

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont uywardzenia terenu, wiata drewniana w leśniczówce Krynica Morska

ADRES INWESTYCJI : 82-110 Krynica Morska Wiejska 1

INWESTOR : Lasy Panstwowe Nadlesnictwo Elbląg

ADRES INWESTORA : 82-300 Elbląg ul.Marymoncka 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Kruciński (budowlana)

DATA OPRACOWANIA : 22.07.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.07.2021

Data zatwierdzenia

| Lp.                                                                            | Podstawa                                            | Opis i wyliczenia                                                                                             | j.m.                    | Poszcz. | Razem   |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|---------|
| <b>Remont utwardzenia terenu, wiata drewniana w leśniczówce Krynica Morska</b> |                                                     |                                                                                                               |                         |         |         |
| <b>1</b>                                                                       |                                                     | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>                                                                                     |                         |         |         |
| 1<br>d.1                                                                       | KNR 2-31<br>0804-01<br>jezdnia                      | Ręczne rozebranie nawierzchni z kłębka kamiennego o grubości 15 cm                                            | m <sup>2</sup>          |         |         |
|                                                                                |                                                     | 4.20*18.00+4.80*9.00+7.00*10.00+3.10*3.50+3.44*0.86                                                           | m <sup>2</sup>          | 203.950 |         |
|                                                                                |                                                     | -(13.50+11.20*2.00)                                                                                           | m <sup>2</sup>          | -35.900 |         |
|                                                                                |                                                     | 10.00*2.00+3.50*1.00                                                                                          | m <sup>2</sup>          | 23.500  |         |
|                                                                                | chodnik                                             | 10.10*1.00+(5.20+1.00)/2*2.10-2.10*1.15                                                                       | m <sup>2</sup>          | 14.195  |         |
|                                                                                |                                                     | -1.15*2.05                                                                                                    | m <sup>2</sup>          | -2.358  |         |
|                                                                                |                                                     |                                                                                                               |                         | RAZEM   | 203.387 |
| 2<br>d.1                                                                       | KNR 2-31<br>0804-02                                 | Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości                           | m <sup>2</sup>          |         |         |
|                                                                                |                                                     | Krotność = -5                                                                                                 | m <sup>2</sup>          | 203.387 |         |
|                                                                                |                                                     |                                                                                                               |                         | RAZEM   | 203.387 |
| 3<br>d.1                                                                       | KNR 2-31<br>0814-02<br>jezdnia<br>chodnik<br>opaska | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej                                                              | m                       |         |         |
|                                                                                |                                                     | 18.00+4.20+4.80+10.00+3.50                                                                                    | m                       | 40.500  |         |
|                                                                                |                                                     | 10.10*2+2.95*2                                                                                                | m                       | 26.100  |         |
|                                                                                |                                                     | 14.50                                                                                                         | m                       | 14.500  |         |
|                                                                                |                                                     |                                                                                                               |                         | RAZEM   | 81.100  |
| 4<br>d.1                                                                       | kalk. własna                                        | Ręczne rozebranie nawierzchni z pieńków drewnianych o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej         | m <sup>2</sup>          |         |         |
|                                                                                |                                                     | 25.00                                                                                                         | m <sup>2</sup>          | 25.000  |         |
|                                                                                |                                                     |                                                                                                               |                         | RAZEM   | 25.000  |
| 5<br>d.1                                                                       | kalk. własna                                        | Rozebranie rolki z bruku                                                                                      | m                       |         |         |
|                                                                                |                                                     | 30.00                                                                                                         | m                       | 30.000  |         |
|                                                                                |                                                     |                                                                                                               |                         | RAZEM   | 30.000  |
| 6<br>d.1                                                                       | KNR 2-31<br>0807-01 ana-<br>logia                   | Rozebranie nawierzchni z polbruku na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                         | m <sup>2</sup>          |         |         |
|                                                                                |                                                     | 13.50*0.80                                                                                                    | m <sup>2</sup>          | 10.800  |         |
