

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Zagospodarowanie terenu przy jez. Tonowskim w Skórkach

NAZWA INWESTORA: Gmina Rogowo

ADRES INWESTORA: ul. Kościelna 8, 88-420 Rogowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Marcin Zwierzykowski

DATA OPRACOWANIA: 17.03.2026 r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

17.03.2026 r.

Data zatwierdzenia

|   |             |    |
|---|-------------|----|
| Strona Tytułowa                             | Spis treści | 1  |
| Spis treści                                 |             | 2  |
| Przedmiar                                   |             | 3  |
| 1. Roboty przygotowawcze                    |             | 3  |
| 2. Ognisko                                  |             | 3  |
| 3. WIATA                                    |             | 3  |
| 4. Miejsce odpoczynku                       |             | 6  |
| 5. Boisko do siatkówki plażowej             |             | 7  |
| 6_1. <a href="#">Plac zabaw</a>             |             | 8  |
| 6. Wycinka trzciny                          |             | 9  |
| 7. Plaża                                    |             | 9  |
| 8. Kładka                                   |             | 10 |
| 9. Pomost                                   |             | 11 |
| 10. Ciągi piesze                            |             | 11 |
| 11_1. <a href="#">Drogi dojazdowe</a>       |             | 12 |
| 11. Miejsce postojowe dla niepełnosprawnych |             | 13 |
| 12. Wyposażenie                             |             | 14 |

