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>162.00   |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>162.00</b> |
| 799         | KSNR 10<br>d.5. 0401-08<br>2.4    | ANALOGIA - Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem grubość<br>15cm<br>poz.797*2.7*0.15                                                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>18.23    |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>18.23</b>  |
| 800         | KNR 2-31<br>d.5. 0105-03<br>2.4   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po<br>zagęszcz. na części ist. nasypu<br>poz.792                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>99.00    |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>99.00</b>  |
| 801         | KNR 2-31<br>d.5. 0105-04<br>2.4   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm<br>grub.warstwy po zagęszcz.<br>Krotność = 7<br>poz.800                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>99.00    |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>99.00</b>  |
| 802         | KNR 2-31<br>d.5. 0114-05<br>2.4   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm<br>poz.800                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>99.00    |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>99.00</b>  |
| <b>5.2.</b> |                                   | <b>Roboty budowlano-montazowe obiektów</b>                                                                                                             |                                  |              |               |
| <b>5</b>    |                                   |                                                                                                                                                        |                                  |              |               |
| 803         | KNNR-W 10<br>d.5. 2104-10<br>2.5  | ANALOGIA - Wyznaczenie MaxPP - Łaty wodowskazowe dla każdego obiek-<br>tu<br>1                                                                         | szt.<br>szt.                     | <br>1.00     |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 804         | KSNR 10<br>d.5. 1601-01<br>2.5    | ANALOGIA - Próg GABION - z uszczelnieniem geomembraną, umocnienia<br>skarp narzutem kamiennym i rowu faszyną<br>1                                      | próg<br>próg                     | <br>1.00     |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| <b>5.3</b>  |                                   | <b>OBIEKT 11-03 PRÓG</b>                                                                                                                               |                                  |              |               |
| <b>5.3.</b> |                                   | <b>Wytyczenie obiektów</b>                                                                                                                             |                                  |              |               |
| <b>1</b>    |                                   |                                                                                                                                                        |                                  |              |               |
| 805         | KNR 2-01<br>d.5. 0120-04<br>3.1   | ANALOGIA - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wg trasy<br>rowów melioracyjnych i budowli - z wyk. mapy powykonawczej.<br>poz.817/1000 | km<br>km                         | <br>0.10     |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.10</b>   |
| <b>5.3.</b> |                                   | <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>                                                                                                             |                                  |              |               |
| <b>2</b>    |                                   |                                                                                                                                                        |                                  |              |               |
| 806         | KNNR-W 10<br>d.5. 2401-02<br>3.2  | ANALOGIA - Oczyszczenie pasa robót (terenu pokrytego roślinnością) z po-<br>zostałości po wycięciu drzew z wywiezieniem                                | m <sup>2</sup>                   |              |               |

| Lp.         | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|             |                                  | 1747.2                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 1747.20      |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1747.20</b> |
| 807         | KNR 2-01<br>d.5. 0105-03<br>3.2  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie pni                                                                                         | szt.           |              |                |
|             |                                  | poz.806/20                                                                                                                     | szt.           | 87.36        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>87.36</b>   |
| 808         | KNR 2-01<br>d.5. 0108-05<br>3.2  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycia                                                                          | ha             |              |                |
|             |                                  | poz.806/10000                                                                                                                  | ha             | 0.17         |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.17</b>    |
| 809         | KNR 2-01<br>d.5. 0110-02<br>3.2  | ANALOGIA - Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 1mp=2szt                                                                     | mp             |              |                |
|             |                                  | poz.807/2                                                                                                                      | mp             | 43.68        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>43.68</b>   |
| 810         | KNR 2-01<br>d.5. 0130-01<br>3.2  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place - wyrównanie dróg dojazdowych do terenu budowy                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                  | poz.805*200                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 20.00        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b>   |
| 811         | KNR 2-01<br>d.5. 0130-03<br>3.2  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place - umocnienie drogi żwirem grub.3 cm                                                           | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                  | poz.805*200                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 20.00        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b>   |
| 812         | KNR 2-01<br>d.5. 0130-04<br>3.2  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place - utrzymanie w ciągu 3 m-cy i przekazanie dla inwestora                                       | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                  | poz.805*3*200                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 60.00        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.00</b>   |
| 813         | KNR 2-01<br>d.5. 0130-02<br>3.2  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place o nawierzchni z tłucznia - ułożenie i rozebranie                                              | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                  | poz.805*50                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 5.00         |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>    |
| 814         | KNR 2-31<br>d.5. 0802-07<br>3.2  | ANALOGIA - Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                  | poz.805*50                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 5.00         |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>    |
| 815         | KNR 2-31<br>d.5. 0816-04<br>3.2  | ANALOGIA - Rozebranie pozostałości po obiektach - ścianki czołowe i ławy                                                       | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                  | 2*0.2                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0.40         |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.40</b>    |
| 816         | KNR 2-31<br>d.5. 0816-03<br>3.2  | ANALOGIA - Rozebranie przepustów rurowych                                                                                      | m              |              |                |
|             |                                  | 2*1                                                                                                                            | m              | 2.00         |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>    |
| <b>5.3.</b> |                                  | <b>Roboty melioracyjne i ziemne</b>                                                                                            |                |              |                |
| <b>3</b>    |                                  |                                                                                                                                |                |              |                |
| 817         | KNNR-W 10<br>d.5. 2513-05<br>3.3 | ANALOGIA - Odmulanie mechaniczne rowów przed robotami ziemnymi                                                                 | m              |              |                |
|             |                                  | 100                                                                                                                            | m              | 100.00       |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.00</b>  |
| 818         | KNNR-W 10<br>d.5. 2310-02<br>3.3 | ANALOGIA - Skarpowanie profilowanie brzegów rowów, wykonywane wykopów koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km na groble | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                  | 29.84                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 29.84        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.84</b>   |
| 819         | KNNR-W 10<br>d.5. 2113-01<br>3.3 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu wzdłuż rowów pod groble i zalewy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm                             | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                  | poz.806                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 1747.20      |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1747.20</b> |
| 820         | KNNR-W 10<br>d.5. 2113-02<br>3.3 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu j.w. - dodatek za każde dalsze 5 cm do śr. 30cm                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                  | poz.819*3                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 5241.60      |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>5241.60</b> |

| Lp.                | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.                                 | Poszcz         | Razem         |
|--------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 821<br>d.5.<br>3.3 | KNNR-W 10<br>2520-02                           | ANALOGIA - Mechaniczne plantowanie urobku<br><br>poz.819*0.3                                                                               | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>524.16 |               |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>524.16</b> |
| 822<br>d.5.<br>3.3 | KNNR-W 10<br>2203-03                           | ANALOGIA - GROBLE - Formowanie nasypów, grunt odpajany i przemieszczany spycharkami na odl. do 30 m<br><br>333.6                           | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>333.60 |               |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>333.60</b> |
| 823<br>d.5.<br>3.3 | KNNR-W 10<br>2210-06                           | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie spycharkami gruntu spoistego w nasypach - wałach, groblach<br><br>poz.822                                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>333.60 |               |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>333.60</b> |
| 824<br>d.5.<br>3.3 | KNNR-W 10<br>2213-02                           | ANALOGIA - GROBLE - Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem namiaru urobku spycharkami - 30%<br><br>poz.822*0.3                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>100.08 |               |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>100.08</b> |
| 825<br>d.5.<br>3.3 | KNNR-W 10<br>2212-01                           | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijkami gruntu<br><br>poz.824                                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>100.08 |               |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>100.08</b> |
| <b>5.3.<br/>4</b>  |                                                | <b>Roboty nawierzchniowe, umocnienia, uszczelnienia</b>                                                                                    |                                      |                |               |
| 826<br>d.5.<br>3.4 | KNNR-W 10<br>2113-02 +<br>KNNR-W 10<br>2113-01 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu pod montaż bentomaty - usunięcie warstwy ziemi do 30 cm<br><br>240                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>240.00 |               |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>240.00</b> |
| 827<br>d.5.<br>3.4 | KNR 0-36<br>1101-01                            | ANALOGIA - Instalacja bentomatu na powierzchniach płaskich z przesypywaniem zakładów bentonitem<br><br>poz.826                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>240.00 |               |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>240.00</b> |
| 828<br>d.5.<br>3.4 | KNR 0-32<br>0622-01                            | ANALOGIA - uszczelnienie i kotwienie bentomatu - obiekty i groble<br><br>poz.827*0.12                                                      | m<br><br>m                           | <br><br>28.80  |               |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>28.80</b>  |
| 829<br>d.5.<br>3.4 | KNR 9-11<br>0201-01                            | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle<br><br>poz.826                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>240.00 |               |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>240.00</b> |
| 830<br>d.5.<br>3.4 | KNNR-W 10<br>2311-06                           | ANALOGIA - Przykrycie geosyntetyków warstwą gruntu z ręcznym plantowaniem i ręcznym rozpl. urobku; grubość warstwy do 30 cm<br><br>poz.826 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>240.00 |               |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>240.00</b> |
| 831<br>d.5.<br>3.4 | KNNR-W 10<br>2101-06                           | ANALOGIA - UMOCNIEŃ GROBLI Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa grobli<br><br>33.00                           | m<br><br>m                           | <br><br>33.00  |               |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>33.00</b>  |
| 832<br>d.5.<br>3.4 | KNNR-W 10<br>2319-06                           | Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów - grobli.<br><br>(poz.831-poz.843*6)*2.2                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>59.40  |               |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>59.40</b>  |
| 833<br>d.5.<br>3.4 | KSNR 10<br>0501-02                             | ANALOGIA - Wykonanie płotków faszynowych o wys. 30 cm u podstawy napowietrznej grobli<br><br>(poz.831-poz.843*6.0)                         | m<br><br>m                           | <br><br>27.00  |               |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>27.00</b>  |
| 834<br>d.5.<br>3.4 | KNR-W 2-01<br>0508-02                          | Darniowanie skarp na płask bez humusu<br><br>poz.833*0.4                                                                                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>10.80  |               |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>10.80</b>  |

