

Przedmiar robót

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE WIEJSKIEJ W BODZEWIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Budowa: 63-820 PIASKI, BODZEWO, DZ.NR 274/7

Inwestor: GMINA PIASKI , UL. 6 STYCZNIA 1, 63-820 PIASKI

Jednostka opracowująca kosztorys: mgr inż. Krzysztof Kowalski, 63-200 Jarocin, ul. Konwaliowa 2

Data opracowania:
2023-03-03

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|--------------------------|---|----|--------------|
| | Kosztorys | BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE WIEJSKIEJ W BODZEWIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ | | |
| 1 | Grupa | Roboty budowlane | | |
| 1.1 | Element | Boisko wielofunkcyjne- nawierzchnia | | |
| 1.1.1 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | Boisko | $(45,16+1,0*2)*(25,32+1,0*2)$ | | 1 288,411200 |
| | | RAZEM: | | 1 288,411200 |
| | | | m2 | 1 288,411 |
| 1.1.2 | KNR 231/101/2 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości. Pogbienie do 50 cm. Krotność 6. Krotność=6,000 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1288,411 | | 1 288,411000 |
| | | RAZEM: | | 1 288,411000 |
| | | | m2 | 1 288,411 |
| 1.1.3 | KNR 231/103/4 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1288,411 | | 1 288,411000 |
| | | RAZEM: | | 1 288,411000 |
| | | | m2 | 1 288,411 |
| 1.1.4 | KNR 231/104/1 | Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1288,411 | | 1 288,411000 |
| | | RAZEM: | | 1 288,411000 |
| | | | m2 | 1 288,411 |
| 1.1.5 | KNR 231/104/2 | Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia. Pogrubienie do średnio 27 cm, $I_s=0,98$. Krotność 17. Krotność=17,000 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1288,411 | | 1 288,411000 |
| | | RAZEM: | | 1 288,411000 |
| | | | m2 | 1 288,411 |
| 1.1.6 | KNR PP 01/0101/01 | Kalkulacja własna. Ułożenie na podsypce filtracyjnej geowłókniny. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | $24,0*44,0$ | | 1 056,000000 |
| | | RAZEM: | | 1 056,000000 |
| | | | m2 | 1 056,000 |
| 1.1.7 | KNR 223/104/1 | Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm, warstwa dolna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5 - 63 mm $R = 0,955$ $M = 1,000$ $S = 1,000$ | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1056,000 | | 1 056,000000 |
| | | RAZEM: | | 1 056,000000 |
| | | | m2 | 1 056,000 |
| 1.1.8 | KNR 223/104/3 | Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm, warstwa górna z kruszywa łamanego o frakcji 5- 31,5 mm i warstwa z kruszywa o frakcji 0,075 - 5,0 mm $R = 0,955$ $M = 1,000$ $S = 1,000$ | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1056,000 | | 1 056,000000 |
| | | RAZEM: | | 1 056,000000 |
| | | | m2 | 1 056,000 |
| 1.1.9 | KNR 223/104/4 | Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości, warstwa górna z kruszywa łamanego o frakcji 5- 31,5 mm. Dodatek za kolejne 3 cm. Krotność 3. $R = 0,955$ $M = 1,000$ $S = 1,000$ | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1056,000 | | 1 056,000000 |
| | | RAZEM: | | 1 056,000000 |
| | | | m2 | 1 056,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|----------------------|--|-----------------------------|------------|
| 1.1.10 | KNR PP 01/0101/01 | Kalkulacja własna. Dostawa i ułożenie nawierzchni z elastycznej warstwy nosnej gr 3,5 cm. Parametry nawierzchni podane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1056,000 | 1 056,000000 | |
| | | RAZEM: | 1 056,000000 | m2 |
| | | | | 1 056,000 |
| 1.1.11 | KNR PP 01/0101/01 | Kalkulacja własna. Dostawa i ułożenie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej wraz z liniami boisk. Parametry nawierzchni podane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1056,000 | 1 056,000000 | |
| | | RAZEM: | 1 056,000000 | m2 |
| | | | | 1 056,000 |
| 1.1.12 | KNR 231/105/1 | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Wokół boiska | 45,0*0,5*2+24,16*0,5*2 | 69,160000 |
| | | RAZEM: | 69,160000 | m2 |
| | | | | 69,160 |
| 1.1.13 | KNR 231/105/2 | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy. Pogrubienie do 5 cm. Krotność 2. Krotność=2,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 69,160 | 69,160000 | |
| | | RAZEM: | 69,160000 | m2 |
| | | | | 69,160 |
| 1.1.14 | KNR 231/9903/3 | Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 69,160 | 69,160000 | |
| | | RAZEM: | 69,160000 | m2 |
| | | | | 69,160 |
| 1.1.15 | KNR 231/402/3 | Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Wokół boiska | (44,0*2+24,0*2)*0,20*0,30 | 8,160000 |
| | | Wokół opaski | (45,16*2+25,16*2)*0,20*0,30 | 8,438400 |
| | | RAZEM: | 16,598400 | m3 |
| | | | | 16,598 |
| 1.1.16 | KNR 231/407/5 | Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Wokół boiska | (44,0*2+24,0*2) | 136,000000 |
| | | Wokół opaski | (45,16*2+25,16*2) | 140,640000 |
| | | RAZEM: | 276,640000 | m |
| | | | | 276,640 |
| 1.1.17 | KNR 201/235/1 (1) | Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi z odkładu (po korytowaniu) wraz z przemieszczeniem nadmiaru | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (45,16+1,0*2)*1,0*2*0,30+(25,16*2)*1,0*0,30 | 43,392000 | |
| | | 0 | 43,392000 | m3 |
| | | RAZEM: | 43,392000 | |
| | | | | 43,392 |
| 1.1.18 | KNR 401/108/5 | Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi do 1 km, grunt kategorii I-II | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1288,411*0,50-43,392 | 600,813500 | |