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa                          | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|-------------------|-----------------------------------|-----------------|--|------|--------------|---------------|
| <b>PRZEDMIAR:</b> |                                   |                 |  |      |              |               |
| <b>1</b>          |                                   |                 | <b>Roboty przygotowawcze</b>   |      |              |               |
| 1<br>d.1          | KNR 2-01<br>0121-02               |                 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych   | ha   |              |               |
|                   |                                   |                 | $(4,5 * 41,4 + 4,5 * 54,1 + 63,5 * 4,5 + 35,55 * 12 + 112 * 65) / 10000$   | ha   | 0,842        |               |
|                   |                                   |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,842</b>  |
| <b>2</b>          |                                   |                 | <b>Ognisko</b>   |      |              |               |
| 2<br>d.2          | KNR 2-01<br>0122-01               |                 | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym  | m3   |              |               |
|                   |                                   |                 | 38 * 0,3   | m3   | 11,400       |               |
|                   |                                   |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>11,400</b> |
| 3<br>d.2          | KNR 2-01<br>0126-01               |                 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  | m2   |              |               |
|                   |                                   |                 | 38   | m2   | 38,000       |               |
|                   |                                   |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>38,000</b> |
| 4<br>d.2          | KNR 2-01<br>0126-02               |                 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości<br>Krotność = 3  | m2   |              |               |
|                   |                                   |                 | 38   | m2   | 38,000       |               |
|                   |                                   |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>38,000</b> |
| 5<br>d.2          | KNR 2-31<br>0407-03               |                 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem   | m    |              |               |
|                   |                                   |                 | 8 * 3 + 1 * 12   | m    | 36,000       |               |
|                   |                                   |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>36,000</b> |
| 6<br>d.2          | KNR 13-12<br>1001-02              |                 | Podsypka z piasku stabilizowanego cementem   | m3   |              |               |
|                   |                                   |                 | 38 * 0,15  | m3   | 5,700        |               |
|                   |                                   |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,700</b>  |
| 7<br>d.2          | KNR 2-31<br>0511-02               |                 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m2   |              |               |
|                   |                                   |                 | 38   | m2   | 38,000       |               |
|                   |                                   |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>38,000</b> |
| 8<br>d.2          | KNR 2-23<br>0310-05 -<br>ANALOGIA |                 | Ustawienie ławki   | szt. |              |               |
|                   |                                   |                 | 6  | szt. | 6,000        |               |
|                   |                                   |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| <b>3</b>          |                                   |                 | <b>WIATA</b>   |      |              |               |
| <b>3.1</b>        |                                   |                 | <b>Roboty ziemne</b>   |      |              |               |
| 9<br>d.3.1        | KNR 2-01<br>0122-01               |                 | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym  | m3   |              |               |
|                   |                                   |                 | 34 * 0,3 + 20,42   | m3   | 30,620       |               |
|                   |                                   |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>30,620</b> |
| 10<br>d.3.1       | KNR 2-01<br>0126-01               |                 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  | m2   |              |               |
|                   |                                   |                 | 34   | m2   | 34,000       |               |
|                   |                                   |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>34,000</b> |
| 11<br>d.3.1       | KNR 2-01<br>0126-02               |                 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości<br>Krotność = 3  | m2   |              |               |
|                   |                                   |                 | 34   | m2   | 34,000       |               |
|                   |                                   |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>34,000</b> |
| 12<br>d.3.1       | KNR 2-01<br>0201-01               |                 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I- II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m3   |              |               |
|                   |                                   |                 | $((0,7 / 3) * ((2,4 * 2,4) + (1 * 1) + 2,53)) * 8 + ((0,7 / 3) * ((2,9 * 2,9) + (1,5 * 1,5) + 2,53)) * 1$  | m3   | 20,419       |               |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                           | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz. | Razem  |
|-------------|------------------------------------|-----------------|--|------------|---------|--------|
|             |                                    |                 |  |            | RAZEM   | 20,419 |
| <b>3.2</b>  |                                    |                 | <b>Fundamenty</b>  |            |         |        |
| 13<br>d.3.2 | KNR-W 2-02<br>1101-01              |                 | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym   | m3         |         |        |
|             |                                    |                 | 1 * 1 * 0,1 * 8 + 1,5 * 1,5 * 0,1  | m3         | 1,025   |        |
|             |                                    |                 |  |            | RAZEM   | 1,025  |
| 14<br>d.3.2 | KNR-W 2-02<br>0259-01              |                 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm  | t          |         |        |
|             |                                    |                 | 0,0041 * 8 + 0,0041 * 1  | t          | 0,037   |        |
|             |                                    |                 |  |            | RAZEM   | 0,037  |
| 15<br>d.3.2 | KNR-W 2-02<br>0259-02              |                 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm - stopy fundamentowe  | t          |         |        |
|             |                                    |                 | 0,0082 * 8 + 0,00157 * 1   | t          | 0,067   |        |
|             |                                    |                 |  |            | RAZEM   | 0,067  |
| 16<br>d.3.2 | KNR-W 2-02<br>0203-01              |                 | Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu  | m3         |         |        |
|             |                                    |                 | 0,5 * 0,5 * 0,91 * 8 + 1 * 1 * 0,4 + 0,5 * 0,5 * 0,51  | m3         | 2,348   |        |
|             |                                    |                 |  |            | RAZEM   | 2,348  |
| 17<br>d.3.2 | KNR-W 2-02<br>0602-07              |                 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa  | m2         |         |        |
|             |                                    |                 | 0,5 * 0,5 * 9  | m2         | 2,250   |        |
|             |                                    |                 |  |            | RAZEM   | 2,250  |
| 18<br>d.3.2 | KNR 2-01<br>0236-01                |                 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III   | m3         |         |        |
|             |                                    |                 | $((0,7 / 3) * ((2,4 * 2,4) + (1 * 1) + 2,53)) * 8 + ((0,7 / 3) * ((2,9 * 2,9) + (1,5 * 1,5) + 2,53)) * 1 - 1,03 - 2,35$  | m3         | 17,039  |        |
|             |                                    |                 |  |            | RAZEM   | 17,039 |
| <b>3.3</b>  |                                    |                 | <b>Konstrukcja</b>   |            |         |        |
| 19<br>d.3.3 | KNR DC-03<br>0102-04 -<br>ANALOGIA |                 | Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy epoksydowej Koelner R-KEX, żywicy epoksydowo akrylowej Koelner R-KER, żywicy winyloestrowej Koelner RV200, żywicy poliestrowej Koelner RP30, żywicy poliestrowej Koelner R-KEM+ lub żywicy poliestrowej Koelner RM50 i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-STUDS do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 18 mm - lub równoważne | szt.       |         |        |
|             |                                    |                 | 9 * 4  | szt.       | 36,000  |        |
|             |                                    |                 |  |            | RAZEM   | 36,000 |
| 20<br>d.3.3 | KNR-W 2-02<br>0406-03              |                 | Ramy górne i płatwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej   | m3<br>drew |         |        |
|             |                                    |                 | 0,545 + 0,704  | m3<br>drew | 1,249   |        |
|             |                                    |                 |  |            | RAZEM   | 1,249  |
| 21<br>d.3.3 | KNR-W 2-02<br>0406-04              |                 | Ramy górne i płatwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej  | m3<br>drew |         |        |
|             |                                    |                 | 0,183  | m3<br>drew | 0,183   |        |
|             |                                    |                 |  |            | RAZEM   | 0,183  |
| 22<br>d.3.3 | KNR-W 2-02<br>0408-07              |                 | Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej  | m3         |         |        |
|             |                                    |                 | 0,544 + 0,499  | m3         | 1,043   |        |
|             |                                    |                 |  |            | RAZEM   | 1,043  |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                             | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|--------------------------------------|-----------------|---|------|---------|--------|
| 23<br>d.3.3 | KNR-W 2-02<br>0410-01                |                 | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej  | m2   |         |        |
|             |                                      |                 | $((4 * 2,65) / 2) * 8$  | m2   | 42,400  |        |
|             |                                      |                 |   |      | RAZEM   | 42,400 |
| 24<br>d.3.3 | KNR-W 2-02<br>0501-01                |                 | Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym<br>jednowarstwowo  | m2   |         |        |
|             |                                      |                 | $((4 * 2,65) / 2) * 8$  | m2   | 42,400  |        |
|             |                                      |                 |   |      | RAZEM   | 42,400 |
| 25<br>d.3.3 | KNR K-05<br>0104-03                  |                 | Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym,<br>rozstaw krokwi 80 do 100 cm   | m2   |         |        |
|             |                                      |                 | $((4 * 2,65) / 2) * 8$  | m2   | 42,400  |        |
|             |                                      |                 |   |      | RAZEM   | 42,400 |
| 26<br>d.3.3 | KNR K-05<br>0105-05 -<br>ANALOGIA    |                 | Montaż łat pod dachówki przy rozstawie krokwi 75 do<br>90 cm  | m2   |         |        |
|             |                                      |                 | $((4 * 2,65) / 2) * 8$  | m2   | 42,400  |        |
|             |                                      |                 |   |      | RAZEM   | 42,400 |
| 27<br>d.3.3 | KNR AT-09<br>0802-01                 |                 | Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o<br>nachyleniu połaci do 60% i pow. do 50 m2  | m2   |         |        |
|             |                                      |                 | $((4 * 2,65) / 2) * 8$  | m2   | 42,400  |        |
