

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: **Remont i przebudowa stadionu piłkarskiego miejskiego Millenium w Wojkowicach**

Inwestor: **Gmina Wojkowice, ul. Jana III Sobieskiego 290a, 42-580 Wojkowice**

Jednostka opracowująca kosztorys: **QS INŻYNIERIA TOMASZ GAWOR, ul. Zakopiańska 238/2, 30-435 Kraków**

Data opracowania:  
**2022-10-27**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Tomasz Gawor**

.....

## Przedmiar robót

| Nr  | Podstawa                 | Opis robót   | Jm         | Ilość      |
|-----|--------------------------|--|------------|------------|
|     | Kosztorys                | <b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>   |            |            |
| 1   | Grupa                    | <b>BOISKO PEŁNOWYMIAROWE</b>   |            |            |
| 1.1 | Element                  | <b>BIEŻNIA PROSTA 100 i 110 metrów</b>   |            |            |
| 1   | KNR 231/103/4            | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV  |            |            |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |            |            |
|     |                          | 117,00*2,60  | 304,200000 |            |
|     |                          | RAZEM:   | 304,200000 | m2 304,200 |
| 2   | KNR 231/105/3            | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm  |            |            |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |            |            |
|     |                          | 304.200  | 304,200000 |            |
|     |                          | RAZEM:   | 304,200000 | m2 304,200 |
| 3   | KNR 231/114/7            | Warstwa z kruszywa łamanego kl. II 20 cm, stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 4-31,5mm  |            |            |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |            |            |
|     |                          | 304.200  | 304,200000 |            |
|     |                          | RAZEM:   | 304,200000 | m2 304,200 |
| 4   | KNR 231/204/3            | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 5 cm (podbudowa z tłucznia kamiennego 0-4mm)   |            |            |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |            |            |
|     |                          | 304.200  | 304,200000 |            |
|     |                          | RAZEM:   | 304,200000 | m2 304,200 |
| 5   | KNR 231/310/5            | Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC-11, warstwa ścieralna o grubości 4' cm  |            |            |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |            |            |
|     |                          | 304.200  | 304,200000 |            |
|     |                          | RAZEM:   | 304,200000 | m2 304,200 |
| 6   | KNR 231/310/5            | Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna o grubości 4' cm po zagęszczeniu   |            |            |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |            |            |
|     |                          | 304.200  | 304,200000 |            |
|     |                          | RAZEM:   | 304,200000 | m2 304,200 |
| 7   | Kalkulacja indywidualna  | Dostawa i montaż nawierzchni sportowej na podbudowie mineralnej. Nawierzchnia sportowa poliuretanowa "Full PUR" typu Tetrapur ENZ III M gr. 13 mm w kolorze ceglastym. Wykonanie oliniowania bieżni. |            |            |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |            |            |
|     |                          | 304.200  | 304,200000 |            |
|     |                          | RAZEM:   | 304,200000 | m2 304,200 |
| 1.2 | Element                  | <b>BIEŻNIA OKRĘŻNA 400 METRÓW</b>  |            |            |
| 8   | KNR 231/103/4            | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV  |            |            |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |            |            |
|     |                          | BIEŻNIA 400M BEZ BIEŻNI 110M (400,00-100,00)*2,60  | 780,000000 |            |
|     |                          | RAZEM:   | 780,000000 | m2 780,000 |
| 9   | KNR 231/105/3            | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm  |            |            |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |            |            |
|     |                          | 780.000  | 780,000000 |            |
|     |                          | RAZEM:   | 780,000000 | m2 780,000 |
| 10  | KNR 231/114/7            | Warstwa z kruszywa łamanego kl. II 20 cm, stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 4-31,5mm  |            |            |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |            |            |
|     |                          | 780.000  | 780,000000 |            |
|     |                          | RAZEM:   | 780,000000 | m2 780,000 |
| 11  | KNR 231/204/3            | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 5 cm (podbudowa z tłucznia kamiennego 0-4mm)   |            |            |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |            |            |
|     |                          | 780.000  | 780,000000 |            |
|     |                          | RAZEM:   | 780,000000 | m2 780,000 |

| Nr     | Podstawa                | Opis robót   | Jm         | Ilość   |                         |            |
|--------|-------------------------|--|------------|---------|-------------------------|------------|
| 12     | KNR 231/310/5           | Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC-11, warstwa ścieralna o grubości 4' cm  | m2         | 780,000 |                         |            |
|        |                         | Wyliczenie ilości robót:   |            |         |                         |            |
|        |                         | 780.000  |            |         | 780,000000              |            |
|        |                         | RAZEM:   |            |         | 780,000000              |            |
| 13     | KNR 231/310/5           | Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna o grubości 4' cm po zagęszczeniu   | m2         | 780,000 |                         |            |
|        |                         | Wyliczenie ilości robót:   |            |         |                         |            |
|        |                         | 780.000  |            |         | 780,000000              |            |
|        |                         | RAZEM:   |            |         | 780,000000              |            |
| 14     | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż nawierzchni sportowej na podbudowie mineralnej. Nawierzchnia sportowa poliuretanowa "Full PUR" typu Tetrapur ENZ III M gr. 13 mm w kolorze ceglastym. Wykonanie oliniowania bieżni. | m2         | 780,000 |                         |            |
|        |                         | Wyliczenie ilości robót:   |            |         |                         |            |
|        |                         | 780.000  |            |         | 780,000000              |            |
|        |                         | RAZEM:   |            |         | 780,000000              |            |
| 15     | KNR 231/401/4           | Rowki pod obrzeża i ławy betonowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV   | m          | 800,000 |                         |            |
|        |                         | Wyliczenie ilości robót:   |            |         |                         |            |
|        |                         | 400,00*2   |            |         | 800,000000              |            |
|        |                         | RAZEM:   |            |         | 800,000000              |            |
| 16     | KNNR 6/105/2            | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5' cm  | m2         | 240,000 |                         |            |
|        |                         | Wyliczenie ilości robót:   |            |         |                         |            |
|        |                         | -  |            |         | 800.000*0,30            | 240,000000 |
|        |                         | RAZEM:   |            |         | 240,000000              |            |
| 17     | KNR 231/402/4           | Ława pod obrzeża betonowe z oporem   | m3         | 32,800  |                         |            |
|        |                         | Wyliczenie ilości robót:   |            |         |                         |            |
|        |                         | 400,00*2*(0,23*0,10+0,18*0,10)   |            |         | 32,800000               |            |
|        |                         | RAZEM:   |            |         | 32,800000               |            |
| 18     | KNNR 6/404/5            | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  | m          | 800,000 |                         |            |
|        |                         | Wyliczenie ilości robót:   |            |         |                         |            |
|        |                         | 400,00*2   |            |         | 800,000000              |            |
|        |                         | RAZEM:   |            |         | 800,000000              |            |
| 19     | KNR 231/402/3           | Ławy pod koryto, betonowa zwykła   | m3         | 16,400  |                         |            |
|        |                         | Wyliczenie ilości robót:   |            |         |                         |            |
|        |                         | 400,00*(0,23*0,10+0,18*0,10)   |            |         | 16,400000               |            |
|        |                         | RAZEM:   |            |         | 16,400000               |            |
| 20     | KNR 231/403/1           | Odwodnienie liniowe, przekrycie korytko szczelinowe 16 x 5 cm  | m          | 400,000 |                         |            |
|        |                         | Wyliczenie ilości robót:   |            |         |                         |            |
|        |                         | 400,00   |            |         | 400,000000              |            |
|        |                         | RAZEM:   |            |         | 400,000000              |            |
| 21     | KNNR 4/1413/3           | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m   | stud.      | 5,000   |                         |            |
|        |                         | Wyliczenie ilości robót:   |            |         |                         |            |
|        |                         | 5,00   |            |         | 5,000000                |            |
|        |                         | RAZEM:   |            |         | 5,000000                |            |
| 1.3    | Grupa                   | SYSTEM NAWODNIENIA MURAWY BOISKA PEŁNOWYMIAROWEGO  |            |         |                         |            |
| 1.3.1  | Element                 | ROBOTY ZIEMNE  |            |         |                         |            |
| 22     | KNNR 1/305/1            | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5' m, kategoria gruntu I-II   | m3         | 158,688 |                         |            |
|        |                         | Wyliczenie ilości robót:   |            |         |                         |            |
|        |                         | rurociągi  |            |         | (377,1+109,0)*0,40*0,80 | 155,552000 |
|        |                         | studnia  |            |         | 1,40*1,40*1,60          | 3,136000   |
| RAZEM: |                         |  | 158,688000 |         |                         |            |
| 23     | KNNR 1/318/1            | Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5' m, kategoria gruntu I-II   | m3         | 105,855 |                         |            |
|        |                         | Wyliczenie ilości robót:   |            |         |                         |            |
|        |                         | rurociągi  |            |         | 486,1*0,40*0,537        | 104,414280 |
|        |                         | studnia objętość 1mb studni średnicy 1200 mm = 1,13 m3   |            |         | 1,40*1,40*1,60-1,5*1,13 | 1,441000   |
| RAZEM: |                         |  | 105,855280 |         |                         |            |
| 24     | KNRW 401/109/5          | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii I-II  | m3         | 52,833  |                         |            |
|        |                         | Wyliczenie ilości robót:   |            |         |                         |            |
|        |                         | 158.688-105.855  |            |         | 52,833000               |            |
|        |                         | RAZEM:   |            |         | 52,833000               |            |

| Nr    | Podstawa                                   | Opis robót   | Jm           | Ilość |
|-------|--|--|--------------|-------|
| 1.3.2 | Element                                    | <b>ROBOTY INSTALACYJNE SYSTEMU NAWADNIANIA</b>   |              |       |
| 25    | KNNR 4/1411/1                              | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm   |              |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:                   |  |              |       |
|       |  | (377,1+109,0)*0,40*0,10  | 19,444000    |       |
|       |  | RAZEM:   | 19,444000    | m3    |
| 26    | KNNR 4/1411/2                              | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm - obsypka   |              |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:                   |  |              |       |
|       |  | 486,1*0,40*(0,063+0,10)  | 31,693720    |       |
|       | objętość 1 mb rury średnicy 63 mm = 0,0016 | -486,10*0,0016   | -0,777760    |       |
|       |  | RAZEM:   | 30,915960    | m3    |
| 27    | KNNR 4/1009/1 (1)                          | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm   |              |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:                   |  |              |       |
|       |  | 377,1+109,0  | 486,100000   |       |
|       |  | RAZEM:   | 486,100000   | m     |
| 28    | KNNR 4/1119/2 analogia                     | Montaż zraszaczy EAGLE 950E i EAGLE 950 wraz z łącznikami zraszacza  |              |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:                   |  |              |       |
|       |  | 15   | 15,000000    |       |
|       |  | RAZEM:   | 15,000000    | kpl   |
| 29    | KNNR 4/1012/1 (1)                          | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 63 mm, PE    |              |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:                   |  |              |       |
|       |  | 25   | 25,000000    |       |
|       |  | RAZEM:   | 25,000000    | szt   |
| 30    | Kalkulacja własna                          | Dostawa i montaż układu sterowania zaworami zraszającymi wraz z montażem czujnika opadu deszczu i pomiarami                          |              |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:                   |  |              |       |
|       |  | 1  | 1,000000     |       |
|       |  | RAZEM:   | 1,000000     | ukl   |
| 31    | KNNR 5/209/1                               | Przewody kabelkowe YKY 2x1,5 mm2   |              |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:                   |  |              |       |
|       |  | 1560   | 1 560,000000 |       |
|       |  | RAZEM:   | 1 560,000000 | m     |
| 32    | KNRW 218/704/1                             | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm                      |              |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:                   |  |              |       |
|       |  | 3  | 3,000000     |       |
|       |  | RAZEM:   | 3,000000     | próba |
| 33    | KNRW 218/708/1                             | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm   |              |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:                   |  |              |       |
|       |  | 3  | 3,000000     |       |
|       |  | RAZEM:   | 3,000000     | szt   |
| 1.3.3 | Element                                    | <b>STUDNIA WODOMIERZOWA</b>  |              |       |
| 34    | KNR 218/613/3 (1)                          | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość 3 m   |              |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:                   |  |              |       |
|       |  | 1  | 1,000000     |       |
|       |  | RAZEM:   | 1,000000     | szt   |
| 35    | KNR 218/613/4 (1)                          | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m<br>Krotność=3 |              |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:                   |  |              |       |
|       |  | -1   | -1,000000    |       |
|       |  | RAZEM:   | -1,000000    | 0.5 m |
| 36    | KNRW 218/212/1 (1)                         | Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 50 mm  |              |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:                   |  |              |       |
|       |  | 3  | 3,000000     |       |
|       |  | RAZEM:   | 3,000000     | kpl   |
| 37    | KNRW 218/212/1 (1) analogia                | Zasuwa mufowa DN 32  |              |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:                   |  |              |       |
|       |  | 1  | 1,000000     |       |
|       |  | RAZEM:   | 1,000000     | kpl   |

