

## **Kosztorys**

### **MZS Nr 8 w Krośnie, ul. Prochownia 7 - modernizacja boiska trawiastego, boiska do siatkówki plażowej i skoczni w dal**

Budowa: **Boisko trawiaste, boisko do siatkówki plażowej, skok w dal**

Lokalizacja: **Miejski Zespół Szkół Nr 8 w Krośnie, ul. Prochownia 7, działka nr ew. 652 obręb Krościenko Niżne**

Inwestor: **Gmina Miasto Krosno, 38-400 Krosno, ul. Lwowska 28a**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:

**2016-02-08**

## Wskaźniki techniczno - ekonomiczne

| Nr | Nazwa | Jm | Ilość | Wskaźnik [zł] |
|----|-------|----|-------|---------------|
|----|-------|----|-------|---------------|

### Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### Kosztorys inwestorski

| Nr  | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                  | Jm  | Norma  | Ilość/<br>Ilość jedn. | Cena jedn.          | Wartość<br>jedn. |
|-----|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------|---------------------|------------------|
|     | Kosztorys         | <b>MZS Nr 8 w Krośnie, ul. Prochownia 7 - modernizacja boiska trawiastego, boiska do siatkówki plażowej i skoczni w dal</b> |     |        |                       |                     |                  |
| 1   | Element           | <b>Boisko trawiaste do piłki nożnej</b>                                                                                     |     |        |                       |                     |                  |
| 1.1 | KNR 401/212/2     | Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm - wraz z wywozem materiału z rozbiórki              | m3  |        | <b>0,800</b>          |                     |                  |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                    |     |        |                       |                     |                  |
|     |                   | (0,5*0,5*0,8)*4                                                                                                             |     |        | 0,800000              |                     |                  |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                      |     |        | 0,800                 |                     |                  |
|     |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                            |     |        |                       |                     |                  |
|     |                   | Robotnicy grupa I                                                                                                           | r-g | 16,18  | 16,18000              |                     |                  |
|     |                   |                                                                                                                             |     |        |                       | Koszty bezpośrednie |                  |
|     |                   |                                                                                                                             |     |        |                       | Cena jednostkowa    |                  |
|     |                   |                                                                                                                             |     |        |                       | <b>Wartość</b>      |                  |
| 1.2 | KNR 201/126/1     | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm                                  | m2  |        | <b>1 500</b>          |                     |                  |
|     |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                            |     |        |                       |                     |                  |
|     |                   | Robotnicy grupa I                                                                                                           | r-g | 0,0053 | 0,00530               |                     |                  |
|     |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                               |     |        |                       |                     |                  |
|     |                   | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)                                                                                    | m-g | 0,0025 | 0,00250               |                     |                  |
|     |                   |                                                                                                                             |     |        |                       | Koszty bezpośrednie |                  |
|     |                   |                                                                                                                             |     |        |                       | Cena jednostkowa    |                  |
|     |                   |                                                                                                                             |     |        |                       | <b>Wartość</b>      |                  |
| 1.3 | KNR 201/125/2     | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus z darnią                  | m2  |        | <b>300</b>            |                     |                  |
|     |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                            |     |        |                       |                     |                  |
|     |                   | Robotnicy grupa I                                                                                                           | r-g | 0,2512 | 0,25120               |                     |                  |
|     |                   |                                                                                                                             |     |        |                       | Koszty bezpośrednie |                  |
|     |                   |                                                                                                                             |     |        |                       | Cena jednostkowa    |                  |
|     |                   |                                                                                                                             |     |        |                       | <b>Wartość</b>      |                  |
| 1.4 | KNR 201/235/1 (1) | Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM)             | m3  |        | <b>180,000</b>        |                     |                  |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                    |     |        |                       |                     |                  |
|     |                   | (1500+300)*0,1                                                                                                              |     |        | 180,000000            |                     |                  |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                      |     |        | 180,000               |                     |                  |
|     |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                            |     |        |                       |                     |                  |
|     |                   | Robotnicy grupa I                                                                                                           | r-g | 0,0725 | 0,07250               |                     |                  |
|     |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                               |     |        |                       |                     |                  |
|     |                   | Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)                                                                                       | m-g | 0,0433 | 0,04330               |                     |                  |
|     |                   |                                                                                                                             |     |        |                       | Koszty bezpośrednie |                  |
|     |                   |                                                                                                                             |     |        |                       | Cena jednostkowa    |                  |
|     |                   |                                                                                                                             |     |        |                       | <b>Wartość</b>      |                  |