| Lp.                | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                         | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|--------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 835<br>d.5.<br>3.4 | KNR-W 2-01<br>0510-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm                                                                              | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                       | poz.833*2.6                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 70.20        |               |
|                    |                       |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>70.20</b>  |
| 836<br>d.5.<br>3.4 | KNR-W 2-01<br>0510-03 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej                                                                                                         | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                       | poz.833*2.6                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 70.20        |               |
|                    |                       |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>70.20</b>  |
| 837<br>d.5.<br>3.4 | KSNR 10<br>0401-07    | ANALOGIA - Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego o średnicy do 30cm u podstawy nawodnej grobli 0,1m3/mb                                 | m              |              |               |
|                    |                       | (poz.831-poz.843*6.0)                                                                                                                     | m              | 27.00        |               |
|                    |                       |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>27.00</b>  |
| 838<br>d.5.<br>3.4 | KNR 9-11<br>0201-01   | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle kotwienie górą                                                    | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                       | poz.837*(3.0+0.6)                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 97.20        |               |
|                    |                       |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>97.20</b>  |
| 839<br>d.5.<br>3.4 | KSNR 10<br>0401-08    | ANALOGIA - Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem grubość 15cm                                                                     | m <sup>3</sup> |              |               |
|                    |                       | poz.837*2.7*0.15                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 10.94        |               |
|                    |                       |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.94</b>  |
| 840<br>d.5.<br>3.4 | KNR 2-31<br>0105-03   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. na części ist. nasypu                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                       | poz.832                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 59.40        |               |
|                    |                       |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>59.40</b>  |
| 841<br>d.5.<br>3.4 | KNR 2-31<br>0105-04   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7                              | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                       | poz.840                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 59.40        |               |
|                    |                       |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>59.40</b>  |
| 842<br>d.5.<br>3.4 | KNR 2-31<br>0114-05   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm                                                                   | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                       | poz.840                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 59.40        |               |
|                    |                       |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>59.40</b>  |
| <b>5.3.</b>        |                       | <b>Roboty budowlano-montazowe obiektów</b>                                                                                                |                |              |               |
| <b>5</b>           |                       |                                                                                                                                           |                |              |               |
| 843<br>d.5.<br>3.5 | KNNR-W 10<br>2104-10  | ANALOGIA - Wyznaczenie MaxPP - Łaty wodowskazowe dla każdego obiektu                                                                      | szt.           |              |               |
|                    |                       | 1                                                                                                                                         | szt.           | 1.00         |               |
|                    |                       |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 844<br>d.5.<br>3.5 | KSNR 10<br>1601-01    | ANALOGIA - Próg GABION - z uszczelnieniem geomembraną, umocnienia skarp narzutem kamiennym i rowu faszyną                                 | próg           |              |               |
|                    |                       | 1                                                                                                                                         | próg           | 1.00         |               |
|                    |                       |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| <b>6</b>           |                       | <b>ZADANIE 14-08-12 "Buliński Jar"</b>                                                                                                    |                |              |               |
| <b>6.1</b>         |                       | <b>OBIEKT 12-01 PRZEPUST</b>                                                                                                              |                |              |               |
| <b>6.1.</b>        |                       | <b>Wytyczenie obiektów</b>                                                                                                                |                |              |               |
| <b>1</b>           |                       |                                                                                                                                           |                |              |               |
| 845<br>d.6.<br>1.1 | KNR 2-01<br>0120-04   | ANALOGIA - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wg trasy rowów melioracyjnych i budowli - z wykonaniem mapy powykonawczej. | km             |              |               |
|                    |                       | poz.850/1000                                                                                                                              | km             | 0.06         |               |
|                    |                       |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.06</b>   |
| <b>6.1.</b>        |                       | <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>                                                                                                |                |              |               |
| <b>2</b>           |                       |                                                                                                                                           |                |              |               |
| 846<br>d.6.<br>1.2 | KNNR-W 10<br>2401-02  | ANALOGIA - Oczyszczenie pasa robót (terenu pokrytego roślinnością) z pozostałości po wycięciu drzew z wywiezieniem                        | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                       | 995                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 995.00       |               |
|                    |                       |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>995.00</b> |
| 847<br>d.6.<br>1.2 | KNR 2-01<br>0105-03   | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie pni                                                                                                    | szt.           |              |               |
|                    |                       | poz.846/20                                                                                                                                | szt.           | 49.75        |               |
|                    |                       |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>49.75</b>  |

| Lp.         | Podstawa                                                | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 848         | KNR 2-01<br>d.6. 0108-05<br>1.2                         | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia                                                                         | ha             |              |                |
|             |                                                         | poz.846/10000                                                                                                                  | ha             | 0.10         |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.10</b>    |
| 849         | KNR 2-01<br>d.6. 0110-02<br>1.2                         | ANALOGIA - Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 1mp=2szt                                                                     | mp             |              |                |
|             |                                                         | poz.847/2                                                                                                                      | mp             | 24.88        |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.88</b>   |
| <b>6.1.</b> |                                                         | <b>Roboty melioracyjne i ziemne</b>                                                                                            |                |              |                |
| <b>3</b>    |                                                         |                                                                                                                                |                |              |                |
| 850         | KNNR-W 10<br>d.6. 2513-05<br>1.3                        | ANALOGIA - Odmulanie mechaniczne rowów przed robotami ziemnymi                                                                 | m              |              |                |
|             |                                                         | 60                                                                                                                             | m              | 60.00        |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.00</b>   |
| 851         | KNNR-W 10<br>d.6. 2310-02<br>1.3                        | ANALOGIA - Skarpowanie profilowanie brzegów rowów, wykonywane wykopów koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km na groble | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                                         | 10                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 10.00        |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b>   |
| 852         | KNNR-W 10<br>d.6. 2113-01<br>1.3                        | ANALOGIA - Przygotowanie terenu wzdłuż rowów pod groble i zalewy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm                             | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                                         | poz.846/2                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 497.50       |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>497.50</b>  |
| 853         | KNNR-W 10<br>d.6. 2113-02<br>1.3                        | ANALOGIA - Przygotowanie terenu j.w. - dodatek za każde dalsze 5 cm do śr. 30cm                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                                         | poz.852*3                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 1492.50      |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1492.50</b> |
| 854         | KNNR-W 10<br>d.6. 2520-02<br>1.3                        | ANALOGIA - Mechaniczne plantowanie urobku                                                                                      | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                                         | poz.852*0.3                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 149.25       |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>149.25</b>  |
| 855         | KNNR-W 10<br>d.6. 2203-03<br>1.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Formowanie nasypów, grunt odspajany i przemieszczany spycharkami na odl. do 30 m                           | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                                         | 10                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 10.00        |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b>   |
| 856         | KNNR-W 10<br>d.6. 2210-06<br>1.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie spycharkami gruntu spoistego w nasypach - wałach, groblach                                    | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                                         | poz.855                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 10.00        |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b>   |
| 857         | KNNR-W 10<br>d.6. 2213-02<br>1.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem namiaru urobku spycharkami - 30%                          | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                                         | poz.855*0.3                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 3.00         |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>    |
| 858         | KNNR-W 10<br>d.6. 2212-01<br>1.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijakami gruntu                                                | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                                         | poz.857                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 3.00         |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>    |
| <b>6.1.</b> |                                                         | <b>Roboty nawierzchniowe, umocnienia, uszczelnienia</b>                                                                        |                |              |                |
| <b>4</b>    |                                                         |                                                                                                                                |                |              |                |
| 859         | KNNR-W 10<br>d.6. 2113-02 +<br>1.4 KNNR-W 10<br>2113-01 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu pod montaż bentomaty - usunięcie warstwy ziemi do 30 cm                                        | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                                         | 384.6                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 384.60       |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>384.60</b>  |
| 860         | KNR 0-36<br>d.6. 1101-01<br>1.4                         | ANALOGIA - Instalacja bentomatu na powierzchniach płaskich z przesypywaniem zakładów bentonitem                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                                         | poz.859                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 384.60       |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>384.60</b>  |
| 861         | KNR 0-32<br>d.6. 0622-01<br>1.4                         | ANALOGIA - uszczelnienie i kotwienie bentomatu - obiekty i groble                                                              | m              |              |                |
|             |                                                         | poz.860*0.12                                                                                                                   | m              | 46.15        |                |
|             |                                                         |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>46.15</b>   |