| | | RAZEM: | 600,813500 | m3 |
| | | | | 600,814 |
| 1.1.19 | KNR 401/108/8 | Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=4,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 600,814 | 600,814000 | |
| | | RAZEM: | 600,814000 | m3 |
| | | | | 600,814 |
| 1.2 | Element | Kosze do koszykówki | | |
| 1.2.1 | KNR 201/307/2 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Wykop pod fundamenty | 0,6*1,0*1,20*2 | 1,440000 |
| | | RAZEM: | 1,440000 | m3 |
| | | | | 1,440 |
| 1.2.2 | KNR 202/203/3 (2) | Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2,5 m3, beton podawany pompą, beton C20/25 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,440 | 1,440000 | |
| | | RAZEM: | 1,440000 | m3 |
| | | | | 1,440 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|----------------------|--|--------|-----------|
| 1.2.3 | KNR 223/309/8 (1) | Osadzenie elementów stalowych, tuleja do stojaka do koszykówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl | 2,000 |
| 1.2.4 | KNR 223/310/4 | Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) słupków regulowanych, stojak stalowy , tablica plexi do koszykówki 180x105 ,dł.wysięgnika 1,6m, jednosłupowy, kosz uchylny sprężynowy, siatka do kosza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2,000 |
| 1.3 | Element | Siatka do siatkówki | | |
| 1.3.1 | KNR 201/307/2 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Wykop pod fundamenty :0,8*0,8*1,0*2 | | 1,280000 |
| | | | RAZEM: | 1,280000 |
| | | | m3 | 1,280 |
| 1.3.2 | KNR 202/203/3 (2) | Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2,5`m3, beton podawany pompą, beton C20/25 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | :1,280 | | 1,280000 |
| | | | RAZEM: | 1,280000 |
| | | | m3 | 1,280 |
| 1.3.3 | KNR 223/309/8 (1) | Osadzenie elementów stalowych, tuleja do stojaka do siatkówki wraz z pokrywką (komplet - na dwa słupki) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl | 1,000 |
| 1.3.4 | KNR 223/310/2 | Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) słupków, Słupki wolnostojące, aluminiowe do siatkówki z regulacją wysokości zawieszenia siatki; 2 osłony; - przekrój owalny 120x100mm, z siatką (komplet - dwa słupki z siatką) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl | 1,000 |
| 1.4 | Element | Siatka do tenisa ziemnego | | |
| 1.4.1 | KNR 201/307/2 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Wykop pod fundamenty :0,8*0,8*1,0*2 | | 1,280000 |
| | | | RAZEM: | 1,280000 |
| | | | m3 | 1,280 |
| 1.4.2 | KNR 202/203/3 (2) | Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2,5`m3, beton podawany pompą, beton C20/25 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | :1,280 | | 1,280000 |
| | | | RAZEM: | 1,280000 |
| | | | m3 | 1,280 |
| 1.4.3 | KNR 223/309/8 (1) | Osadzenie elementów stalowych, tuleja do stojaka do tenisa wraz z pokrywką (komplet - na dwa słupki) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl | 1,000 |
| 1.4.4 | KNR 223/310/2 | Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) słupków, Słupki wolnostojące, aluminiowe do tenisa ziemnego; 2 osłony; - przekrój owalny 120x100mm, z siatką (komplet - dwa słupki z siatką) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl | 1,000 |
| 1.5 | Element | Bramki do piłki ręcznej | | |
| 1.5.1 | KNR 201/307/2 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Wykop pod fundamenty :0,4*0,4*0,60*2*2 | | 0,384000 |
| | | | RAZEM: | 0,384000 |
| | | | m3 | 0,384 |
| 1.5.2 | KNR 202/203/3 (2) | Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2,5`m3, beton podawany pompą, beton C20/25 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | :0,384 | | 0,384000 |
| | | | RAZEM: | 0,384000 |
| | | | m3 | 0,384 |
| 1.5.3 | KNR 223/309/5 (1) | Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 4,000 |
| 1.5.4 | KNR 223/310/6 | Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) bramek, bramki stalowe z siatką do piłki ręcznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2,000 |
| 1.6 | Element | Piłkochwyty | | |
| 1.6.1 | KNR 201/307/2 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Wykop pod fundamenty :0,60*0,60*0,80*46 | | 13,248000 |
| | | | RAZEM: | 13,248000 |
| | | | m3 | 13,248 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|--------------------|---|------------|-------|
| 1.6.2 | KNR 20202030202 | Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-15 o objętości: ponad 0,5 do 1,0 m3 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 13,248 | 13,248000 | |
| | | RAZEM: | 13,248000 | m3 |
| 1.6.3 | KNR 225/307/4 | Analogia. Dostawa i montaż piłkochwyłów z siatki polipropylenowej na słupkach stalowych, wysokość 6,0 m. Siatka bezwęzłowa 5x5 cm grubość splotu 5 mm, linka napinająca stalowa w osłonie PCV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (45,0*2+25,0*2)*6,0 | 840,000000 | |
| | | RAZEM: | 840,000000 | m2 |
| 1.7 | Element | Bieżnia | | |
| 1.7.1 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20` cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Bieżnia (4,93+1,0*2)*(80,10+1,0*2) | 568,953000 | |
| | | RAZEM: | 568,953000 | m2 |
| 1.7.2 | KNR 231/101/2 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5` cm głębokości. Pogrubienie do 50 cm. Krotność 6. Krotność=6,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 568,953 | 568,953000 | |
| | | RAZEM: | 568,953000 | m2 |