| Nr  | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                                                                           | Jm  | Norma  | Ilość/<br>Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość<br>jedn. |
|-----|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------|------------|------------------|
| 1.5 | KNR 211/101/3<br>(4)    | Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruntach kategorii II-III, Fi 10 cm, rurki NPCW, głębokość ułożenia 0.9 m - drenaż boiska trawiastego                          | m   |        | 250                   |            |                  |
|     |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                     |     |        |                       |            |                  |
|     |                         | Robotnicy                                                                                                                                                                                            | r-g | 0,435  | 0,43500               |            |                  |
|     |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                     |     |        |                       |            |                  |
|     |                         | Rura drenarska z NPCW w otulinie filtracyjnej Fi 100 mm                                                                                                                                              | m   | 1,018  | 1,01800               |            |                  |
|     |                         | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                        |     |        |                       |            |                  |
|     |                         | Ciągnik kołowy (1)                                                                                                                                                                                   | m-g | 0,0008 | 0,00080               |            |                  |
|     |                         | Przyczepa skrzyniowa                                                                                                                                                                                 | m-g | 0,0016 | 0,00160               |            |                  |
|     |                         | Koszty bezpośrednie                                                                                                                                                                                  |     |        |                       |            |                  |
|     |                         | Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                     |     |        |                       |            |                  |
|     |                         | <b>Wartość</b>                                                                                                                                                                                       |     |        |                       |            |                  |
| 1.6 | KNR 201/610/2<br>(1)    | Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny obsypanie w/w drenażu                                                | m3  |        | 20,000                |            |                  |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                             |     |        |                       |            |                  |
|     |                         | (0,4*0,2)*250                                                                                                                                                                                        |     |        | 20,000000             |            |                  |
|     |                         | RAZEM:                                                                                                                                                                                               |     |        | 20,000                |            |                  |
|     |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                     |     |        |                       |            |                  |
|     |                         | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                                    | r-g | 6,32   | 6,32000               |            |                  |
|     |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                     |     |        |                       |            |                  |
|     |                         | Żwir filtracyjny                                                                                                                                                                                     | m3  | 1,329  | 1,32900               |            |                  |
|     |                         | Koszty bezpośrednie                                                                                                                                                                                  |     |        |                       |            |                  |
|     |                         | Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                     |     |        |                       |            |                  |
|     |                         | <b>Wartość</b>                                                                                                                                                                                       |     |        |                       |            |                  |
| 1.7 | KNR 201/501/1           | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III - rozłożenie nadmiaru ziemi na skarpach                                                             | m3  |        | 20                    |            |                  |
|     |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                     |     |        |                       |            |                  |
|     |                         | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                                    | r-g | 1,1145 | 1,11450               |            |                  |
|     |                         | Koszty bezpośrednie                                                                                                                                                                                  |     |        |                       |            |                  |
|     |                         | Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                     |     |        |                       |            |                  |
|     |                         | <b>Wartość</b>                                                                                                                                                                                       |     |        |                       |            |                  |
| 1.8 | KNR 202/607/3           | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (kanałów, rowów itp.) - ułożenie siatki przeciwko kretom gramatura min 100g/m2                | m2  |        | 1 800                 |            |                  |
|     |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                     |     |        |                       |            |                  |
|     |                         | Dekarze grupa II                                                                                                                                                                                     | r-g | 0,0928 | 0,09280               |            |                  |
|     |                         | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                                    | r-g | 0,1064 | 0,10640               |            |                  |
|     |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                     |     |        |                       |            |                  |
|     |                         | Siatka przeciwko kretom gramatura min. 100g/m2                                                                                                                                                       | m2  | 1,1    | 1,10000               |            |                  |
|     |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                            |     |        |                       |            |                  |
|     |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                           | %   | 1,5    |                       |            |                  |
|     |                         | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                        |     |        |                       |            |                  |
|     |                         | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                                              | m-g | 0,0007 | 0,00070               |            |                  |
|     |                         | Koszty bezpośrednie                                                                                                                                                                                  |     |        |                       |            |                  |
|     |                         | Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                     |     |        |                       |            |                  |
|     |                         | <b>Wartość</b>                                                                                                                                                                                       |     |        |                       |            |                  |
| 1.9 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż atestowanego zestawu 2szt bramek do piłki nożnej o wymiarach 500x200cm o konstrukcji aluminiowej, z siatką, bramka mocowana w tulejach zabetonowanych według wytycznych producenta. | kpl |        | 1                     |            |                  |
|     |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                     |     |        |                       |            |                  |
|     |                         | Robocizna                                                                                                                                                                                            | r-g | 10     | 10,00000              |            |                  |
|     |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                     |     |        |                       |            |                  |
|     |                         | Zestaw bramek do piłki nożnej wym. 5x2m                                                                                                                                                              | kpl | 1      | 1,00000               |            |                  |
|     |                         | Koszty bezpośrednie                                                                                                                                                                                  |     |        |                       |            |                  |
|     |                         | Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                     |     |        |                       |            |                  |
|     |                         | <b>Wartość</b>                                                                                                                                                                                       |     |        |                       |            |                  |

