

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Modernizacja placu zabaw.**  
Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**  
**45236000-0 Wyrównywanie terenu**  
**45212172-2 Roboty budowlane w zakresie ośrodków rekreacyjnych**  
Adres obiektu budowlanego: **Ustroń ul. Akcyjowa dz. nr 2053/38, 4853/44, 4844/18**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Miasto Ustroń**  
**Rynek 1**  
**43 – 450 Ustroń**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2017-12-15**  
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty budowlane.**  
Nazwa jednostki opracowującej: **Studio Projektowe SP Dominika Stula-Nankiewicz, ul. Kwiatowa 6, 44-218 Rybnik**

Data opracowania:  
**2017-12-15**

Autor opracowania:  
**mgr inż Dominika Stula-Nankiewicz -**  
**właściciel firmy, główny projektant,**

.....

**Spis działów przedmiaru robót**

| Nr | Nazwa działu robót                                                                                                                                                     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę<br>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze.                                                                           |
| 2  | Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby<br>Roboty ziemne pod nawierzchnie.                                                                               |
| 3  | Kody CPV: 45212130-6 Roboty budowlane w zakresie parków rozrywki<br>Nawierzchnie boiska wraz z podbudową.                                                              |
| 4  | Kody CPV: 45212130-6 Roboty budowlane w zakresie parków rozrywki<br>Nawierzchnie bezpieczne - maty przerostowe.                                                        |
| 5  | Kody CPV: 45212130-6 Roboty budowlane w zakresie parków rozrywki<br>Uzupełnienie nawierzchni bezpiecznej wraz z podbudową (po zdemontowanych urządzeniach zabawowych). |
| 6  | Kody CPV: 45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji<br>Piłkochwyty.                                                                                          |
| 7  | Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni<br>Chodnik i schody.                                                                                        |
| 8  | Kody CPV: 45236210-5 Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci<br>Zieleń.                                                                                       |
| 9  | Kody CPV: 45212130-6 Roboty budowlane w zakresie parków rozrywki<br>Wypożyczenie placu zabaw.                                                                          |
| 10 | Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby<br>Wywozy.                                                                                                       |
| 11 | Oświetlenie                                                                                                                                                            |

## Przedmiar robót

| Nr                       | Kod pozycji             | STWiOR     | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                             | Jm         | Ilość   | Mno<br>ż.<br>Krot<br>. |
|--------------------------|-------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|------------------------|
|                          | Kosztorys               |            | <b>Modernizacja placu zabaw.</b>                                                                                                                                |            |         |                        |
| 1                        | Element                 | ST 1       | <b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze.</b>                                                                                                                     |            |         |                        |
| 1                        | SEK 601/301/2           | ST 1       | Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót.                                                                                                                | szt        | 8,000   |                        |
| 2                        | KNR 201/121/2           |            | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych.                                                                                                       | ha         | 0,210   |                        |
| 3                        | Kalkulacja indywidualna | ST 1       | Demontaż urządzeń zabawowych 4 szt (piaskownica, huśtawka podwójna z siedziskami, huśtawka wagowa, karuzela).                                                   | KPL        | 1,000   |                        |
| 4                        | Kalkulacja indywidualna |            | Demontaż urządzeń zabawowych - bujak i przeniesienie na inny plac zabaw wskazany przez inwestora.                                                               | kpL        | 1,000   |                        |
| 5                        | Kalkulacja indywidualna | ST 1       | Demontaż drewnianych bramek.                                                                                                                                    | szt        | 2,000   |                        |
| 6                        | Kalkulacja indywidualna | ST 1       | Demontaż kosza do koszykówki.                                                                                                                                   | KPL        | 1,000   |                        |
| 7                        | KNR 231/803/3           |            | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm                                                              | m2         | 79,000  |                        |
| 8                        | KNR 231/803/4           |            | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm do 6 cm.                                                 | m2         | 79,000  | 3                      |
| 9                        | KNR 231/801/7           |            | Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, grubość podbudowy 4' cm                                                              | m2         | 79,000  |                        |
| 10                       | KNR 231/801/8           |            | Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, dodatek za każdy następny 1' cm grubości do 10 cm.                                   | m2         | 79,000  | 6                      |
| 11                       | KNR 231/813/1           |            | Rozebranie krawężników.                                                                                                                                         |            |         |                        |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |            |                                                                                                                                                                 |            |         |                        |
|                          |                         |            | (10,0+7,9)*2                                                                                                                                                    | 35,800000  |         |                        |
|                          |                         |            | RAZEM:                                                                                                                                                          | 35,800000  | m       | 35,800                 |
| 2                        | Element                 | ST 2, ST 7 | <b>Roboty ziemne pod nawierzchnie.</b>                                                                                                                          |            |         |                        |
