

---

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych  
77300000-3 Usługi ogrodnicze

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO MOJE BOISKO - ORLIK 2012  
ADRES INWESTYCJI : ul. Nowowiejskiego 5 63-600 Kępno dz.nr ewid. 1766  
INWESTOR : GMINA KĘPNO  
ADRES INWESTORA : 63-600 Kępno ul. Ratuszowa 1  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Beata Królikwska (budowlana)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Paweł Moska (budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 21.11.2011

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.11.2011

Data zatwierdzenia

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska o nawierzchni z trawy syntetycznej oraz wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej.

Działka, na której przewiduje się inwestycję znajduje się w Gminie Kępno, powiat kępiński,

zakres opracowania obejmuje działkę nr. 1766.

Przewiduje się zagospodarowanie następujących powierzchni:

powierzchnia płyty boiska:

1) o nawierzchni trawiastej 1860,00m<sup>2</sup>

2) o nawierzchni poliuretanowej 613,11m<sup>2</sup>

W zakres robót będą wchodzić: roboty polegające na usunięciu istniejących nawierzchni z płytek betonowych wraz z obrzeżami, usunięciu ziemi urodzajnej gr.20cm, a następnie wyrównania powierzchni i jej zagęszczenia.

W następnej kolejności należy przystąpić do wykonania podbudowy wraz z obrzeżami betonowymi o wymiarach 8x30x100cm na ławach betonowych z oporem, beton B-10.

Podbudowę boiska do piłki nożnej stanowią następujące warstwy:

- kruszywo kamienne, klinowane i zagęszczone (frakcja 0-31,5mm) min. gr.5cm
- kruszywo kamienne, klinowane i zagęszczone (frakcja 31,5-63mm) min. gr.10cm
- warstwa piasku lub pospółki o gr.10cm
- grunt rodzimy

Nawierzchnię stanowi :

- warstwa trawy syntetycznej wysokości 4cm wypełnionej granulatem gumowym.

Podbudowę boiska wielofunkcyjnego stanowią następujące warstwy:

- miał kamienny, frakcja 0-4mm gr.4cm
- kruszywo kamienne, klinowane i zagęszczone (frakcja 0-31,5mm) min. gr.5cm
- kruszywo kamienne, klinowane i zagęszczone (frakcja 31,5-63mm) min. gr.10cm
- warstwa piasku lub pospółki o gr.10cm
- grunt rodzimy

Nawierzchnię stanowi :

- warstwa wierzchnia z granulatu EPDM frakcji 1-3 mm gr 6mm ,
- warstwa z granulatu SBR frakcji 1-3 mm gr 8mm .
- warstwa stabilizująca mieszanka granulatu SBRfr. 1-4 mm, żwiru suszonego o fr. 2-5 mm i lepiszcza poliuretanowego gr.3.5cm

Odwodnienie:

Przewiduje się odwodnienie dla: boiska o nawierzchni trawiastej do piłki nożnej oraz boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej - zastosowano odwodnienie wgłębne boiska z rur drenarskich perforowanych z PCV śr.65mm w otulinie z geowłókniny ułożonych w gruncie rodzimym z warstwą filtracyjną ze żwiru fr. 8-16mm zabezpieczoną geowłókniną w rozstawie co 5m ze spadkiem 0,5% w kierunku rury zbierającej dn150, ze spadkiem do rur odprowadzających do studzienek S1 -S6 (PCV śr. 315mm).

Ogrodzenie:

Projektuje się ogrodzenie z siatki plecionej o oczkach 50x50mm śr.2.6mm, wysokości h=4,0 m. Słupki stalowe śr. 60x3mm, ocynkowane, malowane proszkowo, w rozstawie 2,52m, mocowane w stopach betonowych 40x40x100mm.

W ogrodzeniu przewidziano furtkę 1.3x2.0m - 2szt. oraz bramę techniczną rozwieralną o wymiarach 3,0x2,0m - 2szt. z ram z profili zamkniętych z wypełnieniem siatką panelową zgrzewaną.Panel ocynkowany z siatki zgrzewanej o oczku 50x200mm, śr.6/8mm.

Piłkochwyty:

Za bramkami projektuje się piłkochwyty wys.6,0m,które stanowią słupy aluminiowe o profilu kwadratowym 80x80x3mm, malowane proszkowo na kolor zielony, wypełnienie siatką z tworzywa sztucznego o śr,3mm i kawędzi oczka 10cm.

Dojścia:

Projektuje się chodniki z kostki betonowej szarej gr. 6cm na warstwie piasku stabilizowanego cementem gr.5cm, między boiskami opaska betonowa szer. 50cm z kostki betonowej gr.6cm.

Wjazd oraz nawierzchnię parkingu projektuje się z kostki betonowej szarej gr.8cm na warstwie piaskowo - cementowej, na podbudowie z kruszywa 0-63mm gr.15cm i podsypce piaskowej gr.10cm.

Od strony wejścia projektuje się 10 ławek o konstrukcji metalowej z rur 76,1x3,6 z siedziskami z listew drewnianych 40x160x2000 z fundamentami do montażu.

Wypożażenie w urządzenia sportowe:

komplet stojaków jednosłupowych o wysięgu 1,6m do koszykówki z tablicą epoksydową 105x180cm z mechanizmem regulacji wysokości z tuleją do mocownia słupa - 2kpl

Słupki do siatkówki z profili owalnych aluminiowych 100x120mmz zestawem tuleji do zamocowania w fundamencie, z siatką i mechanizmem regulacji wysokości. -1kpl

Bramki do piłki nożnej 5x2m z profili aluminiowych 100x120 z siatką, z zestawem tulei do zamocowania w fundamencie betonowym.szt.2

| Lp.                                           | Podst               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                   | j.m.                                               | Poszcz                  | Razem           |
|-----------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| <b>Budowa kompleksu sportowego Orlik 2012</b> |                     |                                                                                                                                                     |                                                    |                         |                 |
| 1                                             |                     | <b>Roboty rozbiórkowe</b>                                                                                                                           |                                                    |                         |                 |
| 1                                             | KNR-W 4-01          | Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych                                                                                                            | m <sup>2</sup>                                     |                         |                 |
| d.1                                           | 01 0101-03          | 2*(2.0*2.0)<br>0.6*(14.0+3+3)                                                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 8.000<br>12.000         |                 |
|                                               |                     |                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>            | <b>20.000</b>   |
| 2                                             | KNR 2-31            | Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej                                                                                                    | m                                                  |                         |                 |
| d.1                                           | 0814-01             | 14+1.2+3+3+0.6+12.8+1.2                                                                                                                             | m                                                  | 35.800                  |                 |
|                                               |                     |                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>            | <b>35.800</b>   |
| 3                                             | KNR 4-04            | Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm- fundamenty istniejących ławek                            | m <sup>3</sup>                                     |                         |                 |
| d.1                                           | 0302-01<br>analogia | 14*(0.12*0.3*0.7)                                                                                                                                   | m <sup>3</sup>                                     | 0.353                   |                 |
|                                               |                     |                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>            | <b>0.353</b>    |
| 4                                             | KNR 4-04            | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km                           | m <sup>3</sup>                                     |                         |                 |
| d.1                                           | 1103-04             | 14*(0.12*0.3*0.7)<br>20*0.05<br>35.8*0.06*0.2                                                                                                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.353<br>1.000<br>0.430 |                 |
|                                               |                     |                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>            | <b>1.783</b>    |
| 5                                             | KNR 4-04            | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km | m <sup>3</sup>                                     |                         |                 |
| d.1                                           | 1103-05             | Krotność = 4<br>1.783                                                                                                                               | m <sup>3</sup>                                     | 1.783                   |                 |
|                                               |                     |                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>            | <b>1.783</b>    |
| 2                                             |                     | <b>Boisko do piłki nożnej</b>                                                                                                                       |                                                    |                         |                 |
| 6                                             | KNR 2-01            | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek                                                                 | m <sup>2</sup>                                     |                         |                 |
| d.2                                           | 0126-01             | 1860                                                                                                                                                | m <sup>2</sup>                                     | 1860.000                |                 |
|                                               |                     |                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>            | <b>1860.000</b> |
| 7                                             | KNR 2-01            | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości                                             | m <sup>2</sup>                                     |                         |                 |
| d.2                                           | 0126-02             | 1860                                                                                                                                                | m <sup>2</sup>                                     | 1860.000                |                 |
|                                               |                     |                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>            | <b>1860.000</b> |
| 8                                             | KNR 4-01            | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III                                                                        | m <sup>3</sup>                                     |                         |                 |
| d.2                                           | 0108-06             | 1860*0.2                                                                                                                                            | m <sup>3</sup>                                     | 372.000                 |                 |
|                                               |                     |                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>            | <b>372.000</b>  |
| 9                                             | KNR 4-01            | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km                                                                                      | m <sup>3</sup>                                     |                         |                 |
| d.2                                           | 0108-08             | Krotność = 5<br>1860*0.2                                                                                                                            | m <sup>3</sup>                                     | 372.000                 |                 |
|                                               |                     |                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>            | <b>372.000</b>  |
| 10                                            | KNR-W 2-            | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych                                               | ha                                                 |                         |                 |
| d.2                                           | 01 0114-02          | 0.186                                                                                                                                               | ha                                                 | 0.186                   |                 |
|                                               |                     |                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>            | <b>0.186</b>    |
| 11                                            | KNR 2-01            | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III                                                   | m <sup>2</sup>                                     |                         |                 |
| d.2                                           | 0233-05             | 1860                                                                                                                                                | m <sup>2</sup>                                     | 1860.000                |                 |
|                                               |                     |                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>            | <b>1860.000</b> |
| 12                                            | KNR 2-31            | Ława pod krawężniki betonowa z oporem                                                                                                               | m <sup>3</sup>                                     |                         |                 |
| d.2                                           | 0402-04             | (56*2+26*2)*0.1*0.2                                                                                                                                 | m <sup>3</sup>                                     | 3.280                   |                 |
|                                               |                     |                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>            | <b>3.280</b>    |
| 13                                            | KNR 2-31            | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.                                                                      | m                                                  |                         |                 |
| d.2                                           | 0407-04             | (56*2+26*2)                                                                                                                                         | m                                                  | 164.000                 |                 |
|                                               |                     |                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>            | <b>164.000</b>  |
| 14                                            | KNR 2-01            | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                      | m <sup>3</sup>                                     |                         |                 |
| d.2                                           | 0215-02             | 33*12*0.2*0.2<br>(35+35+24.5+24.5+33+18+61.8)*0.2*0.8                                                                                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 15.840<br>37.088        |                 |
|                                               |                     |                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>            | <b>52.928</b>   |
| 15                                            | KNR 6               | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm                                                                                           | m <sup>2</sup>                                     |                         |                 |
| d.2                                           | 0105-02             | Krotność = 2<br>33*12*0.2*0.1                                                                                                                       | m <sup>2</sup>                                     | 7.920                   |                 |
|                                               |                     |                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>            | <b>7.920</b>    |
| 16                                            | KNR 2-01            | Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa                                          | m <sup>3</sup>                                     |                         |                 |
| d.2                                           | 0610-10             | 33*12*0.2*0.1                                                                                                                                       | m <sup>3</sup>                                     | 7.920                   |                 |
|                                               |                     |                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>            | <b>7.920</b>    |