| Nr                                            | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                   | Jm  | Norma  | Ilość/<br>Ilość jedn. | Cena jedn.          | Wartość<br>jedn. |
|-----------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------|---------------------|------------------|
| 1.10                                          | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż piłkochwyłów wysokości 4m ponad terenem z profilu zamkniętego 80x80mm z zaślepką, słupki ocynkowane, malowane proszkowo na kolor zielony, z siatka politylenową w kolorze zielonym, słupki mocowane w fundamencie betonowym zgodnie z wytycznymi producenta | mb  |        | 78,000                |                     |                  |
|                                               |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |                       |                     |                  |
|                                               |                         | 6+27+45                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |        | 78,000000             |                     |                  |
|                                               |                         | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        | 78,000                |                     |                  |
|                                               |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |                       |                     |                  |
|                                               |                         | Robocizna                                                                                                                                                                                                                                                                    | r-g | 5      | 5,00000               |                     |                  |
|                                               |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |                       |                     |                  |
|                                               |                         | Piłkochwył kompletny wysokości 4m ponad terenem                                                                                                                                                                                                                              | mb  | 1      | 1,00000               |                     |                  |
|                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |        |                       | Koszty bezpośrednie |                  |
|                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |        |                       | Cena jednostkowa    |                  |
|                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |        |                       | <b>Wartość</b>      |                  |
| 1.11                                          | KNR 201/510/2           | Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp - humusowanie pod trawę z rolki średnia grubość ok 8cm                                                                                                                                                  | m2  |        | 1 125,000             |                     |                  |
|                                               |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |                       |                     |                  |
|                                               |                         | 25*45                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |        | 1 125,000000          |                     |                  |
|                                               |                         | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        | 1 125,000             |                     |                  |
|                                               |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |                       |                     |                  |
|                                               |                         | Darniarze grupa II                                                                                                                                                                                                                                                           | r-g | 0,1624 | 0,24360               |                     |                  |
|                                               |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |                       |                     |                  |
|                                               |                         | Ziemia urodzajna (humus)                                                                                                                                                                                                                                                     | m3  | 0,052  | 0,07800               |                     |                  |
|                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |        |                       | Koszty bezpośrednie |                  |
|                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |        |                       | Cena jednostkowa    |                  |
|                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |        |                       | <b>Wartość</b>      |                  |
| 1.12                                          | KNR 201/508/2           | Darniowanie, skarp na płask bez humusu - analogia ułożenie trawy z rolki grubość warstwy ok.4cm                                                                                                                                                                              | m2  |        | 1 125                 |                     |                  |
|                                               |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |                       |                     |                  |
|                                               |                         | Darniarze grupa II                                                                                                                                                                                                                                                           | r-g | 0,7182 | 0,71820               |                     |                  |
|                                               |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |                       |                     |                  |
|                                               |                         | Trawa z rolki                                                                                                                                                                                                                                                                | m2  | 1      | 1,00000               |                     |                  |
|                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |        |                       | Koszty bezpośrednie |                  |
|                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |        |                       | Cena jednostkowa    |                  |
|                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |        |                       | <b>Wartość</b>      |                  |
| 1.13                                          | KNR 201/510/1           | Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm                                                                                                                                                                                                              | m2  |        | 500                   |                     |                  |
|                                               |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |                       |                     |                  |
|                                               |                         | Darniarze grupa II                                                                                                                                                                                                                                                           | r-g | 0,2464 | 0,24640               |                     |                  |
|                                               |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |                       |                     |                  |
|                                               |                         | Nasiona traw                                                                                                                                                                                                                                                                 | kg  | 0,012  | 0,01200               |                     |                  |
|                                               |                         | Ziemia urodzajna (humus)                                                                                                                                                                                                                                                     | m3  | 0,052  | 0,05200               |                     |                  |
|                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |        |                       | Koszty bezpośrednie |                  |
|                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |        |                       | Cena jednostkowa    |                  |
|                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |        |                       | <b>Wartość</b>      |                  |
| 1.14                                          | Kalkulacja indywidualna | Pielęgnacja urządzonej powierzchni trawiastej przez okres 45dni od zakończenia prac, co najmniej do drugiego koszenia trawy - podlewanie, ewentualne uzupełnienie dosiewów lub nieukorzenionych miejsc w powierzchni trawy z rolki, wykonanie dwóch koszeń trawy.            | kpl |        | 1                     |                     |                  |
|                                               |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |                       |                     |                  |
|                                               |                         | Robocizna                                                                                                                                                                                                                                                                    | r-g | 100    | 100,00000             |                     |                  |
|                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |        |                       | Koszty bezpośrednie |                  |
|                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |        |                       | Cena jednostkowa    |                  |
|                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |        |                       | <b>Wartość</b>      |                  |
| <b>Razem Boisko trawiaste do piłki nożnej</b> |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |        |                       |                     |                  |
| 2                                             | Element                 | <b>Boisko do gry w siatkówkę plażową.</b>                                                                                                                                                                                                                                    |     |        |                       |                     |                  |
| 2.1                                           | KNR 401/212/2           | Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm - wraz z wywozem materiału z rozbiórki                                                                                                                                                               | m3  |        | 0,600                 |                     |                  |
|                                               |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |                       |                     |                  |
|                                               |                         | (0,5*0,5*0,8)*3                                                                                                                                                                                                                                                              |     |        | 0,600000              |                     |                  |
|                                               |                         | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        | 0,600                 |                     |                  |
|                                               |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |                       |                     |                  |
|                                               |                         | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                                                                                                            | r-g | 16,18  | 16,18000              |                     |                  |
|                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |        |                       | Koszty bezpośrednie |                  |
|                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |        |                       | Cena jednostkowa    |                  |
|                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |        |                       | <b>Wartość</b>      |                  |

