

Przedmiar robót

Modernizacja bieżni lekkoatletycznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy boisku trawiastym Gminnego Ośrodka Sportowego w Suchym Lesie

Budowa: **Modernizacja bieżni lekkoatletycznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy boisku trawiastym Gminnego Ośrodka Sportu w Suchym Lesie**

Lokalizacja: **ul. Szkolna 20, 62-002 Suchy Las**

Inwestor: **Gmina Suchy Las, ul. Szkolna 13, 62-002 Suchy Las**

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------------|---|-----|-----------|
| | Kosztorys | Modernizacja bieżni lekkoatletycznej wraz z infrastrukтурой towarzyszącą przy boisku trawiastym Gminnego Ośrodka Sportowego w Suchym Lesie | | |
| 1 | Rozdział | BIEŻNIA LEKKOATLETYCZNA | | |
| 1.1 | Element | ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ BIEŻNI | | |
| 1.1.1 | KNR 231/804/1 | Rozebranie istniejącej bieżni, grubość nawierzchni 15·cm | m2 | 1 940,000 |
| 1.1.2 | KNR 231/804/2 | Rozebranie istniejącej bieżni, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości do 50cm Krotność=35 | m2 | 1 940,000 |
| 1.1.3 | KNR 401/108/1 | Wywóz materiału z demontażu bieżni samochodami skrzyniowymi, do 1·km | m3 | 970 |
| 1.1.4 | KNR 401/108/4 | Wywóz materiału z demontażu bieżni samochodami skrzyniowymi, na odległość 15km - dodatek za każdy następny 1·km Krotność=14 | m3 | 970 |
| 1.1.5 | Kalkulacja indywidualna | Opłata za składowanie odpadów z demontażu bieżni | t | 2 910,000 |
| 1.1.6 | KNR 231/814/2 | Rozebranie obrzeży 8x30·cm na podsypce piaskowej | m | 730,000 |
| 1.1.7 | KNR 401/108/1 | Wywóz materiału z demontażu obrzeży samochodami skrzyniowymi, do 1·km | m3 | 35,040 |
| 1.1.8 | KNR 401/108/4 | Wywóz materiału z demontażu obrzeży samochodami skrzyniowymi, na odległość 15km - dodatek za każdy następny 1·km Krotność=14 | m3 | 35,040 |
| 1.1.9 | Kalkulacja indywidualna | Opłata za składowanie odpadów z demontażu obrzeży | t | 40,296 |
| 1.1.10 | KNR 231/812/3 | Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu | m3 | 43,800 |
| 1.1.11 | KNR 401/108/1 | Wywóz materiału z demontażu ławy betonowej samochodami skrzyniowymi, do 1·km | m3 | 87,600 |
| 1.1.12 | KNR 401/108/4 | Wywóz materiału z demontażu ławy betonowej samochodami skrzyniowymi, na odległość 15km - dodatek za każdy następny 1·km Krotność=14 | m3 | 87,600 |
| 1.1.13 | Kalkulacja indywidualna | Opłata za składowanie odpadów z demontażu ławy betonowej | t | 175,200 |
| 1.2 | Element | BUDOWA BIEŻNI | | |
| 1.2.1 | KNR 1/112/2 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod bieżnię | ha | 0,200 |
| 1.2.2 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm, (1934+ 0,4mx730,00m) | m2 | 2 226,000 |
| 1.2.3 | KNR 231/103/1 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II | m2 | 2 226,000 |
| 1.2.4 | KNR 231/401/3 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii I-II | m | 730,000 |
| 1.2.5 | KNR 231/402/4 | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem B15 | m3 | 43,800 |
| 1.2.6 | KNR 231/407/3 | Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m | 730,000 |
| 1.2.7 | KNR 231/105/3 | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm | m2 | 2 226,000 |
| 1.2.8 | KNR 231/105/2 | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy- do 30cm łącznie Krotność=27 | m2 | 2 226,000 |
| 1.2.9 | KNR 223/104/1 (1) | Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 10·cm- frakcja 0-63 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 2 069,00 |
| 1.2.10 | KNR 223/104/1 (1) | Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna, grubość warstwy 10·cm frakcja 0-31,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 2 069,00 |