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                           | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 862         | KNR 9-11<br>d.6. 0201-01<br>1.4   | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle                                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                   | poz.859                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 384.60       |               |
|             |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>384.60</b> |
| 863         | KNNR-W 10<br>d.6. 2311-06<br>1.4  | ANALOGIA - Przykrycie geosyntetyków warstwą gruntu z ręcznym plantowaniem i ręcznym rozpl. urobku; grubość warstwy do 30 cm | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                   | poz.859                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 384.60       |               |
|             |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>384.60</b> |
| 864         | KNNR-W 10<br>d.6. 2101-06<br>1.4  | ANALOGIA - UMOCNIEŃ GROBLI Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa grobli                         | m              |              |               |
|             |                                   | 33                                                                                                                          | m              | 33.00        |               |
|             |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>33.00</b>  |
| 865         | KNNR-W 10<br>d.6. 2319-06<br>1.4  | Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów - grobli.                                                                         | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                   | (poz.864-poz.876*6)*2.2                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 59.40        |               |
|             |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>59.40</b>  |
| 866         | KSNR 10<br>d.6. 0501-02<br>1.4    | ANALOGIA - Wykonanie płotków faszynowych o wys. 30 cm u podstawy napowietrznej grobli                                       | m              |              |               |
|             |                                   | (poz.864-poz.876*6.0)                                                                                                       | m              | 27.00        |               |
|             |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>27.00</b>  |
| 867         | KNR-W 2-01<br>d.6. 0508-02<br>1.4 | Darniowanie skarp na płask bez humusu                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                   | poz.866*0.4                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 10.80        |               |
|             |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.80</b>  |
| 868         | KNR-W 2-01<br>d.6. 0510-01<br>1.4 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm                                                                | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                   | poz.866*2.6                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 70.20        |               |
|             |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>70.20</b>  |
| 869         | KNR-W 2-01<br>d.6. 0510-03<br>1.4 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                   | poz.866*2.6                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 70.20        |               |
|             |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>70.20</b>  |
| 870         | KSNR 10<br>d.6. 0401-07<br>1.4    | ANALOGIA - Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego o średnicy do 30cm u podstawy nawodnej grobli 0,1m3/mb                   | m              |              |               |
|             |                                   | (poz.864-poz.876*6.0)                                                                                                       | m              | 27.00        |               |
|             |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>27.00</b>  |
| 871         | KNR 9-11<br>d.6. 0201-01<br>1.4   | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle kotwienie górą                                      | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                   | poz.870*(3.0+0.6)                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 97.20        |               |
|             |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>97.20</b>  |
| 872         | KSNR 10<br>d.6. 0401-08<br>1.4    | ANALOGIA - Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem grubość 15cm                                                       | m <sup>3</sup> |              |               |
|             |                                   | poz.870*2.7*0.15                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 10.94        |               |
|             |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.94</b>  |
| 873         | KNR 2-31<br>d.6. 0105-03<br>1.4   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. na części ist. nasypu                       | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                   | poz.865                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 59.40        |               |
|             |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>59.40</b>  |
| 874         | KNR 2-31<br>d.6. 0105-04<br>1.4   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7                | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                   | poz.873                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 59.40        |               |
|             |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>59.40</b>  |
| 875         | KNR 2-31<br>d.6. 0114-05<br>1.4   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm                                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                   | poz.873                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 59.40        |               |
|             |                                   |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>59.40</b>  |
| <b>6.1.</b> |                                   | <b>Roboty budowlano-montazowe obiektów</b>                                                                                  |                |              |               |
| <b>5</b>    |                                   |                                                                                                                             |                |              |               |
| 876         | KNNR-W 10<br>d.6. 2104-10<br>1.5  | ANALOGIA - Wyznaczenie MaxPP - Łaty wodowskazowe dla każdego obiektu                                                        | szt.           |              |               |

| Lp.          | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|--------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|              |                                  | 1                                                                                                                                   | szt.           | 1.00         |               |
|              |                                  |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 877          | KSNR 10<br>d.6. 1001-01<br>1.5   | ANALOGIA - Przepust w GROBLI z piętrzeniem - śr. 60 cm, Hp=0,9m, umocnienia, narzut kamienny, oporniki i słupki na dprzepustem      | przep.         |              |               |
|              |                                  | 1                                                                                                                                   | przep.         | 1.00         |               |
|              |                                  |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| <b>6.2</b>   |                                  | <b>OBIEKT 12-02 PRÓG</b>                                                                                                            |                |              |               |
| <b>6.2.1</b> |                                  | <b>Wytyczenie obiektów</b>                                                                                                          |                |              |               |
| 878          | KNR 2-01<br>d.6. 0120-04<br>2.1  | ANALOGIA - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wg trasy rowów melioracyjnych i budowli - z wyk. mapy powykonawczej. | km             |              |               |
|              |                                  | poz.890/1000                                                                                                                        | km             | 0.08         |               |
|              |                                  |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.08</b>   |
| <b>6.2.2</b> |                                  | <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>                                                                                          |                |              |               |
| 879          | KNNR-W 10<br>d.6. 2401-02<br>2.2 | ANALOGIA - Oczyszczenie pasa robót (terenu pokrytego roślinnością) z pozostałości po wycięciu drzew z wywiezieniem                  | m <sup>2</sup> |              |               |
|              |                                  | 755.78                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 755.78       |               |
|              |                                  |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>755.78</b> |
| 880          | KNR 2-01<br>d.6. 0105-03<br>2.2  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie pni                                                                                              | szt.           |              |               |
|              |                                  | poz.879/10                                                                                                                          | szt.           | 75.58        |               |
|              |                                  |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>75.58</b>  |
| 881          | KNR 2-01<br>d.6. 0108-05<br>2.2  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia                                                                              | ha             |              |               |
|              |                                  | poz.879/10000                                                                                                                       | ha             | 0.08         |               |
|              |                                  |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.08</b>   |
| 882          | KNR 2-01<br>d.6. 0110-02<br>2.2  | ANALOGIA - Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 1mp=2szt                                                                          | mp             |              |               |
|              |                                  | poz.880/2                                                                                                                           | mp             | 37.79        |               |
|              |                                  |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.79</b>  |
| 883          | KNR 2-01<br>d.6. 0130-01<br>2.2  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place - wyrównanie dróg dojazdowych do terenu budowy                                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
|              |                                  | poz.878*200                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 16.00        |               |
|              |                                  |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.00</b>  |
| 884          | KNR 2-01<br>d.6. 0130-03<br>2.2  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place - umocnienie drogi żwirem grub.3 cm                                                                | m <sup>2</sup> |              |               |
|              |                                  | poz.878*200                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 16.00        |               |
|              |                                  |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.00</b>  |
| 885          | KNR 2-01<br>d.6. 0130-04<br>2.2  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place - utrzymanie w ciągu 3 m-cy i przekazanie dla inwestora                                            | m <sup>2</sup> |              |               |
|              |                                  | poz.878*3*200                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 48.00        |               |
|              |                                  |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.00</b>  |
| 886          | KNR 2-01<br>d.6. 0130-02<br>2.2  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place o nawierzchni z tłucznia - ułożenie i rozebranie                                                   | m <sup>2</sup> |              |               |
|              |                                  | poz.878*50                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 4.00         |               |
|              |                                  |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 887          | KNR 2-31<br>d.6. 0802-07<br>2.2  | ANALOGIA - Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm                                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
|              |                                  | poz.878*50                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 4.00         |               |
|              |                                  |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 888          | KNR 2-31<br>d.6. 0816-04<br>2.2  | ANALOGIA - Rozebranie pozostałości po obiektach - ścianki czołowe i ławy                                                            | m <sup>3</sup> |              |               |
|              |                                  | 2*0.2                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 0.40         |               |
|              |                                  |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.40</b>   |
| 889          | KNR 2-31<br>d.6. 0816-03<br>2.2  | ANALOGIA - Rozebranie przepustów rurowych                                                                                           | m              |              |               |
|              |                                  | 2*1                                                                                                                                 | m              | 2.00         |               |
|              |                                  |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| <b>6.2.3</b> |                                  | <b>Roboty melioracyjne i ziemne</b>                                                                                                 |                |              |               |

