

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA BIEŻNI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PRZY BOISKU SPORTOWYM W BORKU WLKP.

Inwestor: **Gmina Borek Wlkp., ul. Rynek 1, 63-810 Borek Wlkp.**

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

Data opracowania:

2022-12-12

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem zadania jest wymiana nawierzchni bieżni na nawierzchnię poliuretanową wraz z odwodnieniem, budowa skoczni w dal, rzutni do rzutu kulą, rzutni do rzutu oszczepem, budowa instalacji oświetlenia oraz wymiana części ogrodzenia

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------|--|------------------|-----------|
| | Kosztorys | PRZEBUDOWA BIEŻNI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PRZY BOISKU SPORTOWYM W BORKU WLKP. | | |
| 1 | Grupa | Bieżnia, skok w dal, rzut kulą | | |
| 1.1 | Element | Roboty rozbiórkowe bieżni | | |
| 1 | KNR 231/804/3 | Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15' cm | m2 | 3 211,00 |
| 2 | KNR 231/804/4 | Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=-5,00 | m2 | 3 211,00 |
| 3 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3211.00 | 3 211,000000 | |
| | | RAZEM: | 3 211,000000 | 3 211,000 |
| 4 | 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 58 cm Krotność=7,6 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3211.000 | 3 211,000000 | |
| | | RAZEM: | 3 211,000000 | 3 211,000 |
| 5 | KNR 231/814/1 | Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20' cm na podsypce piaskowej. Rozbiórka bieżni. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 397,08+471,88 | 868,960000 | |
| | | RAZEM: | 868,960000 | 868,96 |
| 6 | KNR 404/1102/4 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku, transport samochodem ciężarowym na odległość 1 km | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Krawężniki 6x20 | 868,96*0,06*0,20 | 10,427520 |
| | | RAZEM: | 10,427520 | 10,428 |
| 7 | KNR 404/1102/5 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku, transport samochodem ciężarowym na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km Krotność=4,00 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 10.428 | 10,428000 | |
| | | RAZEM: | 10,428000 | 10,428 |
| 8 | KNR 401/108/5 | Analogia. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii I-II | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3211,0*0,68 | 2 183,480000 | |
| | | RAZEM: | 2 183,480000 | 2 183,480 |
| 9 | KNR 401/108/8 | Analogia. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km Krotność=4,00 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2183.480 | 2 183,480000 | |
| | | RAZEM: | 2 183,480000 | 2 183,480 |
| 10 | KNR 221/111/4 | Ścinanie drzew, miękkich średnica pni 41-65' cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 4,000 |
| 11 | KNR 201/105/5 | Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 46-55' cm | szt | 4,000 |
| 1.2 | Element | Bieżnia poliuretanowa | | |
| 12 | KNR 231/105/3 | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2934.75 | 2 934,750000 | |
| | | RAZEM: | 2 934,750000 | 2 934,750 |
| 13 | KNR 231/105/4 | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy. Pogrubienie do 41 cm. Krotność 38 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2934.750 | 2 934,750000 | |
| | | RAZEM: | 2 934,750000 | 2 934,750 |
| 14 | KNR 231/308/3 | Nawierzchnie beton asfaltowy, warstwa górna, grubości 5' cm | m2 | 2 934,75 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------|---|----|-----------|
| 15 | KNR 231/308/4 | Nawierzchnie beton asfaltowy, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm. Krotność -2. Krotność=-2 Wyliczenie ilości robót: 2934.75 RAZEM: 2 934,750000 | m2 | 2 934,75 |
| 16 | KNR 231/308/1 | Nawierzchnie beton asfaltowy, warstwa dolna, grubości 12`cm Wyliczenie ilości robót: 2934.75 RAZEM: 2 934,750000 | m2 | 2 934,750 |
| 17 | KNR 231/308/2 | Nawierzchnie beton asfaltowy, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm. Krotność -8 Krotność=-8 Wyliczenie ilości robót: 2934.750 RAZEM: 2 934,750000 | m2 | 2 934,750 |
| 18 | KNR 202/290/1 (1) | Analogia. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, zbrojenie rozproszone Wyliczenie ilości robót: 2929,79*0,10*15*0,001 RAZEM: 4,394685 | t | 4,395 |