| 1.7.3 | KNR 231/103/4 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 568,953 | 568,953000 | |
| | | RAZEM: | 568,953000 | m2 |
| 1.7.4 | KNR 231/104/1 | Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu` 10` cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 568,953 | 568,953000 | |
| | | RAZEM: | 568,953000 | m2 |
| 1.7.5 | KNR 231/104/2 | Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1` cm zagęszczenia. Pogrubienie do średno 35 cm (od 26 do 55,5 cm), Is=0,98. Krotność 25.. Krotność=25,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 568,953 | 568,953000 | |
| | | RAZEM: | 568,953000 | m2 |
| 1.7.6 | KNR 223/104/1 | Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm, warstwa dolna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5 - 63 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4,93*80,10 | 394,893000 | |
| | | RAZEM: | 394,893000 | m2 |
| 1.7.7 | KNR 223/104/3 | Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5` cm, warstwa górna z kruszywa łamanego o frakcji 5- 31,5 mm i warstwa z kruszywa o frakcji 0,075 - 5,0 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 394,893 | 394,893000 | |
| | | RAZEM: | 394,893000 | m2 |
| 1.7.8 | KNR 223/104/4 | Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1` cm różnicy grubości, warstwa górna z kruszywa łamanego o frakcji 5- 31,5 mm. Dodatek za kolejne 3 cm. Krotność 3. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 394,893 | 394,893000 | |
| | | RAZEM: | 394,893000 | m2 |
| 1.7.9 | KNR 231/308/3 | Nawierzchnie beton asfaltowy, warstwa górna, grubości 5` cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Bieżnia 4,93*80,10 | 394,893000 | |
| | | RAZEM: | 394,893000 | m2 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------|--|------------------------------|------------|
| 1.7.10 | KNR 231/308/4 | Nawierzchnie beton asfaltowy, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm. Krotność -2. Krotność=-2,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 394,89 | 394,890000 | |
| | | RAZEM: | 394,890000 | m2 |
| 1.7.11 | KNR 231/308/1 | Nawierzchnie beton asfaltowy, warstwa dolna, grubości 12' cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 394,89 | 394,890000 | |
| | | RAZEM: | 394,890000 | m2 |
| 1.7.12 | KNR 231/308/2 | Nawierzchnie beton asfaltowy, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm. Krotność -8 Krotność=-8,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 394,890 | 394,890000 | |
| | | RAZEM: | 394,890000 | m2 |
| 1.7.13 | KNR 231/402/3 | Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Po zewnętrznej krawędzi | $(4,93*2+80,10*3)*0,20*0,30$ | 15,009600 |
| | | RAZEM: | 15,009600 | m3 |
| 1.7.14 | KNR 231/407/5 | Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Po zewnętrznej krawędzi bieżni i wzdłuż odwodnienia | $4,93*2+80,10*3$ | 250,160000 |
| | | RAZEM: | 250,160000 | m |
| 1.7.15 | KNR PP 01/0101/01 | Kalkulacja własna. Dostawa i ułożenie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej wraz z liniami na bieżni. Parametry nawierzchni podane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 394,890 | 394,890000 | |
| | | RAZEM: | 394,890000 | m2 |
| 1.7.16 | KNR 201/235/1 (1) | Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi z odkładu (po korytowaniu) wraz z przemieszczeniem nadmiaru | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | $(48,0+1,0)*1,0*0,65$ | 31,850000 |
| | | | $4,93*1,0*(0,65+0,80)/2$ | 3,574250 |
| | | | $(58,25+1,0)*1,0*0,80$ | 47,400000 |
| | | RAZEM: | 82,824250 | m3 |
| 1.7.17 | KNR 401/108/5 | Wywóz ziemi samochodami samowładowymi do 1' km, grunt kategorii I-II | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 568,953*0,50-82,824 | 201,652500 | |
| | | RAZEM: | 201,652500 | m3 |
| 1.7.18 | KNR 401/108/8 | Wywóz ziemi samochodami samowładowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km Krotność=4,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 201,653 | 201,653000 | |
| | | RAZEM: | 201,653000 | m3 |
| 1.8 | Element | Skocznia w dal - rozbieg | | |
| 1.8.1 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Rozbieg | $(1,32+0,5)*(32,12+0,5*2)$ | 60,278400 |
| | | RAZEM: | 60,278400 | m2 |
| 1.8.2 | KNR 231/101/2 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości. Pogbienie do 50 cm. Krotność 6. Krotność=6,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 60,278 | 60,278000 | |
| | | RAZEM: | 60,278000 | m2 |
| 1.8.3 | KNR 231/103/4 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 60,278 | 60,278000 | |
| | | RAZEM: | 60,278000 | m2 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------|--|----|-----------|
| 1.8.4 | KNR 231/104/1 | Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 60,278 | | 60,278000 |
| | | RAZEM: | | 60,278000 |
| | | | m2 | 60,278 |
| 1.8.5 | KNR 231/104/2 | Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia. Pogrubienie do średnio 41 cm (od 26 do 55,5 cm), Is=0,98. Krotność 31. Krotność=31,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 60,278 | | 60,278000 |
| | | RAZEM: | | 60,278000 |
| | | | m2 | 60,278 |
| 1.8.6 | KNR 223/104/1 | Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm, warstwa dolna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5 - 63 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Rozbieg 1,32*32,12 | | 42,398400 |
| | | RAZEM: | | 42,398400 |
| | | | m2 | 42,398 |