|                                                                                |                                                     |                                                                                                               |                         | RAZEM   | 10.800  |
| 7<br>d.1                                                                       | KNR 4-04<br>0301-03                                 | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm                                                     | m <sup>3</sup>          |         |         |
|                                                                                |                                                     | 11.20*2*0.15                                                                                                  | m <sup>3</sup>          | 3.360   |         |
|                                                                                |                                                     |                                                                                                               |                         | RAZEM   | 3.360   |
| 8<br>d.1                                                                       | KNR 4-01<br>0108-17                                 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu na odległość do 1 km                                           | m <sup>3</sup>          |         |         |
|                                                                                |                                                     | 203.387*0.10                                                                                                  | m <sup>3</sup>          | 20.339  |         |
|                                                                                |                                                     | (1.00*0.30*0.08)*30.50+25.00*0.12+30.0*0.24+10.80*0.06+3.36                                                   | m <sup>3</sup>          | 14.940  |         |
|                                                                                |                                                     |                                                                                                               |                         | RAZEM   | 35.279  |
| 9<br>d.1                                                                       | KNR 4-01<br>0108-20                                 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km            | m <sup>3</sup>          |         |         |
|                                                                                |                                                     | Krotność = 10                                                                                                 | m <sup>3</sup>          | 14.940  |         |
|                                                                                |                                                     |                                                                                                               |                         | RAZEM   | 14.940  |
| 10<br>d.1                                                                      | Kalk. własna                                        | Utylizacja gruzu                                                                                              | m <sup>3</sup>          |         |         |
|                                                                                |                                                     | 14.94                                                                                                         | m <sup>3</sup>          | 14.940  |         |
|                                                                                |                                                     |                                                                                                               |                         | RAZEM   | 14.940  |
| <b>2</b>                                                                       |                                                     | <b>WIATA</b>                                                                                                  |                         |         |         |
| 11<br>d.2                                                                      | KNR 2-02<br>1218-01                                 | Wsporniki ze stali teowej proste-podstawy słupów                                                              | szt.                    |         |         |
|                                                                                |                                                     | 8                                                                                                             | szt.                    | 8.000   |         |
|                                                                                |                                                     |                                                                                                               |                         | RAZEM   | 8.000   |
| 12<br>d.2                                                                      | KNR 2-02<br>0407-05                                 | Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyc.               | m <sup>3</sup><br>drew. |         |         |
|                                                                                |                                                     | (2.85*4+2.35*4)*0.12*0.12                                                                                     | m <sup>3</sup><br>drew. | 0.300   |         |
|                                                                                |                                                     |                                                                                                               |                         | RAZEM   | 0.300   |
| 13<br>d.2                                                                      | KNR 2-02<br>0406-03<br>oczek                        | Ramy górne i platwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej | m <sup>3</sup><br>drew. |         |         |
|                                                                                |                                                     | (3.00*2+10.40*2)*0.12*0.14                                                                                    | m <sup>3</sup><br>drew. | 0.450   |         |
|                                                                                |                                                     |                                                                                                               |                         | RAZEM   | 0.450   |
| 14<br>d.2                                                                      | KNR 2-02<br>0408-03                                 | Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej       | m <sup>3</sup>          |         |         |
|                                                                                |                                                     | 3.70*11*2*0.07*0.14                                                                                           | m <sup>3</sup>          | 0.798   |         |
|                                                                                |                                                     |                                                                                                               |                         | RAZEM   | 0.798   |
| 15<br>d.2                                                                      | KNR-W 2-02<br>0408-01                               | Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej                   | m <sup>3</sup>          |         |         |
|                                                                                |                                                     | 0.07*0.12*1.00*18                                                                                             | m <sup>3</sup>          | 0.151   |         |