| Nr  | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                                         | Jm  | Norma  | Ilość/<br>Ilość jedn. | Cena jedn.          | Wartość<br>jedn. |
|-----|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------|---------------------|------------------|
| 2.2 | KNR 201/201/1        | Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15'm3, grunt kategorii I-II          | m3  |        | 135,200               |                     |                  |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |     |        |                       |                     |                  |
|     |                      | (26*26)*0,2                                                                                                                                        |     |        | 135,200000            |                     |                  |
|     |                      | RAZEM:                                                                                                                                             |     |        | 135,200               |                     |                  |
|     |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                   |     |        |                       |                     |                  |
|     |                      | Robotnicy grupa I                                                                                                                                  | r-g | 0,1926 | 0,19260               |                     |                  |
|     |                      | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                      |     |        |                       |                     |                  |
|     |                      | Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15'm3 (1)                                                                                        | m-g | 0,0785 | 0,07850               |                     |                  |
|     |                      | Samochód samowyladowczy do 5't (1)                                                                                                                 | m-g | 0,2057 | 0,20570               |                     |                  |
|     |                      |                                                                                                                                                    |     |        |                       | Koszty bezpośrednie |                  |
|     |                      |                                                                                                                                                    |     |        |                       | Cena jednostkowa    |                  |
|     |                      |                                                                                                                                                    |     |        |                       | <b>Wartość</b>      |                  |
| 2.3 | KNR 201/235/1<br>(1) | Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0'm, grunt kategorii I-II, spycharka 55'kW (75'KM) - wbudowanie w skarpy gruntu jw.   | m3  |        | 135,2                 |                     |                  |
|     |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                   |     |        |                       |                     |                  |
|     |                      | Robotnicy grupa I                                                                                                                                  | r-g | 0,0725 | 0,07250               |                     |                  |
|     |                      | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                      |     |        |                       |                     |                  |
|     |                      | Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)                                                                                                              | m-g | 0,0433 | 0,04330               |                     |                  |
|     |                      |                                                                                                                                                    |     |        |                       | Koszty bezpośrednie |                  |
|     |                      |                                                                                                                                                    |     |        |                       | Cena jednostkowa    |                  |
|     |                      |                                                                                                                                                    |     |        |                       | <b>Wartość</b>      |                  |
| 2.4 | KNR 201/702/1<br>(1) | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna do 0.4'm, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.6'm               | m   |        | 110                   |                     |                  |
|     |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                   |     |        |                       |                     |                  |
|     |                      | Robotnicy grupa I                                                                                                                                  | r-g | 0,0215 | 0,02150               |                     |                  |
|     |                      | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                      |     |        |                       |                     |                  |
|     |                      | Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15'm3 (1)                                                                                        | m-g | 0,0343 | 0,03430               |                     |                  |
|     |                      |                                                                                                                                                    |     |        |                       | Koszty bezpośrednie |                  |
|     |                      |                                                                                                                                                    |     |        |                       | Cena jednostkowa    |                  |
|     |                      |                                                                                                                                                    |     |        |                       | <b>Wartość</b>      |                  |
| 2.5 | KNR 201/610/2<br>(1) | Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny - drenaż francuski | m3  |        | 6,600                 |                     |                  |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |     |        |                       |                     |                  |
|     |                      | (0,3*0,2)*110                                                                                                                                      |     |        | 6,600000              |                     |                  |
|     |                      | RAZEM:                                                                                                                                             |     |        | 6,600                 |                     |                  |
|     |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                   |     |        |                       |                     |                  |
|     |                      | Robotnicy grupa I                                                                                                                                  | r-g | 6,32   | 6,32000               |                     |                  |
|     |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                                                   |     |        |                       |                     |                  |
|     |                      | Żwir filtracyjny                                                                                                                                   | m3  | 1,329  | 1,32900               |                     |                  |
|     |                      |                                                                                                                                                    |     |        |                       | Koszty bezpośrednie |                  |
|     |                      |                                                                                                                                                    |     |        |                       | Cena jednostkowa    |                  |
|     |                      |                                                                                                                                                    |     |        |                       | <b>Wartość</b>      |                  |
| 2.6 | KNR 231/401/1        | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20'cm, grunt kategorii I-II                                                                           | m   |        | 104                   |                     |                  |
|     |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                   |     |        |                       |                     |                  |
|     |                      | Robotnicy grupa I                                                                                                                                  | r-g | 0,0749 | 0,07490               |                     |                  |
|     |                      |                                                                                                                                                    |     |        |                       | Koszty bezpośrednie |                  |
|     |                      |                                                                                                                                                    |     |        |                       | Cena jednostkowa    |                  |
|     |                      |                                                                                                                                                    |     |        |                       | <b>Wartość</b>      |                  |
| 2.7 | KNR 231/402/3        | Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła                                                                                                               | m3  |        | 4,160                 |                     |                  |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |     |        |                       |                     |                  |
|     |                      | (0,2*0,2)*104                                                                                                                                      |     |        | 4,160000              |                     |                  |
|     |                      | RAZEM:                                                                                                                                             |     |        | 4,160                 |                     |                  |
|     |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                   |     |        |                       |                     |                  |
|     |                      | Betoniarze grupa II                                                                                                                                | r-g | 4,67   | 4,67000               |                     |                  |
|     |                      | Robotnicy grupa I                                                                                                                                  | r-g | 0,54   | 0,54000               |                     |                  |
|     |                      | Robotnicy grupa II                                                                                                                                 | r-g | 4,67   | 4,67000               |                     |                  |
|     |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                                                   |     |        |                       |                     |                  |
|     |                      | Beton zwykły z kruszywa naturalnego                                                                                                                | m3  | 1,04   | 1,04000               |                     |                  |
|     |                      | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25'mm                                                                                                  | m3  | 0,03   | 0,03000               |                     |                  |
|     |                      | Piasek do betonów zwykłych                                                                                                                         | m3  | 0,34   | 0,34000               |                     |                  |
|     |                      | Woda                                                                                                                                               | m3  | 0,47   | 0,47000               |                     |                  |
|     |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                          |     |        |                       |                     |                  |
|     |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                         | %   | 0,5    |                       |                     |                  |
|     |                      |                                                                                                                                                    |     |        |                       | Koszty bezpośrednie |                  |
|     |                      |                                                                                                                                                    |     |        |                       | Cena jednostkowa    |                  |
|     |                      |                                                                                                                                                    |     |        |                       | <b>Wartość</b>      |                  |