| 12                       | KNRW 401/101/4          | ST 2       | Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości 10' cm                                                                                                       |            |         |                        |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |            |                                                                                                                                                                 |            |         |                        |
|                          |                         |            | (12,0+141,0)*0,1                                                                                                                                                | 15,300000  |         |                        |
|                          |                         |            | RAZEM:                                                                                                                                                          | 15,300000  | m3      | 15,300                 |
| 13                       | KNR 231/101/1           | ST 7       | Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm                                                                                      |            |         |                        |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |            |                                                                                                                                                                 |            |         |                        |
|                          |                         |            | 12,0+14,1+79,                                                                                                                                                   | 105,100000 |         |                        |
|                          |                         |            | RAZEM:                                                                                                                                                          | 105,100000 | m2      | 105,100                |
| 14                       | KNR 231/101/2           | ST 7       | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 17' cm głębokości - boisko.               | m2         | 141,000 | 3,2                    |
| 15                       | KNR 231/101/2           | ST 7       | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 11' cm głębokości -po rozebanym asfalcie. | m2         | 79,000  | 4                      |
| 16                       | KNR 231/101/2           | ST 7       | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 4' cm głębokości -pod chodnik             | m2         | 12,000  |                        |
| 17                       | KNR 231/401/2           | ST 2       | Rowki pod krawężniki i ławę.                                                                                                                                    |            |         |                        |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |            |                                                                                                                                                                 |            |         |                        |
| obrzeże                  |                         |            | (10,0+20,0+2,5*2)*2+(2,9+6,3+1,2*4)*2*2,45*2                                                                                                                    | 207,200000 |         |                        |
|                          |                         |            | RAZEM:                                                                                                                                                          | 207,200000 | m       | 207,200                |
| 3                        | Element                 | ST 2, ST 8 | <b>Nawierzchnie boiska wraz z podbudową.</b>                                                                                                                    |            |         |                        |
| 18                       | KNR 231/103/2           | ST 2, ST 8 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV                                                      | m2         | 220,000 |                        |
| 19                       | Kalkulacja indywidualna | ST 2, ST 8 | Badanie nośności gruntu rodzinnego.                                                                                                                             | KPL        | 1,000   |                        |
| 20                       | KNR 231/104/5           | ST 2, ST 8 | Warstwy odsączające, z piasku, zagęszczenie mechaniczne, do ls> 0,97 grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm                                                     | m2         | 220,000 |                        |
| 21                       | KNR 911/201/4           | ST 2, ST 8 | Separacja warstw gruntu, geowłóknina o wysokiej wytrzymałości, układana sposobem ręcznym                                                                        | m2         | 220,000 |                        |
| 22                       | KNR 231/114/5           | ST 2, ST 8 | Podbudowy z kruszywa łamanego o frakcji 31,5 - 63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm.                                                                   | m2         | 220,000 |                        |
| 23                       | KNR 231/114/6           | ST 2, ST 8 | Podbudowy z kruszyw kruszywa łamanego o frakcji 31,5 - 63 mm dodatek za dalsze 5' cm grubości.                                                                  | m2         | 220,000 | 5                      |
| 24                       | KNR 231/114/7           | ST 2, ST 8 | Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 6-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm                                                              | m2         | 220,000 |                        |
| 25                       | KNR 231/114/8           | ST 2, ST 8 | Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 6-31,5 mm, dodatek za dalsze 2 cm grubości                                                                    | m2         | 220,000 | 2                      |

| Nr | Kod pozycji              | STWiOR                       | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                     | Jm | Ilość     | Mno<br>ż.<br>Krot<br>. |
|----|--------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|------------------------|
| 26 | KNR 231/105/3            | ST 2, ST 8                   | Warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego o frakcji 2-5 mm o gr 3 cm.                                                                                                                                      | m2 | 220,000   |                        |
| 27 | KNR 231/402/4            | ST 4                         | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem beton B15.                                                                                                                                                       |    |           |                        |
|    | Wyliczenie ilości robót: |                              |                                                                                                                                                                                                         |    |           |                        |
|    |                          |                              | $(0,3*0,15+0,11*0,1*2)*(10,0+20,0+2,5*2)*2$                                                                                                                                                             |    | 4,690000  |                        |