| 19 | KNR 231/401/4 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30`cm, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: Po zewnętrznej krawędzi bieżni 112,85+79,68+119,25+7,80+4,10+9,25+3,9+13 2,1+6,9+10,70-4,10 482,430000 Po wewnętrznej krawędzi bieżni 17,69*2+5,60 40,980000 Po wewnętrznej krawędzi bieżni pod odwodnienie 119,38*2+12,97*2+33,27+79,68*2 457,330000 RAZEM: 980,740000 | m | 980,740 |
| 20 | KNR 231/402/3 | Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wyliczenie ilości robót: Po zewnętrznej krawędzi + rzutnia 523,46*0,20*0,30 31,407600 Po wewnętrznej krawędzi 457,33*(0,30*0,10+0,08*0,15*2) 24,695820 RAZEM: 56,103420 | m3 | 56,103 |
| 21 | KNR 231/407/5 | Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: Po zewnętrznej krawędzi bieżni 112,85+79,68+119,25+7,80+4,10+9,25+3,9+13 2,1+6,9+10,70-4,10 482,430000 Po wewnętrznej krawędzi bieżni 17,69*2+5,60 40,980000 RAZEM: 523,410000 | m | 523,41 |
| 22 | KNR 231/407/7 | Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20`m Wyliczenie ilości robót: Łuk zewnętrzny 119,25+112,85 232,100000 RAZEM: 232,100000 | m | 232,10 |
| 23 | KNR PP 01/0101/01 | Kalkulacja własna. Dostawa i ułożenie nawierzchni poliuretanowej gr. 14,0 mm. Parametry nawierzchni podane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. | m2 | 2 929,79 |
| 24 | Kalkulacja własna | Kalkulacja własna. Dostawa i ułożenie nawierzchni kauczukowej gr. 20,0 mm wraz z malowaniem linii. Parametry nawierzchni podane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. Wyliczenie ilości robót: 4,10*7,745 31,754500 RAZEM: 31,754500 | m2 | 31,755 |
| 25 | KNR 401/108/5 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1`km, grunt kategorii I-II Wyliczenie ilości robót: 980.740*0,25*0,30 73,555500 RAZEM: 73,555500 | m3 | 73,556 |
| 26 | KNR 401/108/8 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km Krotność=4,00 Wyliczenie ilości robót: 73.556 73,556000 RAZEM: 73,556000 | m3 | 73,556 |
| 27 | KNR 201/505/1 | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III Wyliczenie ilości robót: 3000 3 000,000000 RAZEM: 3 000,000000 | m2 | 3 000,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------------|--|------------|-----------|
| 28 | KNR 221/218/2 | Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3000,0*0,05 | 150,000000 | |
| | | RAZEM: | 150,000000 | m3 |
| | | | | 150,000 |
| 29 | KNR PP 01/0101/01 | Dowóz ziemi urodzajnej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 150,000 | 150,000000 | |
| | | RAZEM: | 150,000000 | m3 |
| | | | | 150,000 |
| 30 | KNR 221/401/4 | Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 3 000,000 |
| 1.3 | Element | Roboty rozbiórkowe skoczni w dal | | |
| 31 | KNR 231/101/7 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20' cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Na rozbiegu | 9,0 | 9,000000 |
| | | Pod skocznia | 8,5*2,8 | 23,800000 |
| | | RAZEM: | 32,800000 | m2 |
| | | | | 32,800 |
| 32 | KNR 231/101/8 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości Krotność=4,00 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Na rozbiegu | 9,0 | 9,000000 |
| | | RAZEM: | 9,000000 | m2 |
| | | | | 9,000 |
| 33 | KNR 231/101/8 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości Krotność=9,00 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Pod skocznia | 23,80 | 23,800000 |
| | | RAZEM: | 23,800000 | m2 |
| | | | | 23,800 |
| 34 | KNR 401/0108-0600 | Wywóz ziemi III kat. samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 9,0*0,40 | 3,600000 | |
| | | 23,80*0,62 | 14,756000 | |
| | | RAZEM: | 18,356000 | m3 |
| | | | | 18,356 |
| 35 | KNR 401/0108-0800 | Dopłata za każdy następny 1 km wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi do 5 t . Krotność=4,00 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 18,356 | 18,356000 | |
| | | RAZEM: | 18,356000 | m3 |
| | | | | 18,356 |
| 1.4 | Element | Skocznia w dal - rozbieg | | |
| 36 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 67,100 | 67,100000 | |
| | | RAZEM: | 67,100000 | m2 |
| | | | | 67,100 |
| 37 | 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 58 cm Krotność=7,6 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 67,100 | 67,100000 | |
| | | RAZEM: | 67,100000 | m2 |
| | | | | 67,100 |