| Lp.      | Podstawa    | Opis i wyliczenia                                                                                                                      | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 16       | KNR-W 2-02  | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej                                                                                       | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 0.151  |
| d.2      | 0410-01     | 3.70*10.40                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 38.480  |        |
|          | dach        |                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 38.480 |
| 17       | KNR 0-21    | Poszycie ścian z desek na styk                                                                                                         | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.2      | 4004-01     | (3.00*2+10.00)*2                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 32.000  |        |
|          |             |                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 32.000 |
| 18       | KNR K-05    | Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej                                                                                           | m              |         |        |
| d.2      | 0103-05     | 3.70*2                                                                                                                                 | m              | 7.400   |        |
|          |             |                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 7.400  |
| 19       | KNR K-05    | Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej                                                                                           | m              |         |        |
| d.2      | 0102-04     | 10.40*2                                                                                                                                | m              | 20.800  |        |
|          |             |                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 20.800 |
| 20       | KNR AT-09   | Łaczenie - rozstaw łąt 30 cm                                                                                                           | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.2      | 0101-04     | 3.70*10.40                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 38.480  |        |
|          |             |                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 38.480 |
| 21       | KNR AT-09   | Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,60                                                            | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.2      | 0102-01     | 3.70*10.40                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 38.480  |        |
|          |             |                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 38.480 |
| 22       | KNR AT-09   | Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. do 50 m <sup>2</sup>                             | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.2      | 0802-01     | 3.70*10.40                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 38.480  |        |
|          |             |                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 38.480 |
| 23       | KNR AT-09   | Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu                                                                                       | m              |         |        |
| d.2      | 0104-03     | 10.40                                                                                                                                  | m              | 10.400  |        |
|          |             |                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 10.400 |
| 24       | NNRNKB      | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm                                                           | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.2      | 202 0541-01 | 10.40*0.25                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 2.600   |        |
|          |             |                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 2.600  |
| 25       | KNR K-05    | Montaż rynien dachowych o śr. 100 mm                                                                                                   | m              |         |        |
| d.2      | 0501-01     | 10.40                                                                                                                                  | m              | 10.400  |        |
|          |             |                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 10.400 |
| 26       | KNR K-05    | Montaż rynien dachowych - lej spustowy                                                                                                 | szt.           |         |        |
| d.2      | 0501-06     | 2                                                                                                                                      | szt.           | 2.000   |        |
|          |             |                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 2.000  |
| 27       | KNR K-05    | Montaż rynien dachowych - denko                                                                                                        | szt.           |         |        |
| d.2      | 0501-07     | 2                                                                                                                                      | szt.           | 2.000   |        |
|          |             |                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 2.000  |
| 28       | KNR K-05    | Montaż rur spustowych o śr. 70 mm                                                                                                      | m              |         |        |
| d.2      | 0502-01     | 2.40*2                                                                                                                                 | m              | 4.800   |        |
|          |             |                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 4.800  |
| 29       | KNR K-05    | Montaż rur spustowych - kolanko                                                                                                        | szt.           |         |        |
| d.2      | 0502-03     | 2                                                                                                                                      | szt.           | 2.000   |        |
|          |             |                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 2.000  |
| 30       | KNR 4-01    | Odgrzybianie desek lub płyt przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m <sup>2</sup> preparatami olejowymi metodą smarowania        | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.2      | 0613-01     | 3.70*10.40                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 38.480  |        |
|          | dach        | (10.00+3.00*2)*2.00                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 32.000  |        |
|          | ścianki     |                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 70.480 |
| 31       | KNR 4-01    | Odgrzybianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m <sup>2</sup> preparatami olejowymi metodą smarowania | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.2      | 0613-03     | (0.12*4)*(2.85*2+2.35*2)+(0.12*2+0.14*2)*(3.00*2+10.40*2)                                                                              | m <sup>2</sup> | 18.928  |        |
|          | słupy,oczep | (0.14*2+0.07*2)*3.70*11                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 17.094  |        |
|          | krokwie     | (0.07*2+0.20*2)*1.00*18+(0.14*2*0.03*2)*(3.70*2+10.40*2)                                                                               | m <sup>2</sup> | 10.194  |        |
|          | miecze,okap | (0.04*2+0.06*2)*(10.40*11)                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 22.880  |        |
|          | łaty        |                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 69.096 |
| <b>3</b> |             | <b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>                                                                                                               |                |         |        |
| 32       | KNR 2-01    | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)           | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.3      | 0310-02     | (1.0*1.0)*8*1.10                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 8.800   |        |
|          | stopy       |                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 8.800  |
| 33       | KNR 4-01    | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II              | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.3      | 0105-01     | 8.80-(0.196+0.95)                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 7.654   |        |