| 1.8.7 | KNR 223/104/3 | Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm, warstwa górna z kruszywa łamanego o frakcji 5- 31,5 mm i warstwa z kruszywa o frakcji 0,075 - 5,0 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 42,398 | | 42,398000 |
| | | RAZEM: | | 42,398000 |
| | | | m2 | 42,398 |
| 1.8.8 | KNR 223/104/4 | Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości, warstwa górna z kruszywa łamanego o frakcji 5- 31,5 mm. Dodatek za kolejne 3 cm. Krotność 3. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 42,398 | | 42,398000 |
| | | RAZEM: | | 42,398000 |
| | | | m2 | 42,398 |
| 1.8.9 | KNR 231/308/3 | Nawierzchnie beton asfaltowy, warstwa górna, grubości 5 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,32*32,12 | | 42,398400 |
| | | RAZEM: | | 42,398400 |
| | | | m2 | 42,398 |
| 1.8.10 | KNR 231/308/4 | Nawierzchnie beton asfaltowy, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność -2. Krotność=-2,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 42,40 | | 42,400000 |
| | | RAZEM: | | 42,400000 |
| | | | m2 | 42,400 |
| 1.8.11 | KNR 231/308/1 | Nawierzchnie beton asfaltowy, warstwa dolna, grubości 12 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 42,40 | | 42,400000 |
| | | RAZEM: | | 42,400000 |
| | | | m2 | 42,400 |
| 1.8.12 | KNR 231/308/2 | Nawierzchnie beton asfaltowy, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność - 8 Krotność=-8,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 42,400 | | 42,400000 |
| | | RAZEM: | | 42,400000 |
| | | | m2 | 42,400 |
| 1.8.13 | KNR 202/290/1 (1) | Analogia. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, zbrojenie rozproszone | | |
| 1.8.14 | KNR 231/402/3 | Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Po zewnętrznej krawędzi rozbiegu (1,32+32,12*2)*0,20*0,30 | | 3,933600 |
| | | RAZEM: | | 3,933600 |
| | | | m3 | 3,934 |
| 1.8.15 | KNR 231/407/5 | Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,32+32,12*2 | | 65,560000 |
| | | RAZEM: | | 65,560000 |
| | | | m | 65,560 |
| 1.8.16 | KNR PP 01/0101/01 | Kalkulacja własna. Dostawa i ułożenie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej wraz z liniami na bieżni. Parametry nawierzchni podane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 42,400 | | 42,400000 |
| | | RAZEM: | | 42,400000 |
| | | | m2 | 42,400 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|----------------------|--|-------------------------|-----------|
| 1.8.17 | KNR 201/235/1 (1) | Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi z odkładu (po korytowaniu) wraz z przemieszczeniem nadmiaru | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Rozbieg | (32,12+0,50)*2*0,5*0,50 | 16,310000 |
| | | | 1,32*0,5*0,50 | 0,330000 |
| | | | RAZEM: | 16,640000 |
| | | | m3 | 16,640 |
| 1.8.18 | KNR 401/108/5 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 60,278*0,50-16,640 | 13,499000 |
| | | | RAZEM: | 13,499000 |
| | | | m3 | 13,499 |
| 1.8.19 | KNR 401/108/8 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=4,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 13,499 | 13,499000 |
| | | | RAZEM: | 13,499000 |
| | | | m3 | 13,499 |
| 1.8.20 | KNR 223/305/3 | Montaż progów do skoku w dal i trójskoku ze skrzynką i pokrywą skrzynki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,000 |
| 1.9 | Element | Skocznia w dal - zeskocznia skoku w dal | | |
| 1.9.1 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Zeskocznia | (2,91+0,5)*(8,16+0,5*2) | 31,235600 |
| | | Pogłębienie pod drenaż | 1,5*7,5 | 11,250000 |
| | | | RAZEM: | 42,485600 |
| | | | m2 | 42,486 |
| 1.9.2 | KNR 231/101/2 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości. Pogłębienie do 60 cm. Krotność 6 Krotność=8,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Zeskocznia | (2,91+0,5)*(8,16+0,5*2) | 31,235600 |
| | | | RAZEM: | 31,235600 |
| | | | m2 | 31,236 |
| 1.9.3 | KNR 231/101/2 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości. Pogłębienie do 30 cm. Krotność 2 Krotność=2,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Pogłębienie pod drenaż | 1,5*7,5 | 11,250000 |
| | | | RAZEM: | 11,250000 |
| | | | m2 | 11,250 |
| 1.9.4 | KNR PP 01/0101/01 | Kalkulacja własna. Ułożenie na podsypce filtracyjnej geowłókniny. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 2,75*8,0 | 22,000000 |
| | | | RAZEM: | 22,000000 |
| | | | m2 | 22,000 |
| 1.9.5 | KNR 231/104/1 | Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Tłuczeń 16 do 31,5 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 11,250 | 11,250000 |
| | | | RAZEM: | 11,250000 |
| | | | m2 | 11,250 |
| 1.9.6 | KNR 231/104/2 | Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia. Tłuczeń 16 do 31,5 mm. Pogrubienie do 30 cm. Krotność 15 Krotność=15,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 11,250 | 11,250000 |
| | | | RAZEM: | 11,250000 |
| | | | m2 | 11,250 |
| 1.9.7 | KNR PP 01/0101/01 | Kalkulacja własna. Ułożenie na podsypce filtracyjnej geowłókniny. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 2,0*8,0 | 16,000000 |
| | | | RAZEM: | 16,000000 |
| | | | m2 | 16,000 |
| 1.9.8 | KNR 223/301/4 (2) | Podkłady na gruncie z piasku 0 do 2 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 22,000*0,30 | 6,600000 |
| | | | RAZEM: | 6,600000 |
| | | | m3 | 6,600 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|----------------------|--|----|------------|