| Nr                         | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                                          | Jm            | Norma                                                                                                                                                                                                                               | Ilość/<br>Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość<br>jedn. |  |  |
|----------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|------------------|--|--|
| 2.8                        | KNR 231/407/4           | Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                                                              | m             |                                                                                                                                                                                                                                     | 104                   |            |                  |  |  |
|                            |                         | Robocizna                                                                                                                                                           |               |                                                                                                                                                                                                                                     |                       |            |                  |  |  |
|                            |                         | Brukarze grupa II                                                                                                                                                   | r-g           | 0,1202                                                                                                                                                                                                                              | 0,12020               |            |                  |  |  |
|                            |                         | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                   | r-g           | 0,1256                                                                                                                                                                                                                              | 0,12560               |            |                  |  |  |
|                            |                         | Materiały                                                                                                                                                           |               |                                                                                                                                                                                                                                     |                       |            |                  |  |  |
|                            |                         | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                                                                                                                         | t             | 0,0001                                                                                                                                                                                                                              | 0,00010               |            |                  |  |  |
|                            |                         | Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8`cm                                                                                                                              | m             | 1,02                                                                                                                                                                                                                                | 1,02000               |            |                  |  |  |
|                            |                         | Piasek do betonów zwykłych                                                                                                                                          | m3            | 0,006                                                                                                                                                                                                                               | 0,00600               |            |                  |  |  |
|                            |                         | Woda                                                                                                                                                                | m3            | 0,0004                                                                                                                                                                                                                              | 0,00040               |            |                  |  |  |
|                            |                         | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                                  |               |                                                                                                                                                                                                                                     |                       |            |                  |  |  |
| 2.9                        | KNR 202/607/3           | Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (kanałów, rowów itp.) - ułożenie geowłókniny w niecce boiska | m2            |                                                                                                                                                                                                                                     | 676                   |            |                  |  |  |
|                            |                         | Robocizna                                                                                                                                                           |               |                                                                                                                                                                                                                                     |                       |            |                  |  |  |
|                            |                         | Dekarze grupa II                                                                                                                                                    | r-g           | 0,0928                                                                                                                                                                                                                              | 0,09280               |            |                  |  |  |
|                            |                         | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                   | r-g           | 0,1064                                                                                                                                                                                                                              | 0,10640               |            |                  |  |  |
|                            |                         | Materiały                                                                                                                                                           |               |                                                                                                                                                                                                                                     |                       |            |                  |  |  |
|                            |                         | Geowłóknina drenażowa                                                                                                                                               | m2            | 1,1                                                                                                                                                                                                                                 | 1,10000               |            |                  |  |  |
|                            |                         | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                                  |               |                                                                                                                                                                                                                                     |                       |            |                  |  |  |
|                            |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                          | %             | 1,5                                                                                                                                                                                                                                 |                       |            |                  |  |  |
|                            |                         | Sprzęt                                                                                                                                                              |               |                                                                                                                                                                                                                                     |                       |            |                  |  |  |
|                            |                         | Środek transportowy (1)                                                                                                                                             | m-g           | 0,0007                                                                                                                                                                                                                              | 0,00070               |            |                  |  |  |
| 2.10                       | KNR 231/104/1           | Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10`cm                                                       | m2            |                                                                                                                                                                                                                                     | 676                   |            |                  |  |  |
|                            |                         | Robocizna                                                                                                                                                           |               |                                                                                                                                                                                                                                     |                       |            |                  |  |  |
|                            |                         | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                   | r-g           | 0,0141                                                                                                                                                                                                                              | 0,01410               |            |                  |  |  |
|                            |                         | Robotnicy grupa II                                                                                                                                                  | r-g           | 0,0938                                                                                                                                                                                                                              | 0,09380               |            |                  |  |  |
|                            |                         | Materiały                                                                                                                                                           |               |                                                                                                                                                                                                                                     |                       |            |                  |  |  |
|                            |                         | Piasek do betonów zwykłych                                                                                                                                          | m3            | 0,123                                                                                                                                                                                                                               | 0,12300               |            |                  |  |  |
|                            |                         | Woda                                                                                                                                                                | m3            | 0,005                                                                                                                                                                                                                               | 0,00500               |            |                  |  |  |
|                            |                         | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                                  |               |                                                                                                                                                                                                                                     |                       |            |                  |  |  |
|                            |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                          | %             | 0,5                                                                                                                                                                                                                                 |                       |            |                  |  |  |
|                            |                         | 2.11                                                                                                                                                                | KNR 231/104/2 | Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1`cm zagęszczenia                                                                                                                          | m2                    |            | 676              |  |  |
| Robocizna                  |                         |                                                                                                                                                                     |               |                                                                                                                                                                                                                                     |                       |            |                  |  |  |
| Robotnicy grupa II         | r-g                     |                                                                                                                                                                     |               | 0,0061                                                                                                                                                                                                                              | 0,12200               |            |                  |  |  |
| Materiały                  |                         |                                                                                                                                                                     |               |                                                                                                                                                                                                                                     |                       |            |                  |  |  |
| Piasek do betonów zwykłych | m3                      |                                                                                                                                                                     |               | 0,0123                                                                                                                                                                                                                              | 0,24600               |            |                  |  |  |
| Woda                       | m3                      |                                                                                                                                                                     |               | 0,0005                                                                                                                                                                                                                              | 0,01000               |            |                  |  |  |
| Nakłady pomocnicze         |                         |                                                                                                                                                                     |               |                                                                                                                                                                                                                                     |                       |            |                  |  |  |
| Materiały inne (Materiały) | %                       |                                                                                                                                                                     |               | 0,5                                                                                                                                                                                                                                 |                       |            |                  |  |  |
| 2.12                       | Kalkulacja indywidualna |                                                                                                                                                                     |               | Dostarczenie i zamontowanie 1 zestawu do siatkówki plażowej - słupki aluminiowe z regulacją wysokości mocowane w tulejach zabetonowanych zgodnie z wytycznymi producenta, wraz z siatką, antenkami i zestawem do wyznaczania linii. | kpl                   |            | 1                |  |  |
|                            |                         |                                                                                                                                                                     |               | Robocizna                                                                                                                                                                                                                           |                       |            |                  |  |  |
|                            |                         | Robocizna                                                                                                                                                           | r-g           | 5                                                                                                                                                                                                                                   | 5,00000               |            |                  |  |  |
|                            |                         | Materiały                                                                                                                                                           |               |                                                                                                                                                                                                                                     |                       |            |                  |  |  |
|                            |                         | Zestaw do siatkówki plażowej                                                                                                                                        | kpl           | 1                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00000               |            |                  |  |  |
|                            |                         | Koszty bezpośrednie<br>Cena jednostkowa                                                                                                                             |               |                                                                                                                                                                                                                                     |                       |            |                  |  |  |
|                            |                         | Wartość                                                                                                                                                             |               |                                                                                                                                                                                                                                     |                       |            |                  |  |  |