|             |                                      |                 |   |      | RAZEM   | 42,400 |
| 28<br>d.3.3 | KNR AT-09<br>0802-10                 |                 | Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy<br>wykończeniowe - gąsior   | m    |         |        |
|             |                                      |                 | 4 * 8   | m    | 32,000  |        |
|             |                                      |                 |   |      | RAZEM   | 32,000 |
| 29<br>d.3.3 | KNR AT-09<br>0802-07                 |                 | Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy<br>wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w<br>rozwiązaniu                                | m2   |         |        |
|             |                                      |                 | 2,65 * 8 * 0,25   | m2   | 5,300   |        |
|             |                                      |                 |   |      | RAZEM   | 5,300  |
| 30<br>d.3.3 | KNR K-05<br>0501-02                  |                 | Montaż rynien dachowych o śr. 125 mm  | m    |         |        |
|             |                                      |                 | 2,65 * 8  | m    | 21,200  |        |
|             |                                      |                 |   |      | RAZEM   | 21,200 |
| 31<br>d.3.3 | KNR K-05<br>0501-05                  |                 | Montaż rynien dachowych - narożnik zewnętrzny   | szt. |         |        |
|             |                                      |                 | 8   | szt. | 8,000   |        |
|             |                                      |                 |   |      | RAZEM   | 8,000  |
| 32<br>d.3.3 | KNR K-05<br>0501-06                  |                 | Montaż rynien dachowych - lej spustowy  | szt. |         |        |
|             |                                      |                 | 2   | szt. | 2,000   |        |
|             |                                      |                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 33<br>d.3.3 | KNR K-05<br>0502-01                  |                 | Montaż rur spustowych o śr. 90 mm   | m    |         |        |
|             |                                      |                 | 2,5 * 2   | m    | 5,000   |        |
|             |                                      |                 |   |      | RAZEM   | 5,000  |
| <b>3.4</b>  |                                      |                 | <b>Utwardzenie terenu</b>   |      |         |        |
| 34<br>d.3.4 | KNR 9-11<br>0201-04 -<br>ANALOGIA    |                 | Separacja warstw gruntu geowłókninami   | m2   |         |        |
|             |                                      |                 | 34  | m2   | 34,000  |        |
|             |                                      |                 |   |      | RAZEM   | 34,000 |
| 35<br>d.3.4 | KNR 2-37/G<br>EO 0501-03<br>ANALOGIA |                 | Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy<br>tłucznia na gotowym podtorzu; tłuczeń (kliniec)<br>dostarczany samochodami samowyladowczymi | m3   |         |        |
|             |                                      |                 | 34 * 0,1  | m3   | 3,400   |        |
|             |                                      |                 |   |      | RAZEM   | 3,400  |
| 36<br>d.3.4 | KNR 2-37/G<br>EO 0501-03<br>ANALOGIA |                 | Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy<br>tłucznia na gotowym podtorzu; tłuczeń (kliniec)<br>dostarczany samochodami samowyladowczymi | m3   |         |        |
|             |                                      |                 | 34 * 0,1  | m3   | 3,400   |        |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                          | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-----------------------------------|-----------------|--|------|---------|--------|
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 3,400  |
| 37<br>d.3.4 | KNR 13-12<br>1001-02              |                 | Podsypka z piasku stabilizowanego cementem   | m3   |         |        |
|             |                                   |                 | 34 * 0,05  | m3   | 1,700   |        |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 1,700  |
| 38<br>d.3.4 | KNR 9-11<br>0102-02               |                 | Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 10 cm  | m2   |         |        |
|             |                                   |                 | 34   | m2   | 34,000  |        |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 34,000 |
| 4           |                                   |                 | <b>Miejsce odpoczynku</b>  |      |         |        |
| 39<br>d.4   | KNR 2-31<br>0401-03               |                 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II   | m    |         |        |
|             |                                   |                 | (2,8 * 2 + 1,5 * 2) * 3  | m    | 25,800  |        |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 25,800 |
| 40<br>d.4   | KNR 2-31<br>0402-04               |                 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem  | m3   |         |        |
|             |                                   |                 | 0,3 * 0,3 * poz.39   | m3   | 2,322   |        |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 2,322  |
| 41<br>d.4   | KNR 2-31<br>0407-05               |                 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | m    |         |        |
|             |                                   |                 | poz.39   | m    | 25,800  |        |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 25,800 |
| 42<br>d.4   | KNR 2-31<br>0104-07<br>0104-08    |                 | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m2   |         |        |
|             |                                   |                 | 3,5 * 1,5 * 3  | m2   | 15,750  |        |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 15,750 |
| 43<br>d.4   | KNR 2-23<br>0110-03               |                 | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o gr.5 cm /tłuczeń kamienny 0-31,5/   | m2   |         |        |
|             |                                   |                 | poz.42   | m2   | 15,750  |        |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 15,750 |
| 44<br>d.4   | KNR 2-23<br>0110-04               |                 | Podbudowa z kruszyw łamanych /tłuczeń kamienny 0-31,5/ - za każdy 1 cm różnicy<br>Krotność = 10  | m2   |         |        |
|             |                                   |                 | poz.42   | m2   | 15,750  |        |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 15,750 |
| 45<br>d.4   | KNR 0-11<br>0321-01 -<br>ANALOGIA |                 | Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem                        | m2   |         |        |
|             |                                   |                 | poz.42   | m2   | 15,750  |        |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 15,750 |
| 46<br>d.4   | KNR 2-23<br>0308-03               |                 | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - fundament pod śmietnik  | m3   |         |        |
|             |                                   |                 | (0,3 * 0,3 * 0,3) * 3  | m3   | 0,081   |        |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 0,081  |
| 47<br>d.4   | KNR 2-23<br>0308-03               |                 | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - fundament ławki parkowej  | m3   |         |        |
|             |                                   |                 | (0,3 * 0,3 * 0,3 * 2) * 3  | m3   | 0,162   |        |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 0,162  |
| 48<br>d.4   | KNR 2-23<br>0310-03 -<br>ANALOGIA |                 | Dostawa i montaż śmietnika   | szt. |         |        |
|             |                                   |                 | 3  | szt. | 3,000   |        |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 3,000  |
| 49<br>d.4   | KNR 2-23<br>0310-03 -<br>ANALOGIA |                 | Dostawa i montaż ławek parkowych   | szt. |         |        |
|             |                                   |                 | 3  | szt. | 3,000   |        |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 3,000  |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                           | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----------|------------------------------------|-----------------|--|------|---------|---------|
| 50<br>d.4 | KNR 2-23<br>0310-05 -<br>ANALOGIA  |                 | Ustawienie lapy solarnej z fundamentem prefabrykowanym   | szt. |         |         |
|           |                                    |                 | 3  | szt. | 3,000   |         |
|           |                                    |                 |  |      | RAZEM   | 3,000   |
| <b>5</b>  |                                    |                 | <b>Boisko do siatkówki plażowej</b>  |      |         |         |
| 51<br>d.5 | KNR 2-31<br>0101-01                |                 | Niwelacja terenu - Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm                                  | m2   |         |         |
|           | Niwelacja                          |                 | 22 * 14  | m2   | 308,000 |         |
|           |                                    |                 |  |      | RAZEM   | 308,000 |
| 52<br>d.5 | KNR 2-31<br>0101-02                |                 | Niwelacja terenu - Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości<br>Krotność = 2 | m2   |         |         |
|           | Niwelacja                          |                 | poz.51   | m2   | 308,000 |         |
|           |                                    |                 |  |      | RAZEM   | 308,000 |
| 53<br>d.5 | KNR 2-31<br>0101-01                |                 | Niwelacja terenu - Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm                                  | m2   |         |         |
|           | Wykop                              |                 | 22 * 14  | m2   | 308,000 |         |
|           |                                    |                 |  |      | RAZEM   | 308,000 |
| 54<br>d.5 | KNR 2-31<br>0101-02                |                 | Niwelacja terenu - Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości<br>Krotność = 4 | m2   |         |         |
|           | Wykop                              |                 | poz.53   | m2   | 308,000 |         |
|           |                                    |                 |  |      | RAZEM   | 308,000 |
| 55<br>d.5 | KNR 9-11<br>0201-04 -<br>ANALOGIA  |                 | Separacja warstw gruntu geowłókninami  | m2   |         |         |
|           |                                    |                 | 14 * 22  | m2   | 308,000 |         |
|           |                                    |                 |  |      | RAZEM   | 308,000 |
| 56<br>d.5 | KNR 2-31<br>0402-04                |                 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem  | m3   |         |         |
|           |                                    |                 | 0,25 * 0,25 * (14 * 2 + 22 * 2)  | m3   | 4,500   |         |
|           |                                    |                 |  |      | RAZEM   | 4,500   |
| 57<br>d.5 | KNR 13-12<br>1504-03 -<br>ANALOGIA |                 | Krawężniki elastyczne  | m    |         |         |
|           |                                    |                 | 14 * 2 + 22 * 2  | m    | 72,000  |         |
|           |                                    |                 |  |      | RAZEM   | 72,000  |
| 58<br>d.5 | KNR 13-12<br>1001-01               |                 | Podsypka z piasku  | m3   |         |         |
|           |                                    |                 | 14 * 22 * 0,4  | m3   | 123,200 |         |
|           |                                    |                 |  |      | RAZEM   | 123,200 |
| 59<br>d.5 | KNR 4-01<br>0108-05<br>0108-08     |                 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II  | m3   |         |         |
|           |                                    |                 | 15 * 25 * 0,4  | m3   | 150,000 |         |
|           |                                    |                 |  |      | RAZEM   | 150,000 |
| 60<br>d.5 | KNR 2-23<br>0308-03                |                 | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - fundament pod słupki do siatkówki   | m3   |         |         |
|           |                                    |                 | 0,5 * 0,5 * 0,8 * 2  | m3   | 0,400   |         |
|           |                                    |                 |  |      | RAZEM   | 0,400   |
| 61<br>d.5 | KNR 2-23<br>0310-03 -<br>ANALOGIA  |                 | Dostawa i montaż zestawu do siatkówki plażowej   | szt. |         |         |
|           |                                    |                 | 1  | szt. | 1,000   |         |
|           |                                    |                 |  |      | RAZEM   | 1,000   |