| 1.2.11 | Kalkulacja indywidualna | Warstwa ET systemu poliuretanowego o grubości 35cm | m2 | 2 069,00 |
| 1.2.12 | Kalkulacja indywidualna | Warstwa SBR - elastyczna o grubości 11mm | m2 | 2 069,00 |
| 1.2.13 | Kalkulacja indywidualna | Warstwa natryskowa- użytkowa o grubości 2-3mm | m2 | 2 069,00 |
| 1.2.14 | Kalkulacja indywidualna | Malowanie linii bieżni | kpl | 1,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------------|--|-----|----------|
| 2 | Rozdział | RZUTNIA KULĄ | | |
| 2.1 | Element | ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ RZUTNI | | |
| 2.1.1 | KNR 231/804/1 | Rozebranie istniejącej rzutni, grubość nawierzchni 15·cm | m2 | 91,000 |
| 2.1.2 | KNR 231/804/2 | Rozebranie istniejącej rzutni, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości do 50cm Krotność=35 | m2 | 91,000 |
| 2.1.3 | KNR 401/108/1 | Wywóz materiału z demontażu rzutni samochodami skrzyniowymi, do 1·km R = 0,650 M = 1,000 S = 1,000 | m3 | 45,5 |
| 2.1.4 | KNR 401/108/4 | Wywóz materiału z demontażu rzutni samochodami skrzyniowymi, na odległość 15km - dodatek za każdy następny 1·km Krotność=14 | m3 | 45,5 |
| 2.1.5 | Kalkulacja indywidualna | Opłata za składowanie odpadów z demontażu rzutni | t | 91,000 |
| 2.1.6 | KNR 231/814/1 | Rozebranie obrzeży 8x30·cm na podsypce piaskowej | m | 42,560 |
| 2.1.7 | KNR 401/108/1 | Wywóz materiału z demontażu obrzeży samochodami skrzyniowymi, do 1·km | m3 | 2,04288 |
| 2.1.8 | KNR 401/108/4 | Wywóz materiału z demontażu obrzeży samochodami skrzyniowymi, na odległość 15km - dodatek za każdy następny 1·km Krotność=14 | m3 | 2,04288 |
| 2.1.9 | Kalkulacja indywidualna | Opłata za składowanie odpadów z demontażu obrzeży | t | 2,247168 |
| 2.1.10 | KNR 231/812/3 | Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu | m3 | 2,5536 |
| 2.1.11 | KNR 401/108/1 | Wywóz materiału z demontażu ławy betonowej samochodami skrzyniowymi, do 1·km | m3 | 5,1072 |
| 2.1.12 | KNR 401/108/4 | Wywóz materiału z demontażu ławy betonowej samochodami skrzyniowymi, na odległość 15km - dodatek za każdy następny 1·km Krotność=14 | m3 | 5,1072 |
| 2.1.13 | Kalkulacja indywidualna | Opłata za składowanie odpadów z demontażu ławy betonowej | t | 5,61792 |
| 2.2 | Element | BUDOWA RZUTNI KULĄ | | |
| 2.2.1 | KNR 1/112/2 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod rzutnię | ha | 0,0043 |
| 2.2.2 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm | m2 | 115,000 |
| 2.2.3 | KNR 231/103/1 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II | m2 | 115,000 |
| 2.2.4 | KNR 231/401/3 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii I-II | m | 60,500 |
| 2.2.5 | KNR 231/402/4 | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem B15 | m3 | 3,630 |
| 2.2.6 | KNR 231/407/3 | Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m | 60,500 |
| 2.2.7 | KNR 231/105/3 | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm | m2 | 138,2 |
| 2.2.8 | KNR 231/105/2 | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy- do 30cm łącznie Krotność=27 | m2 | 138,2 |
| 2.2.9 | KNR 223/104/1 (1) | Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 10·cm- frakcja 0-63 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 115,000 |
| 2.2.10 | KNR 223/104/1 (1) | Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna, grubość warstwy 10 cm frakcja 0-31,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 115,000 |
| 2.2.11 | KNR 223/104/1 (1) | Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa wierzchnia rzutni kulą-miał kamienn frakcja 0-5mm, grubość warstwy 5·cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 115,000 |
| 2.2.12 | KNR 223/104/1 (1) | Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15·cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 23,200 |