| 38 | KNR 401/108/5 | Analogia. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii I-II | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 67,100*0,68 | 45,628000 | |
| | | RAZEM: | 45,628000 | m3 |
| | | | | 45,628 |
| 39 | KNR 401/108/8 | Analogia. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km Krotność=4,00 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 45,628 | 45,628000 | |
| | | RAZEM: | 45,628000 | m3 |
| | | | | 45,628 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------|---|------------|--------|
| 40 | KNR 231/106/1 (1) | Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 55,0*1,22 | 67,100000 | |
| | | RAZEM: | 67,100000 | m2 |
| | | | | 67,100 |
| 41 | KNR 231/106/2 (1) | Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=9,00 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 67.100 | 67,100000 | |
| | | RAZEM: | 67,100000 | m2 |
| | | | | 67,100 |
| 42 | KNR 223/104/1 (1) | Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 67.100 | 67,100000 | |
| | | RAZEM: | 67,100000 | m2 |
| | | | | 67,100 |
| 43 | KNR 223/104/2 (1) | Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=-5,00 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 67.100 | 67,100000 | |
| | | RAZEM: | 67,100000 | m2 |
| | | | | 67,100 |
| 44 | KNR 223/104/3 | Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 67.100 | 67,100000 | |
| | | RAZEM: | 67,100000 | m2 |
| | | | | 67,100 |
| 45 | KNR 231/308/3 | Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 67.100 | 67,100000 | |
| | | RAZEM: | 67,100000 | m2 |
| | | | | 67,100 |
| 46 | KNR 231/308/4 | Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=5,00 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 67.100 | 67,100000 | |
| | | RAZEM: | 67,100000 | m2 |
| | | | | 67,100 |
| 47 | KNR 202/290/1 (1) | Analogia. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, zbrojenie rozproszone | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 67.100*0,10*15*0,001 | 0,100650 | |
| | | RAZEM: | 0,100650 | t |
| | | | | 0,101 |
| 48 | KNR 231/401/2 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV | m | 236,66 |
| 49 | KNR 231/402/3 | Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 111.22*0,2*0,2 | 4,448800 | |
| | | RAZEM: | 4,448800 | m3 |
| | | | | 4,449 |
| 50 | KNR 231/407/5 | Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 55,0+1,22+55,0 | 111,220000 | |
| | | RAZEM: | 111,220000 | m |
| | | | | 111,22 |
| 51 | KNR PP 01/0101/01 | Kalkulacja własna. Dostawa i ułożenie nawierzchni poliuretanowej gr. 14,0 mm. Parametry nawierzchni podane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 67.100 | 67,100000 | |
| | | RAZEM: | 67,100000 | m2 |
| | | | | 67,100 |
| 52 | KNR 401/108/5 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 111.22*0,20*0,20 | 4,448800 | |
| | | RAZEM: | 4,448800 | m3 |
| | | | | 4,449 |
| 53 | KNR 401/108/8 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=4,00 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4.449 | 4,449000 | |
| | | RAZEM: | 4,449000 | m3 |
| | | | | 4,449 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------|--|-----------|--------|
| 54 | 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 | 1,0 |
| 1.5 | Element | Skocznia w dal - zeskokcznia skoku w dal | | |
| 55 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 8,16*2,91 | 23,745600 | |
| | | RAZEM: | 23,745600 | m2 |
| | | | | 23,746 |
| 56 | 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 58 cm Krotność=7,6 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 23.746 | 23,746000 | |
| | | RAZEM: | 23,746000 | m2 |
| | | | | 23,746 |
| 57 | KNR 401/108/5 | Analogia. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii I-II | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 23.746*0,68 | 16,147280 | |
| | | RAZEM: | 16,147280 | m3 |
| | | | | 16,147 |
| 58 | KNR 401/108/8 | Analogia. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km Krotność=4,00 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 16.147 | 16,147000 | |
| | | RAZEM: | 16,147000 | m3 |
| | | | | 16,147 |
| 59 | KNR 231/114/5 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm | m2 | 5,74 |
| 60 | KNR 231/114/6 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości. Drenaż pod zeskokcznią Krotność=21,00 | m2 | 5,74 |