|    |                          |                              | RAZEM:                                                                                                                                                                                                  |    | 4,690000  |                        |
|    |                          |                              |                                                                                                                                                                                                         | m3 | 4,690     |                        |
| 28 | KNR 231/407/5            | ST 8                         | Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                                                                                        |    |           |                        |
|    | Wyliczenie ilości robót: |                              |                                                                                                                                                                                                         |    |           |                        |
|    |                          |                              | $(10,0+20,0+2,5*2)*2$                                                                                                                                                                                   |    | 70,000000 |                        |
|    |                          |                              | RAZEM:                                                                                                                                                                                                  |    | 70,000000 |                        |
|    |                          |                              |                                                                                                                                                                                                         | m  | 70,000    |                        |
| 29 | Kalkulacja indywidualna  | ST 8                         | nawierzchnia poliuretanowa gumowa gr 3 mm z warstwą nośną z granulatu SBR o gr 11 mm oraz podłożu typu ETO gr 35 mm - kolor zielony.                                                                    | M2 | 220,000   |                        |
| 4  | Element                  | ST 8                         | <b>Nawierzchnie bezpieczne - maty przerostowe.</b>                                                                                                                                                      |    |           |                        |
| 30 | KNR 231/103/2            | ST 8                         | Wyrównanie warstwy i utwardzenie zieleni pod układanie mat przerostowych.                                                                                                                               |    |           |                        |
|    | Wyliczenie ilości robót: |                              |                                                                                                                                                                                                         |    |           |                        |
|    |                          |                              | 180,000-88,00                                                                                                                                                                                           |    | 92,000000 |                        |
|    |                          |                              | RAZEM:                                                                                                                                                                                                  |    | 92,000000 |                        |
|    |                          |                              |                                                                                                                                                                                                         | m2 | 92,000    |                        |
| 31 | KNR 911/101/2 (1)        | ST 8                         | Pokrycie terenu siatką systemową, analiza własna.                                                                                                                                                       | m2 | 92,000    |                        |
| 32 | Kalkulacja indywidualna  | ST 8                         | Wykonanie nawierzchni bezpiecznej z mat przerostowych 100x 150 cm gr. maty 22 mm.                                                                                                                       | M2 | 92,000    |                        |
| 5  | Element                  | ST 2, ST 9                   | <b>Uzupełnienie nawierzchni bezpiecznej wraz z podbudową (po zdemontowanych urządzeniach zabawowych).</b>                                                                                               |    |           |                        |
| 33 | KNR 231/103/2            | ST 2                         | Wyrównanie terenu pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.                                                                                                                                                | m2 | 40,000    |                        |
| 34 | KNR 911/201/4            | ST 2                         | Separacja warstw gruntu, geowłóknina o wysokiej wytrzymałości, układana sposobem ręcznym                                                                                                                | m2 | 40,000    |                        |
| 35 | KNR 231/104/5            | ST 2, ST 3                   | Warstwy odsączające, z piasku, zagęszczenie mechaniczne, do ls> 0,97 grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm                                                                                              | m2 | 40,000    |                        |
| 36 | KNR 231/114/5            | ST 2                         | Podbudowy z kruszywa łamanego o frakcji 31,5 - 63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.                                                                                                            | m2 | 40,000    |                        |
| 37 | KNR 231/114/7            | ST 2                         | Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 6-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm.                                                                                                      | m2 | 40,000    |                        |
| 38 | KNR 231/105/3            | ST 2, ST 3                   | Warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego o frakcji 2-5 mm o gr 3 cm.                                                                                                                                      | m2 | 40,000    |                        |
| 39 | Kalkulacja indywidualna  | ST8                          | Uzupełnienie nawierzchni placu zabaw w syntetycznej nawierzchni bezpiecznej w kolorze i rodzaju takim jak istniejące. Nawierzchnia składa się z warstwy podkładowej, warstwy ośnej i warstwy użytkowej. | m2 | 40,000    |                        |
| 6  | Element                  | ST 2, ST 3, ST 4, ST 5, ST 6 | <b>Piłkochwyty.</b>                                                                                                                                                                                     |    |           |                        |
| 40 | KNR 401/103/2            | ST 2                         | Wykopy jamiste dla fundamentów piłkochwyków.                                                                                                                                                            |    |           |                        |