| Nr                                       | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                    | Jm  | Norma  | Ilość/<br>Ilość jedn. | Cena jedn.          | Wartość<br>jedn. |
|------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------|---------------------|------------------|
| 2.13                                     | Kalkulacja indywidualna | Dostarczenie i zamontowanie 2szt tulei do słupków do siatkówki oraz zestawu do wyznaczania linii do siatkówki plażowej                                                                                                                                        | kpl |        | 1                     |                     |                  |
|                                          |                         | Robocizna                                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |                       |                     |                  |
|                                          |                         | Robocizna                                                                                                                                                                                                                                                     | r-g | 3      | 3,00000               |                     |                  |
|                                          |                         | Materiały                                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |                       |                     |                  |
|                                          |                         | Zestaw tulei i linii                                                                                                                                                                                                                                          | kpl | 1      | 1,00000               |                     |                  |
|                                          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |                       | Koszty bezpośrednie |                  |
|                                          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |                       | Cena jednostkowa    |                  |
|                                          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |                       | Wartość             |                  |
| 2.14                                     | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż piłkochwyty wysokości 2m ponad terenem, słupek z profilu zamkniętego 80x80mm z zaślepką, słupki ocynkowane malowane proszkowo na kolor zielony siatka polietylenowa, słupki mocowane w fundamencie betonowym zgodnie z wytycznymi producenta | mb  |        | 26                    |                     |                  |
|                                          |                         | Robocizna                                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |                       |                     |                  |
|                                          |                         | Robocizna                                                                                                                                                                                                                                                     | r-g | 2      | 2,00000               |                     |                  |
|                                          |                         | Materiały                                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |                       |                     |                  |
|                                          |                         | Piłkochwyty kompletny wysokości 2m ponad terenem                                                                                                                                                                                                              | mb  | 1      | 1,00000               |                     |                  |
|                                          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |                       | Koszty bezpośrednie |                  |
|                                          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |                       | Cena jednostkowa    |                  |
|                                          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |                       | Wartość             |                  |
| 2.15                                     | KNR 201/510/1           | Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm - uporządkowanie terenu, humusowanie i sianie traw                                                                                                                                            | m2  |        | 100                   |                     |                  |
|                                          |                         | Robocizna                                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |                       |                     |                  |
|                                          |                         | Darniarze grupa II                                                                                                                                                                                                                                            | r-g | 0,2464 | 0,24640               |                     |                  |
|                                          |                         | Materiały                                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |                       |                     |                  |
|                                          |                         | Nasiona traw                                                                                                                                                                                                                                                  | kg  | 0,012  | 0,01200               |                     |                  |
|                                          |                         | Ziemia urodzajna (humus)                                                                                                                                                                                                                                      | m3  | 0,052  | 0,05200               |                     |                  |
|                                          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |                       | Koszty bezpośrednie |                  |
|                                          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |                       | Cena jednostkowa    |                  |
|                                          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |                       | Wartość             |                  |
| Razem Boisko do gry w siatkówkę plażową. |                         |                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |                       |                     |                  |
| 3                                        | Element                 | Rozbieg i zeskocznia do skoku w dal                                                                                                                                                                                                                           |     |        |                       |                     |                  |
| 3.1                                      | KNR 231/814/1           | Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej                                                                                                                                                               | m   |        | 45                    |                     |                  |
|                                          |                         | Robocizna                                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |                       |                     |                  |
|                                          |                         | Robotnicy grupa II                                                                                                                                                                                                                                            | r-g | 0,0475 | 0,04750               |                     |                  |
|                                          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |                       |                     |                  |
|                                          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |                       | Cena jednostkowa    |                  |
|                                          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |                       | Wartość             |                  |
| 3.2                                      | KNR 231/101/1           | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm                                                                                                                                             | m2  |        | 48,8                  |                     |                  |
|                                          |                         | Robocizna                                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |                       |                     |                  |
|                                          |                         | Robotnicy grupa II                                                                                                                                                                                                                                            | r-g | 0,0376 | 0,03760               |                     |                  |
|                                          |                         | Sprzęt                                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |                       |                     |                  |
|                                          |                         | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)                                                                                                                                                                                                                      | m-g | 0,0035 | 0,00350               |                     |                  |
|                                          |                         | Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)                                                                                                                                                                                                                         | m-g | 0,0086 | 0,00860               |                     |                  |
|                                          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |                       | Koszty bezpośrednie |                  |
|                                          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |                       | Cena jednostkowa    |                  |
|                                          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |                       | Wartość             |                  |
| 3.3                                      | KNR 201/702/1 (1)       | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0,6 m                                                                                                                          | m   |        | 8                     |                     |                  |
|                                          |                         | Robocizna                                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |                       |                     |                  |
|                                          |                         | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                                                                                             | r-g | 0,0215 | 0,02150               |                     |                  |
|                                          |                         | Sprzęt                                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |                       |                     |                  |
|                                          |                         | Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)                                                                                                                                                                                                   | m-g | 0,0343 | 0,03430               |                     |                  |
|                                          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |                       | Koszty bezpośrednie |                  |
|                                          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |                       | Cena jednostkowa    |                  |
|                                          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |                       | Wartość             |                  |