| Nr    | Podstawa                  | Opis robót   | Jm  | Ilość     |
|-------|---------------------------|--|-----|-----------|
| 38    | KNRW<br>218/114/1         | Redukcja kołnierzo-mufowa DN 50/32   |     |           |
|       |                           | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |
|       |                           | 2 2,000000   |     |           |
|       |                           | RAZEM: 2,000000  | szt | 2,000     |
| 39    | KNR 215/118/3             | Wodomierz skrzydełkowy, Dn 32 mm   |     |           |
|       |                           | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |
|       |                           | 1 1,000000   |     |           |
|       |                           | RAZEM: 1,000000  | szt | 1,000     |
| 40    | KNR 215/118/3<br>analogia | Zawór antyskażeniowy DN 32 typ BA 295  |     |           |
|       |                           | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |
|       |                           | 1 1,000000   |     |           |
|       |                           | RAZEM: 1,000000  | szt | 1,000     |
| 41    | KNR 218/112/1             | Tuleja kołnierzo, Dn 50 mm SDR 11 PN 16 z kołnierzem stalowym galwanizowanym   |     |           |
|       |                           | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |
|       |                           | 3 3,000000   |     |           |
|       |                           | RAZEM: 3,000000  | szt | 3,000     |
| 1.3.4 | Element                   | <b>PODŁĄCZENIE W ISTNIEJĄCEJ STUDNI</b>  |     |           |
| 42    | KNNR 8/110/1              | Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego, w wykopie (uszczelnienie folią aluminiową) PE DZ 100/100/100 |     |           |
|       |                           | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |
|       |                           | 1 1,000000   |     |           |
|       |                           | RAZEM: 1,000000  | szt | 1,000     |
| 43    | KNNR 4/1014/3             | Złącze kołnierzo HAWLE   |     |           |
|       |                           | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |
|       |                           | 2 2,000000   |     |           |
|       |                           | RAZEM: 2,000000  | szt | 2,000     |
| 44    | KNRW<br>218/212/1 (1)     | Zasuwa typu "E" kołnierzo z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 50 mm  |     |           |
|       |                           | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |
|       |                           | 1 1,000000   |     |           |
|       |                           | RAZEM: 1,000000  | kpl | 1,000     |
| 45    | KNRW<br>218/114/1         | Redukcja DN 100/63PE   |     |           |
|       |                           | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |
|       |                           | 2 2,000000   |     |           |
|       |                           | RAZEM: 2,000000  | szt | 2,000     |
| 1.4   | Element                   | <b>NAWIERZCHNIA TRAWIASTA BOISKA PEŁNOWYMIAROWEGO</b>  |     |           |
| 46    | KNR 201/505/4<br>analogia | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III  |     |           |
|       |                           | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |
|       |                           | 68,00*105,00 7 140,000000  |     |           |
|       |                           | RAZEM: 7 140,000000  | m2  | 7 140,000 |
| 47    | KNR 231/105/1             | Nasypy na terenach zielonych z gruntu rodzimego  |     |           |
|       |                           | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |
|       |                           | 7140.000 7 140,000000  |     |           |
|       |                           | RAZEM: 7 140,000000  | m2  | 7 140,000 |
| 48    | KNR 201/510/1             | Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm  |     |           |
|       |                           | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |
|       |                           | 7140.000 7 140,000000  |     |           |
|       |                           | RAZEM: 7 140,000000  | m2  | 7 140,000 |
| 49    | KNR 201/510/2             | Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp   |     |           |
|       |                           | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |
|       |                           | 7140.000 7 140,000000  |     |           |
|       |                           | RAZEM: 7 140,000000  | m2  | 7 140,000 |
| 50    | KNR 221/401/4<br>analogia | Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II   |     |           |
|       |                           | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |
|       |                           | 7140.000 7 140,000000  |     |           |
|       |                           | RAZEM: 7 140,000000  | m2  | 7 140,000 |
| 51    | KNR 221/702/7<br>analogia | Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników parkowych  |     |           |
|       |                           | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |
|       |                           | 7140.000 7 140,000000  |     |           |
|       |                           | RAZEM: 7 140,000000  | m2  | 7 140,000 |

| Nr  | Podstawa                   | Opis robót   | Jm  | Ilość        |
|-----|----------------------------|--|---|--------------|
| 1.5 | Element                    | <b>OŚWIECENIE BOISKA PEŁNOWYMIAROWEGO</b>  |   |              |
| 52  | KNR 510/1101/2<br>analogia | Słup stalowy: szerokość nasady 119 cm, wysokość 265-365 cm, materiały: aluminiowy malowany proszkowo, montaż ściśle wg wytycznych producenta urządzenia, planuje się montaż do fundamentów betonowych prefabrykowanych |   |              |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:   |   |              |
|     |                            | 20   | 20,000000   |              |
|     |                            | RAZEM:   | 20,000000   | szt 20,000   |
| 53  | KNR 508/504/1              | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - lampa zewnętrzna najazdowa  |   |              |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:   |   |              |
|     |                            | 40   | 40,000000   |              |
|     |                            | RAZEM:   | 40,000000   | szt 40,000   |
| 1.6 | Element                    | <b>NAGŁOŚNIENIE</b>  |   |              |
| 54  | Kalkulacja indywidualna    | Dostawa i montaż elementów nagłośnienia:<br>KOLUMNA AKTYWNA 2 sztuki<br>MIKSER MUZYCZNY 1 szt<br>MIKROFON BEZPRZEWODOWY - 2 szt, W ZESTAWIE Z ODBIORNIKIEM<br>STATYW GŁOŚNIKOWY 1 szt<br>WZMACNIACZ<br>KONTROLER LINII | kpl   | 1,000        |
| 1.7 | Element                    | <b>OGRODZENIE, PIŁKOCHWYTY</b>   |   |              |
| 55  | KNR 201/301/2              | Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, kategoria gruntu III; - pod słupki ogrodzeniowe i zastrzały  |   |              |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:   |   |              |
|     |                            | OGRODZENIE BOISKA  | 1019.000/3,00*0,70*0,70*1,20  | 199,724000   |
|     |                            | PIŁKOCHWYTY  | 8*0,70*0,70*1,20  | 4,704000     |
|     |                            | RAZEM:   | 204,428000  | m3 204,428   |
| 56  | KNNR 2/106/2               | Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy i płyty fundamentowe; -beton B-20  |   |              |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:   |   |              |
|     |                            | 1019.000*0,50*0,50*1,20  | 305,700000  |              |
|     |                            | RAZEM:   | 305,700000  | m3 305,700   |
| 57  | KNR 202/1802/4             | Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, (rozstaw 3' m), wysokość 2,0' m, analogia - montaż ogrodzenia systemowego z paneli   |   |              |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:   |   |              |
|     |                            | OGRODZENIE BOISKA  | 73,00+33,00+10,00+97+33,00+7,00+45,00+10,00+129,00+135,00+118,00+39,00+71,00+119,00 | 1 019,000000 |
|     |                            | RAZEM:   | 1 019,000000  | m 1 019,000  |
| 58  | Kalkulacja indywidualna    | Dodatkowe zastrzały usztywniające słupki skrajne i środkowe z rur ocynkowanych 40x40x5 mm, l=2,44 m  |   |              |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:   |   |              |
|     |                            | OGRODZENIE BOISKA  | 14,00   | 14,000000    |
|     |                            | RAZEM:   | 14,000000   | szt 14,000   |
| 59  | KNR 223/402/3              | Furtka stalowa o wymiarach 120x200 cm w środku przęsła ogrodzenia boisk ze słupkami z rur stalowych ocynkowanych 80x80x6 mm  |   |              |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:   |   |              |
|     |                            | OGRODZENIE BOISKA  | 2,00  | 2,000000     |
|     |                            | RAZEM:   | 2,000000  | szt 2,000    |
| 60  | KNR 223/401/1              | Piłkochwyty - ogrodzenie boisk z siatki powlekanej na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m wysokość 6 m wraz z zastrzałami   |   |              |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:   |   |              |
|     |                            | OGRODZENIE BOISKA  | 40,00*2   | 80,000000    |
|     |                            | RAZEM:   | 80,000000   | m 80,000     |
| 1.8 | Element                    | <b>WYPOSAŻENIE BOISKA PEŁNOWYMIAROWEGO</b>   |   |              |
| 61  | Kalkulacja indywidualna    | Bramki do piłki nożnej profesjonalne aluminiowe wzmocnione (2,44 x 7,32 m), profil 120 x 100 mm  |   |              |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:   |   |              |
|     |                            | 2,00   | 2,000000  |              |
|     |                            | RAZEM:   | 2,000000  | kpl 2,000    |
| 62  | Kalkulacja indywidualna    | Tuleja montażowa słupka 120 x 100 mm, stalowa cynkowana ogniowo  |   |              |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:   |   |              |
|     |                            | 4,00   | 4,000000  |              |
|     |                            | RAZEM:   | 4,000000  | szt 4,000    |

| Nr  | Podstawa                 | Opis robót  | Jm           | Ilość        |
|-----|--------------------------|---|--------------|--------------|
| 63  | Kalkulacja indywidualna  | Siatki do piłki nożnej PE 4, 7,5m x 2,5m x 2m x 2m  |              |              |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |              |              |
|     |                          | 2,00  | 2,000000     |              |
|     |                          | RAZEM:  | 2,000000     | szt 2,000    |
| 64  | Kalkulacja indywidualna  | Montaż bramek tulejowanych do piłki nożnej w typowych stopach fundamentowych, 1 para = 4 tuleje   |              |              |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |              |              |
|     |                          | 2,00  | 2,000000     |              |
|     |                          | RAZEM:  | 2,000000     | szt 2,000    |
| 1.9 | Element                  | <b>ŚCIEŻKA PIESZO-ROWEROWA WOKÓŁ KORONY STADIONU</b>  |              |              |
| 65  | KNNR 6/113/3             | Podbudowy pomocnicze z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25'cm, docelowo 30cm<br>Krotność=1,200  |              |              |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |              |              |
|     |                          | (150,00+120,00)*1,50  | 405,000000   |              |
|     |                          | RAZEM:  | 405,000000   | m2 405,000   |
| 66  | KNNR 6/113/6             | Podbudowy zasadnicze z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15'cm, docelowo 23cm<br>Krotność=1,533  |              |              |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |              |              |
|     |                          | 405.000   | 405,000000   |              |
|     |                          | RAZEM:  | 405,000000   | m2 405,000   |
| 67  | KNNR 6/309/2 (1)         | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5'cm, masa grysowa, samochód do 5't<br>Krotność=1,250   |              |              |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |              |              |
|     |                          | 405.000   | 405,000000   |              |
|     |                          | RAZEM:  | 405,000000   | m2 405,000   |
| 2   | Grupa                    | <b>TRYBUNY</b>  |              |              |
| 2.1 | Element                  | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>  |              |              |
| 68  | KNR 201/122/2            | Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren pagórkowaty   |              |              |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |              |              |
|     |                          | (13,00+1,60)/2*3,60*68,30   | 1 794,924000 |              |
|     |                          | RAZEM:  | 1 794,924000 | m3 1 794,924 |
| 69  | KNR 201/206/2            | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii III<br>R = 0,400 M = 1,000 S = 0,400   |              |              |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |              |              |
|     |                          | 1794.924  | 1 794,924000 |              |
|     |                          | RAZEM:  | 1 794,924000 | m3 1 794,924 |
| 70  | KNR 201/214/4 (2)        | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10't<br>Krotność=10 |              |              |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |              |              |
|     |                          | 1794.924  | 1 794,924000 |              |
|     |                          | RAZEM:  | 1 794,924000 | m3 1 794,924 |
| 2.2 | Element                  | <b>ŁAWY I STOPY FUNDAMENTOWE MONOLITYCZNE</b>   |              |              |
| 71  | KNR 202/1101/1 (4)       | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły grubości 10 cm - beton C12/15   |              |              |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |              |              |
|     |                          | 68,30*0,8*0,1   | 5,464000     |              |
|     |                          | RAZEM:  | 5,464000     | m3 5,464     |
| 72  | KNR 202/202/2 (2)        | Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8'm, beton podawany pompą - beton C30/37 W8  |              |              |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |              |              |
|     |                          | 68,30*0,7*0,4   | 19,124000    |              |
|     |                          | RAZEM:  | 19,124000    | m3 19,124    |
| 73  | KNR 202/204/3 (2)        | Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2.5'm3, beton podawany pompą - beton C30/37 W8   |              |              |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |              |              |
|     |                          | 2,00*2,50*0,60*18   | 54,000000    |              |
|     |                          | 1,50*2,00*0,50*18   | 27,000000    |              |
|     |                          | RAZEM:  | 81,000000    | m3 81,000    |