|    | Wyliczenie ilości robót: |                              |                                                                                                                                                                                                         |    |           |                        |
|    |                          |                              | $1,0*1,0*1,1*15$                                                                                                                                                                                        |    | 16,500000 |                        |
|    |                          |                              | RAZEM:                                                                                                                                                                                                  |    | 16,500000 |                        |
|    |                          |                              |                                                                                                                                                                                                         | m3 | 16,50     |                        |
| 41 | KNR 202/1101/7 (4)       | ST 4                         | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek gr 10 cm, pod stopy.                                                                                                                |    |           |                        |
|    | Wyliczenie ilości robót: |                              |                                                                                                                                                                                                         |    |           |                        |
|    |                          |                              | $0,45*0,45*0,1*15$                                                                                                                                                                                      |    | 0,303750  |                        |
|    |                          |                              | RAZEM:                                                                                                                                                                                                  |    | 0,303750  |                        |
|    |                          |                              |                                                                                                                                                                                                         | m3 | 0,304     |                        |
| 42 | KNR 202/204/1 (1)        | ST 4                         | Stopy fundamentowe żelbetowe, Beton klasy B25 prostokątne.                                                                                                                                              |    |           |                        |
|    | Wyliczenie ilości robót: |                              |                                                                                                                                                                                                         |    |           |                        |
|    |                          |                              | $0,35*0,35*1,0*15$                                                                                                                                                                                      |    | 1,837500  |                        |
|    |                          |                              | RAZEM:                                                                                                                                                                                                  |    | 1,837500  |                        |
|    |                          |                              |                                                                                                                                                                                                         | m3 | 1,84      |                        |
| 43 | KNR 202/290/1 (1)        | ST 3, ST 4, ST 6             | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm                                                                                               |    |           |                        |
|    | Wyliczenie ilości robót: |                              |                                                                                                                                                                                                         |    |           |                        |
|    |                          |                              | $4*15*1,3*1,1*0,222/1000$                                                                                                                                                                               |    | 0,019048  |                        |
|    |                          |                              | RAZEM:                                                                                                                                                                                                  |    | 0,019048  |                        |
|    |                          |                              |                                                                                                                                                                                                         | t  | 0,019     |                        |
| 44 | KNR 202/290/2 (2)        | ST 3, ST 4, ST 6             | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 8-14 mm                                                                                              |    |           |                        |
|    | Wyliczenie ilości robót: |                              |                                                                                                                                                                                                         |    |           |                        |
|    |                          |                              | $0,888*4*15*0,95*1,1/1000$                                                                                                                                                                              |    | 0,055678  |                        |
|    |                          |                              | RAZEM:                                                                                                                                                                                                  |    | 0,055678  |                        |
|    |                          |                              |                                                                                                                                                                                                         | t  | 0,056     |                        |

| Nr | Kod pozycji       | STWiOR                   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                                                                       | Jm | Ilość      | Mno<br>ż.<br>Krot<br>. |
|----|-------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|------------------------|
| 45 | KNR 202/602/1     | ST 5                     | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa                                                                                                                                                                                                            |    |            |                        |
|    |                   | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |            |                        |
|    |                   |                          | 0,35*0,35*15                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    | 1,837500   |                        |