| 61 | KNR 231/502/1 | Analogia. Posadzka z płyt betonowych, 30x30x5' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2,75*8,0 | 22,000000 | |
| | | RAZEM: | 22,000000 | m2 |
| | | | | 22,000 |
| 62 | KNR 223/301/4 (2) | Podkłady na gruncie z piasku lub żwiru R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 22.000*0,30 | 6,600000 | |
| | | RAZEM: | 6,600000 | m3 |
| | | | | 6,600 |
| 63 | | Kalkulacja własna. Ułożenie na podsypce filtracyjnej geowłókniny. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 22.000 | 22,000000 | |
| | | RAZEM: | 22,000000 | m2 |
| | | | | 22,00 |
| 64 | 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: | | |
| | | 22.00*0,30 | 6,600000 | |
| | | RAZEM: | 6,600000 | m3 |
| | | | | 6,600 |
| 65 | KNR 231/401/2 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii III-IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2,75*2+8,0*2 | 21,500000 | |
| | | RAZEM: | 21,500000 | m |
| | | | | 21,50 |
| 66 | KNR 231/402/3 | Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 21.50*0,2*0,3 | 1,290000 | |
| | | RAZEM: | 1,290000 | m3 |
| | | | | 1,290 |
| 67 | KNR 223/304/4 | Analogia. Ściany zeskokczni skoku w dal i trójskoku, okładziny z obrzeż na HAURATON SPORTFIX R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 21.50 | 21,500000 | |
| | | RAZEM: | 21,500000 | mb |
| | | | | 21,500 |
| 68 | KNR 401/108/5 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii I-II | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 21.50*0,20*0,20 | 0,860000 | |
| | | RAZEM: | 0,860000 | m3 |
| | | | | 0,860 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|---------------|--|-----|---------|
| 69 | KNR 401/108/8 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km Krotność=4,00 Wyliczenie ilości robót: 0.860 RAZEM: 0,860000 | m3 | 0,860 |
| 1.6 | Element | Rzutnia do pchnięcia kulą | | |
| 70 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm Wyliczenie ilości robót: 221.28 RAZEM: 221,280000 | m2 | 221,280 |
| 71 | 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 58 cm Krotność=7,6 Wyliczenie ilości robót: 221.280 RAZEM: 221,280000 | m2 | 221,280 |
| 72 | KNR 401/108/5 | Analogia. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1' km, grunt kategorii I-II Wyliczenie ilości robót: 221.280*0,68 RAZEM: 150,470400 | m3 | 150,470 |
| 73 | KNR 401/108/8 | Analogia. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km Krotność=4,00 Wyliczenie ilości robót: 150.470 RAZEM: 150,470000 | m3 | 150,470 |
| 74 | KNR 231/401/2 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii III-IV | m | 65,96 |
| 75 | KNR 231/402/3 | Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wyliczenie ilości robót: 65,96*0,20*0,20 RAZEM: 2,638400 | m3 | 2,638 |
| 76 | KNR 231/407/5 | Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 65,96 |
| 77 | KNR 231/407/7 | Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20' m | m | 17,45 |
| 78 | KNR 223/112/3 | Nawierzchnia mineralna z mieszanki: mączka ceglana 80'%, glina cegielniarna zmielona 13.3% mączka 6,7 - warstwa grubości 5' cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 221,28 |
| 79 | KNR 223/112/4 | Nawierzchnia mineralna z mieszanki: mączka ceglana 80'%, glina cegielniarna zmielona 13.3% mączka 6,7 - dodatek lub potrącenie za każdy 1' cm różnicy grubości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=10,00 | m2 | 221,28 |
| 80 | KNR 401/108/5 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1' km, grunt kategorii I-II Wyliczenie ilości robót: 65.96*0,20*0,20 RAZEM: 2,638400 | m3 | 2,638 |
| 81 | KNR 401/108/8 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km Krotność=4,00 | m3 | 2,638 |
| 82 | KNR 223/307/3 | Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą wraz z progiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,0 |
| 83 | KNR 201/307/1 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu I-II Wyliczenie ilości robót: Wykop pod beton pod obręczą do pchnięcia 4.674*0,30 RAZEM: 1,402200 | m3 | 1,402 |
| 84 | KNR 223/105/1 | Podbudowa betonowa zagęszczona ręcznie, warstwa grubości 15' cm, beton C30/37 XD1 (zatarta na ostro) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 3,14*1,22*1,22 RAZEM: 4,673576 | m2 | 4,674 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------|--|------------|-------|