| Nr      | Podstawa                | Opis robót   | Jm      | Ilość   |
|---------|-------------------------|--|---------|---------|
| 74      | KNR 202/609/10          | Styropian gr. 2 cm przy słupach prefabrykowanych   | m2      | 1,944   |
|         |                         | Wyliczenie ilości robót:   |         |         |
|         |                         | (0,16+0,11)*0,4*18   |         |         |
|         |                         | RAZEM:   |         |         |
| 75      | KNNR 2/104/4            | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - zbrojenie ław fundamentowych           | t       | 10,012  |
|         |                         | Wyliczenie ilości robót:   |         |         |
|         |                         | (19.124+81.000)*0,100  |         |         |
|         |                         | RAZEM:   |         |         |
| 2.3     | Grupa                   | <b>KONSTRUKCJA ŻELBETOWA, PREFABRYKOWANA</b>   |         |         |
| 2.3.1   | Element                 | <b>SŁUPY PREFABRYKOWANE</b>  |         |         |
| 76      | KNR 202/351/1           | Słupy prefabrykowane 40x80x760 cm beton C35/45 W8  | elem.   | 18,000  |
|         |                         | Wyliczenie ilości robót:   |         |         |
|         |                         | 18,00  |         |         |
|         |                         | RAZEM:   |         |         |
| 77      | KNR 202/351/1           | Słupy prefabrykowane 30x60x560 cm beton C35/45 W8  | elem.   | 18,000  |
|         |                         | Wyliczenie ilości robót:   |         |         |
|         |                         | 18,00  |         |         |
|         |                         | RAZEM:   |         |         |
| 2.3.2   | Element                 | <b>BELKI PREFABRYKOWANE GRZEBIENIOWE I RINGOWE</b>   |         |         |
| 78      | KNR 202/356/3           | Belki prefabrykowane grzebieniowe beton C35/45 W8  | element | 8,000   |
|         |                         | Wyliczenie ilości robót:   |         |         |
|         |                         | 8  |         |         |
|         |                         | RAZEM:   |         |         |
| 79      | KNR 202/356/3           | Belki prefabrykowane ringowe beton C35/45  | element | 12,000  |
|         |                         | Wyliczenie ilości robót:   |         |         |
|         |                         | 12   |         |         |
|         |                         | RAZEM:   |         |         |
| 2.3.3   | Grupa                   | <b>TRYBUNY I SCHODY</b>  |         |         |
| 2.3.3.1 | Element                 | <b>TRYBUNY PREFABRYKOWANE</b>  |         |         |
| 80      | KNRW 202/329/4 analogia | Trybuna prefabrykowana, gr. 12-13 cm beton C40/50 W8   | element | 56,000  |
|         |                         | Wyliczenie ilości robót:   |         |         |
|         |                         | 14*4   |         |         |
|         |                         | RAZEM:   |         |         |
| 81      | KNRW 202/329/4 analogia | Trybuna prefabrykowana, gr. 12-13 cm beton C40/50 W8   | element | 28,000  |
|         |                         | Wyliczenie ilości robót:   |         |         |
|         |                         | 14*2   |         |         |
|         |                         | RAZEM:   |         |         |
| 2.3.3.2 | Element                 | <b>SCHODKI RADIALNE</b>  |         |         |
| 82      | KNRW 202/329/4 analogia | Schodki radialne wewnętrzne beton C35/45 W8  | element | 84,000  |
|         |                         | Wyliczenie ilości robót:   |         |         |
|         |                         | 3*7*4  |         |         |
|         |                         | RAZEM:   |         |         |
| 83      | KNRW 202/329/4 analogia | Schodki radialne zewnętrzne beton C35/45 W8  | element | 84,000  |
|         |                         | Wyliczenie ilości robót:   |         |         |
|         |                         | 3*7*4  |         |         |
|         |                         | RAZEM:   |         |         |
| 2.4     | Grupa                   | <b>DACH</b>  |         |         |
| 2.4.1   | Element                 | <b>DACH Z DREWNA KLEJONEGO</b>   |         |         |
| 84      | KNNR 2/1503/3           | Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 7- 9 m do robót wykonywanych na sufitach                                    | m2      | 859,320 |
|         |                         | Wyliczenie ilości robót:   |         |         |
|         |                         | 69,30*12,40  |         |         |
|         |                         | RAZEM:   |         |         |
| 85      | KNR 222/503/5 analogia  | Montaż gotowych dźwigarów z drewna klejonego: o zmiennym przekroju poprzecznym 200x(600/1285/1355/555) mm, długość całkowita 12,00 m | kpl     | 18,000  |
|         |                         | Wyliczenie ilości robót:   |         |         |
|         |                         | 18   |         |         |
|         |                         | RAZEM:   |         |         |



| Nr    | Podstawa                     | Opis robót   | Jm         | Ilość |
|-------|------------------------------|--|------------|-------|
| 86    | KNNR 2/402/2<br>(1) analogia | Konstrukcje dachowe z drewna klejonego - płatwie z drewna klejonego o przekroju 100x250 mm montowane do dźwigarów klejonych  |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:     |  |            |       |
|       |                              | 3,83*17*12   | 781,320000 |       |
|       |                              | RAZEM:   | 781,320000 | m     |
| 2.4.2 | Element                      | <b>POKRYCIE DACHU</b>  |            |       |
| 87    | KNRW 202/508/2               | Pokrycie dachu blachą ocynkowaną, blacha trapezowa Hacierco 90/262 - ArcelorMittal   |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:     |  |            |       |
|       |                              | 69,30*12,40  | 859,320000 |       |
|       |                              | RAZEM:   | 859,320000 | m2    |
| 88    | KNRW 202/514/2               | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm  |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:     |  |            |       |
|       |                              | 12,00  | 12,000000  |       |
|       |                              | RAZEM:   | 12,000000  | m2    |
| 2.5   | Element                      | <b>SIEDZISKA, ŁAWKI DLA DRUŻYN</b>   |            |       |
| 89    | KNR 508/502/9<br>analogia    | Przygotowanie podłoża pod montaż krzesełek plastikowych, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących   |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:     |  |            |       |
|       |                              | 13*7*2+28*7*4  | 966,000000 |       |
|       |                              | RAZEM:   | 966,000000 | kpl   |
| 90    | Kalkulacja indywidualna      | Montaż siedzisk widowni z tworzywa sztucznego mocowane do podłoża wraz z dostarczeniem   |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:     |  |            |       |
|       |                              | 13*7*2+28*7*4  | 966,000000 |       |
|       |                              | RAZEM:   | 966,000000 | szt   |
| 91    | Kalkulacja indywidualna      | Montaż i dostawa ławek dla sportowców drewnianych bez oparcia  |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:     |  |            |       |
|       |                              | 9,00*2   | 18,000000  |       |
|       |                              | RAZEM:   | 18,000000  | mb    |
| 2.6   | Element                      | <b>BALUSTRADY</b>  |            |       |
| 92    | KNRW 202/1214/3              | Pochwyty stalowe do schodów na poddasze  |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:     |  |            |       |
|       |                              | 68,00*2+10,20*4  | 176,800000 |       |
|       |                              | RAZEM:   | 176,800000 | m     |
| 93    | Kalkulacja indywidualna      | Dostawa i montaż osłony trybun z siatki stalowej   |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:     |  |            |       |
|       |                              | 4,07*3,38*17   | 233,862200 |       |
|       |                              | RAZEM:   | 233,862200 | m2    |
| 3     | Grupa                        | <b>BOISKO TRENINGOWE Z SZTUCZNĄ NAWIERZCHNIĄ</b>   |            |       |
| 3.1   | Element                      | <b>BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻNEJ</b>   |            |       |
| 94    | KNNR 1/113/1                 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:     |  |            |       |
|       |                              | 16,00*33,00  | 528,000000 |       |
|       |                              | RAZEM:   | 528,000000 | m2    |
| 95    | KNNR 6/101/1                 | Koryta wykonywane mechanicznie głębokości 10 cm w gruncie kategorii II-VI na całej szerokości jezdni i chodników   |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:     |  |            |       |
|       |                              | 528.000  | 528,000000 |       |
|       |                              | RAZEM:   | 528,000000 | m2    |
| 96    | KNNR 1/205/3                 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kategorii I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 1 km samochód samowyladowawczy |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:     |  |            |       |
|       |                              | 528.000*0,10   | 52,800000  |       |
|       |                              | RAZEM:   | 52,800000  | m3    |
| 97    | KNNR 1/201/6                 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochód samowyladowawczy  |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:     |  |            |       |
|       |                              | 528.000*0,05   | 26,400000  |       |
|       |                              | RAZEM:   | 26,400000  | m3    |

| Nr  | Podstawa                 | Opis robót  | Jm  | Ilość   |
|-----|--------------------------|---|-----|---------|
| 98  | KNNR 1/208/1             | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kategoria gruntu I-IV) - do 5 km<br>Krotność=5  | m3  | 26,400  |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |     |         |
|     | 528.000*0,05             | 26,400000   |     |         |
|     | RAZEM: 26,400000         |   |     |         |
| 99  | KNR 231/401/4            | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30 x 30 cm w gruncie kategori III-IV   | m   | 98,000  |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |     |         |
|     | (16,00+33,00)*2          | 98,000000   |     |         |
|     | RAZEM: 98,000000         |   |     |         |
| 100 | KNR 231/402/4            | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br>R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000  | m3  | 1,848   |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |     |         |
|     | 33.00*0.28*0.20          | 1,848000  |     |         |
|     | RAZEM: 1,848000          |   |     |         |
| 101 | KNNR 6/404/5             | Obrzeża betonowe o wymiarach 30 x 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową   | m   | 98,000  |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |     |         |
|     | (16,00+33,00)*2          | 98,000000   |     |         |
|     | RAZEM: 98,000000         |   |     |         |
| 102 | KNR 223/208/3            | Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem wibracyjnym<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000   | ha  | 0,053   |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |     |         |
|     | 528.000/10000            | 0,052800  |     |         |
|     | RAZEM: 0,052800          |   |     |         |
| 103 | KNNR 6/104/3             | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm<br>R = 1,000 M = 1,000 S = 0,500   | m2  | 528,000 |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |     |         |
|     | 528.000                  | 528,000000  |     |         |
|     | RAZEM: 528,000000        |   |     |         |
| 104 | KNNR 6/113/1             | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych grubości 15 cm   | m2  | 528,000 |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |     |         |
|     | 528.000                  | 528,000000  |     |         |
|     | RAZEM: 528,000000        |   |     |         |
| 105 | KNR 231/114/7            | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm   | m2  | 528,000 |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |     |         |
|     | 528.000                  | 528,000000  |     |         |
|     | RAZEM: 528,000000        |   |     |         |
| 106 | KNR 231/114/8            | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - zmniejszenie o 3 cm do 10 cm<br>Krotność=3  | m2  | 528,000 |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |     |         |
|     | 528.000                  | 528,000000  |     |         |
|     | RAZEM: 528,000000        |   |     |         |
| 107 | kalkulacja               | Nawierzchnia poliuretanowa na podbudowie elastycznej np. CONIPUR ET 35 MM   | m2  | 528,000 |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |     |         |
|     | 528.000                  | 528,000000  |     |         |
|     | RAZEM: 528,000000        |   |     |         |
| 3.2 | Element                  | WYPOSAŻENIE BOISKA TRENINGOWEGO   |     |         |
| 108 | Kalkulacja indywidualna  | Bramki do piłki nożnej profesjonalne aluminiowe wzmocnione (2 x 3 m), profil 80 x 80 mm żebrowany, z łukami składanymi, tulejowane - przedłużone. Wszystkie stalowe elementy ocynkowane. Rama główna bramki łączona w narożach za pomocą specjalnego elementu stalowego z możliwością demontażu | kpl | 2,000   |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |     |         |
|     | 2,00                     | 2,000000  |     |         |
|     | RAZEM: 2,000000          |   |     |         |
| 109 | Kalkulacja indywidualna  | Tuleja montażowa słupka 80 x 80 mm, stalowa cynkowana ogniowo   | szt | 4,000   |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |     |         |
|     | 4,00                     | 4,000000  |     |         |
|     | RAZEM: 4,000000          |   |     |         |
| 110 | Kalkulacja indywidualna  | Rama PU z dekle maskującym tuleję w nawierzchni wylewanej (poliuretan)  | szt | 4,000   |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |     |         |
|     | 4,00                     | 4,000000  |     |         |
|     | RAZEM: 4,000000          |   |     |         |