## Przedmiar

| Lp.            | Podstawa                          | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|----------------|-----------------------------------|-----------------|---|------|---------|---------|
| 6_1            |                                   |                 | Plac zabaw  |      |         |         |
| 62_1<br>d.6_1  | KNR 2-01<br>0126-01               |                 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek   | m2   |         |         |
|                |                                   |                 | 13,7 * 11,6   | m2   | 158,920 |         |
|                |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 158,920 |
| 62_2<br>d.6_1  | KNR 2-01<br>0126-02               |                 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek—dodatek za każde dalsze 5 cm grubości<br>Krotność=3   | m2   |         |         |
|                |                                   |                 | poz.62_1  | m2   | 0,000   |         |
|                |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 0,000   |
| 62_3<br>d.6_1  | KNR 9-11<br>0201-04—<br>ANALOGIA  |                 | Separacja warstw gruntu geowłókninami   | m2   |         |         |
|                |                                   |                 | poz.62_1  | m2   | 0,000   |         |
|                |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 0,000   |
| 62_4<br>d.6_1  | KNR 2-31<br>0402-04               |                 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem   | m3   |         |         |
|                |                                   |                 | 0,25 * 0,25 * (13,7 * 2 + 11,6 * 2)   | m3   | 3,163   |         |
|                |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 3,163   |
| 62_5<br>d.6_1  | KNR 13-12<br>1504-03—<br>ANALOGIA |                 | Krawężniki elastyczne   | m    |         |         |
|                |                                   |                 | 13,7 * 2 + 11,6 * 2   | m    | 50,600  |         |
|                |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 50,600  |
| 62_6<br>d.6_1  | KNR 13-12<br>1001-01              |                 | Podsypka z piasku   | m3   |         |         |
|                |                                   |                 | 13,7 * 11,6 * 0,3   | m3   | 47,676  |         |
|                |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 47,676  |
| 62_7<br>d.6_1  | KNR 4-01<br>0108-05<br>0108-08    |                 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II   | m3   |         |         |
|                |                                   |                 | 13,7 * 11,6 * 0,3   | m3   | 47,676  |         |
|                |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 47,676  |
| 62_8<br>d.6_1  | KNR 2-23<br>0310-05—<br>ANALOGIA  |                 | Ustawienie urządzeń—huśtawka wahadłowa z bocianim gniazdem  | szt. |         |         |
|                |                                   |                 | 1   | szt. | 1,000   |         |
|                |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 62_9<br>d.6_1  | KNR 2-23<br>0310-05—<br>ANALOGIA  |                 | Ustawienie urządzeń—czworościan gimnastyczny  | szt. |         |         |
|                |                                   |                 | 1   | szt. | 1,000   |         |
|                |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 62_10<br>d.6_1 | KNR 2-23<br>0310-05—<br>ANALOGIA  |                 | Ustawienie urządzeń—zestaw zabawowy. Skład zestawu:<br>— wieża sześciokątna 1,2m<br>— wieża sześciokątna 0,9m<br>— wieża sześciokątna 0,6m<br>— ślizg 1,2m<br>— ślizg 0,9m<br>— ścianka wspinaczkowa 0,9m<br>— drabinka wypukła trudno-dostępna 0,9m<br>— tunel L=1m, H=0,9m<br>— panel książniczka<br>— panel sorter sznurki<br>— panel bulaj<br>— panel z frezem—2szt.<br>— panel koszyk gruszką<br>— liczydło pionowe<br>— panel gruszką ruchome koło<br>— zabezpieczenie boczne śliwki—koraliki | szt. |         |         |



