

## Budowa bieżni prostej ze skoczną w dal w Kaczanowie

Budowa : Obiekty sportowo rekreacyjne na terenie Gminy Września

Obiekt : Budowa nowych obiektów sportowo rekreacyjnych

Data: 12.01.2021

| Lp.        | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość      | Jedn. miary |
|------------|--|------------|-------------|
| <b>A</b>   | <b>Bieżnia lekkoatletyczna</b>   |            |             |
| <b>A.a</b> | <b>Podbudowa</b>   |            |             |
| 1          | <b>KNR 2-01 0228-05</b><br>[ ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 ]<br>Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III-zebranie warstwy gruntu gr.15cm  | 598,190    | m2          |
| 2          | <b>KNR 401-0108-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość wg wykonawcy z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III  | 89,729     | m3          |
| 3          | <b>2-01 0206-03</b><br>Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość wg wykonawcy  | 209,370    | m3          |
| 4          | <b>KNR 2-31 0103-04</b><br>[ ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 ]<br>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  | 598,190    | m2          |
| 5          | <b>KNR 2-31 0105-03</b><br>[ ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996 ]<br>Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.  | 598,190    | m2          |
| 6          | <b>KNR 2-31 0105-04</b><br>[ ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996 ]<br>Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.<br>Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 17,00000 ( 598,190 m2 * 17,00000 = 10 169,230 m2 )  | 10 169,230 | m2          |
| 7          | <b>KNR 2-31 0104-07</b><br>[ ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996 ]<br>Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grub.warstwy po zag. 10 cm   | 598,190    | m2          |
| 8          | <b>2-23 0104-01 +</b><br>Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 10 cm - frakcja 31,5-63,0mm   | 598,190    | m2          |
| 9          | <b>KNR 2-23 0104-03</b><br>[ Polsport wyd. I 1984,biuletyny do 9 1996 ]<br>Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm - warstwa o grub.po zagęszcz. 5 cm   | 598,190    | m2          |
| 10         | <b>KNR 2-31 0402-03</b><br>[ ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996 ]<br>Ława betonowa B-15   | 14,200     | m3          |
| 11         | <b>KNR 2-31 0407-03</b><br>[ ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996 ]<br>Obrzeża betonowe o wym. 8x30cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem - na ławie   | 236,740    | m           |
| <b>A.b</b> | <b>Nawierzchnia</b>  |            |             |
| 12         | <b>Pozycja</b><br>Nawierzchnia nośna przepuszczalna dla wody - elastyczna. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego SBR i lepiszcza poliuretanowego gr. 3,5 cm   | 598,190    | m2          |
| 13         | <b>Kalkulacja indy</b><br>Warstwę nośną pokrywa się warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki). Grubość warstwy użytkowej wynosi 2-3mm - kolor nawierzchni ZIELONY (RAL 6002), sektor startowy oraz wybieg, kolor nawierzchni CZERWONY CEGLASTY (RAL 3016). Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku. Należy uwzględnić warstwę gr. 11 mm pomiędzy ET a natryskiem. | 598,190    | m2          |
| 14         | <b>Kalkulacja indy</b><br>Obrzeża na które nanosi się system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki). Grubość warstwy użytkowej wynosi 2-3mm. Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.   | 18,520     | m2          |
| 15         | <b>Pozycja</b><br>Malowanie:<br>- linie separacyjne szer. 5cm, kolor BIAŁY<br>- linie lokalizacji płotków (punktowa 5x5cm, kolor ŻÓŁTY (RAL 1012)<br>- sektor startowy oraz wybieg, kolor nawierzchni CZERWONY CEGLASTY (RAL 3016)   | 1,000      | kpl         |