| Nr  | Podstawa                 | Opis robót  | Jm         | Ilość      |
|-----|--------------------------|---|------------|------------|
| 111 | Kalkulacja indywidualna  | Siatki do piłki nożnej turniejowej bez piłkochwyty, grubość splotu 4 mm PP lub PE   |            |            |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |            |            |
|     |                          | 2,00  | 2,000000   |            |
|     |                          | RAZEM:  | 2,000000   | szt 2,000  |
| 112 | Kalkulacja indywidualna  | Montaż bramek tulejowanych do piłki nożnej w typowych stopach fundamentowych, 1 para = 4 tuleje   |            |            |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |            |            |
|     |                          | 2,00  | 2,000000   |            |
|     |                          | RAZEM:  | 2,000000   | szt 2,000  |
| 4   | Grupa                    | <b>TEŻNIA SOLANKOWA</b>   |            |            |
| 4.1 | Element                  | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>  |            |            |
| 113 | KNR 201/122/2            | Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren pagórkowaty   |            |            |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |            |            |
|     | wykop pod płytę tężni:   | (5,0+1,50*2)*(2,0+1,50*2)*(0,4+0,15+0,2+0,50)*3   | 150,000000 |            |
|     | wykop pod ławę pergoli:  | (0,60+0,6*2)*(5,0+0,60*2)*1,15*3  | 38,502000  |            |
|     |                          | RAZEM:  | 188,502000 | m3 188,502 |
| 114 | KNR 201/217/4            | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III  |            |            |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |            |            |
|     |                          | 30,7117*3   | 92,135100  |            |
|     |                          | RAZEM:  | 92,135100  | m3 92,135  |
| 115 | KNR 201/307/3            | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV   |            |            |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |            |            |
|     |                          | 3,4124*3  | 10,237200  |            |
|     |                          | RAZEM:  | 10,237200  | m3 10,237  |
| 116 | KNR 201/205/4            | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III  |            |            |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |            |            |
|     | wymiana gruntu:          | (2,00+5,00)*3   | 21,000000  |            |
|     | podłoże betonowe:        | (1,00+0,30)*3   | 3,900000   |            |
|     | plyta żelbetowa:         | 3,954*3   | 11,862000  |            |
|     |                          | RAZEM:  | 36,762000  | m3 36,762  |
| 117 | KNR 201/301/3            | Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu IV  |            |            |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |            |            |
|     |                          | 2,871*3   | 8,613000   |            |
|     |                          | RAZEM:  | 8,613000   | m3 8,613   |
| 118 | KNR 201/214/4 (1)        | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t  |            |            |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |            |            |
|     |                          | 28,70*3   | 86,100000  |            |
|     |                          | RAZEM:  | 86,100000  | m3 86,100  |
| 119 | KNR 201/230/2 (1)        | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)  |            |            |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |            |            |
|     |                          | 34,12*3   | 102,360000 |            |
|     |                          | RAZEM:  | 102,360000 | m3 102,360 |
| 120 | KNR 201/322/2            | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV |            |            |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |            |            |
|     | wykop pod płytę tężni:   | (5,0+1,50*2+2,0+0,15*2)*(0,4+0,10+0,2+0,5)*2*3  | 74,160000  |            |
|     | wykop pod ławę pergoli:  | (0,60+0,6*2+5,0+0,60*2)*1,05*2  | 16,800000  |            |
|     |                          | RAZEM:  | 90,960000  | m2 90,960  |
| 121 | KNR 201/605/1            | Pompowanie wody z wykopów   |            |            |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |            |            |
|     |                          | 3,142*3   | 9,426000   |            |
|     |                          | RAZEM:  | 9,426000   | m-g 9,426  |

| Nr  | Podstawa           | Opis robót   | Jm        | Ilość  |
|-----|--------------------|--|-----------|--------|
| 4.2 | Element            | <b>WYMIANA GRUNTU POD FUNDAMENTEM TĘŻNI SOLANKOWEJ</b>   |           |        |
| 122 | AT_ 4/101/3        | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny, o szerokości 3,2'm  |           |        |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:   |           |        |
|     |                    | 11,44*3  | 34,320000 |        |
|     |                    | RAZEM:   | 34,320000 | m2     |
|     |                    |  |           | 34,320 |
| 123 | KNR 202/1101/7 (3) | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka filtracyjna ze żwiru zagęszczonego o grubości warstwy 50 cm                             |           |        |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:   |           |        |
|     |                    | 5,72*3   | 17,160000 |        |
|     |                    | RAZEM:   | 17,160000 | m3     |
|     |                    |  |           | 17,160 |
| 124 | KNR 201/236/2      | Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV   |           |        |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:   |           |        |
|     |                    | 5,72*3   | 17,160000 |        |
|     |                    | RAZEM:   | 17,160000 | m3     |
|     |                    |  |           | 17,160 |
| 125 | KNR 202/1101/7 (3) | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka frakcji 2-8 mm o grubości 20 cm zagęszczona  |           |        |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:   |           |        |
|     |                    | 2,288*3  | 6,864000  |        |
|     |                    | RAZEM:   | 6,864000  | m3     |
|     |                    |  |           | 6,864  |
| 126 | KNR 201/236/2      | Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV   |           |        |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:   |           |        |
|     |                    | 2,288*3  | 6,864000  |        |
|     |                    | RAZEM:   | 6,864000  | m3     |
|     |                    |  |           | 6,864  |
| 4.3 | Element            | <b>FUNDAMENT TĘŻNI SOLANKOWEJ</b>  |           |        |
| 127 | KNR 202/1101/1 (1) | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - podkład z chudego betonu C8/10 (B-10) gr. 15 cm pod fundament tężni   |           |        |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:   |           |        |
|     |                    | 1,716*3  | 5,148000  |        |
|     |                    | RAZEM:   | 5,148000  | m3     |
|     |                    |  |           | 5,148  |
| 128 | NNRNKB 202/618/1   | Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych  |           |        |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:   |           |        |
|     |                    | 11,44*3  | 34,320000 |        |
|     |                    | RAZEM:   | 34,320000 | m2     |
|     |                    |  |           | 34,320 |
| 129 | KNR 202/205/1 (1)  | Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami - płyta fundamentowa żelbetowa tężni solankowej z betonu C35/45 (B-45) W8            |           |        |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:   |           |        |
|     |                    | 3,954*3  | 11,862000 |        |
|     |                    | RAZEM:   | 11,862000 | m3     |
|     |                    |  |           | 11,862 |
| 4.4 | Element            | <b>FUNDAMENT PERGOLI</b>   |           |        |
| 130 | KNR 202/1101/1 (1) | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - podkład z chudego betonu C8/10 (B-10) gr. 15 cm pod fundament pergoli |           |        |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:   |           |        |
|     |                    | 0,525*3  | 1,575000  |        |
|     |                    | RAZEM:   | 1,575000  | m3     |
|     |                    |  |           | 1,575  |
| 131 | NNRNKB 202/618/1   | Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych  |           |        |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:   |           |        |
|     |                    | 3,50*3   | 10,500000 |        |
|     |                    | RAZEM:   | 10,500000 | m2     |
|     |                    |  |           | 10,500 |
| 132 | KNR 202/252/1 (2)  | Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, prostokątne o szerokości do 0.6'm, wariant II wykonania z betonu C35/45 (B45)W8                               |           |        |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:   |           |        |
|     |                    | 0,60*5,0*0,35*3  | 3,150000  |        |
|     |                    | RAZEM:   | 3,150000  | m3     |
|     |                    |  |           | 3,150  |
| 133 | KNR 202/255/1 (2)  | Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10'cm) wysokość do 4.0'm, wariant II wykonania z betonu C35/45 (B45) W8          |           |        |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:   |           |        |
|     |                    | 3,25*3   | 9,750000  |        |
|     |                    | RAZEM:   | 9,750000  | m2     |
|     |                    |  |           | 9,750  |
| 134 | KNR 202/255/5 (2)  | Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form i Stal-Form, dodatek za każdy następny 1'cm grubości, wariant II wykonania Krotność=20     |           |        |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:   |           |        |
|     |                    | 3,25*3   | 9,750000  |        |
|     |                    | RAZEM:   | 9,750000  | m2     |
|     |                    |  |           | 9,750  |

| Nr  | Podstawa  | Opis robót  | Jm         | Ilość      |
|-----|---|---|------------|------------|
| 4.5 | Element   | <b>IZOLACJA FUNDAMENTÓW TĘŻNI I PERGOLI</b>   |            |            |
| 135 | KNR 202/602/9                                   | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1'warstwa  |            |            |
|     | Wyliczenie ilości robót:                        |   |            |            |
|     | plyta tężni:                                    | 5,0*2,0*3   | 30,000000  |            |
|     | ława pergoli:                                   | 0,60*5,00*3   | 9,000000   |            |
|     |   | RAZEM:  | 39,000000  | m2 39,000  |
| 136 | KNR 202/602/10                                  | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę                    |            |            |
|     | Wyliczenie ilości robót:                        |   |            |            |
|     |   | 39.000  | 39,000000  |            |
|     |   | RAZEM:  | 39,000000  | m2 39,000  |
| 137 | KNR 202/603/9                                   | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1'warstwa                                 |            |            |
|     | Wyliczenie ilości robót:                        |   |            |            |
|     | plyta tężni:                                    | (5,0*2,0)*(0,40+0,15)*2*3   | 33,000000  |            |
|     | ława pergoli:                                   | (0,60*5,0)*1,15*2   | 6,900000   |            |
|     |   | RAZEM:  | 39,900000  | m2 39,900  |
| 138 | KNR 202/603/10                                  | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę         |            |            |
|     | Wyliczenie ilości robót:                        |   |            |            |
|     |   | 39.900  | 39,900000  |            |
|     |   | RAZEM:  | 39,900000  | m2 39,900  |
| 4.6 | Element   | <b>PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA</b>   |            |            |
| 139 | KNR 202/290/1 (1)                               | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7' mm                                |            |            |
|     | Wyliczenie ilości robót:                        |   |            |            |
|     |   | 0,022*3   | 0,066000   |            |
|     |   | RAZEM:  | 0,066000   | t 0,066    |
| 140 | KNR 202/290/2 (2)                               | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm                              |            |            |
|     | Wyliczenie ilości robót:                        |   |            |            |
|     |   | 0,553*3   | 1,659000   |            |
|     |   | RAZEM:  | 1,659000   | t 1,659    |
| 4.7 | Element   | <b>KONSTRUKCJA DREWNIANA PERGOLI</b>  |            |            |
| 141 | KNR 202/407/6                                   | Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej modrzewiowej klasy minimum C30 modrzewiowe lite |            |            |
|     | Wyliczenie ilości robót:                        |   |            |            |
|     | SŁUP drewniany pergoli 20x20cm : L=2,91 - 5 szt | 0,20*0,20*2,91*5*3  | 1,746000   |            |
|     |   | RAZEM:  | 1,746000   | m3 1,746   |
| 142 | Kalkulacja własna                               | Cięgna skręcane M20   |            |            |
|     | Wyliczenie ilości robót:                        |   |            |            |
|     |   | 30*3  | 90,000000  |            |
|     |   | RAZEM:  | 90,000000  | szt 90,000 |
| 143 | Kalkulacja własna                               | Element typowy kotwiący słupy, ze stali nierdzewnej, minimalna głębokość zakotwienia w ławie żelbetowej pergoli, minimum 30 cm            |            |            |
|     | Wyliczenie ilości robót:                        |   |            |            |
|     |   | 5*3   | 15,000000  |            |
|     |   | RAZEM:  | 15,000000  | szt 15,000 |
| 144 | KNRW 401/402/4                                  | Deskowanie - deski pionowe pergoli 2,2x14 cm, w rozstwie osiowym co 100 cm z drewnia modrzewiowego klasy minimum C30                      |            |            |
|     | Wyliczenie ilości robót:                        |   |            |            |
|     |   | 2,91*7*4*3  | 244,440000 |            |
|     |   | RAZEM:  | 244,440000 | m2 244,440 |
| 4.8 | Element   | <b>KONSTRUKCJA DREWNIANA TĘŻNI SOLANKOWEJ</b>   |            |            |
| 145 | KNR 202/406/6                                   | Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej modrzewiowej klasy minimum C30     |            |            |
|     | Wyliczenie ilości robót:                        |   |            |            |
|     | BELKA DREWNIANA 20x20cm L=4,90m szt 5           | 0,20*0,20*4,90*15*3   | 8,820000   |            |
|     |   | RAZEM:  | 8,820000   | m3 8,820   |