| Lp.                     | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 890<br>d.6.<br>2.3      | KNNR-W 10<br>2513-05                           | ANALOGIA - Odmulanie mechaniczne rowów przed robotami ziemnymi                                                                 | m              |              |                |
|                         |                                                | 80                                                                                                                             | m              | 80.00        |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>80.00</b>   |
| 891<br>d.6.<br>2.3      | KNNR-W 10<br>2310-02                           | ANALOGIA - Skarpowanie profilowanie brzegów rowów, wykonywane wykopów koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km na groble | m <sup>3</sup> |              |                |
|                         |                                                | 10                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 10.00        |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b>   |
| 892<br>d.6.<br>2.3      | KNNR-W 10<br>2113-01                           | ANALOGIA - Przygotowanie terenu wzdłuż rowów pod groble i zalewy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm                             | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                                                | poz.879                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 755.78       |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>755.78</b>  |
| 893<br>d.6.<br>2.3      | KNNR-W 10<br>2113-02                           | ANALOGIA - Przygotowanie terenu j.w. - dodatek za każde dalsze 5 cm do śr. 30cm                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                                                | poz.892*3                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 2267.34      |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>2267.34</b> |
| 894<br>d.6.<br>2.3      | KNNR-W 10<br>2520-02                           | ANALOGIA - Mechaniczne plantowanie urobku                                                                                      | m <sup>3</sup> |              |                |
|                         |                                                | poz.892*0.3                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 226.73       |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>226.73</b>  |
| 895<br>d.6.<br>2.3      | KNNR-W 10<br>2203-03                           | ANALOGIA - GROBLE - Formowanie nasypów, grunt odpajany i przemieszczany spycharkami na odl. do 30 m                            | m <sup>3</sup> |              |                |
|                         |                                                | 36.45                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 36.45        |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>36.45</b>   |
| 896<br>d.6.<br>2.3      | KNNR-W 10<br>2210-06                           | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie spycharkami gruntu spoistego w nasypach - wałach, groblach                                    | m <sup>3</sup> |              |                |
|                         |                                                | poz.895                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 36.45        |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>36.45</b>   |
| 897<br>d.6.<br>2.3      | KNNR-W 10<br>2213-02                           | ANALOGIA - GROBLE - Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem namiaru urobku spycharkami - 30%                          | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                                                | poz.895*0.3                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 10.94        |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.94</b>   |
| 898<br>d.6.<br>2.3      | KNNR-W 10<br>2212-01                           | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijkami gruntu                                                 | m <sup>3</sup> |              |                |
|                         |                                                | poz.897                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 10.94        |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.94</b>   |
| <b>6.2.</b><br><b>4</b> |                                                | <b>Roboty nawierzchniowe, umocnienia, uszczelnienia</b>                                                                        |                |              |                |
| 899<br>d.6.<br>2.4      | KNNR-W 10<br>2113-02 +<br>KNNR-W 10<br>2113-01 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu pod montaż bentomaty - usunięcie warstwy ziemi do 30 cm                                        | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                                                | 357.0                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 357.00       |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>357.00</b>  |
| 900<br>d.6.<br>2.4      | KNR 0-36<br>1101-01                            | ANALOGIA - Instalacja bentomatu na powierzchniach płaskich z przesypywaniem zakładów bentonitem                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                                                | poz.899                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 357.00       |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>357.00</b>  |
| 901<br>d.6.<br>2.4      | KNR 0-32<br>0622-01                            | ANALOGIA - uszczelnienie i kotwienie bentomatu - obiekty i groble                                                              | m              |              |                |
|                         |                                                | poz.900*0.12                                                                                                                   | m              | 42.84        |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>42.84</b>   |
| 902<br>d.6.<br>2.4      | KNR 9-11<br>0201-01                            | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle                                                        | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                                                | poz.899                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 357.00       |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>357.00</b>  |
| 903<br>d.6.<br>2.4      | KNNR-W 10<br>2311-06                           | ANALOGIA - Przykrycie geosyntetyków warstwą gruntu z ręcznym plantowaniem i ręcznym rozpl. urobku; grubość warstwy do 30 cm    | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                                                | poz.899                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 357.00       |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>357.00</b>  |

| Lp.                     | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                            | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 904<br>d.6.<br>2.4      | KNNR-W 10<br>2101-06  | ANALOGIA - UMOCNIEŃ GROBLI Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa grobli          | m              |              |              |
|                         |                       | 18                                                                                                           | m              | 18.00        |              |
|                         |                       |                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.00</b> |
| 905<br>d.6.<br>2.4      | KNNR-W 10<br>2319-06  | Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów - grobli.                                                          | m <sup>2</sup> |              |              |
|                         |                       | (poz.904-poz.916*6)*2.2                                                                                      | m <sup>2</sup> | 26.40        |              |
|                         |                       |                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>26.40</b> |
| 906<br>d.6.<br>2.4      | KSNR 10<br>0501-02    | ANALOGIA - Wykonanie płotków faszynowych o wys. 30 cm u podstawy na-powietrznej grobli                       | m              |              |              |
|                         |                       | (poz.904-poz.916*6.0)                                                                                        | m              | 12.00        |              |
|                         |                       |                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 907<br>d.6.<br>2.4      | KNR-W 2-01<br>0508-02 | Darniowanie skarp na płask bez humusu                                                                        | m <sup>2</sup> |              |              |
|                         |                       | poz.906*0.4                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 4.80         |              |
|                         |                       |                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.80</b>  |
| 908<br>d.6.<br>2.4      | KNR-W 2-01<br>0510-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm                                                 | m <sup>2</sup> |              |              |
|                         |                       | poz.906*2.6                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 31.20        |              |
|                         |                       |                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.20</b> |
| 909<br>d.6.<br>2.4      | KNR-W 2-01<br>0510-03 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej                                                                            | m <sup>2</sup> |              |              |
|                         |                       | poz.906*2.6                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 31.20        |              |
|                         |                       |                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.20</b> |
| 910<br>d.6.<br>2.4      | KSNR 10<br>0401-07    | ANALOGIA - Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego o średnicy do 30cm u podstawy nawodnej grobli 0,1m3/mb    | m              |              |              |
|                         |                       | (poz.904-poz.916*6.0)                                                                                        | m              | 12.00        |              |
|                         |                       |                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 911<br>d.6.<br>2.4      | KNR 9-11<br>0201-01   | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle kotwienie górą                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                         |                       | poz.910*(3.0+0.6)                                                                                            | m <sup>2</sup> | 43.20        |              |
|                         |                       |                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>43.20</b> |
| 912<br>d.6.<br>2.4      | KSNR 10<br>0401-08    | ANALOGIA - Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem grubość 15cm                                        | m <sup>3</sup> |              |              |
|                         |                       | poz.910*2.7*0.15                                                                                             | m <sup>3</sup> | 4.86         |              |
|                         |                       |                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.86</b>  |
| 913<br>d.6.<br>2.4      | KNR 2-31<br>0105-03   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. na części ist. nasypu        | m <sup>2</sup> |              |              |
|                         |                       | poz.905                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 26.40        |              |
|                         |                       |                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>26.40</b> |
| 914<br>d.6.<br>2.4      | KNR 2-31<br>0105-04   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 | m <sup>2</sup> |              |              |
|                         |                       | poz.913                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 26.40        |              |
|                         |                       |                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>26.40</b> |
| 915<br>d.6.<br>2.4      | KNR 2-31<br>0114-05   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm                                      | m <sup>2</sup> |              |              |
|                         |                       | poz.913                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 26.40        |              |
|                         |                       |                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>26.40</b> |
| <b>6.2.</b><br><b>5</b> |                       | <b>Roboty budowlano-montazowe obiektów</b>                                                                   |                |              |              |
| 916<br>d.6.<br>2.5      | KNNR-W 10<br>2104-10  | ANALOGIA - Wyznaczenie MaxPP - Łaty wodowskazowe dla każdego obiektu                                         | szt.           |              |              |
|                         |                       | 1                                                                                                            | szt.           | 1.00         |              |
|                         |                       |                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 917<br>d.6.<br>2.5      | KSNR 10<br>1601-01    | ANALOGIA - Próg PRÓG - z uszczelnieniem geomembraną, umocnienia skarp narzutem kamiennym i rowu faszyną      | próg           |              |              |
|                         |                       | 1                                                                                                            | próg           | 1.00         |              |
|                         |                       |                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>6.3</b>              |                       | <b>OBIEKT 12-03 PRÓG</b>                                                                                     |                |              |              |
| <b>6.3.</b><br><b>1</b> |                       | <b>Wytyczenie obiektów</b>                                                                                   |                |              |              |