## Przedmiar

| Lp.            | Podstawa  | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|----------------|---|-----------------|---|------|---------|---------|
|                |   |                 | 1   | szt. | 1,000   |         |
|                |   |                 |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 62_11<br>d.6_1 | KNR 2-23<br>0310-05-<br>ANALOGIA  |                 | Ustawienie urządzeń — bujak sprężynowy  | szt. |         |         |
|                |   |                 | 1   | szt. | 1,000   |         |
|                |   |                 |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 62_12<br>d.6_1 | KNR 2-23<br>0310-05-<br>ANALOGIA  |                 | Ustawienie urządzeń — regulamin placu zabaw   | szt. |         |         |
|                |   |                 | 1   | szt. | 1,000   |         |
|                |   |                 |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 62_13<br>d.6_1 | KNR 2-23<br>0310-05-<br>ANALOGIA  |                 | Ustawienie urządzeń — tabliczki informacyjne w alfabecie Braille'a  | szt. |         |         |
|                |   |                 | 4   | szt. | 4,000   |         |
|                |   |                 |   |      | RAZEM   | 4,000   |
| <b>6</b>       |   |                 | <b>Wycinka trzin</b>  |      |         |         |
| 62<br>d.6      | KNNR-W 10<br>2101-03 -<br>analogia  |                 | Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego   | km   |         |         |
|                |   |                 | 70 / 1000   | km   | 0,070   |         |
|                |   |                 |   |      | RAZEM   | 0,070   |
| 63<br>d.6      | KNNR-W 10<br>2508-10  |                 | Mechaniczne koszenie porostów z dna   | m2   |         |         |
|                |   |                 | 333,6 + 190   | m2   | 523,600 |         |
|                |   |                 |   |      | RAZEM   | 523,600 |
| 64<br>d.6      | KNR 15-01<br>0115-04  |                 | Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków o szerokości ponad 2.0 m  | m2   |         |         |
|                |   |                 | poz.63  | m2   | 523,600 |         |
|                |   |                 |   |      | RAZEM   | 523,600 |
| 65<br>d.6      | KNR-W 2-01<br>0218-01 -<br>ANALOGIA<br>z.sz. 2.3.2<br>9903-01<br>z.sz. 2.3.2<br>9903-03 |                 | Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m3/m - praca na mokrym podłożu wymagającym użycia materaców - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze - bagrowanie | m3   |         |         |
|                |   |                 | 333,6 * 0,15  | m3   | 50,040  |         |
|                |   |                 |   |      | RAZEM   | 50,040  |
| 66<br>d.6      | KNR-W 2-01<br>0232-03   |                 | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II   | m3   |         |         |
|                |   |                 | poz.65  | m3   | 50,040  |         |
|                |   |                 |   |      | RAZEM   | 50,040  |
| <b>7</b>       |   |                 | <b>Plaża</b>  |      |         |         |
| 67<br>d.7      | KNR 2-01<br>0126-01   |                 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek   | m2   |         |         |
|                |   |                 | 202 + 360   | m2   | 562,000 |         |
|                |   |                 |   |      | RAZEM   | 562,000 |
| 68<br>d.7      | KNR 2-01<br>0126-02   |                 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości<br>Krotność = 7   | m2   |         |         |
|                |   |                 | poz.67  | m2   | 562,000 |         |
|                |   |                 |   |      | RAZEM   | 562,000 |
| 69<br>d.7      | KNR 9-11<br>0201-04 -<br>ANALOGIA   |                 | Separacja warstw gruntu geowłókninami   | m2   |         |         |
|                |   |                 | poz.67  | m2   | 562,000 |         |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                          | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----------|-----------------------------------|-----------------|---|------|---------|---------|
|           |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 562,000 |
| 70<br>d.7 | KNKRB 6<br>0102-05 -<br>ANALOGIA  |                 | Podsypka piaskowa 1-3mm   | m3   |         |         |
|           |                                   |                 | poz.67 * 0,2  | m3   | 112,400 |         |
|           |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 112,400 |
| 71<br>d.7 | KNKRB 6<br>0102-05 -<br>ANALOGIA  |                 | Podsypka piaskowa 0-2mm   | m3   |         |         |
|           |                                   |                 | poz.67 * 0,3  | m3   | 168,600 |         |
|           |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 168,600 |
| 72<br>d.7 | KNKRB 6<br>0101-01 -<br>ANALOGIA  |                 | Koryto wykonywane mechanicznie - kategoria gruntu I<br>- wyrównanie piasku w obrębie plaży  | m3   |         |         |
|           |                                   |                 | poz.70 + poz.71   | m3   | 281,000 |         |
|           |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 281,000 |
| <b>8</b>  |                                   |                 | <b>Kładka</b>   |      |         |         |
| 73<br>d.8 | KNR 2-31<br>0401-03               |                 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o<br>wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II   | m    |         |         |
|           |                                   |                 | 2,5 * 2 + 17,10 * 2   | m    | 39,200  |         |
|           |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 39,200  |
| 74<br>d.8 | KNR 2-31<br>0402-04               |                 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem   | m3   |         |         |
|           |                                   |                 | 0,25 * 0,25 * poz.73  | m3   | 2,450   |         |
|           |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 2,450   |
| 75<br>d.8 | KNR 2-31<br>0407-05               |                 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na<br>podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem<br>spoin zaprawą cementową   | m    |         |         |
|           |                                   |                 | poz.73  | m    | 39,200  |         |
|           |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 39,200  |
| 76<br>d.8 | KNR 9-11<br>0201-04 -<br>ANALOGIA |                 | Separacja warstw gruntu geowłókninami   | m2   |         |         |
|           |                                   |                 | 2,5 * 17,1  | m2   | 42,750  |         |
|           |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 42,750  |
| 77<br>d.8 | KNR 2-31<br>0104-07<br>0104-08    |                 | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej<br>szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie<br>mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15<br>cm | m2   |         |         |
|           |                                   |                 | 2,5 * 17,1  | m2   | 42,750  |         |
|           |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 42,750  |
| 78<br>d.8 | KNR 2-23<br>0110-03               |                 | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o<br>gr.5 cm /tłuczeń kamienny 0-31,5/   | m2   |         |         |
|           |                                   |                 | poz.77  | m2   | 42,750  |         |
|           |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 42,750  |
| 79<br>d.8 | KNR 2-23<br>0110-04               |                 | Podbudowa z kruszyw łamanych /tłuczeń kamienny 0-<br>31,5/ - za każdy 1 cm różnicy<br>Krotność = 10   | m2   |         |         |
|           |                                   |                 | poz.77  | m2   | 42,750  |         |
|           |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 42,750  |
| 80<br>d.8 | KNR 2-31<br>0105-07               |                 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem<br>mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po<br>zagęszczeniu  | m2   |         |         |
|           |                                   |                 | poz.77  | m2   | 42,750  |         |
|           |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 42,750  |
| 81<br>d.8 | KNNR 6<br>0307-05<br>analogia     |                 | Nawierzchnie z płyt betonowych drewnopodobnych o<br>gr. 8cm   | m2   |         |         |
|           |                                   |                 | poz.77  | m2   | 42,750  |         |
|           |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 42,750  |