| Lp. | Podstawa                                           | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m.                                               | Poszcz.                    | Razem              |
|-----|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|
| 34  | KNR 2-02<br>d.3 1101-01                            | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton<br>(0.70*0.70)*8*0.10                                                                                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | RAZEM<br>0.392             | 7.654<br>0.392     |
| 35  | KNR 2-02<br>d.3 0204-01                            | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z betonu c20/25<br>(0.40*0.40)*8*1.00                                                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | RAZEM<br>1.280             | 0.392<br>1.280     |
| 36  | KNR 2-02<br>d.3 0290-01                            | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie<br>36.26*0.222*0.001                                                                        | t<br>t                                             | RAZEM<br>0.008             | 1.280<br>0.008     |
| 37  | KNR 2-02<br>d.3 0290-02                            | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane<br>32.00*0.89*0.001                                                                       | t<br>t                                             | RAZEM<br>0.028             | 0.008<br>0.028     |
| 38  | KNR 2-02<br>d.3 0603-07                            | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa<br>(0.50*4)*1.00*8                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | RAZEM<br>16.000            | 0.028<br>16.000    |
| 39  | KNR 2-02<br>d.3 0603-08                            | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa<br>Krotność = 2<br>16.00                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | RAZEM<br>16.000            | 16.000<br>16.000   |
| 4   | <b>JEZDNI I ODWODNIENIE LINIOWE</b>                |                                                                                                                                                                           |                                                    |                            |                    |
| 40  | KNR 2-31<br>d.4 0101-01<br>dojazd                  | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm<br>4.20*17.00+3.20*2.00+4.10*9.00+7.00*10.00+3.50*3.10+3.44+0.86 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 199.850<br>RAZEM           | 199.850<br>199.850 |
| 41  | KNR 2-31<br>d.4 0102-05<br>chodnik, plac<br>podest | Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta<br>12.00*1.00+(1.00+5.40)/2*2.20+5.50*4.50<br>-(1.15*2.05)                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 43.790<br>-2.358<br>RAZEM  | 41.432<br>41.432   |
| 42  | KNR 2-31<br>d.4 0104-01<br>dojazd<br>chodnik       | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm<br>199.85<br>41.432                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 199.850<br>41.432<br>RAZEM | 241.282<br>241.282 |
| 43  | KNR 2-31<br>d.4 0103-02<br>j.w.                    | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. II<br>241.282                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 241.282<br>RAZEM           | 241.282<br>241.282 |
| 44  | KNR 2-31<br>d.4 0401-03<br>R-4,R-2                 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II<br>3.00+3.20+19.00+4.20+4.10+7.0+3.10+6.28+3.14                                         | m<br>m                                             | 53.020<br>RAZEM            | 53.020<br>53.020   |
| 45  | KNR 2-31<br>d.4 0401-01<br>chodnik<br>plac         | Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II<br>12.00*2+3.30*2<br>5.50*2+4.50*2                                                                             | m<br>m<br>m                                        | 30.600<br>20.000<br>RAZEM  | 50.600<br>50.600   |
| 46  | KNR 2-31<br>d.4 0402-03                            | Ława pod krawężniki betonowa zwykła<br>53.02*0.10*0.20                                                                                                                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 1.060<br>RAZEM             | 1.060<br>1.060     |
| 47  | KNR 2-31<br>d.4 0403-06                            | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej<br>53.02                                                                                          | m<br>m                                             | 53.020<br>RAZEM            | 53.020<br>53.020   |
| 48  | KNR 2-31<br>d.4 0407-05                            | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - MATERIAŁ Z ODZYSKU<br>50.60                                 | m<br>m                                             | 50.600<br>RAZEM            | 50.600<br>50.600   |
| 49  | KNR 2-31<br>d.4 0407-06                            | Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m<br>6.28+3.14                                                                                       | m<br>m                                             | 9.420<br>RAZEM             | 9.420<br>9.420     |
| 50  | KNR 2-01<br>d.4 0311-01                            | Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat. gruntu I-II)<br>(53.02+50.60)*0.15*0.20                                                                        | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 3.109<br>RAZEM             | 3.109<br>3.109     |