| Lp.         | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                       | j.m.                                 | Poszcz          | Razem          |
|-------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 918         | KNR 2-01<br>d.6. 0120-04<br>3.1  | ANALOGIA - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wg trasy rowów melioracyjnych i budowli - z wyk. mapy powykonawczej.<br><br>poz.930/1000 | km<br><br>km                         | <br><br>0.27    |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.27</b>    |
| <b>6.3.</b> |                                  | <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>                                                                                                              |                                      |                 |                |
| <b>2</b>    |                                  |                                                                                                                                                         |                                      |                 |                |
| 919         | KNNR-W 10<br>d.6. 2401-02<br>3.2 | ANALOGIA - Oczyszczenie pasa robót (terenu pokrytego roślinnością) z pozostałości po wycięciu drzew z wywiezieniem<br><br>2743.5                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2743.50 |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2743.50</b> |
| 920         | KNR 2-01<br>d.6. 0105-03<br>3.2  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie pni<br><br>poz.919/20                                                                                                | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>137.18  |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>137.18</b>  |
| 921         | KNR 2-01<br>d.6. 0108-05<br>3.2  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia<br><br>poz.919/10000                                                                             | ha<br><br>ha                         | <br><br>0.27    |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.27</b>    |
| 922         | KNR 2-01<br>d.6. 0110-02<br>3.2  | ANALOGIA - Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 1mp=2szt<br><br>poz.920/2                                                                             | mp<br><br>mp                         | <br><br>68.59   |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>68.59</b>   |
| 923         | KNR 2-01<br>d.6. 0130-01<br>3.2  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place - wyrównanie dróg dojazdowych do terenu budowy<br><br>poz.918*200                                                      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>54.00   |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>54.00</b>   |
| 924         | KNR 2-01<br>d.6. 0130-03<br>3.2  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place - umocnienie drogi żwirem grub.3 cm<br><br>poz.918*200                                                                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>54.00   |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>54.00</b>   |
| 925         | KNR 2-01<br>d.6. 0130-04<br>3.2  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place - utrzymanie w ciągu 3 m-cy i przekazanie dla inwestora<br><br>poz.918*3*200                                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>162.00  |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>162.00</b>  |
| 926         | KNR 2-01<br>d.6. 0130-02<br>3.2  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place o nawierzchni z tłucznia - ułożenie i rozebranie<br><br>poz.918*50                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>13.50   |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>13.50</b>   |
| 927         | KNR 2-31<br>d.6. 0802-07<br>3.2  | ANALOGIA - Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm<br><br>poz.918*50                                                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>13.50   |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>13.50</b>   |
| 928         | KNR 2-31<br>d.6. 0816-04<br>3.2  | ANALOGIA - Rozebranie pozostałości po obiektach - ścianki czołowe i ławy<br><br>2*0.2                                                                   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.40    |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.40</b>    |
| 929         | KNR 2-31<br>d.6. 0816-03<br>3.2  | ANALOGIA - Rozebranie przepustów rurowych<br><br>2*1                                                                                                    | m<br><br>m                           | <br><br>2.00    |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2.00</b>    |
| <b>6.3.</b> |                                  | <b>Roboty melioracyjne i ziemne</b>                                                                                                                     |                                      |                 |                |
| <b>3</b>    |                                  |                                                                                                                                                         |                                      |                 |                |
| 930         | KNNR-W 10<br>d.6. 2513-05<br>3.3 | ANALOGIA - Odmulanie mechaniczne rowów przed robotami ziemnymi<br><br>270                                                                               | m<br><br>m                           | <br><br>270.00  |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>270.00</b>  |
| 931         | KNNR-W 10<br>d.6. 2310-02<br>3.3 | ANALOGIA - Skarpowanie profilowanie brzegów rowów, wykonywane wykopów koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km na groble<br><br>297.34            | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>297.34  |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                         |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>297.34</b>  |

| Lp.                | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.                                 | Poszcz          | Razem          |
|--------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 932<br>d.6.<br>3.3 | KNNR-W 10<br>2113-01                           | ANALOGIA - Przygotowanie terenu wzdłuż rowów pod groble i zalewy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm<br><br>poz.919                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2743.50 |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2743.50</b> |
| 933<br>d.6.<br>3.3 | KNNR-W 10<br>2113-02                           | ANALOGIA - Przygotowanie terenu j.w. - dodatek za każde dalsze 5 cm do śr. 30cm<br><br>poz.932*3                                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>8230.50 |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>8230.50</b> |
| 934<br>d.6.<br>3.3 | KNNR-W 10<br>2520-02                           | ANALOGIA - Mechaniczne plantowanie urobku<br><br>poz.932*0.3                                                                               | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>823.05  |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>823.05</b>  |
| 935<br>d.6.<br>3.3 | KNNR-W 10<br>2203-03                           | ANALOGIA - GROBLE - Formowanie nasypów, grunt odpajany i przemieszczany spycharkami na odl. do 30 m<br><br>24.83                           | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>24.83   |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>24.83</b>   |
| 936<br>d.6.<br>3.3 | KNNR-W 10<br>2210-06                           | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie spycharkami gruntu spoistego w nasypach - wałach, groblach<br><br>poz.935                                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>24.83   |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>24.83</b>   |
| 937<br>d.6.<br>3.3 | KNNR-W 10<br>2213-02                           | ANALOGIA - GROBLE - Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem namiaru urobku spycharkami - 30%<br><br>poz.935*0.3                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>7.45    |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>7.45</b>    |
| 938<br>d.6.<br>3.3 | KNNR-W 10<br>2212-01                           | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijkami gruntu<br><br>poz.937                                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>7.45    |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>7.45</b>    |
| <b>6.3.<br/>4</b>  |                                                | <b>Roboty nawierzchniowe, umocnienia, uszczelnienia</b>                                                                                    |                                      |                 |                |
| 939<br>d.6.<br>3.4 | KNNR-W 10<br>2113-02 +<br>KNNR-W 10<br>2113-01 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu pod montaż bentomaty - usunięcie warstwy ziemi do 30 cm<br><br>315                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>315.00  |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>315.00</b>  |
| 940<br>d.6.<br>3.4 | KNR 0-36<br>1101-01                            | ANALOGIA - Instalacja bentomatu na powierzchniach płaskich z przesypywaniem zakładów bentonitem<br><br>poz.939                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>315.00  |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>315.00</b>  |
| 941<br>d.6.<br>3.4 | KNR 0-32<br>0622-01                            | ANALOGIA - uszczelnienie i kotwienie bentomatu - obiekty i groble<br><br>poz.940*0.12                                                      | m<br><br>m                           | <br><br>37.80   |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>37.80</b>   |
| 942<br>d.6.<br>3.4 | KNR 9-11<br>0201-01                            | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle<br><br>poz.939                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>315.00  |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>315.00</b>  |
| 943<br>d.6.<br>3.4 | KNNR-W 10<br>2311-06                           | ANALOGIA - Przykrycie geosyntetyków warstwą gruntu z ręcznym plantowaniem i ręcznym rozpl. urobku; grubość warstwy do 30 cm<br><br>poz.939 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>315.00  |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>315.00</b>  |
| 944<br>d.6.<br>3.4 | KNNR-W 10<br>2101-06                           | ANALOGIA - UMOCNIECIA GROBLI Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa grobli<br><br>15                            | m<br><br>m                           | <br><br>15.00   |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>15.00</b>   |
| 945<br>d.6.<br>3.4 | KNNR-W 10<br>2319-06                           | Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów - grobli.<br><br>(poz.944-poz.956*6)*2.2                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>19.80   |                |
|                    |                                                |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>19.80</b>   |