| Nr  | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                                         | Jm  | Norma  | Ilość/<br>Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość<br>jedn. |
|-----|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------|------------|------------------|
| 3.4 | KNR 201/610/2<br>(1) | Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny - drenaż francuski | m3  |        | 0,480                 |            |                  |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |     |        |                       |            |                  |
|     |                      | (0,3*0,2)*8                                                                                                                                        |     |        |                       |            |                  |
|     |                      | RAZEM:                                                                                                                                             |     |        |                       |            |                  |
|     |                      |                                                                                                                                                    |     |        |                       |            |                  |
| 3.5 | KNR 231/401/1        | <b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I                                                                                                              | r-g | 6,32   | 6,32000               |            |                  |
|     |                      | <b>Materiały</b><br>Żwir filtracyjny                                                                                                               |     |        |                       |            |                  |
|     |                      |                                                                                                                                                    |     |        |                       |            |                  |
|     |                      |                                                                                                                                                    |     |        |                       |            |                  |
|     |                      |                                                                                                                                                    |     |        |                       |            |                  |
| 3.6 | KNR 231/402/3        | Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła                                                                                                               | m3  |        | 2,536                 |            |                  |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |     |        |                       |            |                  |
|     |                      | (0,2*0,2)*63,4                                                                                                                                     |     |        |                       |            |                  |
|     |                      | RAZEM:                                                                                                                                             |     |        |                       |            |                  |
|     |                      |                                                                                                                                                    |     |        |                       |            |                  |
| 3.7 | KNR 231/407/4        | <b>Robocizna</b><br>Betoniarze grupa II                                                                                                            | r-g | 4,67   | 4,67000               |            |                  |
|     |                      | Robotnicy grupa I                                                                                                                                  |     |        |                       |            |                  |
|     |                      | Robotnicy grupa II                                                                                                                                 |     |        |                       |            |                  |
|     |                      | <b>Materiały</b><br>Beton zwykły z kruszywa naturalnego                                                                                            |     |        |                       |            |                  |
|     |                      | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm                                                                                                  |     |        |                       |            |                  |
| 3.8 | KNR 202/607/3        | Piasek do betonów zwykłych                                                                                                                         | m3  | 0,34   | 0,34000               |            |                  |
|     |                      | Woda                                                                                                                                               |     |        |                       |            |                  |
|     |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                            |     |        |                       |            |                  |
|     |                      |                                                                                                                                                    |     |        |                       |            |                  |
|     |                      |                                                                                                                                                    |     |        |                       |            |                  |
| 3.7 | KNR 231/407/4        | Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                                             | m   |        | 63,4                  |            |                  |
|     |                      | <b>Robocizna</b><br>Brukarze grupa II                                                                                                              |     |        |                       |            |                  |
|     |                      | Robotnicy grupa I                                                                                                                                  |     |        |                       |            |                  |
|     |                      | <b>Materiały</b><br>Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                                                                                    |     |        |                       |            |                  |
|     |                      | Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm                                                                                                             |     |        |                       |            |                  |
| 3.8 | KNR 202/607/3        | Piasek do betonów zwykłych                                                                                                                         | m3  | 0,006  | 0,00600               |            |                  |
|     |                      | Woda                                                                                                                                               |     |        |                       |            |                  |
|     |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                            |     |        |                       |            |                  |
|     |                      |                                                                                                                                                    |     |        |                       |            |                  |
|     |                      |                                                                                                                                                    |     |        |                       |            |                  |
| 3.8 | KNR 202/607/3        | <b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy (1)                                                                                                           | m-g | 0,0007 | 0,00070               |            |                  |
|     |                      |                                                                                                                                                    |     |        |                       |            |                  |
|     |                      |                                                                                                                                                    |     |        |                       |            |                  |
|     |                      |                                                                                                                                                    |     |        |                       |            |                  |
|     |                      |                                                                                                                                                    |     |        |                       |            |                  |