| 2.2.13 | Kalkulacja indywidualna | Warstwa ET systemu poliuretanowego o grubości 35cm | m2 | 23,200 |
| 2.2.14 | Kalkulacja indywidualna | Warstwa SBR - elastyczna o grubości 11mm | m2 | 23,200 |
| 2.2.15 | Kalkulacja indywidualna | Warstwa natryskowa- użytkowa o grubości 2-3mm | m2 | 23,200 |
| 2.2.16 | Kalkulacja indywidualna | Malowanie linii rzutni kulą | kpl | 1 |
| 2.2.17 | KNR 223/105/1 | Podbudowa betonowa zagęszczona ręcznie, warstwa grubości 15·cm- beton B25 zatarty na gładko R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 3,561 |
| 2.2.18 | KNR 223/105/1 | Podbudowa betonowa zagęszczona ręcznie, warstwa grubości 15·cm- beton B25 zatarty na ostro R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 23,120 |
| 2.2.19 | Kalkulacja indywidualna | Malowanie linii w rzutni do pchnięcia kulą | kpl | 1,000 |
| 2.2.20 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż progu do rzutni do pchnięcia kulą | szt | 1,000 |
| 2.2.21 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż obręczy stalowej do rzutni do pchnięcia kulą | szt | 1,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------------|---|------|---------|
| 3 | Rozdział | SKOCZNIA W DAL | | |
| 3.1 | Element | ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ SKOCZNI W DAL WRAZ Z ZESKOKIEM | | |
| 3.1.1 | KNR 231/804/1 | Rozebranie istniejącej skoczni w dal, grubość nawierzchni 15·cm | m2 | 68,000 |
| 3.1.2 | KNR 231/804/2 | Rozebranie istniejącej skoczni w dal, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości do 50cm Krotność=35 | m2 | 68,000 |
| 3.1.3 | KNR 401/108/1 | Wywóz materiału z demontażu skoczni w dal samochodami skrzyniowymi, do 1·km | m3 | 51,000 |
| 3.1.4 | KNR 401/108/4 | Wywóz materiału z demontażu skoczni w dal samochodami skrzyniowymi, na odległość 15km - dodatek za każdy następny 1·km Krotność=14 | m3 | 51,000 |
| 3.1.5 | Kalkulacja indywidualna | Opłata za składowanie odpadów z demontażu skoczni w dal | t | 56,100 |
| 3.1.6 | KNR 231/814/1 | Rozebranie obrzeży 8x30·cm na podsypce piaskowej | m | 91,900 |
| 3.1.7 | KNR 401/108/1 | Wywóz materiału z demontażu obrzeży samochodami skrzyniowymi, do 1·km | m3 | 4,4112 |
| 3.1.8 | KNR 401/108/4 | Wywóz materiału z demontażu obrzeży samochodami skrzyniowymi, na odległość 15km - dodatek za każdy następny 1·km Krotność=14 | m3 | 4,4112 |
| 3.1.9 | Kalkulacja indywidualna | Opłata za składowanie odpadów z demontażu obrzeży | t | 4,85232 |
| 3.1.10 | KNR 231/812/3 | Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu | m3 | 5,514 |
| 3.1.11 | KNR 401/108/1 | Wywóz materiału z demontażu ławy betonowych samochodami skrzyniowymi, do 1·km | m3 | 11,028 |
| 3.1.12 | KNR 401/108/4 | Wywóz materiału z demontażu ławy betonowej samochodami skrzyniowymi, na odległość 15km - dodatek za każdy następny 1·km Krotność=14 | m3 | 11,028 |
| 3.1.13 | Kalkulacja indywidualna | Opłata za składowanie odpadów z demontażu ławy betonowej | t | 12,1308 |
| 3.2 | Element | BUDOWA ROZBIEGU SKOCZNI W DAL | | |
| 3.2.1 | KNR 1/112/2 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod skocznię w dal | ha | 0,001 |
| 3.2.2 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm | m2 | 58,1 |
| 3.2.3 | KNR 231/103/1 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II | m2 | 58,1 |
| 3.2.4 | KNR 231/401/3 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii I-II | m | 84,4 |
| 3.2.5 | KNR 231/407/3 | Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m | 84,4 |
| 3.2.6 | KNR 231/105/3 | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm | m2 | 5,064 |
| 3.2.7 | KNR 231/105/2 | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy- do 30cm łącznie Krotność=27 | m2 | 51,75 |