| Lp.                | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                      | j.m.                             | Poszcz       | Razem        |
|--------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|
| 946<br>d.6.<br>3.4 | KSNR 10<br>0501-02    | ANALOGIA - Wykonanie płotków faszynowych o wys. 30 cm u podstawy na-<br>powietrznej grobli<br>(poz.944-poz.956*6.0)                                    | m<br>m                           | <br>9.00     |              |
|                    |                       |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>  |
| 947<br>d.6.<br>3.4 | KNR-W 2-01<br>0508-02 | Darniowanie skarp na płask bez humusu<br>poz.946*0.4                                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>3.60     |              |
|                    |                       |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.60</b>  |
| 948<br>d.6.<br>3.4 | KNR-W 2-01<br>0510-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm<br>poz.946*2.6                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>23.40    |              |
|                    |                       |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>23.40</b> |
| 949<br>d.6.<br>3.4 | KNR-W 2-01<br>0510-03 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej<br>poz.946*2.6                                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>23.40    |              |
|                    |                       |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>23.40</b> |
| 950<br>d.6.<br>3.4 | KSNR 10<br>0401-07    | ANALOGIA - Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego o średnicy do<br>30cm u podstawy nawodnej grobli 0,1m3/mb<br>(poz.944-poz.956*6.0)                  | m<br>m                           | <br>9.00     |              |
|                    |                       |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>  |
| 951<br>d.6.<br>3.4 | KNR 9-11<br>0201-01   | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle<br>kotwienie górą<br>poz.950*(3.0+0.6)                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>32.40    |              |
|                    |                       |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>32.40</b> |
| 952<br>d.6.<br>3.4 | KSNR 10<br>0401-08    | ANALOGIA - Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem grubość<br>15cm<br>poz.950*2.7*0.15                                                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3.65     |              |
|                    |                       |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.65</b>  |
| 953<br>d.6.<br>3.4 | KNR 2-31<br>0105-03   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po<br>zagęszcz. na części ist. nasypu<br>poz.945                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>19.80    |              |
|                    |                       |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>19.80</b> |
| 954<br>d.6.<br>3.4 | KNR 2-31<br>0105-04   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm<br>grub.warstwy po zagęszcz.<br>Krotność = 7<br>poz.953                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>19.80    |              |
|                    |                       |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>19.80</b> |
| 955<br>d.6.<br>3.4 | KNR 2-31<br>0114-05   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm<br>poz.953                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>19.80    |              |
|                    |                       |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>19.80</b> |
| <b>6.3.<br/>5</b>  |                       | <b>Roboty budowlano-montazowe obiektów</b>                                                                                                             |                                  |              |              |
| 956<br>d.6.<br>3.5 | KNNR-W 10<br>2104-10  | ANALOGIA - Wyznaczenie MaxPP - Łaty wodowskazowe dla każdego obiek-<br>tu<br>1                                                                         | szt.<br>szt.                     | <br>1.00     |              |
|                    |                       |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 957<br>d.6.<br>3.5 | KSNR 10<br>1601-01    | ANALOGIA - Próg GABION - z uszczelnieniem geomembraną, umocnienia<br>skarp narzutem kamiennym i rowu faszyną<br>1                                      | próg<br>próg                     | <br>1.00     |              |
|                    |                       |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>6.4.<br/>1</b>  |                       | <b>OBIEKT 12-04 BRÓD</b>                                                                                                                               |                                  |              |              |
|                    |                       | <b>Wytyczenie obiektów</b>                                                                                                                             |                                  |              |              |
| 958<br>d.6.<br>4.1 | KNR 2-01<br>0120-04   | ANALOGIA - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wg trasy<br>rowów melioracyjnych i budowli - z wyk. mapy powykonawczej.<br>poz.970/1000 | km<br>km                         | <br>0.12     |              |
|                    |                       |                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.12</b>  |
| <b>6.4.<br/>2</b>  |                       | <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>                                                                                                             |                                  |              |              |
| 959<br>d.6.<br>4.2 | KNNR-W 10<br>2401-02  | ANALOGIA - Oczyszczenie pasa robót (terenu pokrytego roślinnością) z po-<br>zostałości po wycięciu drzew z wywiezieniem                                | m <sup>2</sup>                   |              |              |

| Lp.         | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|             |                                  | 1355.6                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 1355.60      |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1355.60</b> |
| 960         | KNR 2-01<br>d.6. 0105-03<br>4.2  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie pni                                                                                         | szt.           |              |                |
|             |                                  | poz.959/100                                                                                                                    | szt.           | 13.56        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.56</b>   |
| 961         | KNR 2-01<br>d.6. 0108-05<br>4.2  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycia                                                                          | ha             |              |                |
|             |                                  | poz.959/10000                                                                                                                  | ha             | 0.14         |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.14</b>    |
| 962         | KNR 2-01<br>d.6. 0110-02<br>4.2  | ANALOGIA - Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 1mp=2szt                                                                     | mp             |              |                |
|             |                                  | poz.960/2                                                                                                                      | mp             | 6.78         |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.78</b>    |
| 963         | KNR 2-01<br>d.6. 0130-01<br>4.2  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place - wyrównanie dróg dojazdowych do terenu budowy                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                  | poz.958*200                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 24.00        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.00</b>   |
| 964         | KNR 2-01<br>d.6. 0130-03<br>4.2  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place - umocnienie drogi żwirem grub.3 cm                                                           | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                  | poz.958*200                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 24.00        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.00</b>   |
| 965         | KNR 2-01<br>d.6. 0130-04<br>4.2  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place - utrzymanie w ciągu 3 m-cy i przekazanie dla inwestora                                       | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                  | poz.958*3*200                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 72.00        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>72.00</b>   |
| 966         | KNR 2-01<br>d.6. 0130-02<br>4.2  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place o nawierzchni z tłucznia - ułożenie i rozebranie                                              | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                  | poz.958*50                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 6.00         |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>    |
| 967         | KNR 2-31<br>d.6. 0802-07<br>4.2  | ANALOGIA - Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                  | poz.958*50                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 6.00         |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>    |
| 968         | KNR 2-31<br>d.6. 0816-04<br>4.2  | ANALOGIA - Rozebranie pozostałości po obiektach - ścianki czołowe i ławy                                                       | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                  | 2*0.2                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0.40         |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.40</b>    |
| 969         | KNR 2-31<br>d.6. 0816-03<br>4.2  | ANALOGIA - Rozebranie przepustów rurowych                                                                                      | m              |              |                |
|             |                                  | 2*1                                                                                                                            | m              | 2.00         |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>    |
| <b>6.4.</b> |                                  | <b>Roboty melioracyjne i ziemne</b>                                                                                            |                |              |                |
| <b>3</b>    |                                  |                                                                                                                                |                |              |                |
| 970         | KNNR-W 10<br>d.6. 2513-05<br>4.3 | ANALOGIA - Odmulanie mechaniczne rowów przed robotami ziemnymi                                                                 | m              |              |                |
|             |                                  | 120                                                                                                                            | m              | 120.00       |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>120.00</b>  |
| 971         | KNNR-W 10<br>d.6. 2310-02<br>4.3 | ANALOGIA - Skarpowanie profilowanie brzegów rowów, wykonywane wykopów koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km na groble | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                  | 30.35                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 30.35        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.35</b>   |
| 972         | KNNR-W 10<br>d.6. 2113-01<br>4.3 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu wzdłuż rowów pod groble i zalewy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm                             | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                  | poz.959                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 1355.60      |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1355.60</b> |
| 973         | KNNR-W 10<br>d.6. 2113-02<br>4.3 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu j.w. - dodatek za każde dalsze 5 cm do śr. 30cm                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                  | poz.972*3                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 4066.80      |                |
|             |                                  |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>4066.80</b> |