| Nr  | Podstawa                                    | Opis robót   |           | Jm       | Ilość  |
|-----|---|--|-----------|----------|--------|
| 146 | KNR 202/407/2                               | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - podwaliny o dł.ponad 2 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej modrzewiowej klasy minimum C30 |           | m3       | 1,200  |
|     | Wyliczenie ilości robót:                    |  |           |          |        |
|     | PODWALINA DREWNIANA 20x20cm L=2,0m          | 0,20*0,20*2,00*5*3   | 1,200000  |          |        |
|     | szt 5                                       |  |           |          |        |
|     |   | RAZEM:   |           | 1,200000 |        |
| 147 | KNR 202/407/4                               | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy dł.do 2 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej modrzewiowej klasy minimum C30          |           | m3       | 1,557  |
|     | Wyliczenie ilości robót:                    |  |           |          |        |
|     | SŁUP drewniany 20x20cm: L=0,865*5*3         | 0,20*0,20*0,865*5*3*3  | 1,557000  |          |        |
|     | RAZEM:                                      |  | 1,557000  |          |        |
| 148 | KNR 202/407/4                               | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy dł.do 2 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej modrzewiowej klasy minimum C30          |           | m3       | 1,720  |
|     | Wyliczenie ilości robót:                    |  |           |          |        |
|     | SŁUP drewniany pośredni 18x18cm: L=1,18x3x5 | 0,18*0,18*1,18*3*5*3   | 1,720440  |          |        |
|     | RAZEM:                                      |  | 1,720440  |          |        |
| 149 | KNR 202/407/4                               | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy dł.do 2 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej modrzewiowej klasy minimum C30          |           | m3       | 0,774  |
|     | Wyliczenie ilości robót:                    |  |           |          |        |
|     | SŁUP drewniany górny 20x20cm: L=1,29x5      | 0,20*0,20*1,29*5*3   | 0,774000  |          |        |
|     | RAZEM:                                      |  | 0,774000  |          |        |
| 150 | KNR 202/406/6                               | Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej modrzewiowej klasy minimum C30                               |           | m3       | 0,972  |
|     | Wyliczenie ilości robót:                    |  |           |          |        |
|     | PŁATEW DOLNA 18x18cm L=5,0m                 | 0,18*0,18*5,00*2*3   | 0,972000  |          |        |
|     | RAZEM:                                      |  | 0,972000  |          |        |
| 151 | KNR 202/406/6                               | Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej modrzewiowej klasy minimum C30                               |           | m3       | 0,972  |
|     | Wyliczenie ilości robót:                    |  |           |          |        |
|     | PŁATEW POŚREDNIA 18x18cm L=5,0m             | 0,18*0,18*5,00*2*3   | 0,972000  |          |        |
|     | RAZEM:                                      |  | 0,972000  |          |        |
| 152 | KNR 202/408/1                               | Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej modrzewiowej klasy minimum C30   |           | m3       | 0,573  |
|     | Wyliczenie ilości robót:                    |  |           |          |        |
|     | ZASTRZAŁ DREWNIANY 14x16cm L=1,42 m         | 0,14*0,16*1,42*6*3   | 0,572544  |          |        |
|     | RAZEM:                                      |  | 0,572544  |          |        |
| 153 | KNR 202/408/3                               | Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej modrzewiowej klasy minimum C30   |           | m3       | 0,561  |
|     | Wyliczenie ilości robót:                    |  |           |          |        |
|     | KROKWIE 8x16cm L=1,46 m                     | 0,08*0,16*1,46*10*3  | 0,560640  |          |        |
|     | RAZEM:                                      |  | 0,560640  |          |        |
| 154 | KNR 202/406/6                               | Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej modrzewiowej klasy minimum C30                               |           | m3       | 0,588  |
|     | Wyliczenie ilości robót:                    |  |           |          |        |
|     | PŁATEW GÓRNA 14x14cm L=5,0m                 | 0,14*0,14*5,00*2*3   | 0,588000  |          |        |
|     | RAZEM:                                      |  | 0,588000  |          |        |
| 155 | KNR 202/408/1                               | Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej modrzewiowej klasy minimum C30   |           | m3       | 0,269  |
|     | Wyliczenie ilości robót:                    |  |           |          |        |
|     | ZASTRZAŁ DREWNIANY 8x16cm L=0,70 m          | 0,08*0,16*0,70*10*3  | 0,268800  |          |        |
|     | RAZEM:                                      |  | 0,268800  |          |        |
| 156 | KNR 202/408/1                               | Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej modrzewiowej klasy minimum C30   |           | m3       | 4,417  |
|     | Wyliczenie ilości robót:                    |  |           |          |        |
|     | ZASTRZAŁ DREWNIANY 2x8x18cm L=1,42 m        | 0,08*0,18*2*1,42*36*3  | 4,416768  |          |        |
|     | RAZEM:                                      |  | 4,416768  |          |        |
| 157 | KNR 205/208/3                               | Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 20 kg - Elementy stalowe stężące z blachy grubości 0,8mm skręcane śrubami                               |           | t        | 0,151  |
|     | Wyliczenie ilości robót:                    |  |           |          |        |
|     |   | 0,80*7,85*8/1000*3   | 0,150720  |          |        |
|     | RAZEM:                                      |  | 0,150720  |          |        |
| 158 | Kalkulacja własna                           | Kotwy wklejane M16 , minimalna głębokość zakotwienia w płycie żelbetowej minimum 25 cm   |           | szt      | 90,000 |
|     | Wyliczenie ilości robót:                    |  |           |          |        |
|     |   | 30*3   | 90,000000 |          |        |
|     | RAZEM:                                      |  | 90,000000 |          |        |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Nr   | Podstawa         | Opis robót  | Jm           | Ilość     |
|------|------------------|---|--------------|-----------|
| 159  | KNR 205/208/3    | Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 20 kg - Elementy stalowe stężące z blachy grubości 0,8mm skręcane śrubami  |              |           |
|      |                  | Wyliczenie ilości robót:  |              |           |
|      |                  | 0,80*7,85*8/1000*3  |              | 0,150720  |
|      |                  | RAZEM:  | 0,150720 t   | 0,151     |
| 4.9  | Element          | <b>POKRYCIE DASZKU TĘŻNI SOLANKOWEJ</b>   |              |           |
| 160  | KNR 202/410/1    | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, deski 3,2 cm  |              |           |
|      |                  | Wyliczenie ilości robót:  |              |           |
|      |                  | 14,60*3   |              | 43,800000 |
|      |                  | RAZEM:  | 43,800000 m2 | 43,800    |
| 161  | KNR 202/410/2    | Okładanie łatami 50x70 mm z drewna modrzewiowego nasyczonego klasy minimum C30  |              |           |
|      |                  | Wyliczenie ilości robót:  |              |           |
|      |                  | 14,60*3   |              | 43,800000 |
|      |                  | RAZEM:  | 43,800000 m2 | 43,800    |
| 162  | KNR 202/616/1    | Paroizolacja z folii PE 0,2mm - 1 warstwa<br>R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000  |              |           |
|      |                  | Wyliczenie ilości robót:  |              |           |
|      |                  | 14,642*3  |              | 43,926000 |
|      |                  | RAZEM:  | 43,926000 m2 | 43,926    |
| 163  | KNRW 401/521/2   | Pokrycie daszku tężni solankowej gontem modrzewiowym - spadek daszków 45 stopni; gont zaimpregnowany w kolorze naturalnego drewna modrzewiowego   |              |           |
|      |                  | Wyliczenie ilości robót:  |              |           |
|      |                  | 5,00*1,4642*2*3   |              | 43,926000 |
|      |                  | RAZEM:  | 43,926000 m2 | 43,926    |
| 164  | NNRNKB 202/541/2 | Pokrycie kalenicy dachu blachą ze stali nierdzewnej - odporna na solankę, kolor szary   |              |           |
|      |                  | Wyliczenie ilości robót:  |              |           |
|      |                  | 3,00*3  |              | 9,000000  |
|      |                  | RAZEM:  | 9,000000 m2  | 9,000     |
| 4.10 | Element          | <b>KLAPY OTWIERANE REWIZYJNE - SERWISOWE TĘŻNI SOLANKOWEJ</b>   |              |           |
| 165  | KNR 202/1215/5   | Na jednym spodzie daszku wykonać kłapy rewizyjne - serwisowe otwierane o wymiarach 70x90 cm do czyszczenia koryt opadowych, koryta głównego i zaworów regulacyjnych dla płynnego przepływu solanki na tarninę |              |           |
|      |                  | Wyliczenie ilości robót:  |              |           |
|      |                  | 2*3   |              | 6,000000  |
|      |                  | RAZEM:  | 6,000000 szt | 6,000     |
| 4.11 | Element          | <b>KORYTA DREWNIANE GŁÓWNE DO ZASILANIA I ROZPROWADZANIA SOLANKI</b>  |              |           |
| 166  | KNR 401/412/5    | Koryto drewniane główne do zasilania w solankę, modrzewiowe z drewna nasyczonego klasy minimum C30 (a)  |              |           |
|      |                  | Wyliczenie ilości robót:  |              |           |
|      |                  | 5,00*3  |              | 15,000000 |
|      |                  | RAZEM:  | 15,000000 m  | 15,000    |
| 167  | KNR 401/412/5    | Koryto drewniane główne do zasilania w solankę, modrzewiowe z drewna nasyczonego klasy minimum C30 (b)  |              |           |
|      |                  | Wyliczenie ilości robót:  |              |           |
|      |                  | 10,00*3   |              | 30,000000 |
|      |                  | RAZEM:  | 30,000000 m  | 30,000    |
| 168  | KNR 401/412/5    | Rynna dachowa - Koryto drewniane z otworami fi 3 cm w dnie modrzewiowe z drewna nasyczonego klasy minimum C30   |              |           |
|      |                  | Wyliczenie ilości robót:  |              |           |
|      |                  | 10,00*3   |              | 30,000000 |
|      |                  | RAZEM:  | 30,000000 m  | 30,000    |
| 4.12 | Element          | <b>KORYTKO DOLNE ODPLYWOWE W DNIE PŁYTY ŻELBETOWEJ TĘŻNI</b>  |              |           |
| 169  | KNR 231/606/1    | Korytko dolne odpływowe o wymiarach: 8x18cm - wyprofilowanie dna, tylko robocizna   |              |           |
|      |                  | Wyliczenie ilości robót:  |              |           |
|      |                  | 3,20*3  |              | 9,600000  |
|      |                  | RAZEM:  | 9,600000 m   | 9,600     |
| 4.13 | Element          | <b>WYPEŁNIENIE TĘŻNI SOLANKOWEJ WIĄZKAMI TARNINY</b>  |              |           |
| 170  | KNR 202/410/2    | Łaty nośne (tarnina) o wymiarach 5x5x88 cm  |              |           |
|      |                  | Wyliczenie ilości robót:  |              |           |
|      |                  | 0,05*0,05*88*9*4*3  |              | 23,760000 |
|      |                  | RAZEM:  | 23,760000 m2 | 23,760    |