| 1.9.9 | KNR 223/301/4 (1) | Podkłady na gruncie z piasku lub żwiru. Wypełnienie zeskokczni piaskiem kwarcowym lub rzeczonym gr 0,20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 16,00*0,30 | | 4,800000 |
| | | RAZEM: | m3 | 4,800 |
| 1.9.10 | KNR 231/402/3 | Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (2,91*2+8,16*2)*0,2*0,3 | | 1,328400 |
| | | RAZEM: | m3 | 1,328 |
| 1.9.11 | KNR 223/304/4 | Analogia. Ściany zeskokczni skoku w dal i trójskoju, okładziny z obrzeża HAURATON SPORTFIX R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2,91*2+8,16*2 | | 22,140000 |
| | | RAZEM: | mb | 22,140 |
| 1.9.12 | KNR 201/235/1 (1) | Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi z odkładu (po korytowaniu) wraz z przemieszczeniem nadmiaru | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Zeskokcznia | | |
| | | 2,91*0,50*0,60 | | 0,873000 |
| | | (8,16+0,5*2)*2*0,5*0,60 | | 5,496000 |
| | | RAZEM: | m3 | 6,369000 |
| 1.9.13 | KNR 401/108/5 | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 42,486*0,60-6,369 | | 19,122600 |
| | | RAZEM: | m3 | 19,123 |
| 1.9.14 | KNR 401/108/8 | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=4,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 19,123 | | 19,123000 |
| | | RAZEM: | m3 | 19,123 |
| 1.10 | Element | Utwardzenia z kostki | | |
| 1.10.1 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Chodnik | | |
| | | (1,23+4,23)*(2,0+0,5*2) | | 16,380000 |
| | | 12,61*(2,0+0,5*2) | | 37,830000 |
| | | 11,91*(2,0+0,5*2) | | 35,730000 |
| | | Wjazd | | |
| | | (45,09+0,5)*(5,7+0,5) | | 282,658000 |
| | | 12,92*(7,32+0,5) | | 101,034400 |
| | | (21,84+0,5)*2,16*0,5 | | 24,127200 |
| | | RAZEM: | m2 | 497,759600 |
| 1.10.2 | KNR 231/101/2 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości. Pogrubienie do 50 cm. Krotność=6,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 497,760 | | 497,760000 |
| | | RAZEM: | m2 | 497,760 |
| 1.10.3 | KNR 231/103/4 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 497,760 | | 497,760000 |
| | | RAZEM: | m2 | 497,760 |
| 1.10.4 | KNR 231/104/1 | Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Chodnik | | |
| | | (1,23+4,23)*2,0 | | 10,920000 |
| | | 12,61*2,0 | | 25,220000 |
| | | 11,91*2,0 | | 23,820000 |
| | | Chodnik przy bieżni | | |
| | | 21,84*2,16 | | 47,174400 |
| | | RAZEM: | m2 | 107,134400 |
| 1.10.5 | KNR 231/104/2 | Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia. Pogrubienie do średnio 20 cm, Is=0,98. Krotność 20. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 107,134 | | 107,134000 |
| | | RAZEM: | m2 | 107,134 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | |
|---------|---------------------|--|---------------------------|------------|---------|
| 1.10.6 | KNR 231/109/1 | Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm. Beton Rm=2,5 MPa. | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | Wjazd | 45,09*5,7 | 257,013000 | |
| | | | 12,92*7,32 | 94,574400 | |
| | | RAZEM: | 351,587400 | m2 | 351,587 |
| 1.10.7 | KNR 231/109/2 | Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy. Pogrubienie do 20 cm. Beton Rm=2,5 MPa | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | 351,587 | 351,587000 | |
| | | | RAZEM: | 351,587000 | m2 |
| 1.10.8 | KNR 223/104/1 | Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm, warstwa dolna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5 - 63 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | Wjazd | 45,09*5,7 | 257,013000 | |
| | | | 12,92*7,32 | 94,574400 | |
| | | RAZEM: | 351,587400 | m2 | 351,587 |
| 1.10.9 | KNR 223/104/3 | Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm, warstwa górna z kruszywa łamanego o frakcji 5- 31,5 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | 351,587 | 351,587000 | |
| | | | RAZEM: | 351,587000 | m2 |
| 1.10.10 | KNR 223/104/4 | Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości, warstwa górna z kruszywa łamanego o frakcji 5- 31,5 mm. Krotność 3. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | 351,587 | 351,587000 | |
| | | | RAZEM: | 351,587000 | m2 |
| 1.10.11 | KNR 231/9903/3 | Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej. | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | Chodnik | (1,23+4,23)*2,0 | 10,920000 | |
| | | | 12,61*2,0 | 25,220000 | |
| | | | 11,91*2,0 | 23,820000 | |
| | Chodnik przy bieżni | 21,84*2,16 | 47,174400 | | |
| | | RAZEM: | 107,134400 | m2 | 107,134 |
| 1.10.12 | KNR 231/9904/3 | Zeszyt 8/9 1994r. Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, grubości 7 cm | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | Wjazd | 45,09*5,7 | 257,013000 | |
| | | | 12,92*7,32 | 94,574400 | |
| | | RAZEM: | 351,587400 | m2 | 351,587 |
| 1.10.13 | KNR 231/402/3 | Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | Chodnik | (1,23+4,23)*2*0,20*0,30 | 0,655200 | |
| | | | 12,61*2*0,20*0,30 | 1,513200 | |
| | | | 11,91*2*0,20*0,30 | 1,429200 | |
| | | Wjazd | (11,40+6,8+5,7)*0,20*0,30 | 1,434000 | |
| | | | 12,92*0,20*0,30 | 0,775200 | |
| | Chodnik przy bieżni | (21,84+2,16)*0,20*0,30 | 1,440000 | | |
| | | RAZEM: | 7,246800 | m3 | 7,247 |
| 1.10.14 | KNR 231/407/5 | Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | Chodnik | (1,23+4,23)*2 | 10,920000 | |
| | | | 12,61*2 | 25,220000 | |
| | | | 11,91*2 | 23,820000 | |
| | | Wjazd | (11,40+6,8+5,7) | 23,900000 | |
| | | | 12,92 | 12,920000 | |