## Przedmiar

| Lp.        | Podstawa                                    | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem         |
|------------|---|-----------------|--|------|---------|---------------|
| <b>9</b>   |   |                 | <b>Pomost</b>  |      |         |               |
| 82<br>d.9  | KNR 2-01<br>0121-02 -<br>ANALOGIA           |                 | Roboty pomiarowe   | ha   |         |               |
|            |   |                 | (15 * 5) / 10000   | ha   | 0,008   |               |
|            |   |                 |  |      | RAZEM   | <b>0,008</b>  |
| 83<br>d.9  | KNR 2-14<br>0116-02<br>z.sz.2.14.<br>9904-3 |                 | Wbijanie pali stalowych śr. 200 mm kafarem<br>pływającym na głębokość 8 m w grunt kat. I-II - ilość<br>elementów 21-50 | szt. |         |               |
|            |   |                 | 8  | szt. | 8,000   |               |
|            |   |                 |  |      | RAZEM   | <b>8,000</b>  |
| 84<br>d.9  | KNR 2-14<br>0116-01<br>z.sz.2.14.<br>9904-3 |                 | Wbijanie pali stalowych śr. 200 mm kafarem<br>pływającym na głębokość 4 m w grunt kat. I-II - ilość<br>elementów 21-50 | szt. |         |               |
|            |   |                 | 8  | szt. | 8,000   |               |
|            |   |                 |  |      | RAZEM   | <b>8,000</b>  |
| 85<br>d.9  | KNNR 7<br>0209-04                           |                 | Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji<br>skręcanych na śruby - masa elementu 20 kg - głowice<br>pali               | t    |         |               |
|            |   |                 | (0,2 * 0,2 * 0,02) * 16 * 7,850  | t    | 0,100   |               |
|            |   |                 |  |      | RAZEM   | <b>0,100</b>  |
| 86<br>d.9  | KNNR 7<br>0209-06                           |                 | Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji<br>skręcanych na śruby - masa elementu 100 kg - belki<br>oczezu              | t    |         |               |
|            |   |                 | (19,9 * 2,5 * 8) / 1000  | t    | 0,398   |               |
|            |   |                 |  |      | RAZEM   | <b>0,398</b>  |
| 87<br>d.9  | KNNR 7<br>0209-07                           |                 | Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji<br>skręcanych na śruby - masa elementu 200 kg - belki<br>główne              | t    |         |               |
|            |   |                 | (16,7 * 15 * 3 + 16,7 * 2,55 * 3) / 1000   | t    | 0,879   |               |
|            |   |                 |  |      | RAZEM   | <b>0,879</b>  |
| 88<br>d.9  | KNNR 7<br>0209-01                           |                 | Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji<br>skręcanych na śruby - masa elementu 1 kg - blachy<br>pod montaż słupków   | t    |         |               |
|            |   |                 | (0,12 * 0,12 * 0,01 * 10) * 7,850  | t    | 0,011   |               |
|            |   |                 |  |      | RAZEM   | <b>0,011</b>  |
| 89<br>d.9  | KNNR 7<br>0209-04                           |                 | Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji<br>skręcanych na śruby - masa elementu 20 kg - słupki<br>poręczy i pochwyt   | t    |         |               |
|            |   |                 | (11,6 * 1,27 * 10 + 11,6 * 15,08 + 11,6 * 5,08) / 1000   | t    | 0,381   |               |
|            |   |                 |  |      | RAZEM   | <b>0,381</b>  |
| 90<br>d.9  | KNNR 7<br>0904-03                           |                 | Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą<br>podkładową schodów i pomostów   | t    |         |               |
|            |   |                 | poz.85 + poz.86 + poz.87 + poz.88 + poz.89   | t    | 1,769   |               |
|            |   |                 |  |      | RAZEM   | <b>1,769</b>  |
| 91<br>d.9  | KNR-W 2-02<br>1121-02 -<br>ANALOGIA         |                 | Pokład pomostu z desek ryflowanych C24 15x4cm,<br>impregnowane ciśnieniowo<br>Krotność = 1,25                          | m2   |         |               |
|            |   |                 | 2,5 * 15 + 2,5 * 2,5   | m2   | 43,750  |               |
|            |   |                 |  |      | RAZEM   | <b>43,750</b> |
| <b>10</b>  |   |                 | <b>Ciągi piesze</b>  |      |         |               |
| 92<br>d.10 | KNR 2-01<br>0121-02 -<br>ANALOGIA           |                 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach<br>ziemnych  | ha   |         |               |
|            |   |                 | 213 / 10000  | ha   | 0,021   |               |
|            |   |                 |  |      | RAZEM   | <b>0,021</b>  |
| 93<br>d.10 | KNR 2-01<br>0126-01                         |                 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o<br>grubości do 15 cm za pomocą spycharek                                 | m2   |         |               |
|            |   |                 | 213  | m2   | 213,000 |               |