| Nr  | Podstawa                | Opis robót  | Jm           | Ilość     |
|-----|-------------------------|---|--------------|-----------|
| 171 | Kalkulacja własna       | Wypełnienie konstrukcji tężni solankowej wiązkami tarniny "Prinus Spinosa" - śliwa tarnina, gatunek krzewu z rodziny różowatych (Rosaceae). Wiązki tarniny o średnicy 20cm. Krzewy wycinać w okresie od 1 listopada do końca lutego. Ilość wiązek przypadająca na 1m2 powierzchni elewacji wynosi 25 szt /1 m2 średnio. Po wypełnieniu konstrukcji elewacji - wiązki tarniny należy wystrzyc specjalistyczną maszyną na równą powierzchnię, po obydwu stronach tężni solankowej. Gwarantować to będzie ściekanie solanki po tarninie, a nie wychłapywać z wysokości poza ścinankę tarniny |              |           |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:  |              |           |
|     |                         | 5,00*68*2   | 680,000000   |           |
|     |                         | RAZEM:  | 680,000000   | m2        |
| 5   | Grupa                   | <b>SKATEPARK</b>  |              | 680,000   |
| 5.1 | Element                 | <b>Roboty przygotowawcze</b>  |              |           |
| 172 | KNR 201/121/2           | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych  |              |           |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:  |              |           |
|     |                         | 0,112   | 0,112000     |           |
|     |                         | RAZEM:  | 0,112000     | ha        |
| 5.2 | Element                 | <b>Roboty ziemne</b>  |              | 0,112     |
| 173 | KNR 201/228/1           | Wykopy wykonywane spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii I-II  |              |           |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:  |              |           |
|     |                         | 1120*0,50   | 560,000000   |           |
|     |                         | RAZEM:  | 560,000000   | m3        |
| 174 | KNR 201/206/1           | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II   |              |           |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:  |              |           |
|     |                         | 1120*0,50   | 560,000000   |           |
|     |                         | RAZEM:  | 560,000000   | m3        |
| 175 | KNNR 1/504/1            | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1 m3/mb) kategoria gruntu I-II   |              |           |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:  |              |           |
|     |                         | 1120*0,50   | 560,000000   |           |
|     |                         | RAZEM:  | 560,000000   | m3        |
| 5.3 | Element                 | <b>Mała architektura - tablica</b>  |              | 560,000   |
| 176 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa elementów Tablica informacyjna oraz regulamin wraz z montażem, konstrukcja stalowa, ocynkowana ogniowo, konstrukcja tablicy rura fi 48, 2x2mm, minimalna warstwa ocynku 0,76um  |              |           |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:  |              |           |
|     |                         | 1   | 1,000000     |           |
|     |                         | RAZEM:  | 1,000000     | szt       |
| 177 | KNR 201/302/1           | Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu I-II - pod tablicę  |              |           |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:  |              |           |
|     |                         | 0,50*1,20*1*1   | 0,600000     |           |
|     |                         | RAZEM:  | 0,600000     | m3        |
| 178 | KNR 202/203/1 (2)       | Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, beton podawany pompą - pod tablicę   |              |           |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:  |              |           |
|     |                         | 0,20*0,90*1*1   | 0,180000     |           |
|     |                         | RAZEM:  | 0,180000     | m3        |
| 179 | KNR 202/603/1           | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa - pod tablicę   |              |           |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:  |              |           |
|     |                         | (0.2*1*2+0.9*1*2+0.2*0.9)*1   | 2,380000     |           |
|     |                         | RAZEM:  | 2,380000     | m2        |
| 180 | KNNR 1/318/1            | Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II - pod tablicę  |              |           |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:  |              |           |
|     |                         | 0.5*1.2*1*1-(0.2*0.9*1*1)   | 0,420000     |           |
|     |                         | RAZEM:  | 0,420000     | m3        |
| 5.4 | Element                 | <b>Skatepark</b>  |              | 0,420     |
| 181 | KNNRW 10/2405/5         | Profilowanie koryta, grunty spoiste, koryto wykonywane na głębokości 15 cm, z zagęszczeniem mechanicznym, grunt kategorii II-IV   |              |           |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:  |              |           |
|     |                         | 1120*1,10   | 1 232,000000 |           |
|     |                         | RAZEM:  | 1 232,000000 | m2        |
|     |                         |   |              | 1 232,000 |



| Nr  | Podstawa                | Opis robót   | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|--|----|-------|
| 182 | KNR 231/103/4           | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV  |    |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |    |       |
|     |                         | 1120*1,10  |    |       |
|     |                         | RAZEM:   |    |       |
| 183 | KNR 1312/1001/2         | Podsypka z piasku stabilizowanego cementem<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000  |    |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |    |       |
|     |                         | 1120*0,25  |    |       |
|     |                         | RAZEM:   |    |       |
| 184 | KNR 231/114/5           | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm  |    |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |    |       |
|     |                         | 1120   |    |       |
|     |                         | RAZEM:   |    |       |
| 185 | KNR 202/1101/1<br>(1)   | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, beton C8/10  |    |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |    |       |
|     |                         | 1120*0,10  |    |       |
|     |                         | RAZEM:   |    |       |
| 186 | KNR 202/205/1<br>(2)    | Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton impregnowany z utwardzeniem powierzchni, hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko maszynowo - płyta skateparku, przeszkoda 5 |    |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |    |       |
|     |                         | 612,00*0,15  |    |       |
|     |                         | RAZEM:   |    |       |
| 187 | KNR 202/290/4<br>(2)    | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm - płyta skateparku  |    |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |    |       |
|     |                         | 5,52*612,00/1000   |    |       |
|     |                         | RAZEM:   |    |       |
| 188 | Kalkulacja indywidualna | Deskowanie tracone ze styropianu EPS 200   |    |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |    |       |
|     |                         | 2.3*6.1+1.24*2.44+1.87*3.66+4.69*6.1+5.03*17+1.24*2.44+1.87*3.66+2.84*4.88   |    |       |
|     |                         | RAZEM:   |    |       |
| 189 | KNR 233/210/5<br>(1)    | Betonowanie przeszkody nr 1A z zastosowaniem urządzenia do torkretowania - beton impregnowany z utwardzeniem powierzchni, hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko maszynowo           |    |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |    |       |
|     |                         | 6.1*(0.15*1.65+0.15*1.07+0.15*2.22+0.15*0.62)+2*0.15*3.16  |    |       |
|     |                         | RAZEM:   |    |       |
| 190 | KNR 233/210/5<br>(1)    | Betonowanie przeszkody nr 1B z zastosowaniem urządzenia do torkretowania - beton impregnowany z utwardzeniem powierzchni, hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko maszynowo           |    |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |    |       |
|     |                         | 2.44*(0.552*0.15+0.552*0.15+(0.15*(0.624+2.293+0.624)))+1.21*0.15+3.66*(0.15*0.552*2+0.15*2.23*2)+0.15*2*1.93  |    |       |
|     |                         | RAZEM:   |    |       |
| 191 | KNR 202/210/6<br>(2)    | Betonowanie przeszkody nr 2 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton impregnowany z utwardzeniem powierzchni, hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko maszynowo                      |    |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |    |       |
|     |                         | 6.1*(0.15*1.95+0.15*1.07+0.15*3.59+0.15*0.579)+2*0.15*4.80+1.22*0.44   |    |       |
|     |                         | RAZEM:   |    |       |
| 192 | KNR 233/210/5<br>(1)    | Betonowanie przeszkody nr 3A z zastosowaniem urządzenia do torkretowania - beton impregnowany z utwardzeniem powierzchni, hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko maszynowo           |    |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |    |       |
|     |                         | 6.1*2*(0.15*0.647+0.15*2.571)+4.88*(0.15*0.95+0.15*2.712+0.15*0.575+0.15*1.4)  |    |       |
|     |                         | RAZEM:   |    |       |

| Nr  | Podstawa                 | Opis robót   | Jm           | Ilość     |
|-----|--------------------------|--|--------------|-----------|
| 193 | KNR 202/210/6<br>(2)     | Betonowanie przeszkody nr 3A - z zastosowaniem pompy do betonu - beton impregnowany z utwardzeniem powierzchni, hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko maszynowo           |              |           |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |              |           |
|     |                          | $6.1*2*(0.15*1.95+0.15*2.175)*0.15*5+0.15*5$   | 6,411563     |           |
|     |                          | RAZEM:   | 6,411563     | m3        |
|     |                          |  |              | 6,412     |
| 194 | KNR 233/210/5<br>(1)     | Betonowanie przeszkody nr 3B z zastosowaniem urządzenia do torkretowania - beton impregnowany z utwardzeniem powierzchni, hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko maszynowo |              |           |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |              |           |
|     |                          | $2.44*(0.552*0.15+0.552*0.15+(0.15*(0.7141+1.859+0.714)))+1.21*0.15+3.66*(0.15*0.552*2+0.15*2.23*2)+0.15*2*1.93$   | 5,422279     |           |
|     |                          | RAZEM:   | 5,422279     | m3        |
|     |                          |  |              | 5,422     |
| 195 | KNR 202/210/6<br>(2)     | Betonowanie przeszkody nr 4 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton impregnowany z utwardzeniem powierzchni, hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko maszynowo            |              |           |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |              |           |
|     |                          | $2*(0.622*0.15+0.15*4.88+0.622*0.15)+0.15*1.3$   | 2,032200     |           |
|     |                          | $0.597*(0.15*0.594+0.15*0.594+0.15*2.6)$   | 0,339215     |           |
|     |                          | $4.28*2*(0.15*0.73+0.15*2.31+0.15*1.1)$  | 5,315760     |           |
|     |                          | $0.6*2*(0.15*0.7+0.15*2.9+0.15*1.1)+0.15*6.9$  | 1,881000     |           |
|     |                          | RAZEM:   | 9,568175     | m3        |
|     |                          |  |              | 9,568     |
| 196 | KNR 202/210/6<br>(2)     | Betonowanie przeszkody nr 5 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton impregnowany z utwardzeniem powierzchni, hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko maszynowo            |              |           |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |              |           |
|     |                          | $0.51*4*0.6$   | 1,224000     |           |
|     |                          | RAZEM:   | 1,224000     | m3        |
|     |                          |  |              | 1,224     |
| 197 | KNR 202/290/4<br>(2)     | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - przeszkody: 1,3,4,5,6  |              |           |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |              |           |
|     |                          | $0.375+0.42+0.6+1.32+0.22+0.72+0.037+0.6+1.45$   | 5,742000     |           |
|     |                          | RAZEM:   | 5,742000     | t         |
|     |                          |  |              | 5,742     |
| 198 | KNR 205/121/1            | Konstrukcje stalowe - poręcze, Quarter pipe, Bank Ramp, Grindbox   |              |           |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |              |           |
|     |                          | $(7.97*(3.5+5.2+3.7+3.7+3.7+17+8.7+8.7)+(17.1+17.3+6.1+3.7+3.7+8.8+9.2+6.7+2.6+2.6+0.8+0.8)*4.44)/1000$  | 0,784510     |           |
|     |                          | RAZEM:   | 0,784510     | t         |
|     |                          |  |              | 0,785     |
| 199 | KNNRW<br>10/2213/6 (1)   | Skarpowanie koparkami z przemieszczeniem urobku spycharkami  |              |           |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |              |           |
|     |                          | 66,08  | 66,080000    |           |
|     |                          | RAZEM:   | 66,080000    | m2        |
|     |                          |  |              | 66,080    |
| 200 | Kalkulacja indywidualna  | Wykonanie płyty skateparku wraz z urządzeniami   |              |           |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |              |           |
|     |                          | 1120   | 1 120,000000 |           |
|     |                          | RAZEM:   | 1 120,000000 | m2        |
|     |                          |  |              | 1 120,000 |
| 201 | KNR 231/310/5            | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3 cm  |              |           |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |              |           |
|     |                          | 1120   | 1 120,000000 |           |
|     |                          | RAZEM:   | 1 120,000000 | m2        |
|     |                          |  |              | 1 120,000 |
| 202 | KNR 231/310/6            | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy  |              |           |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |              |           |
|     |                          | 1120   | 1 120,000000 |           |
|     |                          | RAZEM:   | 1 120,000000 | m2        |
|     |                          |  |              | 1 120,000 |
| 203 | KNR 231/1107/2<br>(1)    | Wyrównanie lokalnych nierówności nawierzchni mieszankami asfaltu lanego  |              |           |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |              |           |
|     |                          | 12,00  | 12,000000    |           |
|     |                          | RAZEM:   | 12,000000    | t         |
|     |                          |  |              | 12,000    |