| | Chodnik przy bieżni | (21,84+2,16) | 24,000000 | | |
| | | RAZEM: | 120,780000 | m | 120,780 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------|----------------------|---|--------------------------------|------------|
| 1.10.15 | KNR 201/235/1 (1) | Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi z odkładu (po korytowaniu) wraz z przemieszczeniem nadmiaru | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Chodnik | (1,23+4,23)*0,50*0,50*2 | 2,730000 |
| | | | 12,61*0,50*0,50*2 | 6,305000 |
| | | | 11,91*0,50*0,50*2 | 5,955000 |
| | | Wjazd | 5,07*0,50*0,50*2 | 2,535000 |
| | | | 12,92*0,50*0,50*2 | 6,460000 |
| | | | ((21,84+0,5)+2,16)*0,50*0,50*2 | 12,250000 |
| | | RAZEM: | | 36,235000 |
| | | | m3 | 36,235 |
| 1.10.16 | KNR 401/108/5 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1'km, grunt kategorii I-II | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 497,760*0,50-36,235 | 212,645000 |
| | | RAZEM: | | 212,645000 |
| | | | m3 | 212,645 |
| 1.10.17 | KNR 401/108/8 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km Krotność=4,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 212,645 | 212,645000 |
| | | RAZEM: | | 212,645000 |
| | | | m3 | 212,645 |
| 1.11 | Element | Elementy małej architektury | | |
| 1.11.1 | KNR 221/607/1 | Analogia. Dostawa i montaż ławki bez oparcia wraz z fundamentem i robotami ziemnymi. Długość całkowita: min 166 cm, długość siedziska: min 150 cm, wysokość siedziska: min 43 cm, głębokość siedziska: min 45 cm, wymiary deski: 45/75 mm modrzew syberyjski, wymiar kształownika stalowego podpory min 80x40 mm, podpory stalowe ocynkowane i malowane proszkowo na czarno. Fundament 0,30*0,50*0,80*2 szt, beton C20/25. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | KPL | 14,000 |
| 1.11.2 | KNR 221/607/1 | Analogia. Dostawa i montaż koszy na śmieci wraz z fundamentem i robotami ziemnymi. Kosz kwadratowy z daszkiem otwieranym. Składa się on z metalowej ramy, która jest w całości spawana i malowana proszkowo na kolor czarny, wykończony grubymi deskami z drewna modrzewiowego syberyjskiego Wymiary: wyposażony w cynkowany wkład, pojemność 65 l , mocowany do podłoża. Fundament 0,40*0,40*0,80 szt, beton C20/25. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | KPL | 8,000 |
| 1.11.3 | KNR PP 01/0101/01 | Kalkulacja własna. Dostawa i montaż stalowej bariery wraz z fundamentami i robotami ziemnymi. Średnica rury 48,3 mm, stal ocynkowana, malowana proszkowo, kolor RAL 9003, pasy: folia odblaskowa pierwszej generacji - kolor czerwony. | KPL | 5,000 |
| 1.12 | Element | Tereny zielone | | |
| 1.12.1 | KNR 221/101/1 | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m3 | 1,000 |
| 1.12.2 | KNR 221/201/2 | Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii I-II, na terenie płaskim, grunt zadamiony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 1 500,000 |
| 1.12.3 | KNR 221/218/2 | Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami (ziemia z odkładu) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Przyjęto średnią gr 2 cm | 1500,0*0,02 | 30,000000 |
| | | RAZEM: | | 30,000000 |
| | | | m3 | 30,000 |
| 1.12.4 | KNR 221/404/3 | Wykonanie trawników siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 1500/10000 | 0,150000 |
| | | RAZEM: | | 0,150000 |
| | | | ha | 0,150 |
| 2 | Grupa | Instalacje sanitarne | | |
| 2.1 | Element | Odwodnienie boiska wielofunkcyjnego | | |
| 2.1.1 | KNR 231/401/4 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30' cm, grunt kategorii III-IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Przy boisku wielofunkcyjnym | 44,0 | 44,000000 |
| | | RAZEM: | | 44,000000 |
| | | | m | 44,000 |
| 2.1.2 | KNR 231/402/3 | Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła C20/25 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 44,0*0,30*0,20 | 2,640000 |
| | | RAZEM: | | 2,640000 |
| | | | m3 | 2,640 |
| 2.1.3 | KNR 231/606/3 | Odwodnienie liniowe z własnym spadkiem dna z klasą obciążenia A15, ruszt w poprzeczne mostki ze stali ocynkowane | m | 44,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|---------------|--|----|--|
| 2.2 | Element | Odwodnienie bieżni | | |
| 2.2.1 | KNR 231/401/4 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30`cm, grunt kategorii III-IV | m | 80,150 |
| 2.2.2 | KNR 231/402/3 | Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła C20/25 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 80,150*0,30*0,20 | | 4,809000 |
| | | RAZEM: | m3 | 4,809 |
| 2.2.3 | KNR 231/606/3 | Odwodnienie liniowe z własnym spadkiem dna z klasą obciążenia A15, ruszt w poprzeczne mostki ze stali ocynkowane | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 80,150 | | 80,150000 |
| | | RAZEM: | m | 80,150 |
| 2.3 | Element | Drenaż pod boiskiem | | |
| 2.3.1 | KNR 211/101/5 | Drenowanie wykonywane ręcznie w gruntach kategorii II-III, Fi 80 PCV owiniętych filtrem z włókna syntetycznego | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Boisko wielofunkcyjne | | 24,13+21,61+19,09+16,57+14,05+11,52+9,01+6,48+3,96+1,44+7,88+16,67+25,46+27,83+23,29+18,74+14,19+9,64+5,09 |
| | | Zeskocznia skoków w dal | | 8,70*2 |
| | | RAZEM: | m | 276,650000 17,400000 294,050000 |
| 2.3.2 | KNR 211/101/5 | Drenowanie wykonywane ręcznie w gruntach kategorii II-III, Fi 113 PCV owiniętych filtrem z włókna syntetycznego | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 50,87 | | 50,870000 |
| | | RAZEM: | m | 50,870 |
| 2.3.3 | KNR 211/145/2 | Zabezpieczenie rurociągów drenarskich poprzez obsypywanie żwirem 8 do 26 mm, dla drenów fi 80 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 294,050 | | 294,050000 |
| | | RAZEM: | m | 294,050 |
| 2.3.4 | KNR 211/145/2 | Zabezpieczenie rurociągów drenarskich poprzez obsypywanie żwirem 8 do 26 mm, dla drenów fi 113 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 50,870 | | 50,870000 |
| | | RAZEM: | m | 50,870 |
| 2.4 | Element | Kanalizacja deszczowa | | |
| 2.4.1 | KNNR 1/210/1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Wykop pod rurę fi 160 | | $(18,98+1,77*3+1,5*2+2,5)*0,80*(0,60+1,0)/2$ |
| | | Wykop pod rurę fi 200 | | $(8,0+50,07+2,50+7,5)*0,80*(1,0+1,20)/2$ |
| | | Wykop pod rurę fi 75 | | $10,0*0,80*1,0$ |
| | | Pod studnie dn 1200 | | $1,5*1,5*3,0$ |
| | | RAZEM: | m3 | 19,065600 59,901600 8,000000 6,750000 93,717200 |
| 2.4.2 | KNNR 4/1411/1 | Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Wykop pod rurę fi 160 | | $(18,98+1,77*3+1,5*2+2,5)*0,80*0,10$ |
| | | Wykop pod rurę fi 200 | | $(8,0+50,07+2,50+7,5)*0,80*0,10$ |
| | | Wykop pod rurę fi 75 | | $10,0*0,80*0,10$ |
| | | RAZEM: | m3 | 2,383200 5,445600 0,800000 8,628800 |
| 2.4.3 | KNNR 4/1411/2 | Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Rura fi 160 | | $(18,98+1,77*3+1,5*2+2,5)*0,80*0,15$ |
| | | Rura fi 200 | | $(8,0+50,07+2,50+7,5)*0,80*0,20$ |
| | | Rura fi 75 | | $10,0*0,80*0,075$ |
| | | RAZEM: | m3 | 3,574800 10,891200 0,600000 15,066000 |
| 2.4.4 | KNNR 4/1411/4 | Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypanie pisku na rury | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Rura fi 160 | | $(18,98+1,77*3+1,5*2+2,5)*0,80*0,30$ |
| | | Rura fi 200 | | $(8,0+50,07+2,50+7,5)*0,80*0,30$ |
| | | Rura fi 75 | | $10,0*0,80*0,30$ |
| | | RAZEM: | m3 | 7,149600 16,336800 2,400000 25,886400 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------|--|-------|------------|
| 2.4.5 | KNNR 4/1308/2 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm Wyliczenie ilości robót: Rura fi 160 | | |
| | | 18,98+1,77*3+1,5*2+2,5 | | 29,790000 |
| | | RAZEM: | | 29,790000 |
| | | | m | 29,790 |
| 2.4.6 | KNNR 4/1308/3 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm Wyliczenie ilości robót: Rura fi 200 | | |
| | | 8,0+50,07+2,50+7,5 | | 68,070000 |
| | | RAZEM: | | 68,070000 |
| | | | m | 68,070 |
| 2.4.7 | KNNR 4/1009/2 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 75 mm | m | 10,000 |
| 2.4.8 | KNNR 1/318/2 | Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 93,717-8,629-15,066-25,886 | | 44,136000 |
| | | RAZEM: | | 44,136000 |
| | | | m3 | 44,136 |
| 2.4.9 | KNRW 218/517/2 | Analogia. Studzienki kanalizacyjne rewizyjne fi 425 mm, właz żeliwny A15 | szt | 1,000 |
| 2.4.10 | KNRW 218/517/2 | Analogia. Studzienki kanalizacyjne rewizyjne fi 425 mm, właz żeliwny D400 | szt | 1,000 |
| 2.4.11 | KNR 218/613/1 (1) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 500 mm, głębokość 3 m. Z osadnikiem piasku h=1,0 m. | szt | 1,000 |
| 2.4.12 | KNR 218/613/2 (1) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 500 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m | 0.5 m | -2,000 |
| 2.4.13 | KNR 218/613/1 (1) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 500 mm, głębokość 3 m. | szt | 1,000 |
| 2.4.14 | KNR 218/613/2 (1) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 500 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m | 0.5 m | -3,000 |
| 2.4.15 | KNR PP 01/0101/01 | kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Projektowana betonowa studzienka kanalizacji deszczowej DN1200 wyposażona w pompę zatapialną wyposażoną w czujnik poziomu cieczy IP68 wyposażony w 3 sondy konduktometryczne o parametrach: Wydajność V=21l/s, Wyokość podnoszenia 18m, Moc znamionowa silnika 2,2kW, 3f/400/50Hz, Właz żeliwny DN600 | KPL | 1,000 |
| 2.4.16 | KNR PP 01/0101/01 | Kalkulacja własna. Włączenie w istniejącą studzienkę | KPL | 1,000 |
| 2.5 | Element | Przebudowa kanalizacji sanitarnej | | |
| 2.5.1 | KNR PP 01/0101/01 | Kalkulacja własna. Rozpięcie istniejącej kanalizacji sanitarnej. | KPL | 1,000 |
| 2.5.2 | KNNR 1/210/1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III Wyliczenie ilości robót: Kanalizacja grawitacyjna | | |
| | | (9,3+40,20+15,75)*0,80*(1,92+2,17)/2 | | 106,749000 |
| | | RAZEM: | | 106,749000 |
| | | | m3 | 106,749 |
| 2.5.3 | KNNR 4/1411/1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm Wyliczenie ilości robót: Kanalizacja grawitacyjna | | |
| | | (9,3+40,20+15,75)*0,80*0,10 | | 5,220000 |
| | | RAZEM: | | 5,220000 |
| | | | m3 | 5,220 |
| 2.5.4 | KNNR 4/1411/2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury fi 200 Wyliczenie ilości robót: Kanalizacja grawitacyjna | | |
| | | (9,3+40,20+15,75)*0,80*0,20 | | 10,440000 |
| | | RAZEM: | | 10,440000 |
| | | | m3 | 10,440 |
| 2.5.5 | KNNR 4/1411/4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nасыpanie pisku na rury Wyliczenie ilości robót: Kanalizacja grawitacyjna | | |
| | | (9,3+40,20+15,75)*0,80*0,30 | | 15,660000 |
| | | RAZEM: | | 15,660000 |
| | | | m3 | 15,660 |
| 2.5.6 | KNNR 1/318/2 | Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 106,749-5,220-10,440-15,660 | | 75,429000 |
| | | RAZEM: | | 75,429000 |
| | | | m3 | 75,429 |