## Budowa bieżni prostej ze skoczną w dal w Kaczanowie

B. Skocznia w dal

Data: 12.01.2021

| Lp.  | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość   | Jedn. miary |
|--|--|---------|-------------|
| <b>B Skocznia w dal</b>                                |  |         |             |
| <b>B.a Konstrukcja piaskownicy</b>                     |  |         |             |
| 16   | <b>2-01 0206-03</b><br>Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość wg wykonawcy  | 18,820  | m3          |
| 17   | <b>KNR 2-31 0103-04</b><br>[ ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 ]<br>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  | 34,650  | m2          |
| 18   | <b>2-31 0105-03 01</b><br>Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 50 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - dołek odsączające   | 1,600   | m2          |
| 19   | <b>KNR 2-31 0105-01</b><br>[ ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996 ]<br>Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.   | 34,650  | m2          |
| 20   | <b>KNR 2-31 0105-02</b><br>[ ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996 ]<br>Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.<br>Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 10,00000 ( 34,650 m2 * 10,00000 = 346,500 m2 ) | 346,500 | m2          |
| 21   | <b>KNR 2-23 0104-01</b><br>[ Polsport wyd. I 1984,biuletyny do 9 1996 ]<br>Warstwa z tłucznia frakcji 0-40 mm - warstwa dolna o grubości 15 cm   | 23,360  | m2          |
| 22   | <b>KNR 9-11 0101-01</b><br>[ ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2005 ]<br>Wzmocnianie podłoża geowłókniną   | 23,360  | m2          |
| 23   | <b>2-31 0105-01 01</b><br>Piasek kwarcowy płukany (niepyłący) frakcji 0,5-2mm gr.40cm  | 23,360  | m2          |
| <b>B.b Obramowanie piaskownicy wraz z odwodnieniem</b> |  |         |             |
| 24   | <b>KNR 2-31 0103-04</b><br>[ ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 ]<br>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  | 10,630  | m2          |
| 25   | <b>2-31 0105-01 01</b><br>Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 40 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  | 10,630  | m2          |
| 26   | <b>KNR 2-31 0402-03</b><br>[ ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996 ]<br>Ława betonowa B-20 + konstrukcja pod łapacze   | 8,080   | m3          |
| 27   | <b>KNR 2-31 0407-03</b><br>[ ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996 ]<br>Krawężnik / obrzeże bezpieczne 6x30x100  | 21,820  | m           |
| 28   | <b>2-31 0606-01 an</b><br>Łapacz piasku  | 21,260  | m           |
| <b>C Powierzchnia z kostki</b>                         |  |         |             |
| 29   | <b>KNR 2-01 0228-05</b><br>[ ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 ]<br>Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III-zebranie warstwy gruntu gr.15cm  | 19,660  | m2          |
| 30   | <b>KNR 401-0108-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość wg wykonawcy z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III                                  | 2,949   | m3          |
| 31   | <b>2-01 0206-03 +</b><br>Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość wg wykonawcy  | 12,780  | m3          |
| 32   | <b>KNR 2-31 0103-04</b><br>[ ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 ]<br>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  | 19,660  | m2          |

## Budowa bieżni prostej ze skocznią w dal w Kaczanowie

C. Powierzchnia z kostki

Data: 12.01.2021

| Lp.                        | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość   | Jedn. miary |
|----------------------------|--|---------|-------------|
| 33                         | <b>KNR 2-31 0104-07</b><br>[ ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996 ]<br>Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag.<br>10 cm  | 19,660  | m2          |
| 34                         | <b>2-23 0104-01 +</b><br>Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 10 cm - frakcja 31,5-63,0mm   | 19,660  | m2          |
| 35                         | <b>KNR 2-23 0104-03</b><br>[ Polsport wyd. I 1984,biuletyny do 9 1996 ]<br>Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm - warstwa o grub.po zagęszcz. 5 cm   | 19,660  | m2          |
| 36                         | <b>KNR 0-11 0321-02 IGM wyd.II 2001</b><br>Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin<br>piaskiem  | 19,660  | m2          |
| 37                         | <b>KNR 2-31 0401-02</b><br>[ ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996 ]<br>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV  | 22,520  | m           |
| 38                         | <b>KNR 2-31 0402-03</b><br>[ ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996 ]<br>Ława pod krawężniki betonowa zwykła  | 0,900   | m3          |
| 39                         | <b>KNR 2-31 0407-04</b><br>[ ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996 ]<br>Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.   | 22,520  | m           |
| <b>D Pas trawnika</b>      |  |         |             |
| 40                         | <b>KNR 2-21 0402-05</b><br>[ Miastoprojekt 1992, biuletyny do 9 1996 ]<br>Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat.III z nawożeniem   | 254,740 | m2          |
| <b>E Roboty porządkowe</b> |  |         |             |
| 41                         | <b>Pozycja</b><br>Obsługa geodezyjna i geologiczna   | 1,000   | kpl         |
| <b>F Wyposażenie</b>       |  |         |             |
| 42                         | <b>Pozycja</b><br>Blok startowy treningowy i do szkół. Świadectwo PZLA nr rej. 03/2008, lekka i prosta konstrukcja stalowa, cynkowana<br>galwanicznie, 4-stopniowy zakres pochylenia oparcia i 14-stopniowy zakres ustawienia oparcia, standardowo<br>wyposażany w kolce na tartan i szpilki na żużel. | 4,000   | kpl         |
| 43                         | <b>Pozycja</b><br>Belka odbiciowa wraz z kasetą montażową do skoku w dal   | 1,000   | kpl         |
| 44                         | <b>Pozycja</b><br>Kaseta belki odbiciowej z dekle maskującym   | 2,000   | kpl         |
| 45                         | <b>Pozycja</b><br>Akcesoria: klaps startowy, stalowa taśma miernicza (zwijana ręcznie, typu geodezyjnego), grabie stalowe, miotła  | 1,000   | kpl         |
| 46                         | <b>Pozycja</b><br>Siatka zabezpieczająca piaskownicę ~8,5x4,0 m  | 1,000   | kpl         |

--- Koniec wydruku ---