| Nr   | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                                   | Jm  | Norma  | Ilość/<br>Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość<br>jedn. |
|------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------|------------|------------------|
| 3.9  | KNR 231/104/1           | Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm                                                | m2  |        | 18                    |            |                  |
|      |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                             |     |        |                       |            |                  |
|      |                         | Robotnicy grupa I                                                                                                                                            | r-g | 0,0141 | 0,01410               |            |                  |
|      |                         | Robotnicy grupa II                                                                                                                                           | r-g | 0,0938 | 0,09380               |            |                  |
|      |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                                                             |     |        |                       |            |                  |
|      |                         | Piasek do betonów zwykłych                                                                                                                                   | m3  | 0,123  | 0,12300               |            |                  |
|      |                         | Woda                                                                                                                                                         | m3  | 0,005  | 0,00500               |            |                  |
| 3.10 | KNR 231/104/2           | Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia                                                   | m2  |        | 18                    |            |                  |
|      |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                             |     |        |                       |            |                  |
|      |                         | Robotnicy grupa II                                                                                                                                           | r-g | 0,0061 | 0,12200               |            |                  |
|      |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                                                             |     |        |                       |            |                  |
|      |                         | Piasek do betonów zwykłych                                                                                                                                   | m3  | 0,0123 | 0,24600               |            |                  |
|      |                         | Woda                                                                                                                                                         | m3  | 0,0005 | 0,01000               |            |                  |
|      |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                    |     |        |                       |            |                  |
| 3.11 | KNR 231/114/5           | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - z kłińca                                                                | m2  |        | 26,84                 |            |                  |
|      |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                             |     |        |                       |            |                  |
|      |                         | Robotnicy grupa I                                                                                                                                            | r-g | 0,0313 | 0,03130               |            |                  |
|      |                         | Robotnicy grupa II                                                                                                                                           | r-g | 0,002  | 0,00200               |            |                  |
|      |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                                                             |     |        |                       |            |                  |
|      |                         | Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm                                                                                         | t   | 0,3182 | 0,31820               |            |                  |
|      |                         | Woda                                                                                                                                                         | m3  | 0,015  | 0,01500               |            |                  |
| 3.12 | KNR 231/114/6           | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - z kłińca                                                                | m2  |        | 26,84                 |            |                  |
|      |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                             |     |        |                       |            |                  |
|      |                         | Robotnicy grupa I                                                                                                                                            | r-g | 0,001  | 0,01000               |            |                  |
|      |                         | Robotnicy grupa II                                                                                                                                           | r-g | 0,0001 | 0,00100               |            |                  |
|      |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                                                             |     |        |                       |            |                  |
|      |                         | Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm                                                                                         | t   | 0,0212 | 0,21200               |            |                  |
|      |                         | Woda                                                                                                                                                         | m3  | 0,001  | 0,01000               |            |                  |
| 3.13 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie warstwy wyrównująco - stabilizującej ET - żwirek kwarcowy frakcja 2-5mm, granulat gumowy 1-4mm i lepiszcze poliuretanowe - grubość warstwy ok.40mm | m2  |        | 26,84                 |            |                  |
|      |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                             |     |        |                       |            |                  |
|      |                         | Robocizna                                                                                                                                                    | r-g | 2      | 2,00000               |            |                  |
|      |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                                                             |     |        |                       |            |                  |
|      |                         | Warstwa ET                                                                                                                                                   | m2  | 1      | 1,00000               |            |                  |
|      |                         |                                                                                                                                                              |     |        |                       |            |                  |
|      |                         |                                                                                                                                                              |     |        |                       |            |                  |

| Nr                                                 | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                                                                                        | Jm      | Norma  | Ilość/<br>Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość<br>jedn. |
|----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------------------|------------|------------------|
| 3.14                                               | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie warstwy zewnętrznej użytkowej z granulatu EPDM 1-4mm i żywicy poliuretanowej - grubość warstwy 16mm w kolorze zielonym na całym rozbiegu z wstawką na strefie odbicia szerokości 1m w kolorze czerwonym | m2      |        | 26,84                 |            |                  |
|                                                    |                         | Robocizna                                                                                                                                                                                                         | r-g     | 2      | 2,00000               |            |                  |
|                                                    |                         | Materiały                                                                                                                                                                                                         |         |        |                       |            |                  |
|                                                    |                         | Nawiaerzchnia EPDM                                                                                                                                                                                                | m2      | 1      | 1,00000               |            |                  |
|                                                    |                         | Koszty bezpośrednie<br>Cena jednostkowa<br>Wartość                                                                                                                                                                |         |        |                       |            |                  |
| 3.15                                               | KNR 201/510/1           | Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm - uporządkowanie terenu, humusowanie i sianie traw                                                                                                | m2      |        | 50                    |            |                  |
|                                                    |                         | Robocizna                                                                                                                                                                                                         | r-g     | 0,2464 | 0,24640               |            |                  |
|                                                    |                         | Darniarze grupa II                                                                                                                                                                                                |         |        |                       |            |                  |
|                                                    |                         | Materiały                                                                                                                                                                                                         |         |        |                       |            |                  |
|                                                    |                         | Nasiona traw                                                                                                                                                                                                      | kg      | 0,012  | 0,01200               |            |                  |
| Ziemia urodzajna (humus)                           | m3                      | 0,052                                                                                                                                                                                                             | 0,05200 |        |                       |            |                  |
| Koszty bezpośrednie<br>Cena jednostkowa<br>Wartość |                         |                                                                                                                                                                                                                   |         |        |                       |            |                  |
| Razem Rozbieg i zeskocznia do skoku w dal          |                         |                                                                                                                                                                                                                   |         |        |                       |            |                  |
| Razem kosztorys                                    |                         |                                                                                                                                                                                                                   |         |        |                       |            |                  |
| Wartość kosztorysu netto                           |                         |                                                                                                                                                                                                                   |         |        |                       |            |                  |