| 2.5.7 | KNNR 4/1308/3 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 9,3+40,20+15,75 | | 65,250000 |
| | | RAZEM: | | 65,250000 |
| | | | m | 65,250 |
| 2.5.8 | KNRW 218/517/2 | Kalkulacja własna. Nabudowanie studzienki na istniejącym rurociągu. Studzienki kanalizacyjne systemowe dn 600 mm - Właz żeliwny typ lekki + rura teleskopowa. | szt | 1,000 |
| 2.5.9 | KNR PP 01/0101/01 | Kalkulacja własna. Włączenie w istniejącą studzienkę. | kpl | 2,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|--|---|------------|-----------|
| 3 | Grupa | Instalacje elektryczne i niskoprądowe | | |
| 3.1 | Element | Instalacje elektryczne | | |
| 3.1.1 | KNR 201/119/3 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | km | 0,200 |
| 3.1.2 | KNNR 5/701/5 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | | |
| | | Wycieszenie ilości robót: | | |
| | | 230*0,4*0,8 | | 73,600000 |
| | | RAZEM: | | 73,600000 |
| 3.1.3 | KNNR 5/706/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | m | 230,000 |
| 3.1.4 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych arot 75 mm | m | 200,000 |
| 3.1.5 | KNNR 5/713/1 | Układanie kabli YKY 3x2,5 mm w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | 35,000 |
| 3.1.6 | KNNR 5/713/1 | Układanie kabli YKY 3x4,0 mm w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | 70,000 |
| 3.1.7 | KNNR 5/707/1 | Układanie kabli YKY 3x2,5 mm w rowach kablowych ręcznie | m | 70,000 |
| 3.1.8 | KNNR 5/707/1 | Układanie kabli YKY 3x4,0 mm w rowach kablowych ręcznie | m | 130,000 |
| 3.1.9 | KNNR 5/707/1 | Układanie kabli YKY 5x2,5 mm w rowach kablowych ręcznie | m | 40,000 |
| 3.1.10 | KNNR 5/706/2 | Nasypanie warstwy piasku na kabel (zasypka) o szerokości do 0,4 m | m | 230,000 |
| 3.1.11 | KNNR 5/702/5 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | | |
| | | Wycieszenie ilości robót: | | |
| | | 230*0,4*0,8 | | 73,600000 |
| | | RAZEM: | | 73,600000 |
| 3.1.12 | KNNR 5/1001/2 | Montaż i stawianie słupa oświetleniowego wraz z fundamentem, belką, tabliczką bezpiecznikową | szt. | 6,000 |
| 3.1.13 | KNR 508/614/2 | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 18,000 |
| 3.1.14 | KNR 508/617/1 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 18,000 |
| 3.1.15 | KNNR 5/1003/3 | Montaż przewodów YKY 5x1,5 mm - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m | kpl.przew. | 10,000 |
| 3.1.16 | KNNR 5/1004/1 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie | szt. | 8,000 |
| 3.1.17 | KNNR 5/1004/1 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie | szt. | 2,000 |
| 3.1.18 | TZKNBK 17/56/15 | Wykucie otworów (ślepych) lub wnęk w betonie pod rozdzielnice | szt. | 1,000 |
| 3.1.19 | KNR 508/301/21 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 2,000 |
| 3.1.20 | KNR 514/101/2 | Montaż podtynkowej kompletnej rozdzielnicy RL2 wyposażonej zgodnie z projektem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1,000 |
| 3.1.21 | KNR 403/1003/23 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm | otw. | 2,000 |
| 3.1.22 | KNR 403/1001/3 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie | m | 10,000 |
| 3.1.23 | KNNR 5/205/4 | Kable YKY 3x2,5 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie | m | 10,000 |
| 3.1.24 | KNNR 5/205/4 | Kable YKY 3x4,0 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie | m | 10,000 |
| 3.1.25 | KNNR 5/1208/3 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm | m | 10,000 |
| 3.1.26 | KNNR 5/110/5 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu | m | 50,000 |
| 3.1.27 | KNNR 5/716/1 | Układanie kabli N2XH-J 5x6 mm w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | 50,000 |
| 3.1.28 | KNR 508/302/2 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 2,000 |
| 3.1.29 | KNR 508/309/6 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 2,000 |
| 3.1.30 | Kalkulacja indywidualna | Prace elektryczne, prace budowlane, uruchomienie systemu, pomiary (elektrycy, robotnicy budowlani, automatycy, uruchomieniowcy, monterzy, inżynier, kierownik) | kpl. | 1,000 |
| 3.2 | Element | Monitoring | | |
| 3.2.1 | KNR AT 15/109/3 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" kompletna zgodna z projektem | kpl. | 1,000 |
| 3.2.2 | KNR AT 13/106/1 | Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm | m | 400,000 |
| 3.2.3 | KNR AT 13/104/13 | Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; śr. rury do 25 mm | szt. | 15,000 |
| 3.2.4 | KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.z.sz. 2.4. | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel UTP kat.6 - wysokość ponad 2 m R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000 | m | 450,000 |
| 3.2.5 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3z.sz. 3.3 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera + uchwyt + puszka R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 7,000 |
| 3.2.6 | KNR AL 1/501/3 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor do monitoringu IP | szt. | 1,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----------|-----------------|---|-----------|--------------|
| 3.2.7 | KNR AL 1/502/3 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - switch | szt. | 1,000 |
| 3.2.8 | KNR AL 1/503/4 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator | szt. | 1,000 |
| 3.2.9 | KNR AL 1/506/2 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących | linia | 8,000 |