| Lp.         | Podstawa                                                | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.                                 | Poszcz         | Razem         |
|-------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 974         | KNNR-W 10<br>d.6. 2520-02<br>4.3                        | ANALOGIA - Mechaniczne plantowanie urobku<br><br>poz.972*0.3                                                                               | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>406.68 |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>406.68</b> |
| 975         | KNNR-W 10<br>d.6. 2203-03<br>4.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Formowanie nasypów, grunt odpajany i przemieszczany spycharkami na odl. do 30 m<br><br>86.4                            | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>86.40  |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>86.40</b>  |
| 976         | KNNR-W 10<br>d.6. 2210-06<br>4.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie spycharkami gruntu spoistego w nasypach - wałach, groblach<br><br>poz.975                                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>86.40  |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>86.40</b>  |
| 977         | KNNR-W 10<br>d.6. 2213-02<br>4.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem namiaru urobku spycharkami - 30%<br><br>poz.975*0.3                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>25.92  |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>25.92</b>  |
| 978         | KNNR-W 10<br>d.6. 2212-01<br>4.3                        | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijkami gruntu<br><br>poz.977                                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>25.92  |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>25.92</b>  |
| <b>6.4.</b> |                                                         | <b>Roboty nawierzchniowe, umocnienia, uszczelnienia</b>                                                                                    |                                      |                |               |
| 979         | KNNR-W 10<br>d.6. 2113-02 +<br>4.4 KNNR-W 10<br>2113-01 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu pod montaż bentomaty - usunięcie warstwy ziemi do 30 cm<br><br>252                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>252.00 |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>252.00</b> |
| 980         | KNR 0-36<br>d.6. 1101-01<br>4.4                         | ANALOGIA - Instalacja bentomatu na powierzchniach płaskich z przesypywaniem zakładów bentonitem<br><br>poz.979                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>252.00 |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>252.00</b> |
| 981         | KNR 0-32<br>d.6. 0622-01<br>4.4                         | ANALOGIA - uszczelnienie i kotwienie bentomatu - obiekty i groble<br><br>poz.980*0.12                                                      | m<br><br>m                           | <br><br>30.24  |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>30.24</b>  |
| 982         | KNR 9-11<br>d.6. 0201-01<br>4.4                         | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle<br><br>poz.979                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>252.00 |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>252.00</b> |
| 983         | KNNR-W 10<br>d.6. 2311-06<br>4.4                        | ANALOGIA - Przykrycie geosyntetyków warstwą gruntu z ręcznym plantowaniem i ręcznym rozpl. urobku; grubość warstwy do 30 cm<br><br>poz.979 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>252.00 |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>252.00</b> |
| 984         | KNNR-W 10<br>d.6. 2101-06<br>4.4                        | ANALOGIA - UMOCNIEŃ GROBLI Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa grobli<br><br>33                              | m<br><br>m                           | <br><br>33.00  |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>33.00</b>  |
| 985         | KNNR-W 10<br>d.6. 2319-06<br>4.4                        | Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów - grobli.<br><br>(poz.984-poz.996*6)*2.2                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>59.40  |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>59.40</b>  |
| 986         | KSNR 10<br>d.6. 0501-02<br>4.4                          | ANALOGIA - Wykonanie płotków faszynowych o wys. 30 cm u podstawy napowietrznej grobli<br><br>(poz.984-poz.996*6.0)                         | m<br><br>m                           | <br><br>27.00  |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>27.00</b>  |
| 987         | KNR-W 2-01<br>d.6. 0508-02<br>4.4                       | Darniowanie skarp na płask bez humusu<br><br>poz.986*0.4                                                                                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>10.80  |               |
|             |                                                         |                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>10.80</b>  |

| Lp.                     | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 988<br>d.6.<br>4.4      | KNR-W 2-01<br>0510-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm                                                                        | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                       | poz.986*2.6                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 70.20        |                |
|                         |                       |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>70.20</b>   |
| 989<br>d.6.<br>4.4      | KNR-W 2-01<br>0510-03 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                       | poz.986*2.6                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 70.20        |                |
|                         |                       |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>70.20</b>   |
| 990<br>d.6.<br>4.4      | KSNR 10<br>0401-07    | ANALOGIA - Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego o średnicy do 30cm u podstawy nawodnej grobli 0,1m3/mb                           | m              |              |                |
|                         |                       | (poz.984-poz.996*6.0)                                                                                                               | m              | 27.00        |                |
|                         |                       |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>27.00</b>   |
| 991<br>d.6.<br>4.4      | KNR 9-11<br>0201-01   | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle kotwienie górą                                              | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                       | poz.990*(3.0+0.6)                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 97.20        |                |
|                         |                       |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>97.20</b>   |
| 992<br>d.6.<br>4.4      | KSNR 10<br>0401-08    | ANALOGIA - Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem grubość 15cm                                                               | m <sup>3</sup> |              |                |
|                         |                       | poz.990*2.7*0.15                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 10.94        |                |
|                         |                       |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.94</b>   |
| 993<br>d.6.<br>4.4      | KNR 2-31<br>0105-03   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. na części ist. nasypu                               | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                       | poz.985                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 59.40        |                |
|                         |                       |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>59.40</b>   |
| 994<br>d.6.<br>4.4      | KNR 2-31<br>0105-04   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7                        | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                       | poz.993                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 59.40        |                |
|                         |                       |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>59.40</b>   |
| 995<br>d.6.<br>4.4      | KNR 2-31<br>0114-05   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm                                                             | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                       | poz.993                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 59.40        |                |
|                         |                       |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>59.40</b>   |
| <b>6.4.</b><br><b>5</b> |                       | <b>Roboty budowlano-montazowe obiektów</b>                                                                                          |                |              |                |
| 996<br>d.6.<br>4.5      | KNNR-W 10<br>2104-10  | ANALOGIA - Wyznaczenie MaxPP - Łaty wodowskazowe dla każdego obiektu                                                                | szt.           |              |                |
|                         |                       | 1                                                                                                                                   | szt.           | 1.00         |                |
|                         |                       |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>    |
| 997<br>d.6.<br>4.5      | KSNR 10<br>1601-01    | ANALOGIA - PRÓD - z uszczelnieniem geomembraną, umocnienia skarp narzutem kamiennym i rowu faszyną                                  | próg           |              |                |
|                         |                       | 1                                                                                                                                   | próg           | 1.00         |                |
|                         |                       |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>    |
| <b>6.5</b>              |                       | <b>OBIEKT 12-05 PROG</b>                                                                                                            |                |              |                |
| <b>6.5.</b><br><b>1</b> |                       | <b>Wytyczenie obiektów</b>                                                                                                          |                |              |                |
| 998<br>d.6.<br>5.1      | KNR 2-01<br>0120-04   | ANALOGIA - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wg trasy rowów melioracyjnych i budowli - z wyk. mapy powykonawczej. | km             |              |                |
|                         |                       | poz.1010/1000                                                                                                                       | km             | 0.10         |                |
|                         |                       |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.10</b>    |
| <b>6.5.</b><br><b>2</b> |                       | <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>                                                                                          |                |              |                |
| 999<br>d.6.<br>5.2      | KNNR-W 10<br>2401-02  | ANALOGIA - Oczyszczenie pasa robót (terenu pokrytego roślinnością) z pozostałości po wycięciu drzew z wywiezieniem                  | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                       | 1208                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 1208.00      |                |
|                         |                       |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>1208.00</b> |
| 100<br>d.6.<br>5.2      | KNR 2-01<br>0105-03   | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie pni                                                                                              | szt.           |              |                |
|                         |                       | poz.999/20                                                                                                                          | szt.           | 60.40        |                |
|                         |                       |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.40</b>   |

| Lp.                     | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 100<br>1<br>d.6.<br>5.2 | KNR 2-01<br>0108-05  | ANALOGIA - Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia                                                                         | ha             |              |                |
|                         |                      | poz.999/10000                                                                                                                  | ha             | 0.12         |                |
|                         |                      |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.12</b>    |
| 100<br>2<br>d.6.<br>5.2 | KNR 2-01<br>0110-02  | ANALOGIA - Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 1mp=2szt                                                                     | mp             |              |                |
|                         |                      | poz.1000/2                                                                                                                     | mp             | 30.20        |                |
|                         |                      |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.20</b>   |
| 100<br>3<br>d.6.<br>5.2 | KNR 2-01<br>0130-01  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place - wyrównanie dróg dojazdowych do terenu budowy                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                      | poz.998*200                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 20.00        |                |
|                         |                      |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b>   |
| 100<br>4<br>d.6.<br>5.2 | KNR 2-01<br>0130-03  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place - umocnienie drogi żwirem grub.3 cm                                                           | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                      | poz.998*200                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 20.00        |                |
|                         |                      |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b>   |
| 100<br>5<br>d.6.<br>5.2 | KNR 2-01<br>0130-04  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place - utrzymanie w ciągu 3 m-cy i przekazanie dla inwestora                                       | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                      | poz.998*3*200                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 60.00        |                |
|                         |                      |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.00</b>   |
| 100<br>6<br>d.6.<br>5.2 | KNR 2-01<br>0130-02  | ANALOGIA - Czasowe drogi i place o nawierzchni z tłucznia - ułożenie i rozebranie                                              | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                      | poz.998*50                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 5.00         |                |
|                         |                      |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>    |
| 100<br>7<br>d.6.<br>5.2 | KNR 2-31<br>0802-07  | ANALOGIA - Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                      | poz.998*50                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 5.00         |                |
|                         |                      |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>    |
| 100<br>8<br>d.6.<br>5.2 | KNR 2-31<br>0816-04  | ANALOGIA - Rozebranie pozostałości po obiektach - ścianki czołowe i ławy                                                       | m <sup>3</sup> |              |                |
|                         |                      | 2*0.2                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0.40         |                |
|                         |                      |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.40</b>    |
| 100<br>9<br>d.6.<br>5.2 | KNR 2-31<br>0816-03  | ANALOGIA - Rozebranie przepustów rurowych                                                                                      | m              |              |                |
|                         |                      | 2*1                                                                                                                            | m              | 2.00         |                |
|                         |                      |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>    |
| <b>6.5.<br/>3</b>       |                      | <b>Roboty melioracyjne i ziemne</b>                                                                                            |                |              |                |
| 101<br>0<br>d.6.<br>5.3 | KNNR-W 10<br>2513-05 | ANALOGIA - Odmulanie mechaniczne rowów przed robotami ziemnymi                                                                 | m              |              |                |
|                         |                      | 100                                                                                                                            | m              | 100.00       |                |
|                         |                      |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.00</b>  |
| 101<br>1<br>d.6.<br>5.3 | KNNR-W 10<br>2310-02 | ANALOGIA - Skarpowanie profilowanie brzegów rowów, wykonywane wykopów koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km na groble | m <sup>3</sup> |              |                |
|                         |                      | 16.23                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 16.23        |                |
|                         |                      |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.23</b>   |
| 101<br>2<br>d.6.<br>5.3 | KNNR-W 10<br>2113-01 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu wzdłuż rowów pod groble i zalewy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm                             | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                      | poz.999                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 1208.00      |                |
|                         |                      |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1208.00</b> |