## Przedmiar

| Lp.              | Podstawa   | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.          | Poszcz.              | Razem                |
|------------------|--|-----------------|--|---------------|----------------------|----------------------|
|                  |  |                 |  |               | RAZEM                | 213,000              |
| 94<br>d.10       | KNR 2-01<br>0126-02  |                 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości<br>Krotność = 2                            | m2            |                      |                      |
|                  |  |                 | poz.93   | m2            | 213,000              |                      |
|                  |  |                 |  |               | RAZEM                | 213,000              |
| 95<br>d.10       | KNR 2-31<br>0104-07  |                 | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m2            |                      |                      |
|                  |  |                 | 213  | m2            | 213,000              |                      |
|                  |  |                 |  |               | RAZEM                | 213,000              |
| 96<br>d.10       | KNR 9-11<br>0201-04 -<br>ANALOGIA                                |                 | Separacja warstw gruntu geowłókninami  | m2            |                      |                      |
|                  |  |                 | poz.93   | m2            | 213,000              |                      |
|                  |  |                 |  |               | RAZEM                | 213,000              |
| 97<br>d.10       | KNR 2-31<br>0401-03  |                 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II   | m             |                      |                      |
|                  |  |                 | 218  | m             | 218,000              |                      |
|                  |  |                 |  |               | RAZEM                | 218,000              |
| 98<br>d.10       | KNR 2-31<br>0402-04  |                 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem  | m3            |                      |                      |
|                  |  |                 | 0,25 * 0,25 * poz.97   | m3            | 13,625               |                      |
|                  |  |                 |  |               | RAZEM                | 13,625               |
| 99<br>d.10       | KNR 2-31<br>0407-05  |                 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | m             |                      |                      |
|                  |  |                 | poz.97   | m             | 218,000              |                      |
|                  |  |                 |  |               | RAZEM                | 218,000              |
| 100<br>d.10      | KNR 2-31<br>0114-05  |                 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm   | m2            |                      |                      |
|                  |  |                 | poz.93   | m2            | 213,000              |                      |
|                  |  |                 |  |               | RAZEM                | 213,000              |
| 101<br>d.10      | KNR 2-31<br>0114-07<br>0114-08                                   |                 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 6 cm  | m2            |                      |                      |
|                  |  |                 | poz.93   | m2            | 213,000              |                      |
|                  |  |                 |  |               | RAZEM                | 213,000              |
| 102<br>d.10      | KNR 2-31<br>0114-07<br>0114-08                                   |                 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 4 cm  | m2            |                      |                      |
|                  |  |                 | poz.93   | m2            | 213,000              |                      |
|                  |  |                 |  |               | RAZEM                | 213,000              |
| <del>103_1</del> | <del>KNR 2-01</del><br><del>0121-02</del><br><del>ANALOGIA</del> |                 | <del>Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych</del>  | <del>ha</del> |                      |                      |
|                  |  |                 | <del>1040 / 10000</del>  | <del>ha</del> | <del>0,104</del>     |                      |
|                  |  |                 |  |               | <del>RAZEM</del>     | <del>0,104</del>     |
| <del>103_2</del> | <del>KNR 2-01</del><br><del>0126-01</del>                        |                 | <del>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek</del>   | <del>m2</del> |                      |                      |
|                  |  |                 | <del>1040</del>  | <del>m2</del> | <del>1 040,000</del> |                      |
|                  |  |                 |  |               | <del>RAZEM</del>     | <del>1 040,000</del> |
| <del>103_3</del> | <del>KNR 2-01</del><br><del>0126-02</del>                        |                 | <del>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości<br/>Krotność = 4</del>                | <del>m2</del> |                      |                      |
|                  |  |                 | <del>poz.103_2</del>   | <del>m2</del> | <del>0,000</del>     |                      |

## Przedmiar

| Lp.  | Podstawa                         | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--|----------------------------------|-----------------|--|------|---------|---------|
|  |                                  |                 |  |      | RAZEM   | 0,000   |
| 103_4<br>d.11_1                                | KNR 9-11<br>0201-04-<br>ANALOGIA |                 | Separacja warstw gruntu geowłókninami  | m2   |         |         |
|  |                                  |                 | poz.103_2  | m2   | 0,000   |         |
|  |                                  |                 |  |      | RAZEM   | 0,000   |
| 103_5<br>d.11_1                                | KNR 2-31<br>0104-07<br>0104-08   |                 | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m2   |         |         |
|  |                                  |                 | poz.103_2  | m2   | 0,000   |         |
|  |                                  |                 |  |      | RAZEM   | 0,000   |
| 103_6<br>d.11_1                                | KNR 2-31<br>0401-03              |                 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II   | m    |         |         |
|  |                                  |                 | 420  | m    | 420,000 |         |
|  |                                  |                 |  |      | RAZEM   | 420,000 |
| 103_7<br>d.11_1                                | KNR 2-31<br>0402-04              |                 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem  | m3   |         |         |
|  |                                  |                 | 0,25 * 0,25 * poz.103_6  | m3   | 0,000   |         |
|  |                                  |                 |  |      | RAZEM   | 0,000   |
| 103_8<br>d.11_1                                | KNR 2-31<br>0407-05              |                 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | m    |         |         |
|  |                                  |                 | poz.103_6  | m    | 0,000   |         |
|  |                                  |                 |  |      | RAZEM   | 0,000   |
| 103_9<br>d.11_1                                | KNR 2-31<br>0114-01              |                 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  | m2   |         |         |
|  |                                  |                 | poz.103_2  | m2   | 0,000   |         |
|  |                                  |                 |  |      | RAZEM   | 0,000   |
| <b>Miejsce postojowe dla niepełnosprawnych</b> |                                  |                 |  |      |         |         |
| 103<br>d.11                                    | KNR 2-31<br>0401-03              |                 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II   | m    |         |         |
|  |                                  |                 | 3,6 * 2 + 5 * 2  | m    | 17,200  |         |
|  |                                  |                 |  |      | RAZEM   | 17,200  |
| 104<br>d.11                                    | KNR 2-31<br>0402-04              |                 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem  | m3   |         |         |
|  |                                  |                 | 0,25 * 0,25 * poz.103  | m3   | 1,075   |         |
|  |                                  |                 |  |      | RAZEM   | 1,075   |
| 105<br>d.11                                    | KNR 2-31<br>0407-05              |                 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | m    |         |         |
|  |                                  |                 | poz.103  | m    | 17,200  |         |
|  |                                  |                 |  |      | RAZEM   | 17,200  |
| 106<br>d.11                                    | KNR 2-31<br>0104-07<br>0104-08   |                 | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m2   |         |         |
|  |                                  |                 | 3,6 * 5  | m2   | 18,000  |         |
|  |                                  |                 |  |      | RAZEM   | 18,000  |
| 107<br>d.11                                    | KNR 2-23<br>0110-03              |                 | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o gr.5 cm /tłuczeń kamienny 0-31,5/   | m2   |         |         |
|  |                                  |                 | poz.106  | m2   | 18,000  |         |
|  |                                  |                 |  |      | RAZEM   | 18,000  |
| 108<br>d.11                                    | KNR 2-23<br>0110-04              |                 | Podbudowa z kruszyw łamanych /tłuczeń kamienny 0-31,5/ - za każdy 1 cm różnicy<br>Krotność = 15  | m2   |         |         |
|  |                                  |                 | poz.106  | m2   | 18,000  |         |
|  |                                  |                 |  |      | RAZEM   | 18,000  |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                          | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-----------------------------------|-----------------|--|------|---------|--------|
| 109<br>d.11 | KNR 2-31<br>0511-03               |                 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2   |         |        |
|             |                                   |                 | 3,6 * 5  | m2   | 18,000  |        |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 18,000 |
| 110<br>d.11 | KNK 2-06<br>0702-05               |                 | Ręczne malowanie farbą chlorokauczukową strzałek i innych drobnych oznakowań na jezdni   | m2   |         |        |
|             |                                   |                 | 3,6 * 5  | m2   | 18,000  |        |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 18,000 |
| <b>12</b>   |                                   |                 | <b>Wyposażenie</b>   |      |         |        |
| 111<br>d.12 | KNR 2-23<br>0310-05 -<br>ANALOGIA |                 | Ustawienie kosza na śmieci z opcją segregacji  | szt. |         |        |
|             |                                   |                 | 1  | szt. | 1,000   |        |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 112<br>d.12 | KNR 2-23<br>0310-05 -<br>ANALOGIA |                 | Ustawienie lapy solarnej z fundamentem   | szt. |         |        |
|             |                                   |                 | 4  | szt. | 4,000   |        |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 4,000  |
| 113<br>d.12 | KNR 2-23<br>0310-05 -<br>ANALOGIA |                 | Ustawienie przebieralni  | szt. |         |        |
|             |                                   |                 | 1  | szt. | 1,000   |        |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 114<br>d.12 | KNR 2-23<br>0310-05 -<br>ANALOGIA |                 | Ustawienie urządzeń - tablica informacyjna   | szt. |         |        |
|             |                                   |                 | 1  | szt. | 1,000   |        |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 1,000  |