| Lp.      | Podst                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                         | j.m.                                 | Poszcz            | Razem            |
|----------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|------------------|
| 17       | KNNR 4<br>d.2 1510-01<br>analogia   | Ułożenie warstwy geowłókniny<br><br>33*12*0.5                                                                                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>198.000   |                  |
|          |                                     |                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>198.000</b>   |
| 18       | KNR 2-11<br>d.2 0145-02             | Rurociągi drenarskie o śr. 7.5 cm owijane włókniną<br><br>33*12                                                                           | m<br><br>m                           | <br><br>396.000   |                  |
|          |                                     |                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>396.000</b>   |
| 19       | analiza in-<br>d.2 dywidualna       | Studzienka oczyszczająca PCV śr. 315mm<br><br>7                                                                                           | szt<br><br>szt                       | <br><br>7.000     |                  |
|          |                                     |                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>7.000</b>     |
| 20       | KNR-W 2-<br>d.2 18 0408-02          | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br><br>35+35+24.5+24.5+33+18+61.8                                                  | m<br><br>m                           | <br><br>231.800   |                  |
|          |                                     |                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>231.800</b>   |
| 21       | KNNR 6<br>d.2 0105-04               | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm<br>Krotność = 2<br>1860                                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1860.000  |                  |
|          |                                     |                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>1860.000</b>  |
| 22       | KNR 2-23<br>d.2 0104-01             | Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm<br><br>1860                                                                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1860.000  |                  |
|          |                                     |                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>1860.000</b>  |
| 23       | KNR 2-23<br>d.2 0104-02             | Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm<br>Krotność = 5<br>-1860                                                | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>-1860.000 |                  |
|          |                                     |                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>-1860.000</b> |
| 24       | KNR 2-23<br>d.2 0104-03             | Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm<br><br>1860                                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1860.000  |                  |
|          |                                     |                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>1860.000</b>  |
| 25       | KNR 2-23<br>d.2 0104-<br>03analogia | Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego (fr. 0-4mm) o gr. 4cm<br><br>1860                                                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1860.000  |                  |
|          |                                     |                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>1860.000</b>  |
| 26       | KNR 2-23<br>d.2 0112-03             | Nawierzchnia trawa syntetyczna zgodnie z PT, z zasypką z granulatu gumowego<br><br>1860                                                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1860.000  |                  |
|          |                                     |                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>1860.000</b>  |
| 27       | analiza in-<br>d.2 dywidualna       | Koszt wyposażenia boisk- bramki aluminiowe 100mmx120mm wraz z siatkami<br>(2x5m)<br>2                                                     | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>2.000     |                  |
|          |                                     |                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>2.000</b>     |
| 28       | KNR 2-01<br>d.2 0310-02             | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)<br>1*1*0.6*4 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>2.400     |                  |
|          |                                     |                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>2.400</b>     |
| 29       | KNR 2-02<br>d.2 0204-01             | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3<br><br>0.4*0.4*0.6*4                                                             | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.384     |                  |
|          |                                     |                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>0.384</b>     |
| 30       | KNR 2-01<br>d.2 0320-02             | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m<br>kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m<br>(1*1-0.4*0.4)*0.6*4       | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>2.016     |                  |
|          |                                     |                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>2.016</b>     |
| <b>3</b> |                                     | <b>Boisko do koszykówki i siatkówki</b>                                                                                                   |                                      |                   |                  |
| 31       | KNR 2-01<br>d.3 0126-01             | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek<br>613.11                                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>613.110   |                  |
|          |                                     |                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>613.110</b>   |
| 32       | KNR 2-01<br>d.3 0126-02             | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości<br>613.11                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>613.110   |                  |
|          |                                     |                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>613.110</b>   |
| 33       | KNR 4-01<br>d.3 0108-06             | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III<br><br>613.11*0.2                                            | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>122.622   |                  |
|          |                                     |                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>122.622</b>   |
| 34       | KNR 4-01<br>d.3 0108-08             | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 5<br>613.11*0.2                                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>122.622   |                  |
|          |                                     |                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>122.622</b>   |

| Lp. | Podst                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                    | j.m.                                               | Poszcz         | Razem           |
|-----|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| 35  | KNR-W 2-<br>d.3 01 0114-02          | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych<br>0.0613                                                                                                                      | ha<br>ha                                           | 0.061          |                 |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>0.061</b>    |
| 36  | KNR 2-01<br>d.3 0233-05             | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III<br>613.11                                                                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 613.110        |                 |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>613.110</b>  |
| 37  | KNR 2-31<br>d.3 0402-04             | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br>(28.1*2+15.1*2)*0.1*0.2                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 1.728          |                 |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>1.728</b>    |
| 38  | KNR 2-31<br>d.3 0407-04             | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.<br>(28.1*2+15.1*2)                                                                                                                                    | m<br>m                                             | 86.400         |                 |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>86.400</b>   |
| 39  | KNR 2-01<br>d.3 0215-02             | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III<br>18*6*0.2*0.2                                                                                                                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 4.320          |                 |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>4.320</b>    |
| 40  | KNR 6<br>d.3 0105-02                | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm<br>Krotność = 2<br>18*6*0.2*0.1                                                                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 2.160          |                 |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>2.160</b>    |
| 41  | KNR 2-01<br>d.3 0610-10             | Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa<br>18*6*0.2*0.1                                                                                                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 2.160          |                 |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>2.160</b>    |
| 42  | KNR 4<br>d.3 1510-01<br>analogia    | Ułożenie warstwy geowłókniny<br>18*6*0.5                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 54.000         |                 |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>54.000</b>   |
| 43  | KNR 2-11<br>d.3 0145-02             | Rurociągi drenarskie o śr. 7.5 cm owijane włókniną<br>18*6                                                                                                                                                                           | m<br>m                                             | 108.000        |                 |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>108.000</b>  |
| 44  | KNR 6<br>d.3 0105-04                | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm<br>Krotność = 2<br>613.11                                                                                                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 613.110        |                 |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>613.110</b>  |
| 45  | KNR 2-23<br>d.3 0104-<br>01analogia | Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm<br>611.13                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 611.130        |                 |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>611.130</b>  |
| 46  | KNR 2-23<br>d.3 0104-02             | Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm<br>Krotność = 5<br>-613.11                                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | -613.110       |                 |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>-613.110</b> |
| 47  | KNR 2-23<br>d.3 0104-03             | Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm<br>613.11                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 613.110        |                 |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>613.110</b>  |
| 48  | KNR 2-23<br>d.3 0106-<br>03analogia | Nawierzchnia bezspoinowa, nie prefabrykowana nawierzchnia poliuretanowa; warstwa granulatu gumowego EPDM o fr.1-3mm gr.6mm+ warstwa bazowa granulatu SBR fr.1-3mm gr.8mm, granulatu SBR, żwire suszony, poliuretan gr.35mm<br>611.13 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 611.130        |                 |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>611.130</b>  |
| 49  | analiza in-<br>d.3 dywidualna       | Koszt wyposażenia boisk-stojak stalowy jednoślutowy, ocynkowany regulowany o wysięgu 160cm, tablica epoksydowa 180x105cm na ramie stalowej z regulacją wysokości, obręcz uchylna, siateczka do obręczy metalowa<br>2                 | kpl<br>kpl                                         | 2.000          |                 |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>    |
| 50  | analiza in-<br>d.3 dywidualna       | Koszt wyposażenia boisk-słupki aluminiowe do siatkówki montowane w tulejach z regulacją mocowania siatki i mechanizmem naciagowym, siatka całosezonowa<br>1                                                                          | kpl<br>kpl                                         | 1.000          |                 |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>    |
| 51  | KNR 2-01<br>d.3 0310-02             | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)<br>1*1*0.6*2<br>1.5*1.5*1.0*2                                                                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1.200<br>4.500 |                 |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>5.700</b>    |
| 52  | KNR 2-02<br>d.3 0204-01             | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup>                                     |                |                 |

| Lp.       | Podst                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                              | j.m.                                               | Poszcz         | Razem           |
|-----------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------|-----------------|
|           |                        | 0.5*0.5*0.6*2<br>1*1*1.0*2                                                                                                                                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 0.300<br>2.000 |                 |
|           |                        |                                                                                                                                                                |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>2.300</b>    |
| 53<br>d.3 | KNR 2-01<br>0320-02    | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m<br>kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m<br>(1*1-0.5*0.5)*0.6*2<br>(1.5*1.5-0.5*0.5)*1.0*2 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.900<br>4.000 |                 |
|           |                        |                                                                                                                                                                |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>4.900</b>    |
| <b>4</b>  |                        | <b>Powierzchnia terenów zielonych</b>                                                                                                                          |                                                    |                |                 |
| 54<br>d.4 | KNR 2-01<br>0233-05    | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III<br>308.4                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 308.400        |                 |
|           |                        |                                                                                                                                                                |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>308.400</b>  |
| 55<br>d.4 | KNR 6<br>0103-03       | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni<br>308.4                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 308.400        |                 |
|           |                        |                                                                                                                                                                |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>308.400</b>  |
| 56<br>d.4 | KNR 2-21<br>0403-04    | Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.III z nawożeniem<br>(308.4)/10000                            | ha<br>ha                                           | 0.031          |                 |
|           |                        |                                                                                                                                                                |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>0.031</b>    |
| 57<br>d.4 | analiza indywidualna   | Dostawa i montaż ławek metalowych bez oparc<br>10                                                                                                              | szt<br>szt                                         | 10.000         |                 |
|           |                        |                                                                                                                                                                |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>10.000</b>   |
| <b>5</b>  |                        | <b>Parking, dojścia i dojazdy</b>                                                                                                                              |                                                    |                |                 |
| 58<br>d.5 | KNR 2-01<br>0126-01    | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek<br>770.5+408.8                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 1179.300       |                 |
|           |                        |                                                                                                                                                                |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>1179.300</b> |
| 59<br>d.5 | KNR 2-01<br>0126-02    | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości<br>770.5+408.8                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 1179.300       |                 |
|           |                        |                                                                                                                                                                |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>1179.300</b> |
| 60<br>d.5 | KNR 4-01<br>0108-06    | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III<br>(770.5*0.2)+(408.8)*0.1                                                        | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 194.980        |                 |
|           |                        |                                                                                                                                                                |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>194.980</b>  |
| 61<br>d.5 | KNR 4-01<br>0108-08    | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 5<br>(770.5*0.2)+(408.8)*0.1                                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 194.980        |                 |
|           |                        |                                                                                                                                                                |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>194.980</b>  |
| 62<br>d.5 | KNR-W 2-<br>01 0114-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych<br>(770.5+408.8)/10000                                   | ha<br>ha                                           | 0.118          |                 |
|           |                        |                                                                                                                                                                |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>0.118</b>    |
| 63<br>d.5 | KNR 2-01<br>0233-05    | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III<br>770.5+408.8                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 1179.300       |                 |
|           |                        |                                                                                                                                                                |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>1179.300</b> |
| 64<br>d.5 | KNR 2-31<br>0402-04    | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br>316.19*0.2*0.1                                                                                                        | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 6.324          |                 |
|           |                        |                                                                                                                                                                |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>6.324</b>    |
| 65<br>d.5 | KNR 2-31<br>0407-04    | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>316.19                                                    | m<br>m                                             | 316.190        |                 |
|           |                        |                                                                                                                                                                |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>316.190</b>  |
| 66<br>d.5 | KNR 6<br>0105-04       | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm<br>Krotność = 2<br>770.5+408.8                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 1179.300       |                 |
|           |                        |                                                                                                                                                                |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>1179.300</b> |
| 67<br>d.5 | KNR 2-23<br>0104-01    | Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm<br>770.5+408.8                                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 1179.300       |                 |
|           |                        |                                                                                                                                                                |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>1179.300</b> |
| 68<br>d.5 | KNR 2-31<br>0511-02    | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>770.5-194.2                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 576.300        |                 |
|           |                        |                                                                                                                                                                |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>576.300</b>  |
| 69<br>d.5 | KNR 2-31<br>0511-03    | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>408.8                                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 408.800        |                 |
|           |                        |                                                                                                                                                                |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>408.800</b>  |