| 85 | KNR 223/105/2 | Podbudowa betonowa zagęszczona ręcznie, dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości, beton C30/37 XD1 (zatarta na ostro), pogrubienie do 30 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=15 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4.674 | 4,674000 | |
| | | RAZEM: | 4,674000 | m2 |
| 86 | KNR 210/105/7 | Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty pojedynczo zbrojone | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 59,56*0,888*0,001 | 0,052889 | |
| | | RAZEM: | 0,052889 | t |
| 1.7 | Element | Rów z wodą | | |
| 87 | KNR 201/307/1 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4,36*3,63*0,85 | 13,452780 | |
| | | RAZEM: | 13,452780 | m3 |
| 88 | KNR 223/111/3 | Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie warstwa grubości 15 cm, beton C20/25 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Podbudowa pod ścany (4,36+3,63*2)*0,50 | 5,810000 | |
| | | Obetonowanie ściany po jej montażu (4,36+3,63*2)*0,45 | 5,229000 | |
| | | RAZEM: | 11,039000 | m2 |
| 89 | KNR 231/308/3 | Nawierzchnie asfaltobetonowe, warstwa górna, grubości 5 cm. Zatarta na ostro. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Dno 3,7*3,65*0,25 | 3,376250 | |
| | | RAZEM: | 3,376250 | m2 |
| 90 | KNR 231/308/4 | Nawierzchnie asfaltobetonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm. Zatarta na ostro. Pogrubienie do 15 cm. Krotność=10 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3.38 | 3,380000 | |
| | | RAZEM: | 3,380000 | m2 |
| 91 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż zestawu do zabudowy rowów wodnych, tworzywowe o wymiarach zewnętrznych około 4,36x3,63x0,85, np. SPORTFIX hauraton lub równoważne | kpl | 1,000 |
| 1.8 | Element | Ogrodzenie | | |
| 92 | KNR 225/307/3 | Analogia. Demontaż ogrodzenia wraz z bramą i furtkami. Należy zdemontować ogrodzenie w całości wraz z częścią podziemną. Wraz zkosztami utylizacji. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Od strony zachodnio północnej 47,64*1,50 | 71,460000 | |
| | | Od strony wschodnio południowej (96,66+13,55+10,67+5,23)*1,50 | 189,165000 | |
| | | RAZEM: | 260,625000 | m2 |
| 93 | 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 ogrodzeniowe 0,40*0,40*0,90*80 | 11,520000 | |
| | | Wykop pod fundament pod bramę 0,55*2,25*1,2+0,55*0,50*1,2 | 1,815000 | |
| | | Wykop pod fundament pod słupki 0,40*0,40*0,90*4 | 0,576000 | |
| | | RAZEM: | 13,911000 | m3 |
| 94 | KNR 231/401/1 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II. Podebranie gruntu pod osadzenie płyt cokolowych. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 181.25 | 181,250000 | |
| | | RAZEM: | 181,250000 | m |
| 95 | KNR 202/203/1 (1) | Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m3, transport betonu taczkami, japonkami. Beton C25/30 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 13.911 | 13,911000 | |
| | | RAZEM: | 13,911000 | m3 |
| 96 | KNR 202/1704/3 | Mieszanka betonu zwykłego C25/30 w warunkach przeciętnych, cement 35, konsystencja wilgotna, kruszywo grupy III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 13.911 | 13,911000 | |
| | | RAZEM: | 13,911000 | m3 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------|---|-----|---------|
| 97 | KNR 202/1802/2 | Analogia. Ogrodzenia panelowe 153/250 cm na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach prefabrykowanych cokołów, wysokość 1,53 m, panele i słupki cynkowane i malowane w kolorze. Wyliczenie ilości robót: Przy stacji trafo 6,0+11,50 17,500000 Od strony zachodnio północnej 47,64 47,640000 Od strony wschodnio południowej 96,66+13,55+10,67+5,23-5,0*1,0*2 116,110000 RAZEM: 181,250000 | m | 181,25 |
| 98 | KNR 231/407/1 | Analogia. Podmurówka betonowa z prefabrykowanych płyt o przekroju 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: 181,25 181,250000 RAZEM: 181,250000 | m | 181,25 |
| 99 | Kalkulacja własna | Kalkulacja własna. Dostawa i montaż bramy o szerokości 500 cm i wysokości 150 cm ze słupkami przybramowymi, cynkowana i malowana w kolorze. | kpl | 1 |
| 100 | Kalkulacja własna | Kalkulacja własna. Dostawa i montaż furtki o szerokości 100 cm i wysokości 150 cm ze słupkami przybramowymi, cynkowana i malowana w kolorze. | kpl | 2 |
| 2 | Grupa | Odwodnienie bieżni | | |
| 2.1 | Element | Odwodnienie sieć zbiorcz, odwodnienie bieżni | | |