|    |                   |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | 1,837500   |                        |
|    |                   |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 1,838      |                        |
| 46 | KNR 202/602/2     | ST5                      | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę                                                                                                                                                                                    | m2 | 1,838      |                        |
| 47 | KNR 202/603/1     | ST 5                     | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa                                                                                                                                                                                                 |    |            |                        |
|    |                   | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |            |                        |
|    |                   |                          | 0,35*4*1,0*15                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | 21,000000  |                        |
|    |                   |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | 21,000000  |                        |
|    |                   |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 21,00      |                        |
| 48 | KNR 202/603/2     | ST 5                     | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę                                                                                                                                                                         | m2 | 21,00      |                        |
| 49 | KNR 223/401/1     | ST 6                     | Montaż i wykonanie piłkochwyłów -osadzenie w betonowych stopach słupów piłkochwyłów -profile aluminiowe kwadratowe 80x80 mm - wys. 3 ,00 m ponad poziom +1,0 m w fundamencie - 15 szt, oraz montaż paneli systemowych z siatki z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości.<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 |    |            |                        |
|    |                   | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |            |                        |
|    |                   |                          | 3*12                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    | 36,000000  |                        |
|    |                   |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | 36,000000  |                        |
|    |                   |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 36,00      |                        |
| 50 | KNR 401/105/2     | ST 2                     | Zasypanie wykopów.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |            |                        |
|    |                   | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |            |                        |
|    |                   |                          | 16,5-0,304-1,84                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    | 14,356000  |                        |
|    |                   |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | 14,356000  |                        |
|    |                   |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3 | 14,356     |                        |
| 7  | Element           | ST 8                     | <b>Chodnik i schody.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |            |                        |
| 51 | KNR 231/402/4     | ST 8                     | Ławy pod obrzeże, betonowa z oporem B15.                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |            |                        |
|    |                   | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |            |                        |
|    |                   |                          | (0,3*0,15+0,11*0,1*2)*(2,9+6,3+1,2*4)*2+(0,3*0,15+0,11+0,1*2)*2,45*2                                                                                                                                                                                                                                      |    | 3,615500   |                        |
|    |                   |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | 3,615500   |                        |
|    |                   |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3 | 3,616      |                        |
| 52 | KNR 231/407/3     | ST 8                     | Obrzeża betonowe, 30x8'cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |            |                        |
|    |                   | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |            |                        |
|    |                   |                          | (2,9+6,3+1,2*4)*2+2,45*2                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    | 32,900000  |                        |
|    |                   |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | 32,900000  |                        |
|    |                   |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 32,900     |                        |
| 53 | KNR 231/103/4     | ST 8                     | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV                                                                                                                                                                                             |    |            |                        |
|    |                   | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |            |                        |
|    |                   |                          | 12,0+5*0,49*1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    | 14,940000  |                        |
|    |                   |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | 14,940000  |                        |
|    |                   |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 14,940     |                        |
| 54 | KNR 231/114/5     | ST 8                     | Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego, 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm                                                                                                                                                                                                               |    |            |                        |
|    |                   | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |            |                        |
|    |                   |                          | 12,0+5*0,49*1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    | 14,940000  |                        |
|    |                   |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | 14,940000  |                        |
|    |                   |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 14,940     |                        |
| 55 | KNR 231/114/6     | ST 8                     | Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego, 0-31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości -pogrubienie do 25 cm.                                                                                                                                                                                        | m2 | 14,940     | 10                     |
| 56 | KNR 231/511/2 (1) | ST 8                     | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, na podsypce cementowo-piaskowej.                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 14,940     |                        |
| 8  | Element           | ST 1                     | <b>Zieleń.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |            |                        |