| Lp.      | Podst      | Opis i wyliczenia                                                                                                            | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>6</b> |            | <b>Ogrodzenie boisk i piłkochwył</b>                                                                                         |                |              |                |
| 70       | KNR 2-01   | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.6      | 0310-02    | (0.4*0.4*1.0)*104                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 16.640       |                |
|          |            | (0.5*0.5*1.0)*10                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 2.500        |                |
|          |            |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.140</b>  |
| 71       | KNR 2-02   | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne ukła-                                               | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.6      | 0204-01    | danie betonu                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 16.640       |                |
|          |            | (0.4*0.4*1.0)*104                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 2.500        |                |
|          |            | (0.5*0.5*1.0)*10                                                                                                             |                |              |                |
|          |            |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.140</b>  |
| 72       | KNR 2-31   | Ława pod krawężniki betonowa z oporem                                                                                        | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.6      | 0402-04    |                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 5.808        |                |
|          |            | 290.4*0.2*0.1                                                                                                                |                |              |                |
|          |            |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.808</b>   |
| 73       | KNR 2-31   | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem                                                    | m              |              |                |
| d.6      | 0407-04    | spoin zaprawą cementową                                                                                                      | m              | 290.400      |                |
|          |            | 290.4                                                                                                                        |                |              |                |
|          |            |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>290.400</b> |
| 74       | KNR-W 2-   | Ogrodzenie terenu z siatki plecionej o oczku 50x50mm śr.2,6mm i wys.4m na słup-                                              | m              |              |                |
| d.6      | 02 1803-02 | kach stalowych z rur w rozstawie 2.5m                                                                                        |                |              |                |
|          |            | Krotność = 3                                                                                                                 |                |              |                |
|          |            | 30.5+30.5+62.5+62.5+19.6+19.6+32.6                                                                                           | m              | 257.800      |                |
|          |            |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>257.800</b> |
| 75       | KNR-W 2-   | Piłkochwyły - słupki stalowe - rozstaw-4,5m , wysokość 6m, wypełnienie siatka z                                              | m              |              |                |
| d.6      | 02 1803-02 | tworzywa sztucznego                                                                                                          |                |              |                |
|          | analogia   |                                                                                                                              | m              | 35.200       |                |
|          |            | 17.6*2                                                                                                                       |                |              |                |
|          |            |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.200</b>  |
| 76       | KNR-W 2-   | Wrota z furtkami wys. 2,5 m szer. wrót 3 m i furtki 1m z siatki w ramach stalowych                                           | kpl.           |              |                |
| d.6      | 02 1808-10 | na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wys.25cm                                                                      |                |              |                |
|          | analogia   |                                                                                                                              | kpl.           | 1.000        |                |
|          |            | 1                                                                                                                            |                |              |                |
|          |            |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 77       | KNR-W 2-   | Wrota z furtkami wys. 2,5 m szer. wrót 3 m i furtki 1m z siatki w ramach stalowych                                           | kpl.           |              |                |
| d.6      | 02 1808-10 | na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wys.25cm                                                                      |                |              |                |
|          | analogia   |                                                                                                                              | kpl.           | 1.000        |                |
|          |            | 1                                                                                                                            |                |              |                |
|          |            |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |

| Lp.                                           | Podstawa   | Opis                                                                                                                                                  | jm             | Nakłady        | Koszt jedn. | R              | M              | S              |
|-----------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Budowa kompleksu sportowego Orlik 2012</b> |            |                                                                                                                                                       |                |                |             |                |                |                |
| <b>1</b>                                      |            | <b>Roboty rozbiórkowe</b>                                                                                                                             |                |                |             |                |                |                |
| 1                                             | KNR-W 4-01 | Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych                                                                                                              | m <sup>2</sup> |                |             |                |                |                |
| d.1                                           | 0101-03    | obmiar =<br>2*(2.0*2.0) 8.000<br>0.6*(14.0+3+3) 12.000<br>RAZEM 20.000 m <sup>2</sup>                                                                 |                |                |             |                |                |                |
| 1*                                            |            | -- R --<br>robocizna<br>0.15r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                        | r-g            | 3.0000         | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>             |            |                                                                                                                                                       |                |                |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>       |            |                                                                                                                                                       |                | <b>0.00000</b> |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 2                                             | KNR 2-31   | Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce                                                                                                                | m              |                |             |                |                |                |
| d.1                                           | 0814-01    | piaskowej<br>obmiar = 14+1.2+3+3+0.6+12.8+1.2 = 35.800<br>m                                                                                           |                |                |             |                |                |                |
| 1*                                            |            | -- R --<br>robocizna<br>0.0475r-g/m                                                                                                                   | r-g            | 1.7005         | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>             |            |                                                                                                                                                       |                |                |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>       |            |                                                                                                                                                       |                | <b>0.00000</b> |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 3                                             | KNR 4-04   | Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod ma-                                                                                                            | m <sup>3</sup> |                |             |                |                |                |
| d.1                                           | 0302-01    | szyny betonowych o grubości (wysokości) do                                                                                                            |                |                |             |                |                |                |
|                                               | analogia   | 70 cm- fundamenty istniejących ławek<br>obmiar = 14*(0.12*0.3*0.7) = 0.353 m <sup>3</sup>                                                             |                |                |             |                |                |                |
| 1*                                            |            | -- R --<br>robocizna<br>10.01r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                       | r-g            | 3.5335         | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>             |            |                                                                                                                                                       |                |                |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>       |            |                                                                                                                                                       |                | <b>0.00000</b> |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 4                                             | KNR 4-04   | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me-                                                                                                         | m <sup>3</sup> |                |             |                |                |                |
| d.1                                           | 1103-04    | chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo-                                                                                                            |                |                |             |                |                |                |
|                                               |            | chodem samowyladowczym na odległość 1 km<br>obmiar =<br>14*(0.12*0.3*0.7) 0.353<br>20*0.05 1.000<br>35.8*0.06*0.2 0.430<br>RAZEM 1.783 m <sup>3</sup> |                |                |             |                |                |                |
| 1*                                            |            | -- S --<br>samochód samowyladowczy do 5 t<br>0.177m-g/m <sup>3</sup>                                                                                  | m-g            | 0.3156         | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>             |            |                                                                                                                                                       |                |                |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>       |            |                                                                                                                                                       |                | <b>0.00000</b> |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 5                                             | KNR 4-04   | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me-                                                                                                         | m <sup>3</sup> |                |             |                |                |                |
| d.1                                           | 1103-05    | chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo-                                                                                                            |                |                |             |                |                |                |
|                                               |            | chodem samowyladowczym - dodatek za każ-                                                                                                              |                |                |             |                |                |                |
|                                               |            | dy następny rozpoczęty 1 km<br>Krotność = 4<br>obmiar = 1.783 m <sup>3</sup>                                                                          |                |                |             |                |                |                |
| 1*                                            |            | -- S --<br>samochód samowyladowczy do 5 t<br>0.037*4=0.148m-g/m <sup>3</sup>                                                                          | m-g            | 0.2639         | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>             |            |                                                                                                                                                       |                |                |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>       |            |                                                                                                                                                       |                | <b>0.00000</b> |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |

|                                     |       | Roboty rozbiórkowe |           |        |
|-------------------------------------|-------|--------------------|-----------|--------|
|                                     | RAZEM | Robocizna          | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                               |       |                    |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S) |       |                    |           |        |
| RAZEM                               |       |                    |           |        |
| Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |       |                    |           |        |
| RAZEM                               |       |                    |           |        |
| OGÓŁEM                              |       |                    |           |        |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                                     | Podstawa              | Opis                                                                                                                                    | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R              | M              | S              |
|-----------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>2</b>                                |                       | <b>Boisko do piłki nożnej</b>                                                                                                           |                |          |             |                |                |                |
| 6<br>d.2                                | KNR 2-01<br>0126-01   | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek<br>obmiar = 1860 m <sup>2</sup>                     | m <sup>2</sup> |          |             |                |                |                |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.0055*0.955=0.005253r-g/m <sup>2</sup>                                                                         | r-g            | 9.7706   | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                       | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)<br>0.0025m-g/m <sup>2</sup>                                                             | m-g            | 4.6500   | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                       |                                                                                                                                         |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                       |                                                                                                                                         |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 7<br>d.2                                | KNR 2-01<br>0126-02   | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości<br>obmiar = 1860 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |                |                |                |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.0019*0.955=0.001815r-g/m <sup>2</sup>                                                                         | r-g            | 3.3759   | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                       | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)<br>0.0008m-g/m <sup>2</sup>                                                             | m-g            | 1.4880   | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                       |                                                                                                                                         |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                       |                                                                                                                                         |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 8<br>d.2                                | KNR 4-01<br>0108-06   | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy-mi na odległość do 1 km grunt.kat. III<br>obmiar = 1860*0.2 = 372.000 m <sup>3</sup>             | m <sup>3</sup> |          |             |                |                |                |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.02r-g/m <sup>3</sup>                                                                                          | r-g            | 379.4400 | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                       | -- S --<br>samochód samowyladowczy 5 t<br>0.63m-g/m <sup>3</sup>                                                                        | m-g            | 234.3600 | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                       |                                                                                                                                         |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                       |                                                                                                                                         |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 9<br>d.2                                | KNR 4-01<br>0108-08   | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy-mi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 5<br>obmiar = 1860*0.2 = 372.000 m <sup>3</sup>           | m <sup>3</sup> |          |             |                |                |                |
| 1*                                      |                       | -- S --<br>samochód samowyladowczy 5 t<br>0.03*5=0.15m-g/m <sup>3</sup>                                                                 | m-g            | 55.8000  | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                       |                                                                                                                                         |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                       |                                                                                                                                         |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 10<br>d.2                               | KNR-W 2-01<br>0114-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych<br>obmiar = 0.186 ha              | ha             |          |             |                |                |                |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>55.2r-g/ha                                                                                                      | r-g            | 10.2672  | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                       | -- M --<br>słupki drewniane iglaste śr.70mm<br>0.04m <sup>3</sup> /ha                                                                   | m <sup>3</sup> | 0.0074   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |                       | słupki drewniane iglaste śr.120mm<br>0.16m <sup>3</sup> /ha                                                                             | m <sup>3</sup> | 0.0298   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 4*                                      |                       | drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm<br>18kg/ha                                                                                        | kg             | 3.3480   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 5*                                      |                       | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>2.3m-g/ha                                                                                        | m-g            | 0.4278   | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                       |                                                                                                                                         |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                       |                                                                                                                                         |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |

| Lp.                                     | Podstawa         | Opis                                                                                                                                                                                                                      | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R              | M              | S              |
|-----------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| 11 d.2                                  | KNR 2-01 0233-05 | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gasienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III<br>obmiar = 1860 m <sup>2</sup>                                                                                         | m <sup>2</sup> |          |             |                |                |                |
| 1*                                      |                  | -- R --<br>robocizna<br>0.139r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                           | r-g            | 258.5400 | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                  | -- S --<br>spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)<br>0.0024m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                               | m-g            | 4.4640   | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| 3*                                      |                  | zrywarka przyczepna'<br>0.0008m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                          | m-g            | 1.4880   | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                  |                                                                                                                                                                                                                           |                |          |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                  |                                                                                                                                                                                                                           |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 12 d.2                                  | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br>obmiar = (56*2+26*2)*0.1*0.2 = 3.280 m <sup>3</sup>                                                                                                                              | m <sup>3</sup> |          |             |                |                |                |
| 1*                                      |                  | -- R --<br>robocizna<br>9.02r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                            | r-g            | 29.5856  | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                  | -- M --<br>deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 0.1312   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |                  | piasek<br>0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 0.8856   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 4*                                      |                  | woda<br>0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 1.5416   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 5*                                      |                  | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M2+M3+M4)                                                                                                                                                                                 | %              | 0.5000   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 6*                                      |                  | mieszanka betonowa B-10'<br>1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 3.4112   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                  |                                                                                                                                                                                                                           |                |          |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                  |                                                                                                                                                                                                                           |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 13 d.2                                  | KNR 2-31 0407-04 | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na pod-<br>sypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.<br>obmiar = (56*2+26*2) = 164.000 m                                                                                                   | m              |          |             |                |                |                |
| 1*                                      |                  | -- R --<br>robocizna<br>0.2458r-g/m                                                                                                                                                                                       | r-g            | 40.3112  | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                  | -- M --<br>obrzeża betonowe 30x8 cm<br>1.02m/m                                                                                                                                                                            | m              | 167.2800 | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |                  | piasek<br>0.006m <sup>3</sup> /m                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0.9840   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 4*                                      |                  | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"<br>0.0001t/m                                                                                                                                                                  | t              | 0.0164   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 5*                                      |                  | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                                                                                                        | %              | 0.5000   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                  |                                                                                                                                                                                                                           |                |          |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                  |                                                                                                                                                                                                                           |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 14 d.2                                  | KNR 2-01 0215-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami<br>przebiegiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie<br>kat.III<br>obmiar =<br>33*12*0.2*0.2 15.840<br>(35+35+24.5+24.5+33+18+61.8)*0.2* 37.088<br>0.8<br>RAZEM 52.928 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |          |             |                |                |                |
| 1*                                      |                  | -- R --<br>robocizna<br>0.1322r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                          | r-g            | 6.9971   | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                  | -- S --<br>koparko-spycharka 0.15 m3<br>0.082m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                           | m-g            | 4.3401   | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                  |                                                                                                                                                                                                                           |                |          |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                  |                                                                                                                                                                                                                           |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |

| Lp.                                     | Podstawa                          | Opis                                                                                                                                                       | jm           | Nakłady        | Koszt jedn. | R              | M              | S              |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| 15                                      | KNNR 6<br>d.2 0105-02             | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm<br>Krotność = 2<br>obmiar = $33*12*0.2*0.1 = 7.920 \text{ m}^2$                                  | $\text{m}^2$ |                |             |                |                |                |
| 1*                                      |                                   | -- R --<br>robocizna<br>$0.112*2=0.224\text{r-g/m}^2$                                                                                                      | r-g          | 1.7741         | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                                   | -- M --<br>piasek<br>$0.0616*2=0.1232\text{m}^3/\text{m}^2$                                                                                                | $\text{m}^3$ | 0.9757         | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |                                   | woda<br>$0.003*2=0.006\text{m}^3/\text{m}^2$                                                                                                               | $\text{m}^3$ | 0.0475         | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 4*                                      |                                   | materiały pomocnicze<br>$0.2\%(od M)$                                                                                                                      | %            | 0.2000         | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                                   |                                                                                                                                                            |              |                |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                                   |                                                                                                                                                            |              | <b>0.00000</b> |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 16                                      | KNR 2-01<br>d.2 0610-10           | Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa<br>obmiar = $33*12*0.2*0.1 = 7.920 \text{ m}^3$ | $\text{m}^3$ |                |             |                |                |                |
| 1*                                      |                                   | -- R --<br>robocizna<br>$3.53*0.955=3.37115\text{r-g/m}^3$                                                                                                 | r-g          | 26.6995        | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                                   | -- M --<br>żwirek filtracyjny<br>$1.95\text{t/m}^3$                                                                                                        | t            | 15.4440        | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                                   |                                                                                                                                                            |              |                |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                                   |                                                                                                                                                            |              | <b>0.00000</b> |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 17                                      | KNNR 4<br>d.2 1510-01<br>analogia | Ułożenie warstwy geowłókniny<br>obmiar = $33*12*0.5 = 198.000 \text{ m}^2$                                                                                 | $\text{m}^2$ |                |             |                |                |                |
| 1*                                      |                                   | -- R --<br>robocizna<br>$0.523\text{r-g/m}^2$                                                                                                              | r-g          | 103.5540       | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                                   | -- M --<br>geowłóknina<br>$1.2\text{m}^2/\text{m}^2$                                                                                                       | $\text{m}^2$ | 237.6000       | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |                                   | materiały pomocnicze<br>$3.5\%(od M)$                                                                                                                      | %            | 3.5000         | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 4*                                      |                                   | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>$0.0127\text{m-g/m}^2$                                                                                                   | m-g          | 2.5146         | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                                   |                                                                                                                                                            |              |                |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                                   |                                                                                                                                                            |              | <b>0.00000</b> |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 18                                      | KNR 2-11<br>d.2 0145-02           | Rurociągi drenarskie o śr. 7.5 cm owijane włókniną<br>obmiar = $33*12 = 396.000 \text{ m}$                                                                 | m            |                |             |                |                |                |
| 1*                                      |                                   | -- R --<br>robocizna<br>$0.13\text{r-g/m}$                                                                                                                 | r-g          | 51.4800        | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                                   | -- M --<br>włóknina syntetyczna<br>$0.347\text{m}^2/\text{m}$                                                                                              | $\text{m}^2$ | 137.4120       | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |                                   | rury pcv śr. 65 mm<br>$1\text{m/m}$                                                                                                                        | m            | 396.0000       | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                                   |                                                                                                                                                            |              |                |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                                   |                                                                                                                                                            |              | <b>0.00000</b> |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 19                                      | analiza indywidualna<br>d.2       | Studzienka oczyszczająca PCV śr. 315mm<br>obmiar = 7 szt                                                                                                   | szt          |                |             |                |                |                |
| 1*                                      |                                   | -- R --<br>robocizna<br>$5.33*0.955=5.09015\text{r-g/szt}$                                                                                                 | r-g          | 35.6311        | 0.00000     | 0.00           |                |                |
|                                         |                                   | -- M --                                                                                                                                                    |              |                |             |                |                |                |

| Lp.                                     | Podstawa              | Opis                                                                                                                    | jm             | Nakłady        | Koszt jedn. | R              | M              | S              |
|-----------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| 2*                                      |                       | studzienka oczyszczająca PCV śr. 315mm<br>1szt/szt                                                                      | szt            | 7.0000         | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                       |                                                                                                                         |                |                |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                       |                                                                                                                         |                | <b>0.00000</b> |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 20<br>d.2                               | KNR-W 2-18<br>0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.<br>zewn. 160 mm<br>obmiar = 35+35+24.5+24.5+33+18+61.8 =<br>231.800 m         | m              |                |             |                |                |                |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.345r-g/m                                                                                      | r-g            | 79.9710        | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                       | -- M --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z<br>uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm<br>1.02m/m       | m              | 236.4360       | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                      | %              | 2.5000         | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 4*                                      |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0083m-g/m                                                                           | m-g            | 1.9239         | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                       |                                                                                                                         |                |                |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                       |                                                                                                                         |                | <b>0.00000</b> |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 21<br>d.2                               | KNR 6<br>0105-04      | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane<br>mechanicznie o gr.5 cm<br>Krotność = 2<br>obmiar = 1860 m <sup>2</sup>       | m <sup>2</sup> |                |             |                |                |                |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.0481*2=0.0962r-g/m <sup>2</sup>                                                               | r-g            | 178.9320       | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                       | -- M --<br>piasek<br>0.0616*2=0.1232m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                      | m <sup>3</sup> | 229.1520       | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |                       | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M)                                                                                      | %              | 0.2000         | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 4*                                      |                       | -- S --<br>walec statyczny samojezdny<br>0.0024*2=0.0048m-g/m <sup>2</sup>                                              | m-g            | 8.9280         | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                       |                                                                                                                         |                |                |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                       |                                                                                                                         |                | <b>0.00000</b> |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 22<br>d.2                               | KNR 2-23<br>0104-01   | Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dol-<br>na o gr.15 cm<br>obmiar = 1860 m <sup>2</sup>                             | m <sup>2</sup> |                |             |                |                |                |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.7162*0.955=0.683971r-g/m <sup>2</sup>                                                         | r-g            | 1272.1861      | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                       | -- M --<br>tłucznie sortowane fr.31,5-63mm'<br>0.404t/m <sup>2</sup>                                                    | t              | 751.4400       | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |                       | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                                        | %              | 1.0000         | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 4*                                      |                       | -- S --<br>walec statyczny samojezdny 10 t<br>0.0024m-g/m <sup>2</sup>                                                  | m-g            | 4.4640         | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| 5*                                      |                       | walec statyczny samojezdny 4-6 t<br>0.0044m-g/m <sup>2</sup>                                                            | m-g            | 8.1840         | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                       |                                                                                                                         |                |                |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                       |                                                                                                                         |                | <b>0.00000</b> |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 23<br>d.2                               | KNR 2-23<br>0104-02   | Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dol-<br>na dodatek za każdy 1 cm<br>Krotność = 5<br>obmiar = -1860 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |                |             |                |                |                |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.0506*0.955*5=0.241615r-g/m <sup>2</sup>                                                       | r-g            | -449.4039      | 0.00000     | 0.00           |                |                |

| Lp.                                     | Podstawa                  | Opis                                                                                                        | jm             | Nakłady   | Koszt jedn. | R              | M              | S              |
|-----------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| 2*                                      |                           | -- M --<br>tłucznie sortowane fr.31,5-63mm"<br>$0.027*5=0.135t/m^2$                                         | t              | -251.1000 | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |                           | woda<br>$0.0032*5=0.016m^3/m^2$                                                                             | m <sup>3</sup> | -29.7600  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 4*                                      |                           | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                            | %              | 1.0000    | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 5*                                      |                           | -- S --<br>walec statyczny samojezdny 10 t<br>$0.0002*5=0.001m-g/m^2$                                       | m-g            | -1.8600   | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| 6*                                      |                           | walec statyczny samojezdny 4-6 t<br>$0.0004*5=0.002m-g/m^2$                                                 | m-g            | -3.7200   | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |                                                                                                             |                |           |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           |                                                                                                             |                |           |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 24 d.2                                  | KNR 2-23 0104-03          | Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm<br>obmiar = 1860 m <sup>2</sup>                       | m <sup>2</sup> |           |             |                |                |                |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>robocizna<br>$0.2964*0.955=0.283062r-g/m^2$                                                      | r-g            | 526.4953  | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                           | -- M --<br>kliniec kamienny (kruszyńy)"<br>$0.1347t/m^2$                                                    | t              | 250.5420  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |                           | maczką kamienna<br>$0.0202t/m^2$                                                                            | t              | 37.5720   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 4*                                      |                           | woda<br>$0.031m^3/m^2$                                                                                      | m <sup>3</sup> | 57.6600   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 5*                                      |                           | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                            | %              | 1.0000    | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 6*                                      |                           | -- S --<br>walec statyczny samojezdny 10 t<br>$0.0024m-g/m^2$                                               | m-g            | 4.4640    | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| 7*                                      |                           | walec statyczny samojezdny 4-6 t<br>$0.0044m-g/m^2$                                                         | m-g            | 8.1840    | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |                                                                                                             |                |           |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           |                                                                                                             |                |           |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 25 d.2                                  | KNR 2-23 0104-03ana-logia | Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego (fr. 0-4mm) o gr. 4cm<br>obmiar = 1860 m <sup>2</sup>                | m <sup>2</sup> |           |             |                |                |                |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>robocizna<br>$0.2964*0.955=0.283062r-g/m^2$                                                      | r-g            | 526.4953  | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                           | -- M --<br>kliniec kamienny (kruszyńy)"<br>$0.64t/m^2$                                                      | t              | 1190.4000 | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |                           | woda<br>$0.031m^3/m^2$                                                                                      | m <sup>3</sup> | 57.6600   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 4*                                      |                           | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                            | %              | 1.0000    | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 5*                                      |                           | -- S --<br>walec statyczny samojezdny 10 t<br>$0.0024m-g/m^2$                                               | m-g            | 4.4640    | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| 6*                                      |                           | walec statyczny samojezdny 4-6 t<br>$0.0044m-g/m^2$                                                         | m-g            | 8.1840    | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |                                                                                                             |                |           |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           |                                                                                                             |                |           |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 26 d.2                                  | KNR 2-23 0112-03          | Nawierzchnia trawa syntetyczna zgodnie z PT, z zasypką z granulatu gumowego<br>obmiar = 1860 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |           |             |                |                |                |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>robocizna<br>$0.1697*0.955=0.162064r-g/m^2$                                                      | r-g            | 301.4390  | 0.00000     | 0.00           |                |                |
|                                         |                           | -- M --                                                                                                     |                |           |             |                |                |                |

| Lp.                                     | Podstawa             | Opis                                                                                                                                                                   | jm             | Nakłady   | Koszt jedn. | R              | M              | S              |
|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| 2*                                      |                      | nawierzchnia - trawa syntetyczna zgodnie z PT, z zasypką z granulatu gumowego 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                          | m <sup>2</sup> | 1860.0000 | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |                      | -- S --<br>walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0059m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                   | m-g            | 10.9740   | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| 4*                                      |                      | samochód samowyladowczy do 5 t 0.0076m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                | m-g            | 14.1360   | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                      |                                                                                                                                                                        |                |           |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                                                        |                |           |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 27 d.2                                  | analiza indywidualna | Koszt wyposażenia boisk- bramki aluminiowe 100mmx120mm wraz z siatkami (2x5m) obmiar = 2 kpl                                                                           | kpl            |           |             |                |                |                |
| 1*                                      |                      | -- M --<br>bramki aluminiowe 100mmx120mm wraz z siatkami (2x5m) 1kpl/kpl                                                                                               | kpl            | 2.0000    | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                      |                                                                                                                                                                        |                |           |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                                                        |                |           |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 28 d.2                                  | KNR 2-01 0310-02     | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 1*1*0.6*4 = 2.400 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |           |             |                |                |                |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                              | r-g            | 5.5237    | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                      |                                                                                                                                                                        |                |           |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                                                        |                |           |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 29 d.2                                  | KNR 2-02 0204-01     | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m <sup>3</sup> obmiar = 0.4*0.4*0.6*4 = 0.384 m <sup>3</sup>                                                     | m <sup>3</sup> |           |             |                |                |                |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna 8.19r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                            | r-g            | 3.1450    | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                      | -- M --<br>beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20' 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                               | m <sup>3</sup> | 0.3898    | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |                      | drewno okrągłe na stemple budowlane' 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                               | m <sup>3</sup> | 0.0015    | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 4*                                      |                      | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                               | m <sup>3</sup> | 0.0019    | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 5*                                      |                      | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                               | m <sup>3</sup> | 0.0019    | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 6*                                      |                      | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.27kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                  | kg             | 0.1037    | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 7*                                      |                      | materiały pomocnicze 1.5%(od M)                                                                                                                                        | %              | 1.5000    | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 8*                                      |                      | -- S --<br>środek transportowy 0.04m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                  | m-g            | 0.0154    | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                      |                                                                                                                                                                        |                |           |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                                                        |                |           |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 30 d.2                                  | KNR 2-01 0320-02     | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = (1*1-0.4*0.4)*0.6*4 = 2.016 m <sup>3</sup>         | m <sup>3</sup> |           |             |                |                |                |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                               | r-g            | 2.4644    | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                      |                                                                                                                                                                        |                |           |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                                                        |                |           |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |

Boisko do piłki nożnej

|                                     | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S) |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                                     | Podstawa                  | Opis                                                                                                                                      | jm             | Nakłady        | Koszt jedn. | R              | M              | S              |
|-----------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>3</b>                                |                           | <b>Boisko do koszykówki i siatkówki</b>                                                                                                   |                |                |             |                |                |                |
| 31                                      | KNR 2-01<br>d.3 0126-01   | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek<br>obmiar = 613.11 m <sup>2</sup>                     | m <sup>2</sup> |                |             |                |                |                |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.0055*0.955=0.005253r-g/m <sup>2</sup>                                                                           | r-g            | 3.2207         | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                           | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)<br>0.0025m-g/m <sup>2</sup>                                                               | m-g            | 1.5328         | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |                                                                                                                                           |                |                |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           |                                                                                                                                           |                | <b>0.00000</b> |             |                |                |                |
| 32                                      | KNR 2-01<br>d.3 0126-02   | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości<br>obmiar = 613.11 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |                |             |                |                |                |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.0019*0.955=0.001815r-g/m <sup>2</sup>                                                                           | r-g            | 1.1128         | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                           | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)<br>0.0008m-g/m <sup>2</sup>                                                               | m-g            | 0.4905         | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |                                                                                                                                           |                |                |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           |                                                                                                                                           |                | <b>0.00000</b> |             |                |                |                |
| 33                                      | KNR 4-01<br>d.3 0108-06   | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy-mi na odległość do 1 km grunt.kat. III<br>obmiar = 613.11*0.2 = 122.622 m <sup>3</sup>             | m <sup>3</sup> |                |             |                |                |                |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>robocizna<br>1.02r-g/m <sup>3</sup>                                                                                            | r-g            | 125.0744       | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                           | -- S --<br>samochód samowyladowczy 5 t<br>0.63m-g/m <sup>3</sup>                                                                          | m-g            | 77.2519        | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |                                                                                                                                           |                |                |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           |                                                                                                                                           |                | <b>0.00000</b> |             |                |                |                |
| 34                                      | KNR 4-01<br>d.3 0108-08   | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy-mi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 5<br>obmiar = 613.11*0.2 = 122.622 m <sup>3</sup>           | m <sup>3</sup> |                |             |                |                |                |
| 1*                                      |                           | -- S --<br>samochód samowyladowczy 5 t<br>0.03*5=0.15m-g/m <sup>3</sup>                                                                   | m-g            | 18.3933        | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |                                                                                                                                           |                |                |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           |                                                                                                                                           |                | <b>0.00000</b> |             |                |                |                |
| 35                                      | KNR-W 2-01<br>d.3 0114-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych<br>obmiar = 0.0613 = 0.061 ha       | ha             |                |             |                |                |                |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>robocizna<br>55.2r-g/ha                                                                                                        | r-g            | 3.3672         | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                           | -- M --<br>słupki drewniane iglaste śr.70mm<br>0.04m <sup>3</sup> /ha                                                                     | m <sup>3</sup> | 0.0024         | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |                           | słupki drewniane iglaste śr.120mm<br>0.16m <sup>3</sup> /ha                                                                               | m <sup>3</sup> | 0.0098         | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 4*                                      |                           | drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm<br>18kg/ha                                                                                          | kg             | 1.0980         | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 5*                                      |                           | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>2.3m-g/ha                                                                                          | m-g            | 0.1403         | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |                                                                                                                                           |                |                |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           |                                                                                                                                           |                | <b>0.00000</b> |             |                |                |                |

| Lp.                                     | Podstawa                | Opis                                                                                                                                                             | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R              | M              | S              |
|-----------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| 36                                      | KNR 2-01<br>d.3 0233-05 | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gasienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III<br>obmiar = 613.11 m <sup>2</sup>                              | m <sup>2</sup> |         |             |                |                |                |
| 1*                                      |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.139r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                  | r-g            | 85.2223 | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                         | -- S --<br>spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)<br>0.0024m-g/m <sup>2</sup>                                                                                      | m-g            | 1.4715  | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| 3*                                      |                         | zrywarka przyczepna<br>0.0008m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                  | m-g            | 0.4905  | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                         |                                                                                                                                                                  |                |         |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                         |                                                                                                                                                                  |                |         |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 37                                      | KNR 2-31<br>d.3 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br>obmiar = (28.1*2+15.1*2)*0.1*0.2 = 1.728 m <sup>3</sup>                                                                 | m <sup>3</sup> |         |             |                |                |                |
| 1*                                      |                         | -- R --<br>robocizna<br>9.02r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                   | r-g            | 15.5866 | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                         | -- M --<br>deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.0691  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |                         | piasek<br>0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 0.4666  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 4*                                      |                         | woda<br>0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 0.8122  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 5*                                      |                         | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M2+M3+M4)                                                                                                                        | %              | 0.5000  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 6*                                      |                         | mieszanka betonowa B-10<br>1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 1.7971  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                         |                                                                                                                                                                  |                |         |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                         |                                                                                                                                                                  |                |         |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 38                                      | KNR 2-31<br>d.3 0407-04 | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na pod-<br>sypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.<br>obmiar = (28.1*2+15.1*2) = 86.400 m                                       | m              |         |             |                |                |                |
| 1*                                      |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.2458r-g/m                                                                                                                              | r-g            | 21.2371 | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                         | -- M --<br>obrzeża betonowe 30x8 cm<br>1.02m/m                                                                                                                   | m              | 88.1280 | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |                         | piasek<br>0.006m <sup>3</sup> /m                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 0.5184  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 4*                                      |                         | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"<br>0.0001t/m                                                                                                         | t              | 0.0086  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 5*                                      |                         | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                                               | %              | 0.5000  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                         |                                                                                                                                                                  |                |         |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                         |                                                                                                                                                                  |                |         |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 39                                      | KNR 2-01<br>d.3 0215-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami<br>przedsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie<br>kat.III<br>obmiar = 18*6*0.2*0.2 = 4.320 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |                |                |                |
| 1*                                      |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.1322r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                 | r-g            | 0.5711  | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                         | -- S --<br>koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup><br>0.082m-g/m <sup>3</sup>                                                                                      | m-g            | 0.3542  | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                         |                                                                                                                                                                  |                |         |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                         |                                                                                                                                                                  |                |         |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 40                                      | KNR 6<br>d.3 0105-02    | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane<br>ręcznie o gr.5 cm<br>Krotność = 2<br>obmiar = 18*6*0.2*0.1 = 2.160 m <sup>2</sup>                                     | m <sup>2</sup> |         |             |                |                |                |
|                                         |                         | -- R --                                                                                                                                                          |                |         |             |                |                |                |

| Lp.                                     | Podstawa                      | Opis                                                                                                                                                                           | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R              | M              | S              |
|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| 1*                                      |                               | robocizna<br>$0.112 \times 2 = 0.224 \text{ r-g/m}^2$                                                                                                                          | r-g            | 0.4838   | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                               | -- M --<br>piasek<br>$0.0616 \times 2 = 0.1232 \text{ m}^3/\text{m}^2$                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0.2661   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |                               | woda<br>$0.003 \times 2 = 0.006 \text{ m}^3/\text{m}^2$                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.0130   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 4*                                      |                               | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M)                                                                                                                                             | %              | 0.2000   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                               |                                                                                                                                                                                |                |          |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                               |                                                                                                                                                                                |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 41 d.3                                  | KNR 2-01<br>0610-10           | Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa<br>obmiar = $18 \times 6 \times 0.2 \times 0.1 = 2.160 \text{ m}^3$ | m <sup>3</sup> |          |             |                |                |                |
| 1*                                      |                               | -- R --<br>robocizna<br>$3.53 \times 0.955 = 3.37115 \text{ r-g/m}^3$                                                                                                          | r-g            | 7.2817   | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                               | -- M --<br>żwirzek filtracyjny<br>$1.95 \text{ t/m}^3$                                                                                                                         | t              | 4.2120   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                               |                                                                                                                                                                                |                |          |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                               |                                                                                                                                                                                |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 42 d.3                                  | KNNR 4<br>1510-01<br>analogia | Ułożenie warstwy geowłókniny<br>obmiar = $18 \times 6 \times 0.5 = 54.000 \text{ m}^2$                                                                                         | m <sup>2</sup> |          |             |                |                |                |
| 1*                                      |                               | -- R --<br>robocizna<br>$0.523 \text{ r-g/m}^2$                                                                                                                                | r-g            | 28.2420  | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                               | -- M --<br>geowłóknina<br>$1.2 \text{ m}^2/\text{m}^2$                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 64.8000  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |                               | materiały pomocnicze<br>$3.5\%(\text{od M})$                                                                                                                                   | %              | 3.5000   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 4*                                      |                               | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>$0.0127 \text{ m-g/m}^2$                                                                                                                     | m-g            | 0.6858   | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                               |                                                                                                                                                                                |                |          |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                               |                                                                                                                                                                                |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 43 d.3                                  | KNR 2-11<br>0145-02           | Rurociągi drenarskie o śr. 7.5 cm owijane włókniną<br>obmiar = $18 \times 6 = 108.000 \text{ m}$                                                                               | m              |          |             |                |                |                |
| 1*                                      |                               | -- R --<br>robocizna<br>$0.13 \text{ r-g/m}$                                                                                                                                   | r-g            | 14.0400  | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                               | -- M --<br>włóknina syntetyczna<br>$0.347 \text{ m}^2/\text{m}$                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 37.4760  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |                               | rury pcv śr. 65 mm<br>$1 \text{ m/m}$                                                                                                                                          | m              | 108.0000 | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                               |                                                                                                                                                                                |                |          |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                               |                                                                                                                                                                                |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 44 d.3                                  | KNNR 6<br>0105-04             | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm<br>Krotność = 2<br>obmiar = $613.11 \text{ m}^2$                                                                | m <sup>2</sup> |          |             |                |                |                |
| 1*                                      |                               | -- R --<br>robocizna<br>$0.0481 \times 2 = 0.0962 \text{ r-g/m}^2$                                                                                                             | r-g            | 58.9812  | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                               | -- M --<br>piasek<br>$0.0616 \times 2 = 0.1232 \text{ m}^3/\text{m}^2$                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 75.5352  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |                               | woda<br>$0.003 \times 2 = 0.006 \text{ m}^3/\text{m}^2$                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 3.6787   | 0.00000     |                | 0.00           |                |

| Lp.                                     | Podstawa                         | Opis                                                                                                                      | jm             | Nakłady   | Koszt jedn. | R              | M              | S              |
|-----------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| 4*                                      |                                  | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M)                                                                                        | %              | 0.2000    | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 5*                                      |                                  | -- S --<br>walec statyczny samojezdny<br>0.0024*2=0.0048m-g/m <sup>2</sup>                                                | m-g            | 2.9429    | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                                  |                                                                                                                           |                |           |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                                  |                                                                                                                           |                |           |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 45<br>d.3                               | KNR 2-23<br>0104-01ana-<br>logia | Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dol-<br>na o gr.15 cm<br>obmiar = 611.13 m <sup>2</sup>                             | m <sup>2</sup> |           |             |                |                |                |
| 1*                                      |                                  | -- R --<br>robocizna<br>0.7162*0.955=0.683971r-g/m <sup>2</sup>                                                           | r-g            | 417.9952  | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                                  | -- M --<br>tłucznie sortowane fr.31,5-63mm"<br>0.404t/m <sup>2</sup>                                                      | t              | 246.8965  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |                                  | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                                          | %              | 1.0000    | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 4*                                      |                                  | -- S --<br>walec statyczny samojezdny 10 t<br>0.0024m-g/m <sup>2</sup>                                                    | m-g            | 1.4667    | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| 5*                                      |                                  | walec statyczny samojezdny 4-6 t<br>0.0044m-g/m <sup>2</sup>                                                              | m-g            | 2.6890    | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                                  |                                                                                                                           |                |           |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                                  |                                                                                                                           |                |           |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 46<br>d.3                               | KNR 2-23<br>0104-02              | Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dol-<br>na dodatek za każdy 1 cm<br>Krotność = 5<br>obmiar = -613.11 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |           |             |                |                |                |
| 1*                                      |                                  | -- R --<br>robocizna<br>0.0506*0.955*5=0.241615r-g/m <sup>2</sup>                                                         | r-g            | -148.1366 | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                                  | -- M --<br>tłucznie sortowane fr.31,5-63mm<br>0.027*5=0.135t/m <sup>2</sup>                                               | t              | -82.7699  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |                                  | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                                          | %              | 1.0000    | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 4*                                      |                                  | -- S --<br>walec statyczny samojezdny 10 t<br>0.0002*5=0.001m-g/m <sup>2</sup>                                            | m-g            | -0.6131   | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| 5*                                      |                                  | walec statyczny samojezdny 4-6 t<br>0.0004*5=0.002m-g/m <sup>2</sup>                                                      | m-g            | -1.2262   | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                                  |                                                                                                                           |                |           |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                                  |                                                                                                                           |                |           |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 47<br>d.3                               | KNR 2-23<br>0104-03              | Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa gór-<br>na o gr.5 cm<br>obmiar = 613.11 m <sup>2</sup>                              | m <sup>2</sup> |           |             |                |                |                |
| 1*                                      |                                  | -- R --<br>robocizna<br>0.2964*0.955=0.283062r-g/m <sup>2</sup>                                                           | r-g            | 173.5481  | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                                  | -- M --<br>kliniec kamienny (kruszyny)<br>0.1347t/m <sup>2</sup>                                                          | t              | 82.5859   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |                                  | maczką kamienną'<br>0.0202t/m <sup>2</sup>                                                                                | t              | 12.3848   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 4*                                      |                                  | woda<br>0.031m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                               | m <sup>3</sup> | 19.0064   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 5*                                      |                                  | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                                          | %              | 1.0000    | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 6*                                      |                                  | -- S --<br>walec statyczny samojezdny 10 t<br>0.0024m-g/m <sup>2</sup>                                                    | m-g            | 1.4715    | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| 7*                                      |                                  | walec statyczny samojezdny 4-6 t<br>0.0044m-g/m <sup>2</sup>                                                              | m-g            | 2.6977    | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                                  |                                                                                                                           |                |           |             |                |                |                |

| Lp.                                     | Podstawa                             | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                        | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R              | M              | S              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 48                                      | KNR 2-23<br>d.3 0106-03ana-<br>logia | Nawierzchnia bezspoinowa, nie prefabrykowa-<br>na nawierzchnia poliuretanowa; warstwa gra-<br>nulat gumowgo EPDM o fr.1-3mm gr.6mm+<br>warstwa bazowa granulatu SBR fr.1-3mm<br>gr.8mm, granulatu SBR, żwire suszony, poliure-<br>tan gr.35mm<br>obmiar = 611.13 m <sup>2</sup>             | m <sup>2</sup> |          |             |                |                |                |
| 1*                                      |                                      | -- R --<br>robocizna<br>(0.0001*0.955=0.000096)*0.955=0.000092r-g/<br>m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                        | r-g            | 0.0562   | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                                      | -- M --<br>nawierzchnia bezspoinowa, nie prefabrykowa-<br>na nawierzchnia poliuretanowa; warstwa gra-<br>nulat gumowgo EPDM o fr.1-3mm gr.6mm+<br>warstwa bazowa granulatu SBR fr.1-3mm<br>gr.8mm, granulatu SBR, żwire suszony, poliure-<br>tan gr.35mm<br>1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 611.1300 | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 49                                      | analiza indy-<br>d.3 widualna        | Koszt wyposażenia boisk-stojak stalowy jed-<br>nostkowy, ocynkowany regulowany o wysięgu<br>160cm, tablica epoksydowa 180x105cm na ra-<br>mie stalowej z regulacją wysokości, obręcz<br>uchylana, siateczka do obręczy metalowa<br>obmiar = 2 kpl                                           | kpl            |          |             |                |                |                |
| 1*                                      |                                      | -- M --<br>stalowy jednostkowy, ocynkowany regulowany<br>o wysięgu 160cm, tablica epoksydowa<br>180x105cm na ramie stalowej z regulacją wy-<br>sokości, obręcz uchylana, siateczka do obręczy<br>metalowa<br>1kpl/kpl                                                                       | kpl            | 2.0000   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 50                                      | analiza indy-<br>d.3 widualna        | Koszt wyposażenia boisk-słupki aluminiowe do<br>siatkówki montowane w tulejach z regulacją<br>mocowania siatki i mechanizmem<br>naciagowym, siatka całosezonowa<br>obmiar = 1 kpl                                                                                                           | kpl            |          |             |                |                |                |
| 1*                                      |                                      | -- M --<br>słupki aluminiowe 100x200mm do siatkówki<br>montowane w tulejach z regulacją wysokości<br>mocowania siatki i mechanizmem naciago-<br>wym, siatka całosezonowa<br>1kpl/kpl                                                                                                        | kpl            | 1.0000   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 51                                      | KNR 2-01<br>d.3 0310-02              | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami<br>o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złoże-<br>niem urobku na odkład (kat.gr.III)<br>obmiar =<br>1*1*0.6*2 1.200<br>1.5*1.5*1.0*2 4.500<br>RAZEM 5.700 m <sup>3</sup>                                                                    | m <sup>3</sup> |          |             |                |                |                |
| 1*                                      |                                      | -- R --<br>robocizna<br>2.41*0.955=2.30155r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                | r-g            | 13.1188  | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 52                                      | KNR 2-02<br>d.3 0204-01              | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o<br>obj.do 0.5m <sup>3</sup><br>obmiar =<br>0.5*0.5*0.6*2 0.300<br>1*1*1.0*2 2.000<br>RAZEM 2.300 m <sup>3</sup>                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> |          |             |                |                |                |
|                                         |                                      | -- R --                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |          |             |                |                |                |

| Lp.                                     | Podstawa | Opis                                                                                                                                                                              | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R              | M              | S              |
|-----------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| 1*                                      |          | robocizna<br>8.19r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                               | r-g            | 18.8370 | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |          | -- M --<br>beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20<br>1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                        | m <sup>3</sup> | 2.3345  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |          | drewno okrągłe na stępie budowlane'<br>0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.0092  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 4*                                      |          | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 0.0115  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 5*                                      |          | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III<br>0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 0.0115  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 6*                                      |          | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.27kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                          | kg             | 0.6210  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 7*                                      |          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                | %              | 1.5000  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 8*                                      |          | -- S --<br>środek transportowy<br>0.04m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                          | m-g            | 0.0920  | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |          |                                                                                                                                                                                   |                |         |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |          |                                                                                                                                                                                   |                |         |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 53 KNR 2-01<br>d.3 0320-02              |          | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m<br>obmiar =<br>(1*1-0.5*0.5)*0.6*2<br>(1.5*1.5-0.5*0.5)*1.0*2<br>RAZEM | m <sup>3</sup> |         |             |                |                |                |
|                                         |          |                                                                                                                                                                                   |                |         |             |                |                |                |
| 1*                                      |          | -- R --<br>robocizna<br>1.28*0.955=1.2224r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                       | r-g            | 5.9898  | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |          |                                                                                                                                                                                   |                |         |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |          |                                                                                                                                                                                   |                |         |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |

# PODSUMOWANIE

Boisko do koszykówki i siatkówki

|                                     | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S) |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                                     | Podstawa             | Opis                                                                                                                                                    | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R              | M              | S              |
|-----------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>4</b>                                |                      | <b>Powierzchnia terenów zielonych</b>                                                                                                                   |                |         |             |                |                |                |
| 54<br>d.4                               | KNR 2-01<br>0233-05  | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gaśienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III<br>obmiar = 308.4 m <sup>2</sup>                      | m <sup>2</sup> |         |             |                |                |                |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.139r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                         | r-g            | 42.8676 | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                      | -- S --<br>spycharka gaśienicowa 74 kW (100 KM)<br>0.0024m-g/m <sup>2</sup>                                                                             | m-g            | 0.7402  | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| 3*                                      |                      | zrywarka przyczepna<br>0.0008m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                         | m-g            | 0.2467  | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                      |                                                                                                                                                         |                |         |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                                         |                |         |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 55<br>d.4                               | KNR 6<br>0103-03     | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni<br>obmiar = 308.4 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |                |                |                |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.0022r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                        | r-g            | 0.6785  | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                      | -- M --<br>woda<br>0.0046m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 1.4186  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |                      | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M)                                                                                                                      | %              | 0.2000  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 4*                                      |                      | -- S --<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>0.0041m-g/m <sup>2</sup>                                                                              | m-g            | 1.2644  | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| 5*                                      |                      | walec statyczny samojezdny<br>0.0041m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                  | m-g            | 1.2644  | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| 6*                                      |                      | spycharka gaśienicowa 55 kW (75 KM)<br>0.004m-g/m <sup>2</sup>                                                                                          | m-g            | 1.2336  | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                      |                                                                                                                                                         |                |         |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                                         |                |         |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 56<br>d.4                               | KNR 2-21<br>0403-04  | Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.III z nawożeniem<br>obmiar = (308.4)/10000 = 0.031 ha | ha             |         |             |                |                |                |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna<br>588.8*0.955=562.304r-g/ha                                                                                                       | r-g            | 17.4314 | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                      | -- M --<br>nasiona traw<br>200kg/ha                                                                                                                     | kg             | 6.2000  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |                      | azofoska<br>0.5t/ha                                                                                                                                     | t              | 0.0155  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 4*                                      |                      | -- S --<br>ciągnik kołowy<br>9m-g/ha                                                                                                                    | m-g            | 0.2790  | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| 5*                                      |                      | glebogryzarka (bez ciągnika)<br>4.54m-g/ha                                                                                                              | m-g            | 0.1407  | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                      |                                                                                                                                                         |                |         |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                                         |                |         |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 57<br>d.4                               | analiza indywidualna | Dostawa i montaż ławek metalowych bez oparc<br>obmiar = 10 szt                                                                                          | szt            |         |             |                |                |                |
| 1*                                      |                      | -- M --<br>ławka metalowa bez oparcia<br>1szt/szt                                                                                                       | szt            | 10.0000 | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                      |                                                                                                                                                         |                |         |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                                         |                |         |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |

| Powierzchnia terenów zielonych      |        |           |           |        |
|-------------------------------------|--------|-----------|-----------|--------|
|                                     | RAZEM  | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                               |        |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S) |        |           |           |        |
| RAZEM                               |        |           |           |        |
| Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |        |           |           |        |
| RAZEM                               |        |           |           |        |
|                                     | OGÓŁEM |           |           |        |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                                     | Podstawa                  | Opis                                                                                                                                                               | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R              | M              | S              |
|-----------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>5</b>                                |                           | <b>Parking, dojścia i dojazdy</b>                                                                                                                                  |                |          |             |                |                |                |
| 58                                      | KNR 2-01<br>d.5 0126-01   | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek<br>obmiar = $770.5+408.8 = 1179.300 \text{ m}^2$                               | m <sup>2</sup> |          |             |                |                |                |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>robocizna<br>$0.0055*0.955=0.005253\text{r-g/m}^2$                                                                                                      | r-g            | 6.1949   | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                           | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)<br>$0.0025\text{m-g/m}^2$                                                                                          | m-g            | 2.9483   | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |                                                                                                                                                                    |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           | <b>0.00000</b>                                                                                                                                                     |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 59                                      | KNR 2-01<br>d.5 0126-02   | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości<br>obmiar = $770.5+408.8 = 1179.300 \text{ m}^2$           | m <sup>2</sup> |          |             |                |                |                |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>robocizna<br>$0.0019*0.955=0.001815\text{r-g/m}^2$                                                                                                      | r-g            | 2.1404   | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                           | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)<br>$0.0008\text{m-g/m}^2$                                                                                          | m-g            | 0.9434   | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |                                                                                                                                                                    |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           | <b>0.00000</b>                                                                                                                                                     |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 60                                      | KNR 4-01<br>d.5 0108-06   | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy-<br>mi na odległość do 1 km grunt.kat. III<br>obmiar = $(770.5*0.2)+(408.8)*0.1 = 194.980 \text{ m}^3$                      | m <sup>3</sup> |          |             |                |                |                |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>robocizna<br>$1.02\text{r-g/m}^3$                                                                                                                       | r-g            | 198.8796 | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                           | -- S --<br>samochód samowyladowczy 5 t<br>$0.63\text{m-g/m}^3$                                                                                                     | m-g            | 122.8374 | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |                                                                                                                                                                    |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           | <b>0.00000</b>                                                                                                                                                     |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 61                                      | KNR 4-01<br>d.5 0108-08   | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy-<br>mi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 5<br>obmiar = $(770.5*0.2)+(408.8)*0.1 = 194.980 \text{ m}^3$                    | m <sup>3</sup> |          |             |                |                |                |
| 1*                                      |                           | -- S --<br>samochód samowyladowczy 5 t<br>$0.03*5=0.15\text{m-g/m}^3$                                                                                              | m-g            | 29.2470  | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |                                                                                                                                                                    |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           | <b>0.00000</b>                                                                                                                                                     |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 62                                      | KNR-W 2-01<br>d.5 0114-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych ro-<br>botach ziemnych - koryta pod nawierzchnie<br>placów postojowych<br>obmiar = $(770.5+408.8)/10000 = 0.118 \text{ ha}$ | ha             |          |             |                |                |                |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>robocizna<br>$55.2\text{r-g/ha}$                                                                                                                        | r-g            | 6.5136   | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                           | -- M --<br>słupki drewniane iglaste śr.70mm<br>$0.04\text{m}^3/\text{ha}$                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0.0047   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |                           | słupki drewniane iglaste śr.120mm<br>$0.16\text{m}^3/\text{ha}$                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 0.0189   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 4*                                      |                           | druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm<br>$18\text{kg/ha}$                                                                                                          | kg             | 2.1240   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 5*                                      |                           | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>$2.3\text{m-g/ha}$                                                                                                          | m-g            | 0.2714   | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |                                                                                                                                                                    |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           | <b>0.00000</b>                                                                                                                                                     |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |

| Lp.                                     | Podstawa                | Opis                                                                                                                                               | jm           | Nakłady  | Koszt jedn. | R              | M              | S              |
|-----------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| 63                                      | KNR 2-01<br>d.5 0233-05 | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gasienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III<br>obmiar = $770.5+408.8 = 1179.300 \text{ m}^2$ | $\text{m}^2$ |          |             |                |                |                |
| 1*                                      |                         | -- R --<br>robocizna<br>$0.139\text{r-g/m}^2$                                                                                                      | r-g          | 163.9227 | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                         | -- S --<br>spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)<br>$0.0024\text{m-g/m}^2$                                                                          | m-g          | 2.8303   | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| 3*                                      |                         | zrywarka przyczepna"<br>$0.0008\text{m-g/m}^2$                                                                                                     | m-g          | 0.9434   | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                         |                                                                                                                                                    |              |          |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                         |                                                                                                                                                    |              |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 64                                      | KNR 2-31<br>d.5 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br>obmiar = $316.19*0.2*0.1 = 6.324 \text{ m}^3$                                                             | $\text{m}^3$ |          |             |                |                |                |
| 1*                                      |                         | -- R --<br>robocizna<br>$9.02\text{r-g/m}^3$                                                                                                       | r-g          | 57.0425  | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                         | -- M --<br>deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>$0.04\text{m}^3/\text{m}^3$                                                                     | $\text{m}^3$ | 0.2530   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |                         | piasek<br>$0.27\text{m}^3/\text{m}^3$                                                                                                              | $\text{m}^3$ | 1.7075   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 4*                                      |                         | woda<br>$0.47\text{m}^3/\text{m}^3$                                                                                                                | $\text{m}^3$ | 2.9723   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 5*                                      |                         | materiały pomocnicze<br>$0.5\%$ (od M2+M3+M4)                                                                                                      | %            | 0.5000   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 6*                                      |                         | mieszanka betonowa B-10<br>$1.04\text{m}^3/\text{m}^3$                                                                                             | $\text{m}^3$ | 6.5770   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                         |                                                                                                                                                    |              |          |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                         |                                                                                                                                                    |              |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 65                                      | KNR 2-31<br>d.5 0407-04 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>obmiar = 316.19 m                             | m            |          |             |                |                |                |
| 1*                                      |                         | -- R --<br>robocizna<br>$0.2458\text{r-g/m}$                                                                                                       | r-g          | 77.7195  | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                         | -- M --<br>obrzeża betonowe 30x8 cm<br>$1.02\text{m/m}$                                                                                            | m            | 322.5138 | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |                         | piasek<br>$0.006\text{m}^3/\text{m}$                                                                                                               | $\text{m}^3$ | 1.8971   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 4*                                      |                         | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35<br>$0.0001\text{t/m}$                                                                                    | t            | 0.0316   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 5*                                      |                         | woda<br>$0.0004\text{m}^3/\text{m}$                                                                                                                | $\text{m}^3$ | 0.1265   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 6*                                      |                         | materiały pomocnicze<br>$0.5\%$ (od M)                                                                                                             | %            | 0.5000   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                         |                                                                                                                                                    |              |          |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                         |                                                                                                                                                    |              |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 66                                      | KNR 6<br>d.5 0105-04    | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm<br>Krotność = 2<br>obmiar = $770.5+408.8 = 1179.300 \text{ m}^2$                    | $\text{m}^2$ |          |             |                |                |                |
| 1*                                      |                         | -- R --<br>robocizna<br>$0.0481*2=0.0962\text{r-g/m}^2$                                                                                            | r-g          | 113.4487 | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                         | -- M --<br>piasek<br>$0.0616*2=0.1232\text{m}^3/\text{m}^2$                                                                                        | $\text{m}^3$ | 145.2898 | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |                         | materiały pomocnicze<br>$0.2\%$ (od M)                                                                                                             | %            | 0.2000   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
|                                         |                         | -- S --                                                                                                                                            |              |          |             |                |                |                |

| Lp.                                     | Podstawa | Opis                                                                                                                                   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R              | M              | S              |
|-----------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| 4*                                      |          | walec statyczny samojezdny<br>0.0024*2=0.0048m-g/m <sup>2</sup>                                                                        | m-g            | 5.6606   | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |          |                                                                                                                                        |                |          |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |          | <b>0.00000</b>                                                                                                                         |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 67<br>d.5 0104-01                       |          | Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr. 15 cm<br>obmiar = 770.5+408.8 = 1179.300 m <sup>2</sup>                              | m <sup>2</sup> |          |             |                |                |                |
| 1*                                      |          | -- R --<br>robocizna<br>0.7162*0.955=0.683971r-g/m <sup>2</sup>                                                                        | r-g            | 806.6070 | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |          | -- M --<br>tłucznice sortowane fr.0-63mm<br>0.404t/m <sup>2</sup>                                                                      | t              | 476.4372 | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |          | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                                                       | %              | 1.0000   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 4*                                      |          | -- S --<br>walec statyczny samojezdny 10 t<br>0.0024m-g/m <sup>2</sup>                                                                 | m-g            | 2.8303   | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| 5*                                      |          | walec statyczny samojezdny 4-6 t<br>0.0044m-g/m <sup>2</sup>                                                                           | m-g            | 5.1889   | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |          |                                                                                                                                        |                |          |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |          | <b>0.00000</b>                                                                                                                         |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 68<br>d.5 0511-02                       |          | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>obmiar = 770.5-194.2 = 576.300 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |                |                |                |
| 1*                                      |          | -- R --<br>robocizna<br>1.2342r-g/m <sup>2</sup>                                                                                       | r-g            | 711.2695 | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |          | -- M --<br>kostka brukowa 6 cm szara<br>1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                            | m <sup>2</sup> | 590.7075 | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |          | piasek<br>0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                         | m <sup>3</sup> | 45.4124  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 4*                                      |          | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"<br>0.0117t/m <sup>2</sup>                                                                  | t              | 6.7427   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 5*                                      |          | woda<br>0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                            | m <sup>3</sup> | 14.9838  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 6*                                      |          | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                     | %              | 0.5000   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 7*                                      |          | -- S --<br>wibrator powierzchniowy<br>0.13m-g/m <sup>2</sup>                                                                           | m-g            | 74.9190  | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| 8*                                      |          | piła do cięcia kostki<br>0.025m-g/m <sup>2</sup>                                                                                       | m-g            | 14.4075  | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |          |                                                                                                                                        |                |          |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |          | <b>0.00000</b>                                                                                                                         |                |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 69<br>d.5 0511-03                       |          | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>obmiar = 408.8 m <sup>2</sup>                 | m <sup>2</sup> |          |             |                |                |                |
| 1*                                      |          | -- R --<br>robocizna<br>1.3032r-g/m <sup>2</sup>                                                                                       | r-g            | 532.7482 | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |          | -- M --<br>kostka brukowa 8 cm szara<br>1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                            | m <sup>2</sup> | 419.0200 | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |          | piasek<br>0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                         | m <sup>3</sup> | 33.4398  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 4*                                      |          | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"<br>0.0117t/m <sup>2</sup>                                                                  | t              | 4.7830   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 5*                                      |          | woda<br>0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                            | m <sup>3</sup> | 11.0376  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 6*                                      |          | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                     | %              | 0.5000   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 7*                                      |          | -- S --<br>wibrator powierzchniowy<br>0.13m-g/m <sup>2</sup>                                                                           | m-g            | 53.1440  | 0.00000     |                |                | 0.00           |

| Lp.                                     | Podstawa | Opis                                             | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R              | M              | S              |
|-----------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| 8*                                      |          | piła do cięcia kostki<br>0.025m-g/m <sup>2</sup> | m-g            | 10.2200 | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |          |                                                  |                |         |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |          |                                                  | <b>0.00000</b> |         |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |

PODSUMOWANIE

Parking, dojścia i dojazdy

|                                     | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S) |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

| Lp.                                     | Podstawa                | Opis                                                                                                                                                                                                              | jm  | Nakłady  | Koszt jedn. | R              | M              | S              |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>6</b>                                |                         | <b>Ogrodzenie boisk i piłkochwyt</b>                                                                                                                                                                              |     |          |             |                |                |                |
| 70                                      | KNR 2-01<br>d.6 0310-02 | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)<br>obmiar =<br>(0.4*0.4*1.0)*104 16.640<br>(0.5*0.5*1.0)*10 2.500<br>RAZEM 19.140 m³ | m³  |          |             |                |                |                |
| 1*                                      |                         | -- R --<br>robocizna<br>2.41*0.955=2.30155r-g/m³                                                                                                                                                                  | r-g | 44.0517  | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                         |                                                                                                                                                                                                                   |     |          |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                         |                                                                                                                                                                                                                   |     |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 71                                      | KNR 2-02<br>d.6 0204-01 | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m³ - ręczne układanie betonu<br>obmiar =<br>(0.4*0.4*1.0)*104 16.640<br>(0.5*0.5*1.0)*10 2.500<br>RAZEM 19.140 m³                                    | m³  |          |             |                |                |                |
| 1*                                      |                         | -- R --<br>robocizna<br>8.19r-g/m³                                                                                                                                                                                | r-g | 156.7566 | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                         | -- M --<br>betonB-15<br>1.015m³/m³                                                                                                                                                                                | m³  | 19.4271  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |                         | drewno okrągłe na stemple budowlane'<br>0.004m³/m³                                                                                                                                                                | m³  | 0.0766   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 4*                                      |                         | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>0.005m³/m³                                                                                                                                                                | m³  | 0.0957   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 5*                                      |                         | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III<br>0.005m³/m³                                                                                                                                                                | m³  | 0.0957   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 6*                                      |                         | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.27kg/m³                                                                                                                                                                      | kg  | 5.1678   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 7*                                      |                         | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                                                | %   | 1.5000   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 8*                                      |                         | -- S --<br>środek transportowy<br>0.04m-g/m³                                                                                                                                                                      | m-g | 0.7656   | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                         |                                                                                                                                                                                                                   |     |          |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                         |                                                                                                                                                                                                                   |     |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 72                                      | KNR 2-31<br>d.6 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br>obmiar = 290.4*0.2*0.1 = 5.808 m³                                                                                                                                        | m³  |          |             |                |                |                |
| 1*                                      |                         | -- R --<br>robocizna<br>9.02r-g/m³                                                                                                                                                                                | r-g | 52.3882  | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                         | -- M --<br>deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>0.04m³/m³                                                                                                                                                      | m³  | 0.2323   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |                         | piasek<br>0.27m³/m³                                                                                                                                                                                               | m³  | 1.5682   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 4*                                      |                         | woda<br>0.47m³/m³                                                                                                                                                                                                 | m³  | 2.7298   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 5*                                      |                         | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M2+M3+M4)                                                                                                                                                                         | %   | 0.5000   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 6*                                      |                         | mieszanka betonowa B-10<br>1.04m³/m³                                                                                                                                                                              | m³  | 6.0403   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                         |                                                                                                                                                                                                                   |     |          |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                         |                                                                                                                                                                                                                   |     |          |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 73                                      | KNR 2-31<br>d.6 0407-04 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>obmiar = 290.4 m                                                                                             | m   |          |             |                |                |                |
| 1*                                      |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.2458r-g/m                                                                                                                                                                               | r-g | 71.3803  | 0.00000     | 0.00           |                |                |
|                                         |                         | -- M --                                                                                                                                                                                                           |     |          |             |                |                |                |

| Lp.                                     | Podstawa    | Opis                                           | jm              | Nakłady   | Koszt jedn. | R              | M              | S              |
|-----------------------------------------|-------------|------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| 2*                                      |             | obrzeża betonowe 30x8 cm                       | m               | 296.2080  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |             | 1.02m/m                                        |                 |           |             |                |                |                |
| 3*                                      |             | piasek                                         | m <sup>3</sup>  | 1.7424    | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 4*                                      |             | 0.006m <sup>3</sup> /m                         |                 |           |             |                |                |                |
| 4*                                      |             | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35      | t               | 0.0290    | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 5*                                      |             | 0.0001t/m                                      |                 |           |             |                |                |                |
| 5*                                      |             | woda                                           | m <sup>3</sup>  | 0.1162    | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 6*                                      |             | 0.0004m <sup>3</sup> /m                        |                 |           |             |                |                |                |
| 6*                                      |             | materiały pomocnicze                           | %               | 0.5000    | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 6*                                      |             | 0.5%(od M)                                     |                 |           |             |                |                |                |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |             |                                                |                 |           |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |             |                                                |                 |           |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 74                                      | KNR-W 2-02  | Ogrodzenie terenu z siatki plecionej o oczku   | m               |           |             |                |                |                |
| d.6                                     | 1803-02     | 50x50mm śr.2,6mm i wys.4m na słupkach sta-     |                 |           |             |                |                |                |
|                                         |             | lowych z rur w rozstawie 2.5m                  |                 |           |             |                |                |                |
|                                         |             | Krotność = 3                                   |                 |           |             |                |                |                |
|                                         |             | obmiar = 30.5+30.5+62.5+62.5+19.6+19.6+        |                 |           |             |                |                |                |
|                                         |             | 32.6 = 257.800 m                               |                 |           |             |                |                |                |
| 1*                                      |             | -- R --                                        |                 |           |             |                |                |                |
|                                         |             | robocizna                                      | r-g             | 843.0060  | 0.00000     | 0.00           |                |                |
|                                         |             | 1.09*3=3.27r-g/m                               |                 |           |             |                |                |                |
| 2*                                      |             | -- M --                                        |                 |           |             |                |                |                |
|                                         |             | słupki stalowe śr.60x3mm, ocynkowane i malo-   | szt             | 335.1142  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
|                                         |             | wane proszkowo                                 |                 |           |             |                |                |                |
|                                         |             | 0.4333*3=1.2999szt/m                           |                 |           |             |                |                |                |
| 3*                                      |             | siatka ogrodzeniowa pleciona o oczku 50x50     | m <sup>2</sup>  | 1206.5040 | 0.00000     |                | 0.00           |                |
|                                         |             | śr.2.6mm ocynkowana powlekana                  |                 |           |             |                |                |                |
|                                         |             | 1.56*3=4.68m <sup>2</sup> /m                   |                 |           |             |                |                |                |
| 4*                                      |             | linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm'            | kg              | 296.8000  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
|                                         |             | 0.38376*3=1.15128kg/m                          |                 |           |             |                |                |                |
| 5*                                      |             | farba olejna nawierzchniowa                    | dm <sup>3</sup> | 23.6660   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
|                                         |             | 0.0306*3=0.0918dm <sup>3</sup> /m              |                 |           |             |                |                |                |
| 6*                                      |             | materiały pomocnicze                           | %               | 1.5000    | 0.00000     |                | 0.00           |                |
|                                         |             | 1.5%(od M)                                     |                 |           |             |                |                |                |
| 7*                                      |             | -- S --                                        |                 |           |             |                |                |                |
|                                         |             | środek transportowy                            | m-g             | 6.4966    | 0.00000     |                |                | 0.00           |
|                                         |             | 0.0084*3=0.0252m-g/m                           |                 |           |             |                |                |                |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |             |                                                |                 |           |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |             |                                                |                 |           |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 75                                      | KNR-W 2-02  | Piłkochwyty - słupki stalowe - rozstaw-4,5m ,  | m               |           |             |                |                |                |
| d.6                                     | 1803-02ana- | wysokość 6m, wypełnienie siatka z tworzywa     |                 |           |             |                |                |                |
|                                         | logia       | sztucznego                                     |                 |           |             |                |                |                |
|                                         |             | obmiar = 17.6*2 = 35.200 m                     |                 |           |             |                |                |                |
| 1*                                      |             | -- R --                                        |                 |           |             |                |                |                |
|                                         |             | robocizna                                      | r-g             | 38.3680   | 0.00000     | 0.00           |                |                |
|                                         |             | 1.09r-g/m                                      |                 |           |             |                |                |                |
| 2*                                      |             | -- M --                                        |                 |           |             |                |                |                |
|                                         |             | słupki aluminiowe 80x80x3mm                    | szt             | 10.0000   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
|                                         |             | 0.227272*1.249999=0.28409szt/m                 |                 |           |             |                |                |                |
| 3*                                      |             | siatka polipropylenowa bezwęzłowa śr.3mm i     | m <sup>2</sup>  | 165.4400  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
|                                         |             | oczka 10cm                                     |                 |           |             |                |                |                |
|                                         |             | 4.7m <sup>2</sup> /m                           |                 |           |             |                |                |                |
| 4*                                      |             | linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm             | kg              | 13.5084   | 0.00000     |                | 0.00           |                |
|                                         |             | 0.38376kg/m                                    |                 |           |             |                |                |                |
| 5*                                      |             | materiały pomocnicze                           | %               | 1.5000    | 0.00000     |                | 0.00           |                |
|                                         |             | 1.5%(od M)                                     |                 |           |             |                |                |                |
| 6*                                      |             | -- S --                                        |                 |           |             |                |                |                |
|                                         |             | środek transportowy                            | m-g             | 0.2957    | 0.00000     |                |                | 0.00           |
|                                         |             | 0.0084m-g/m                                    |                 |           |             |                |                |                |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |             |                                                |                 |           |             |                |                |                |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |             |                                                |                 |           |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 76                                      | KNR-W 2-02  | Wrota z furtkami wys. 2,5 m szer. wrót 3 m i   | kpl.            |           |             |                |                |                |
| d.6                                     | 1808-10     | furtki 1m z siatki w ramach stalowych na goto- |                 |           |             |                |                |                |
|                                         | analogia    | wych słupkach z pasem dolnym z blachy o        |                 |           |             |                |                |                |
|                                         |             | wys.25cm                                       |                 |           |             |                |                |                |
|                                         |             | obmiar = 1 kpl.                                |                 |           |             |                |                |                |
|                                         |             | -- R --                                        |                 |           |             |                |                |                |

| Lp.                                     | Podstawa                    | Opis                                                                                                                                                          | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R              | M              | S              |
|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| 1*                                      |                             | robocizna<br>18.7r-g/kpl.                                                                                                                                     | r-g  | 18.7000 | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                             | -- M --<br>brama wjazdowa 3.0x2.0m z wypełnieniem z siatki panelowej zgrzewanej 1kpl/kpl.                                                                     | kpl  | 1.0000  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |                             | farba olejna nawierzchniowa 1.62dm³/kpl.                                                                                                                      | dm³  | 1.6200  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 4*                                      |                             | materiały pomocnicze 1.5%(od M)                                                                                                                               | %    | 1.5000  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 5*                                      |                             | -- S --<br>środek transportowy 0.02m-g/kpl.                                                                                                                   | m-g  | 0.0200  | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                             |                                                                                                                                                               |      |         |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                             |                                                                                                                                                               |      |         |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 77 d.6                                  | KNR-W 2-02 1808-10 analogia | Wrota z furtkami wys. 2,5 m szer. wrót 3 m i furtki 1m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wys.25cm<br>obmiar = 1 kpl. | kpl. |         |             |                |                |                |
| 1*                                      |                             | -- R --<br>robocizna 18.7r-g/kpl.                                                                                                                             | r-g  | 18.7000 | 0.00000     | 0.00           |                |                |
| 2*                                      |                             | -- M --<br>furtka 1.3x2.0m z wypełnieniem z siatki panelowej zgrzewanej 1kpl/kpl.                                                                             | kpl  | 1.0000  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 3*                                      |                             | farba olejna nawierzchniowa 1.62dm³/kpl.                                                                                                                      | dm³  | 1.6200  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 4*                                      |                             | materiały pomocnicze 1.5%(od M)                                                                                                                               | %    | 1.5000  | 0.00000     |                | 0.00           |                |
| 5*                                      |                             | -- S --<br>środek transportowy 0.02m-g/kpl.                                                                                                                   | m-g  | 0.0200  | 0.00000     |                |                | 0.00           |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                             |                                                                                                                                                               |      |         |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                             |                                                                                                                                                               |      |         |             | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |

PODSUMOWANIE

Ogrodzenie boisk i piłkochwyt

|                                     | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S) |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

| CAŁY KOSZTORYS                                             |       |           |                     |
|------------------------------------------------------------|-------|-----------|---------------------|
|                                                            | RAZEM | Robocizna | Materiały<br>Sprzęt |
| RAZEM                                                      |       |           |                     |
| Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)                        |       |           |                     |
| RAZEM                                                      |       |           |                     |
| Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))                         |       |           |                     |
| RAZEM                                                      |       |           |                     |
| VAT [V] 23% od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ ) |       |           |                     |
| RAZEM                                                      |       |           |                     |
| OGÓŁEM                                                     |       |           |                     |

Słownie: zero i 00/100 zł