| Nr  | Podstawa                 | Opis robót   | Jm         | Ilość   |
|-----|--------------------------|--|------------|---------|
| 204 | KNR 231/1301/2           | Odnawianie oznakowania poziomego jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie  |            |         |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |            |         |
|     |                          | (6,00+4,00)*2*0,25*10  | 50,000000  |         |
|     |                          | RAZEM:   | 50,000000  | m2      |
|     |                          |  |            | 50,000  |
| 205 | Kalkulacja indywidualna  | Obsługa godezyjna oraz inwentaryzacja godezyjna powykonawcza   |            |         |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |            |         |
|     |                          | 1  | 1,000000   |         |
|     |                          | RAZEM:   | 1,000000   | kpl     |
|     |                          |  |            | 1,000   |
| 6   | Grupa                    | <b>TOR PUMPTRACK</b>   |            |         |
| 6.1 | Element                  | <b>WYKONANIE OŚWIETLENIA I MONITORINGU TERENU</b>  |            |         |
| 206 | KNNR 5/1001/1 (1)        | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych  |            |         |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |            |         |
|     |                          | 6  | 6,000000   |         |
|     |                          | RAZEM:   | 6,000000   | szt     |
|     |                          |  |            | 6,000   |
| 207 | KNNR 5/1004/1            | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie   |            |         |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |            |         |
|     |                          | 6  | 6,000000   |         |
|     |                          | RAZEM:   | 6,000000   | szt     |
|     |                          |  |            | 6,000   |
| 208 | KNNR 5/1006/3            | Montaż kamer   |            |         |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |            |         |
|     |                          | 8  | 8,000000   |         |
|     |                          | RAZEM:   | 8,000000   | szt     |
|     |                          |  |            | 8,000   |
| 209 | Kalkulacja indywidualna  | Okablowanie i podłączenie wraz z podłączeniem monitoringu do serwerowni  |            |         |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |            |         |
|     |                          | 1  | 1,000000   |         |
|     |                          | RAZEM:   | 1,000000   | kpl     |
|     |                          |  |            | 1,000   |
| 6.2 | Element                  | <b>WYKONANIE ZESPOŁU TORÓW PUMPTRACK</b>   |            |         |
| 210 | KNR 231/101/1            | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm  |            |         |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |            |         |
|     |                          | 501,4  | 501,400000 |         |
|     |                          | RAZEM:   | 501,400000 | m2      |
|     |                          |  |            | 501,400 |
| 211 | KNR 231/101/2            | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości do średniej głębokości 60 cm<br>Krotność=8                                       |            |         |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |            |         |
|     |                          | 501,40   | 501,400000 |         |
|     |                          | RAZEM:   | 501,400000 | m2      |
|     |                          |  |            | 501,400 |
| 212 | KNR 201/212/7 (1)        | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t |            |         |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |            |         |
|     |                          | 300,84   | 300,840000 |         |
|     |                          | RAZEM:   | 300,840000 | m3      |
|     |                          |  |            | 300,840 |
| 213 | KNR 201/214/4 (1)        | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t           |            |         |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |            |         |
|     |                          | 300,84   | 300,840000 |         |
|     |                          | RAZEM:   | 300,840000 | m3      |
|     |                          |  |            | 300,840 |
| 214 | KNR 231/103/4            | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV  |            |         |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |            |         |
|     |                          | 501,40   | 501,400000 |         |
|     |                          | RAZEM:   | 501,400000 | m2      |
|     |                          |  |            | 501,400 |
| 215 | KNR 231/114/3            | Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm   |            |         |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |            |         |
|     |                          | 501,40   | 501,400000 |         |
|     |                          | RAZEM:   | 501,400000 | m2      |
|     |                          |  |            | 501,400 |

| Nr  | Podstawa                | Opis robót   | Jm         | Ilość   |
|-----|-------------------------|--|------------|---------|
| 216 | KNR 231/114/4           | Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości<br>Krotność=12   |            |         |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |            |         |
|     |                         | 501,40   | 501,400000 |         |
|     |                         | RAZEM:   | 501,400000 | m2      |
|     |                         |  |            | 501,400 |
| 217 | KNR 231/114/5           | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm  |            |         |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |            |         |
|     |                         | 501,40   | 501,400000 |         |
|     |                         | RAZEM:   | 501,400000 | m2      |
|     |                         |  |            | 501,400 |
| 218 | Kalkulacja indywidualna | Nawierzchnia systemowa wraz z obramowaniem   |            |         |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |            |         |
|     |                         | 501,40   | 501,400000 |         |
|     |                         | RAZEM:   | 501,400000 | m2      |
|     |                         |  |            | 501,400 |
| 7   | Element                 | <b>SIŁOWNIA MIEJSKA</b>  |            |         |
| 219 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa piasku   |            |         |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |            |         |
|     |                         | 1  | 1,000000   |         |
|     |                         | RAZEM:   | 1,000000   | kpl     |
|     |                         |  |            | 1,000   |
| 220 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż tablicy z regulaminem   |            |         |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |            |         |
|     |                         | 1  | 1,000000   |         |
|     |                         | RAZEM:   | 1,000000   | kpl     |
|     |                         |  |            | 1,000   |
| 221 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie robót fundamentowych   |            |         |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |            |         |
|     |                         | 1  | 1,000000   |         |
|     |                         | RAZEM:   | 1,000000   | kpl     |
|     |                         |  |            | 1,000   |
| 222 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż urządzeń siłowni miejskiej  |            |         |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |            |         |
|     |                         | 1  | 1,000000   |         |
|     |                         | RAZEM:   | 1,000000   | kpl     |
|     |                         |  |            | 1,000   |
| 8   | Element                 | <b>WODNY PLAC ZABAW</b>  |            |         |
| 223 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie posadzki betonowej o grubości 15 cm, wykonanej z betonu HA-25 N/mm2, Tmax 20 mm, z dodatkiem włókien polipropylenowych oraz z dodatkiem hydrofobowym. Wylewane i wibrowane listwą wibracyjną. Uzbrojony w siatkę 150x150x6 lub podobną. Półpolerowanie powierzchni i skrobanie-zamiatanie szczotką z włosia z tworzywa sztucznego zgodnie ze wskazaniami. *Wykończenie obwodu za pomocą krawężnika lub szalunku. |            |         |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |            |         |
|     |                         | 1  | 1,000000   |         |
|     |                         | RAZEM:   | 1,000000   | kpl     |
|     |                         |  |            | 1,000   |
| 224 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż "ściany wodnej"   |            |         |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |            |         |
|     |                         | 2  | 2,000000   |         |
|     |                         | RAZEM:   | 2,000000   | kpl     |
|     |                         |  |            | 2,000   |
| 225 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż "strumienia kierunkowego"   |            |         |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |            |         |
|     |                         | 8  | 8,000000   |         |
|     |                         | RAZEM:   | 8,000000   | kpl     |
|     |                         |  |            | 8,000   |
| 226 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż "posągu"  |            |         |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |            |         |
|     |                         | 3  | 3,000000   |         |
|     |                         | RAZEM:   | 3,000000   | kpl     |
|     |                         |  |            | 3,000   |
| 227 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż "dyszy posągu"  |            |         |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |            |         |
|     |                         | 1  | 1,000000   |         |
|     |                         | RAZEM:   | 1,000000   | kpl     |
|     |                         |  |            | 1,000   |

| Nr  | Podstawa                | Opis robót   | Jm  | Ilość |
|-----|-------------------------|--|-----|-------|
| 228 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż "bezpiecznego odpływu"                                |     |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |       |
|     |                         | 1 1,000000   |     |       |
|     |                         | RAZEM: 1,000000  | kpl | 1,000 |
| 229 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż "gejzera"   |     |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |       |
|     |                         | 2 2,000000   |     |       |
|     |                         | RAZEM: 2,000000  | kpl | 2,000 |
| 230 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż "kopuły wodnej"                                       |     |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |       |
|     |                         | 1 1,000000   |     |       |
|     |                         | RAZEM: 1,000000  | kpl | 1,000 |
| 231 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż "odświeżacza"   |     |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |       |
|     |                         | 2 2,000000   |     |       |
|     |                         | RAZEM: 2,000000  | kpl | 2,000 |
| 232 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż "aktywatora słupka"                                   |     |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |       |
|     |                         | 1 1,000000   |     |       |
|     |                         | RAZEM: 1,000000  | kpl | 1,000 |
| 233 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż "robaka wodnego"                                      |     |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |       |
|     |                         | 2 2,000000   |     |       |
|     |                         | RAZEM: 2,000000  | kpl | 2,000 |
| 234 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż "systemu cyrkulacji wraz ze zbiornikiem wody 5000 m3" |     |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |       |
|     |                         | 1 1,000000   |     |       |
|     |                         | RAZEM: 1,000000  | kpl | 1,000 |
| 235 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż "zjeżdżalni wodnej"                                   |     |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |       |
|     |                         | 1 1,000000   |     |       |
|     |                         | RAZEM: 1,000000  | kpl | 1,000 |
| 236 | Kalkulacja indywidualna | Nadzór nad pracami   |     |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |       |
|     |                         | 1 1,000000   |     |       |
|     |                         | RAZEM: 1,000000  | kpl | 1,000 |
| 237 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż "bezpiecznego kosza sitka odpływowego"                |     |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |       |
|     |                         | 1 1,000000   |     |       |
|     |                         | RAZEM: 1,000000  | kpl | 1,000 |
| 238 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż "systemu zasilania elektrycznego"                     |     |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |       |
|     |                         | 1 1,000000   |     |       |
|     |                         | RAZEM: 1,000000  | kpl | 1,000 |
| 239 | Kalkulacja indywidualna | Opłata transportowa  |     |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |       |
|     |                         | 1 1,000000   |     |       |
|     |                         | RAZEM: 1,000000  | kpl | 1,000 |
| 240 | Kalkulacja indywidualna | Budowa płyty betonowej pod splash pad z betonu barwionego              |     |       |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |       |
|     |                         | 1 1,000000   |     |       |
|     |                         | RAZEM: 1,000000  | kpl | 1,000 |