| 57 | KNR 221/101/1     | ST 1                     | Uporządkowanie terenu po przeprowadzonych pracach - analiza własna.1403,0 m2 terenu.<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                                                                                                                                     |    |            |                        |
|    |                   | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |            |                        |
|    |                   |                          | 1403,0*0,15                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    | 210,450000 |                        |
|    |                   |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | 210,450000 |                        |
|    |                   |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3 | 210,450    |                        |
| 58 | KNR 221/202/2     | ST 1                     | Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na terenie płaskim, grunt zadarniony -spulchnienie terenu pod trawnik.<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                                                                                                 | m2 | 1 403,000  |                        |
| 59 | KNKRB 1/415/1     | ST 1                     | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 1 403,000  |                        |
| 60 | KNKRB 1/415/2     | ST 1                     | Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 1 403,000  |                        |
| 61 | KNR 221/702/2     | ST 1                     | Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników.<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                                                                                                                                                                        | m2 | 1 403,000  |                        |

| Nr                       | Kod pozycji             | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                       | Jm  | Ilość     | Mno<br>ż.<br>Krot<br>. |
|--------------------------|-------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------------------|
| 9                        | Element                 | ST 9   | <b>Wyposażenie placu zabaw.</b>                                                                                                                                                           |     |           |                        |
| 62                       | Kalkulacja indywidualna | ST 9   | Dostawa i montaż z fundamentowaniem - karuzela z kierownicą.                                                                                                                              | kpl | 1,000     |                        |
| 63                       | Kalkulacja indywidualna | ST 9   | Dostawa i montaż z fundamentowaniem - konik -bujak                                                                                                                                        | kpl | 1,000     |                        |
| 64                       | Kalkulacja indywidualna | ST 9   | Dostawa i montaż z fundamentowaniem -huśtawka wagowa.                                                                                                                                     | kpl | 1,000     |                        |
| 65                       | Kalkulacja indywidualna | ST 9   | Dostawa i montaż z fundamentowaniem - huśtawka wahadłowa potrójna z gniazdem.                                                                                                             | kpl | 1,000     |                        |
| 66                       | Kalkulacja indywidualna | ST 9   | Dostawa i montaż z fundamentowaniem - bujak typu wieloryb.                                                                                                                                | kpl | 1,000     |                        |
| 67                       | Kalkulacja indywidualna | ST 9   | Dostawa i montaż z fundamentowaniem - zestaw rekreacyjny statek piratów.                                                                                                                  | kpl | 1,000     |                        |
| 68                       | Kalkulacja indywidualna | ST 9   | Dostawa i montaż z fundamentowaniem - urządzenia siłowni - ławeczka.                                                                                                                      | kpl | 1,000     |                        |
| 69                       | Kalkulacja indywidualna | ST 9   | Dostawa i montaż z fundamentowaniem - urządzenia siłowni - biegacz.                                                                                                                       | kpl | 1,000     |                        |
| 70                       | Kalkulacja indywidualna | ST 9   | Dostawa i montaż z fundamentowaniem - urządzenia siłowni - rowerek.                                                                                                                       | kpl | 1,000     |                        |
| 71                       | Kalkulacja indywidualna | ST 9   | Dostawa i montaż z fundamentowaniem - urządzenia siłowni - mini atlas.                                                                                                                    | kpl | 1,000     |                        |
| 72                       | Kalkulacja indywidualna | ST 9   | Dostawa i montaż z fundamentowaniem - urządzenia siłowni - orbitrek.                                                                                                                      | kpl | 1,000     |                        |
| 73                       | Kalkulacja indywidualna | ST 9   | Dostawa i montaż z fundamentowaniem - zestaw kompletny kosz do koszykówki.                                                                                                                | kpl | 1,000     |                        |
| 74                       | Kalkulacja indywidualna | ST 9   | Dostawa i montaż z fundamentowaniem - osłony na podpory do koszykówki - fartuchy z pianki poliuretanowej o gr 5 cm i wys 2 m obszyte materiałem PCV (montowane za pomocą pasków z rzepów. | szt | 2,000     |                        |
| 75                       | Kalkulacja indywidualna | ST 9   | Dostawa i montaż z fundamentowaniem - bramki do piłki nożnej kompletne z siatką.                                                                                                          | kpl | 2,000     |                        |
| 76                       | Kalkulacja indywidualna | ST 9   | Dostawa i montaż z fundamentowaniem -kosze na śmieci, (wg. opisu projektu).                                                                                                               | szt | 3,000     |                        |
| 77                       | Kalkulacja indywidualna | ST 9   | Dostawa i montaż z fundamentowaniem -ławki. (wg. opisu projektu).                                                                                                                         | szt | 3,000     |                        |
| 78                       | Kalkulacja indywidualna | ST 9   | Dostawa i montaż z fundamentowaniem -stół piknikowy (wg. opisu projektu).                                                                                                                 | szt | 2,000     |                        |
| 79                       | Kalkulacja indywidualna | ST 9   | Dostawa i montaż z fundamentowaniem - tablica regulaminowa.                                                                                                                               | KPL | 1,000     |                        |
| 10                       | Element                 | ST 1   | <b>Wywozy.</b>                                                                                                                                                                            |     |           |                        |