| Lp. | Podstawa                                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                               | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-----|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 51  | KNR 2-31<br>d.4 0109-03<br>poz.40                 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm                                                                                        | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 3.109   |
|     |                                                   | 199.85                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 199.850 |         |
|     |                                                   |                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 199.850 |
| 52  | KNR 2-31<br>d.4 0109-04<br>poz. 14                | Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu<br>Krotność = 3                                                        | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                                   | 199.85                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 199.850 |         |
|     |                                                   |                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 199.850 |
| 53  | KNR 0-11<br>d.4 0317-05                           | Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm -SZARA                                                  | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                                   | 4.20*17.00+3.20*2.00+4.10*9.00+7.00*10.00+3.10*3.50+3.44*0.86                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 199.850 |         |
|     |                                                   |                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 199.850 |
| 54  | KNR 0-11<br>d.4 0321-04<br>poz.41                 | Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - KOLOR                       | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                                   | 41.432                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 41.432  |         |
|     |                                                   |                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 41.432  |
| 55  | KNR 4-01<br>d.4 0102-05<br>kolektor<br>odw.linowe | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.50 m w gruncie kat. II                                                       | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                                                   | 20*0.40*1.00                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 8.000   |         |
|     |                                                   | 10.00*0.60*0.50                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 3.000   |         |
|     |                                                   |                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 11.000  |
| 56  | KNR 2-31<br>d.4 0109-01                           | Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - pod odwodnienie liniowe                                                                | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                                   | 10.0*0.30                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 3.000   |         |
|     |                                                   |                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 3.000   |
| 57  | KNR 2-31<br>d.4 0109-02                           | Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu<br>Krotność = 3                                                          | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                                   | 10.0*0.30                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 3.000   |         |
|     |                                                   |                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 3.000   |
| 58  | KNR 2-18<br>d.4 0501-01                           | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm                                                                                                   | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                                   | 20.00*0.30                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 6.000   |         |
|     |                                                   | 10.0*0.30                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 3.000   |         |
|     |                                                   |                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 9.000   |
| 59  | KNR 9-20<br>d.4 0101-02                           | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm                                  | m              |         |         |
|     |                                                   | 20.00                                                                                                                                                           | m              | 20.000  |         |
|     |                                                   |                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 20.000  |
| 60  | KNR-W 2-18<br>d.4 0421-02                         | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm                                                                       | szt            |         |         |
|     |                                                   | 8                                                                                                                                                               | szt            | 8.000   |         |
|     |                                                   |                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 8.000   |
| 61  | KNR 2-18<br>d.4 0501-03                           | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - OBSYPANIE                                                                                       | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                                   | 20.00*0.50                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 10.000  |         |
|     |                                                   |                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 10.000  |
| 62  | KNR 9-26<br>d.4 0106-03                           | Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia C250               | m              |         |         |
|     |                                                   | 10                                                                                                                                                              | m              | 10.000  |         |
|     |                                                   |                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 10.000  |
| 63  | KNR 4-01<br>d.4 0208-02                           | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm                                                                 | szt.           |         |         |
|     |                                                   | 1                                                                                                                                                               | szt.           | 1.000   |         |
|     |                                                   |                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 1.000   |
| 64  | KNR 2-01<br>d.4 0320-0501                         | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m                                              | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                                                   | 15.00                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 15.000  |         |
|     |                                                   | -[(20.00*0.20*0.20*3.14)+15.00*0.20+10.00*0.15*0.20]                                                                                                            | m <sup>3</sup> | -5.812  |         |
|     |                                                   |                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 9.188   |
| 65  | KNR 2-01<br>d.4 0205-04                           | Ładunek nadmiaru gruntu koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                                                   | 5.812                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 5.812   |         |
|     |                                                   |                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 5.812   |
| 66  | KNR 2-21<br>d.4 0218-01<br>poz.67                 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim z zakupem i transportem                                                                    | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                                                   | 13.50*0.10                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 1.350   |         |
|     |                                                   |                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 1.350   |
| 67  | KNR 2-01<br>d.4 0505-01                           | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III                                                                                                      | m <sup>2</sup> |         |         |

| Lp.       | Podstawa     | Opis i wyliczenia                      | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----------|--------------|----------------------------------------|----------------|---------|--------|
|           |              | 3.50*1.00+10.00*1.00                   | m <sup>2</sup> | 13.500  |        |
|           |              |                                        |                | RAZEM   | 13.500 |
| 68<br>d.4 | kalk. własna | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza | kpl            |         |        |
|           |              | 1                                      | kpl            | 1.000   |        |
|           |              |                                        |                | RAZEM   | 1.000  |