| Nr  | Podstawa                 | Opis robót   | Jm        | Ilość     |
|-----|--------------------------|--|-----------|-----------|
| 241 | Kalkulacja indywidualna  | Budowa budynku technicznego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną (instalacje wodne, elektryczne, wentylacyjne)   |           |           |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |           |           |
|     |                          | 1  | 1,000000  |           |
|     |                          | RAZEM:   | 1,000000  | kpl 1,000 |
| 242 | Kalkulacja indywidualna  | Wykonanie przyłączy mediów   |           |           |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |           |           |
|     |                          | 1  | 1,000000  |           |
|     |                          | RAZEM:   | 1,000000  | kpl 1,000 |
| 9   | Element                  | <b>BULODROM</b>  |           |           |
| 243 | KNNR 1/113/1             | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  |           |           |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |           |           |
|     |                          | 10,00*2,50*2   | 50,000000 |           |
|     |                          | RAZEM:   | 50,000000 | m2 50,000 |
| 244 | KNNR 6/101/1             | Koryta wykonywane mechanicznie głębokości 10 cm w gruncie kategorii II-VI na całej szerokości jezdni i chodników   |           |           |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |           |           |
|     |                          | 50.000   | 50,000000 |           |
|     |                          | RAZEM:   | 50,000000 | m2 50,000 |
| 245 | KNNR 1/205/3             | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kategorii I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 1 km samochód samowyladowawczy |           |           |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |           |           |
|     |                          | 50.000*0,10  | 5,000000  |           |
|     |                          | RAZEM:   | 5,000000  | m3 5,000  |
| 246 | KNNR 1/201/6             | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochód samowyladowawczy  |           |           |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |           |           |
|     |                          | 50.000*0,05  | 2,500000  |           |
|     |                          | RAZEM:   | 2,500000  | m3 2,500  |
| 247 | KNNR 1/208/1             | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kategoria gruntu I-IV) - do 5 km<br>Krotność=5   |           |           |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |           |           |
|     |                          | 50.000*0,05  | 2,500000  |           |
|     |                          | RAZEM:   | 2,500000  | m3 2,500  |
| 248 | KNR 231/401/4            | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30 x 30 cm w gruncie kategorii III-IV   |           |           |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |           |           |
|     |                          | 50,00  | 50,000000 |           |
|     |                          | RAZEM:   | 50,000000 | m 50,000  |
| 249 | KNR 231/402/4            | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br>R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000   |           |           |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |           |           |
|     |                          | 50.00*0.28*0.20  | 2,800000  |           |
|     |                          | RAZEM:   | 2,800000  | m3 2,800  |
| 250 | KNNR 6/404/5             | Obrzeża betonowe o wymiarach 30 x 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  |           |           |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |           |           |
|     |                          | 50   | 50,000000 |           |
|     |                          | RAZEM:   | 50,000000 | m 50,000  |
| 251 | Kalkulacja indywidualna  | Dostawa piasku   |           |           |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |           |           |
|     |                          | 50,00*0,40   | 20,000000 |           |
|     |                          | RAZEM:   | 20,000000 | m3 20,000 |
| 10  | Element                  | <b>MIEJSCE NA OGNISKO</b>  |           |           |
| 252 | Kalkulacja indywidualna  | Wykonanie miejsca na ognisko w postaci okręgu ograniczonego kamiennymi lub betonowymi siedziskami, o nawierzchni wewnętrznej wykonanej z piasku gruboziarnistego lub żwiru o granulacji 2-8 mm                       |           |           |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |           |           |
|     |                          | 28   | 28,000000 |           |
|     |                          | RAZEM:   | 28,000000 | m2 28,000 |

| Nr   | Podstawa                   | Opis robót   | Jm           | Ilość     |
|------|----------------------------|--|--------------|-----------|
| 11   | Grupa                      | <b>ZIELEŃ PROJEKTOWANA - TRAWNIKI, NASADZENIA</b>  |              |           |
| 11.1 | Element                    | <b>Trawniki</b>  |              |           |
| 253  | KNR 221/101/4              | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0' km<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000   |              |           |
|      |                            | Wyliczenie ilości robót:   |              |           |
|      |                            | 2368*0,01  | 23,680000    |           |
|      |                            | RAZEM:   | 23,680000    | m3        |
|      |                            |  |              | 23,680    |
| 254  | KNR 201/505/1              | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III   |              |           |
|      |                            | Wyliczenie ilości robót:   |              |           |
|      |                            | 2368   | 2 368,000000 |           |
|      |                            | RAZEM:   | 2 368,000000 | m2        |
|      |                            |  |              | 2 368,000 |
| 255  | Kalkulacja indywidualna    | Dostawa ziemi urodzajnej wraz z dowozem  |              |           |
|      |                            | Wyliczenie ilości robót:   |              |           |
|      |                            | 2368*0,1   | 236,800000   |           |
|      |                            | RAZEM:   | 236,800000   | m3        |
|      |                            |  |              | 236,800   |
| 256  | KNR 221/218/2              | Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000  |              |           |
|      |                            | Wyliczenie ilości robót:   |              |           |
|      |                            | 2368*0,10  | 236,800000   |           |
|      |                            | RAZEM:   | 236,800000   | m3        |
|      |                            |  |              | 236,800   |
| 257  | KNR 221/408/1 (1)          | Wykonanie trawników darniowych darniowaniem pełnym, na terenie płaskim, bez nawożenia<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000   |              |           |
|      |                            | Wyliczenie ilości robót:   |              |           |
|      |                            | 2368   | 2 368,000000 |           |
|      |                            | RAZEM:   | 2 368,000000 | m2        |
|      |                            |  |              | 2 368,000 |
| 258  | KNR 221/702/7              | Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników parkowych<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000   |              |           |
|      |                            | Wyliczenie ilości robót:   |              |           |
|      |                            | 2368   | 2 368,000000 |           |
|      |                            | RAZEM:   | 2 368,000000 | m2        |
|      |                            |  |              | 2 368,000 |
| 11.2 | Element                    | <b>Obsadzenie kwietników</b>   |              |           |
| 259  | KNR 221/302/6 (1) analogia | Pnącza wokół drzew na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów;<br>średnica/głębokość: 0.7 m<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000  |              |           |
|      |                            |  |              | szt       |
|      |                            |  |              | 50,000    |
| 260  | KNR 221/303/4 (1)          | Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość: 0.3 m / bukszpan<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000  |              |           |
|      |                            | Wyliczenie ilości robót:   |              |           |
|      |                            | 1200   | 1 200,000000 |           |
|      |                            | RAZEM:   | 1 200,000000 | szt       |
|      |                            |  |              | 1 200,000 |
| 261  | KNR 221/413/3 (1) analogia | Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 6 szt./m2<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000   |              |           |
|      |                            | Wyliczenie ilości robót:   |              |           |
|      |                            | 220  | 220,000000   |           |
|      |                            | RAZEM:   | 220,000000   | m2        |
|      |                            |  |              | 220,000   |
| 262  | KNR 221/413/6 (1)          | Obsadzenie roślinami kwietnikowymi przy ilości 16 szt./m2<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000   |              |           |
|      |                            | Wyliczenie ilości robót:   |              |           |
|      |                            | 35   | 35,000000    |           |
|      |                            | RAZEM:   | 35,000000    | m2        |
|      |                            |  |              | 35,000    |
| 11.3 | Element                    | <b>Drzewa</b>  |              |           |
| 263  | KNR 221/320/4              | Sadzenie drzew i krzewów starszych w gruncie kategorii III z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m z zaprawą dołów - drzewa o obwodzie pnia 18-20 cm - Klon zwyczajny Nr ST: SST B.1.02<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                  |              |           |
|      |                            |  |              | szt.      |
|      |                            |  |              | 12,000    |
| 264  | KNR 221/320/4              | Sadzenie drzew i krzewów starszych w gruncie kategorii III z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m z zaprawą dołów - drzewa o obwodzie pnia 20-25 cm - Kasztanowiec czerwony "Briotli" Nr ST: SST B.1.02<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 |              |           |
|      |                            |  |              | szt.      |
|      |                            |  |              | 4,000     |
| 265  | KNR 221/320/4              | Sadzenie drzew i krzewów starszych w gruncie kategorii III z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m z zaprawą dołów - drzewa o obwodzie pnia 18-20 cm - Kasztanowiec zwyczajny Nr ST: SST B.1.02<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000          |              |           |
|      |                            |  |              | szt.      |
|      |                            |  |              | 1,000     |
| 266  | KNR 221/320/4              | Sadzenie drzew i krzewów starszych w gruncie kategorii III z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m z zaprawą dołów - drzewa o obwodzie pnia 18-20 cm - Brzoza brodawkowata Nr ST: SST B.1.02<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000             |              |           |
|      |                            |  |              | szt.      |
|      |                            |  |              | 2,000     |

| Nr   | Podstawa                | Opis robót  | Jm        | Ilość      |
|------|-------------------------|---|-----------|------------|
| 11.4 | Element                 | <b>Zabezpieczenie drzew</b>   |           |            |
| 267  | Kalkulacja indywidualna | Zabezpieczenie sadzonych drzew palikami, stężonymi poprzeczkami, pień drzewa zabezpieczony taśmą filcową i przywiązany za pomocą taśmy technicznej nośnej Nr ST: SST B.1.02   |           |            |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |           |            |
|      |                         | 19  | 19,000000 |            |
|      |                         | RAZEM:  | 19,000000 | szt 19,000 |
| 11.5 | Element                 | <b>Krzewy</b>   |           |            |
| 268  | KNR 221/302/4           | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy i głębokości dołów 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - K01 - Cornus alba 'Sibirica'- dereń biały 'Sibirica' Nr ST: SST B.1.02<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000             | szt       | 320,000    |
| 269  | KNR 221/302/4           | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy i głębokości dołów 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - K02 - Cotoneaster horizontalis - irga pozioma Nr ST: SST B.1.02<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                    | szt       | 189,000    |
| 270  | KNR 221/302/4           | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy i głębokości dołów 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - K03 - Cotoneaster Ursynów - irga błyszcząca Nr ST: SST B.1.02<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                      | szt       | 260,000    |
| 271  | KNR 221/302/4           | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy i głębokości dołów 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - K08 - Spiraea japonica 'Albiflora' - tawuła japońska 'Albiflora' Nr ST: SST B.1.02<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt.      | 80,000     |
| 272  | KNR 221/302/4           | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy i głębokości dołów 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - K09 - Spiraea japonica 'Genpei' - tawuła japońska 'Genpei' Nr ST: SST B.1.02<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000       | szt.      | 320,000    |
| 12   | Element                 | <b>ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>  |           |            |
| 273  | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż stołków  |           |            |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |           |            |
|      |                         | 16  | 16,000000 |            |
|      |                         | RAZEM:  | 16,000000 | szt 16,000 |
| 274  | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż krzeseł  |           |            |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |           |            |
|      |                         | 16  | 16,000000 |            |
|      |                         | RAZEM:  | 16,000000 | szt 16,000 |
| 275  | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż stolików   |           |            |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |           |            |
|      |                         | 8   | 8,000000  |            |
|      |                         | RAZEM:  | 8,000000  | szt 8,000  |
| 276  | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż latarni z budkami łęgowymi typ 1   |           |            |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |           |            |
|      |                         | 37  | 37,000000 |            |
|      |                         | RAZEM:  | 37,000000 | szt 37,000 |
| 277  | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż latarni z budkami łęgowymi typ 2   |           |            |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |           |            |
|      |                         | 18  | 18,000000 |            |
|      |                         | RAZEM:  | 18,000000 | szt 18,000 |
| 278  | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż foteli   |           |            |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |           |            |
|      |                         | 20  | 20,000000 |            |
|      |                         | RAZEM:  | 20,000000 | szt 20,000 |
| 279  | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż ławek z oparciem   |           |            |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |           |            |
|      |                         | 25  | 25,000000 |            |
|      |                         | RAZEM:  | 25,000000 | szt 25,000 |
| 280  | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż tablic informacyjno-regulaminowych   |           |            |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |           |            |
|      |                         | 8   | 8,000000  |            |
|      |                         | RAZEM:  | 8,000000  | szt 8,000  |



| Nr  | Podstawa                 | Opis robót                          |           |  | Jm  | Ilość  |
|-----|--------------------------|-------------------------------------|-----------|--|-----|--------|
| 281 | Kalkulacja indywidualna  | Dostawa i montaż koszy na śmieci    |           |  | szt | 10,000 |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                     |           |  |     |        |
|     |                          | 10                                  | 10,000000 |  |     |        |
|     | RAZEM:                   |                                     | 10,000000 |  |     |        |
| 282 | KNR 223/307/1 analogia   | Dostawa i montaż stojaków na rowery |           |  | szt | 10,000 |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                     |           |  |     |        |
|     |                          | 10                                  | 10,000000 |  |     |        |
|     | RAZEM:                   |                                     | 10,000000 |  |     |        |