| 3.2.8 | KNR 223/104/1 (1) | Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 10·cm- frakcja 0-63 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 51,75 |
| 3.2.9 | KNR 223/104/1 (1) | Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna, grubość warstwy 10·cm frakcja 0-31,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 51,75 |
| 3.2.10 | Kalkulacja indywidualna | Warstwa ET systemu poliuretanowego o grubości 35cm | m2 | 51,75 |
| 3.2.11 | Kalkulacja indywidualna | Warstwa SBR - elastyczna o grubości 11mm | m2 | 51,75 |
| 3.2.12 | Kalkulacja indywidualna | Warstwa natryskowa- użytkowa o grubości 2-3mm | m2 | 51,75 |
| 3.2.13 | Kalkulacja indywidualna | Malowanie linii na skoczni w dal | kpl. | 1,000 |
| 3.2.14 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż belki do skoku w dal | szt | 1,000 |
| 3.2.15 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż dekła maskującego | szt | 1,000 |
| 3.3 | Element | BUDOWA ZESKOCZNI W DAL | | |
| 3.3.1 | KNR 201/206/3 (1) | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-II, samochód do 5·t | m3 | 18,820 |
| 3.3.2 | KNR 231/103/4 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m2 | 34,650 |
| 3.3.3 | KNR 231/105/3 | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm | m2 | 1,600 |
| 3.3.4 | KNR 231/105/4 | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy - 50cm grubość warstwy po zagęszczeniu - dołek odsączający Krotność=47 | m2 | 1,600 |
| 3.3.5 | KNR 231/105/1 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3cm grub. warstwy po zagęszczeniu | m2 | 34,650 |
| 3.3.6 | KNR 231/105/2 | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy Krotność=10 | m2 | 34,650 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------------|--|-----|--------|
| 3.3.7 | KNR 223/104/1 (1) | Warstwa z tłucznia frakcji 0-40mm - warstwa dolna o grub. 15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 23,360 |
| 3.3.8 | KNR 911/101/1 (1) | Wzmacnianie podłoża geowłókniną | m2 | 23,360 |
| 3.3.9 | KNR 231/105/1 | Piasek kwarcowy płukany (niepyłący) frakcji 0,5-2mm gr.40cm | m2 | 23,360 |
| 3.3.10 | KNR 231/103/4 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV | m2 | 10,630 |
| 3.3.11 | KNR 231/105/1 | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm | m2 | 10,630 |
| 3.3.12 | KNR 231/105/4 | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy 40 cm Krotność=37 | m2 | 10,630 |
| 3.3.13 | KNR 231/402/4 | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem | m3 | 4,364 |
| 3.3.14 | KNR 231/407/3 | Krawężnik/ obrzeże bezpieczne 6x30x100 | m | 21,820 |
| 3.3.15 | KNR 231/606/1 | Łapacz piasku -elementy prefabrykowane komplet wraz z pokrywami stalowymi i gumowymi | m | 21,260 |
| 3.3.16 | Kalkulacja indywidualna | wiercenie otworów odsączających fi 40cm do głębokości -2,0m w zeskokach z wypełnieniem ich piaskiem i zagęszczeniem | szt | 12 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|-------------------------|---|---------|---------|
| 4 | Rozdział | ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE | | |
| 4.1 | Element | ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE | | |
| 4.1.1 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż i ponowny montaż trybun | miejsce | 200,000 |
| 4.1.2 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż i ponowny montaż wiat dla zawodników | szt | 2,000 |
| 4.1.3 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż i ponowny montaż opaski z kostki | m2 | 120,000 |
| 4.1.4 | KNR 221/402/5 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 908,000 |
| 4.1.5 | Kalkulacja indywidualna | Obsługa geodezyjna i geologiczna | kpl | 1,000 |