| Lp.                     | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                           | j.m.                                 | Poszcz          | Razem          |
|-------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 101<br>3<br>d.6.<br>5.3 | KNNR-W 10<br>2113-02                           | ANALOGIA - Przygotowanie terenu j.w. - dodatek za każde dalsze 5 cm do śr. 30cm<br><br>poz.1012*3                                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3624.00 |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>3624.00</b> |
| 101<br>4<br>d.6.<br>5.3 | KNNR-W 10<br>2520-02                           | ANALOGIA - Mechaniczne plantowanie urobku<br><br>poz.1012*0.3                                                                               | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>362.40  |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>362.40</b>  |
| 101<br>5<br>d.6.<br>5.3 | KNNR-W 10<br>2203-03                           | ANALOGIA - GROBLE - Formowanie nasypów, grunt odspajany i przemieszczany spycharkami na odl. do 30 m<br><br>297.60                          | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>297.60  |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>297.60</b>  |
| 101<br>6<br>d.6.<br>5.3 | KNNR-W 10<br>2210-06                           | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie spycharkami gruntu spoistego w nasypach - wałach, groblach<br><br>poz.1015                                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>297.60  |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>297.60</b>  |
| 101<br>7<br>d.6.<br>5.3 | KNNR-W 10<br>2213-02                           | ANALOGIA - GROBLE - Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem namiaru urobku spycharkami - 30%<br><br>poz.1015*0.3                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>89.28   |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>89.28</b>   |
| 101<br>8<br>d.6.<br>5.3 | KNNR-W 10<br>2212-01                           | ANALOGIA - GROBLE - Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijkami gruntu<br><br>poz.1017                                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>89.28   |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>89.28</b>   |
| <b>6.5.</b><br><b>4</b> |                                                | <b>Roboty nawierzchniowe, umocnienia, uszczelnienia</b>                                                                                     |                                      |                 |                |
| 101<br>9<br>d.6.<br>5.4 | KNNR-W 10<br>2113-02 +<br>KNNR-W 10<br>2113-01 | ANALOGIA - Przygotowanie terenu pod montaż bentomaty - usunięcie warstwy ziemi do 30 cm<br><br>264                                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>264.00  |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>264.00</b>  |
| 102<br>0<br>d.6.<br>5.4 | KNR 0-36<br>1101-01                            | ANALOGIA - Instalacja bentomatu na powierzchniach płaskich z przesypywaniem zakładów bentonitem<br><br>poz.1019                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>264.00  |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>264.00</b>  |
| 102<br>1<br>d.6.<br>5.4 | KNR 0-32<br>0622-01                            | ANALOGIA - uszczelnienie i kotwienie bentomatu - obiekty i groble<br><br>poz.1020*0.12                                                      | m<br><br>m                           | <br><br>31.68   |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>31.68</b>   |
| 102<br>2<br>d.6.<br>5.4 | KNR 9-11<br>0201-01                            | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle<br><br>poz.1019                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>264.00  |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>264.00</b>  |
| 102<br>3<br>d.6.<br>5.4 | KNNR-W 10<br>2311-06                           | ANALOGIA - Przykrycie geosyntetyków warstwą gruntu z ręcznym plantowaniem i ręcznym rozpl. urobku; grubość warstwy do 30 cm<br><br>poz.1019 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>264.00  |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>264.00</b>  |
| 102<br>4<br>d.6.<br>5.4 | KNNR-W 10<br>2101-06                           | ANALOGIA - UMOCNIEŃ GROBLI Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa grobli<br><br>33.00                            | m<br><br>m                           | <br><br>33.00   |                |
|                         |                                                |                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>33.00</b>   |

| Lp.                     | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                           | j.m.                                 | Poszcz        | Razem        |
|-------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|--------------|
| 102<br>5<br>d.6.<br>5.4 | KNNR-W 10<br>2319-06  | Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów - grobli.<br><br>(poz.1024-poz.1036*6)*2.2                                                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>59.40 |              |
|                         |                       |                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>59.40</b> |
| 102<br>6<br>d.6.<br>5.4 | KSNR 10<br>0501-02    | ANALOGIA - Wykonanie płotków faszynowych o wys. 30 cm u podstawy na-<br>powietrznej grobli<br><br>(poz.1024-poz.1036*6.0)                   | m<br><br>m                           | <br><br>27.00 |              |
|                         |                       |                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>27.00</b> |
| 102<br>7<br>d.6.<br>5.4 | KNR-W 2-01<br>0508-02 | Darniowanie skarp na płask bez humusu<br><br>poz.1026*0.4                                                                                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>10.80 |              |
|                         |                       |                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>10.80</b> |
| 102<br>8<br>d.6.<br>5.4 | KNR-W 2-01<br>0510-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm<br><br>poz.1026*2.6                                                            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>70.20 |              |
|                         |                       |                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>70.20</b> |
| 102<br>9<br>d.6.<br>5.4 | KNR-W 2-01<br>0510-03 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej<br><br>poz.1026*2.6                                                                                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>70.20 |              |
|                         |                       |                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>70.20</b> |
| 103<br>0<br>d.6.<br>5.4 | KSNR 10<br>0401-07    | ANALOGIA - Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego o średnicy do<br>30cm u podstawy nawodnej grobli 0,1m3/mb<br><br>(poz.1024-poz.1036*6.0) | m<br><br>m                           | <br><br>27.00 |              |
|                         |                       |                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>27.00</b> |
| 103<br>1<br>d.6.<br>5.4 | KNR 9-11<br>0201-01   | ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle<br>kotwienie górą<br><br>poz.1030*(3.0+0.6)                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>97.20 |              |
|                         |                       |                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>97.20</b> |
| 103<br>2<br>d.6.<br>5.4 | KSNR 10<br>0401-08    | ANALOGIA - Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem grubość<br>15cm<br><br>poz.1030*2.7*0.15                                           | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>10.94 |              |
|                         |                       |                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>10.94</b> |
| 103<br>3<br>d.6.<br>5.4 | KNR 2-31<br>0105-03   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po<br>zagęszcz. na części ist. nasypu<br><br>poz.1025                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>59.40 |              |
|                         |                       |                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>59.40</b> |
| 103<br>4<br>d.6.<br>5.4 | KNR 2-31<br>0105-04   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm<br>grub.warstwy po zagęszcz.<br>Krotność = 7<br><br>poz.1033          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>59.40 |              |
|                         |                       |                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>59.40</b> |
| 103<br>5<br>d.6.<br>5.4 | KNR 2-31<br>0114-05   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm<br><br>poz.1033                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>59.40 |              |
|                         |                       |                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>59.40</b> |
| <b>6.5.<br/>5</b>       |                       | <b>Roboty budowlano-montazowe obiektów</b>                                                                                                  |                                      |               |              |
| 103<br>6<br>d.6.<br>5.5 | KNNR-W 10<br>2104-10  | ANALOGIA - Wyznaczenie MaxPP - Łaty wodowskazowe dla każdego obiek-<br>tu<br><br>1                                                          | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00  |              |
|                         |                       |                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>  |

| Lp.                     | Podstawa           | Opis i wyliczenia                                                                                  | j.m. | Poszcz       | Razem       |
|-------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|-------------|
| 103<br>7<br>d.6.<br>5.5 | KSNR 10<br>1601-01 | ANALOGIA - PRÓG - z uszczelnieniem geomembraną, umocnienia skarp narzutem kamiennym i rowu faszyną | próg |              |             |
|                         |                    | 1                                                                                                  | próg | 1.00         |             |
|                         |                    |                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |