
PRZEDMIARY ROBÓT I ŚLEPY KOSZTORYS - PRZEBUDOWA BIEŻ- NI LEKKOATLETYCZNEJ WRAZ Z ZESPOŁEM BOISK I URZĄDZEŃ SPORTOWYCH POŁOŻONYCH PRZY UL. SPORTOWEJ W GRÓJCJU

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ WRAZ Z ZESPOŁEM BOISK I URZADZEŃ SPORTO-
WYCH POŁOŻONYCH PRZY UL. SPORTOWEJ W GRÓJCJU
ADRES INWESTYCJI : 05-600 GRÓJEC, UL. SPORTOWA
INWESTOR : GMINA GRÓJEC,
ADRES INWESTORA : 05-600 GRÓJEC, UL. PIŁSUDSKIEGO 47
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : uwzb Waldemar Błachowicz
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2016R.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : II KW. 2016R.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004r. "w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym" (Dz.U. nr 130 poz. 1389) na podstawie:
- art. 33 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz.u. z 2007r. nr 223 poz. 1655 z późn. zm.)

Użyte nazwy specjalistycznych wyrobów i producentów oraz zastosowanych w opracowaniu technologii stanowi uszczegółowienie przyjętych rozwiązań i nie stanowi zobowiązania Wykonawcy do ich zabudowania pod warunkiem zastosowania wyrobów o parametrach minimum równoważnych do opisanych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
CZERWIEC 2016R.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 1 | | ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 4511220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu | | | |
| 1 | KNR 2-31 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej | m | | |
| d.1 | 0814-02 | 1108.00 | m | 1108.00 | |
| | | | | RAZEM | 1108.00 |
| 2 | KNR 2-31 | Rozebranie obrzeży drewnianych | m | | |
| d.1 | 0814-01 | 27.50 | m | 27.50 | |
| | | | | RAZEM | 27.50 |
| 3 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni sportowych o grubości 3 cm | m ² | | |
| d.1 | 0803-03 | 3986.00+1943.00 | m ² | 5929.00 | |
| | | | | RAZEM | 5929.00 |
| 4 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości 15 cm | m ² | | |
| d.1 | 0802-07 | 68.00+40.00 | m ² | 108.00 | |
| | | | | RAZEM | 108.00 |
| 5 | | Demontaż elementów wyposażenia boisk (ze zdjęciem siatek) ,do przeprowadzenia robót konserwacyjnych | kpl. | | |
| d.1 | kalk. własna | 2+2+6+2 | kpl. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 6 | KNR 4-01 | Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji na odległość do 1 km | m ³ | | |
| d.1 | 0108-17 | 1108.00*0.30*0.08 | m ³ | 26.59 | |
| | | 27.50*0.20*0.025 | m ³ | 0.14 | |
| | | 3986.00*0.05 | m ³ | 199.30 | |
| | | | | RAZEM | 226.03 |
| 7 | KNR 4-01 | Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy następny 1 km do 10 km | m ³ | | |
| d.1 | 0108-20 | Krotność = 9 | m ³ | 26.59 | |
| | | 1108.00*0.30*0.08 | m ³ | 0.14 | |
| | | 27.50*0.20*0.025 | m ³ | 199.30 | |
| | | 3986.00*0.05 | | | |
| | | | | RAZEM | 226.03 |
| 8 | Sekocenbud1 | Oplaty za korzystanie ze środowiska i składowanie odpadów | Mg | | |
| d.1 | 6/2015 | 26.59*2.0+0.14*0.6+199.30*1.3 | Mg | 312.35 | |
| | 2.701.07. | | | RAZEM | 312.35 |
| 2 | | ROBOTY ZIEMNE CPV 45112210-0 Usunięcie wierzchniej warstwy gleby, CPV 45111120-0 Roboty w zakresie przygotowywania terenu pod budowę, roboty ziemne | | | |
| 9 | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | | |
| d.2 | 0126-01 | 2563.00 | m ² | 2563.00 | |
| | | | | RAZEM | 2563.00 |
| 10 | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości | m ² | | |
| d.2 | 0126-02 | Krotność = -1 | m ² | 2563.00 | |
| | | 2563.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 2563.00 |
| 11 | KNR 2-31 | Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm | m ² | | |