| 101 | KNR 201/317/2 (1) | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 484,0*0,5*1,0 242,000000 RAZEM: 242,000000 | m3 | 242,000 |
| 102 | KNR 4/1411-0100 | Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm Wyliczenie ilości robót: 484,0*0,5*0,1 24,200000 RAZEM: 24,200000 | m3 | 24,200 |
| 103 | KNR 4/1411-0400 | Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25 cm Wyliczenie ilości robót: 484,0*0,5*0,30 72,600000 RAZEM: 72,600000 | m3 | 72,600 |
| 104 | KNR 1/0318-0300 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym Wyliczenie ilości robót: 242,00-24,20-72,60 145,200000 RAZEM: 145,200000 | m3 | 145,200 |
| 105 | KNR 401/108/5 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II Wyliczenie ilości robót: 24,20+72,60 96,800000 RAZEM: 96,800000 | m3 | 96,800 |
| 106 | KNR 401/108/8 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=4,00 | m3 | 96,800 |
| 107 | KNRW 218/517/2 (2) | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP | szt | 11,0 |
| 108 | KNRW 218/513/3 (1) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m | szt | 1,000 |
| 109 | KNRW 218/408/2 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm Wyliczenie ilości robót: 8,0+45,0+30,0+54,0+54,0+35,0+44,0+11,0+17,0+32,0+36,0+54,0+54,0+10,0 484,000000 RAZEM: 484,000000 | m | 484,0 |
| 110 | KNR 231/606/3 | Montaż odwodnienia liniowego wokół bieżni - z wyznacznikiem pierwszego toru i studzienkami | m | 452,0 |
| 111 | Kalkulacja własna | Włączenie do istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej | KPL | 1,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|---------------------------|--|------------|--------|
| 3 | Grupa | Oświetlenie boiska i bieżni | | |
| 3.1 | Element | Linia kablowa oświetlenia | | |
| 112 | KNR 201/119/3 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0.355 | 0,355000 | |
| | korekta | 0.010000 | 0,010000 | |
| | (import) Razem = 0.360000 | | | |
| | | RAZEM: | 0,365000 | 0,37 |
| 113 | KNNR 5/701/5 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m3 | 83,20 |
| 114 | KNR 510/301/1 | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 360,00 |
| 115 | KNNR 5/713/2 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - typu YAKY 4x25mm2 | m | 360,00 |
| 116 | KNNR 5/713/2 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel sterujący YKY 2x1,5 mm2 | m | 360,00 |
| 117 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych RHDPE fi75 | m | 65,00 |
| 118 | KNNR 5/726/10 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 10,00 |
| 119 | KNNR 5/726/5 | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 10,00 |
| 120 | KNRW 218/511/2 | Wykonanie zasypki z piasku z materiału dowiezionego wraz z zagęszczeniem o gr. 15 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 360*0.4*0.15 | 21,600000 | |
| | | RAZEM: | 21,600000 | 21,60 |
| 121 | KNNR 5/702/5 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | m3 | 12,00 |
| 122 | KNNR 1/202/5 | Roboty ziemne - załadunek urobku - pozostałość po wykopie wraz z transportem do 0,5 km | m3 | 28,80 |
| 123 | KNNR 1/208/2 | Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej | m3 | 28,80 |
| 3.2 | Element | Montaż słupów oświetleniowych | | |
| 124 | KNNR 5/1001/2 | Montaż i stawianie masztów oświetleniowych h=16 m wraz z fundamentem i poprzeczką do montażu opraw | szt. | 4,00 |
| 125 | KNR 1314/302/3 | Uziom pionowy o długości 3 m wбитy w ziemię | szt. | 12,00 |
| 126 | KNNR 5/1003/4 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki YKY 3x2,5 mm +YKY 2x1,5 mm | kpl.przew. | 48,00 |
| 127 | KNNR 5/1004/1 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa o mocy do 400W | szt. | 40,00 |
| 128 | KNNR 5/1004/1 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa o mocy do 155W | szt. | 8,00 |
| 129 | KNNR 5/403/1 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym wraz z montażem | szt. | 1,00 |
| 130 | KNNR 5/405/6 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 30 przewodów R = 1+1*0.42 = 1,420 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 4,00 |
| 131 | | Uruchomienie systemu/oświetlenia | kpl. | 1,00 |
| 132 | KNNR 5/1302/3 | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy | odc. | 5,00 |
| 133 | KNNR 5/1304/1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 5,00 |