| 80                       | KNR 401/108/6           | ST 1   | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii III                                                                                                                          |     |           |                        |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |        |                                                                                                                                                                                           |     |           |                        |
|                          |                         |        | 15,3+105,1*0,2+14,1*0,17+79,0*0,11+12,0*0,04+207,2*0,3*0,25+16,5-14,356                                                                                                                   |     | 65,571000 |                        |
|                          |                         |        | RAZEM:                                                                                                                                                                                    |     | 65,571000 |                        |
| 81                       | KNR 401/108/8           | ST 1   | Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km                                                                                                               | m3  | 65,571    |                        |
| 82                       | Kalkulacja indywidualna | ST 1   | Opłata za składowanie ziemi.                                                                                                                                                              | M3  | 65,571    |                        |
| 83                       | KNR 401/108/11          | ST 1   | Wywóz asfaltu samochodami samowyladowczymi do 1' km                                                                                                                                       |     |           |                        |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |        |                                                                                                                                                                                           |     |           |                        |
|                          |                         |        | 79,0*0,06                                                                                                                                                                                 |     | 4,740000  |                        |
|                          |                         |        | RAZEM:                                                                                                                                                                                    |     | 4,740000  |                        |
| 84                       | KNR 401/108/12          | ST 1   | Wywóz j.w. samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km                                                                                                                           | m3  | 4,740     |                        |
| 85                       | Kalkulacja indywidualna | ST 1   | Opłata za składowanie i utylizację asfaltu.                                                                                                                                               | M3  | 4,740     |                        |
| 86                       | KNR 401/108/11          | ST 1   | Wywóz podłoża z pod asfaltu samochodami samowyladowczymi do 1' km                                                                                                                         |     |           |                        |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |        |                                                                                                                                                                                           |     |           |                        |
|                          |                         |        | 79,0*0,1                                                                                                                                                                                  |     | 7,900000  |                        |
|                          |                         |        | RAZEM:                                                                                                                                                                                    |     | 7,900000  |                        |
| 87                       | KNR 401/108/12          | ST 1   | Wywóz j.w. samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km                                                                                                                           | m3  | 7,900     |                        |
| 88                       | Kalkulacja indywidualna | ST 1   | Opłata za składowanie i utylizację podbudowy z pod asfaltu.                                                                                                                               | M3  | 7,900     |                        |
| 89                       | KNR 401/108/11          | ST 1   | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km                                                                                                                           |     |           |                        |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |        |                                                                                                                                                                                           |     |           |                        |
|                          |                         |        | 35,8*0,08*0,3                                                                                                                                                                             |     | 0,859200  |                        |
|                          |                         |        | RAZEM:                                                                                                                                                                                    |     | 0,859200  |                        |
| 90                       | KNR 401/108/12          | ST 1   | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km                                                                                                            | m3  | 0,859     |                        |

| Nr | Kod pozycji             | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                          | Jm  | Ilość | Mno<br>ż.<br>Krot<br>. |
|----|-------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------------------|
| 91 | Kalkulacja indywidualna | ST 1   | Opłata za składowanie i utylizację gruzu.                                                    | M3  | 0,859 |                        |
| 92 | KNR 401/108/11          | ST 1   | Wywóz zdemontowanych urządzeń zabawowych samochodami samowyładowczymi do 1'km                | m3  | 3,000 |                        |
| 93 | KNR 401/108/12          | ST 1   | Wywóz zdemontowanych urządzeń zabawowych samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km | m3  | 3,000 | 5                      |
| 94 | Kalkulacja indywidualna | ST 1   | Opłata za składowanie i utylizację urządzeń zabawowych                                       | m3  | 3,000 |                        |
| 11 | Element                 |        | <b>Oświetlenie</b>                                                                           |     |       |                        |
| 95 | Kalkulacja indywidualna |        | Dostawa i montaż lampy solarnej.                                                             | szt | 3,000 |                        |