| d.2 | 0101-01 | 1974.00 | m ² | 1974.00 | |
| | | | | RAZEM | 1974.00 |
| 12 | KNR 2-31 | Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości | m ² | | |
| d.2 | 0101-02 | Krotność = 6 | m ² | 1974.00 | |
| | | 1974.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 1974.00 |
| 13 | KNR 2-31 | Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości | m ² | | |
| d.2 | 0101-02 | Krotność = 8.2 | m ² | 27.00 | |
| | | 27.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 27.00 |
| 14 | KNR 2-01 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II | m ³ | | |
| d.2 | 0229-01 | 1974.00*0.50 | m ³ | 987.00 | |
| | | 27.00*0.71 | m ³ | 19.17 | |
| | | | | RAZEM | 1006.17 |
| 15 | KNR 2-01 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m | m ³ | | |
| d.2 | 0229-04 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------------------------|---|--|--|----------------|
| | | 1006.17 | m ³ | 1006.17 | |
| | | | | RAZEM | 1006.17 |
| 16 | KNR 2-31 d.2 0401-01 analogia | Rowki pod obrzeża i odwodnienia cm w gruncie kat. I-II 700.00+24.40+22.00 153.00+143.00+102.00 | m m m | 746.40 398.00 | |
| | | | | RAZEM | 1144.40 |
| 17 | KNR 2-01 d.2 0215-05 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II odwodnienie (207.00+1.00*16)*0.60*(1.00-0.20) | m ³ m ³ | 107.04 | |
| | | | | RAZEM | 107.04 |
| 18 | KNR 2-01 d.2 0206-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km odwodnienie (207.00+1.00*16)*0.60*0.20 | m ³ m ³ | 26.76 | |
| | | | | RAZEM | 26.76 |
| 19 | KNR 2-01 d.2 0217-04 | Wykopy oraz przekopy pod drenaże w warstwach istniejących podłoża wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III (481.50-9.00)*0.5*(0.50+1.00)*0.30 | m ³ m ³ | 106.31 | |
| | | | | RAZEM | 106.31 |
| 20 | KNR 2-01 d.2 0317-0101 | Wykopy liniowe pod drenaże w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (481.50-9.00)*0.5*(0.30+0.50)*0.20 | m ³ m ³ | 37.80 | |
| | | | | RAZEM | 37.80 |
| 21 | KNR 2-01 d.2 0206-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 2563.00*0.10 2563.00*0.50 1144.40*0.20*0.30 (481.50-9.00)*0.5*(0.30+0.50)*0.20 (207.00+1.00*16)*0.60*0.20 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 256.30 1281.50 68.66 37.80 26.76 | |
| | | | | RAZEM | 1671.02 |
| 22 | KNR 2-01 d.2 0214-03 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II 2563.00*0.10 2563.00*0.50 1144.40*0.20*0.20 (481.50-9.00)*0.5*(0.30+0.50)*0.20 (207.00+1.00*16)*0.60*0.20 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 256.30 1281.50 45.78 37.80 26.76 | |
| | | | | RAZEM | 1648.14 |
| 23 | KNR 2-01 d.2 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III odwodnienie (207.00+1.00*16)*0.60*(1.00-0.20) | m ³ m ³ | 107.04 | |
| | | | | RAZEM | 107.04 |
| 24 | KNR 2-01 d.2 0230-01 analogia | Wymiana gruntu - zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 2563.00*0.50 | m ³ m ³ | 1281.50 | |
| | | | | RAZEM | 1281.50 |
| 25 | KNR 2-01 d.2 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 2563.00*0.50 | m ³ m ³ | 1281.50 | |
| | | | | RAZEM | 1281.50 |
| 3 | | NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych, CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni | | | |
| 3.1 | | NAWIERZCHNIE SPORTOWE | | | |
| 26 | KNR 2-31 d.3.1 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1331.50+2654.50+1974.00+27.00 | m ² m ² | 5987.00 | |
| | | | | RAZEM | 5987.00 |
| 27 | KNR 2-31 d.3.1 0402-03 | Ława pod obrzeża betonowa zwykła (700.00+24.40+22.00)*0.20*0.25 | m ³ m ³ | 37.32 | |
| | | | | RAZEM | 37.32 |
| 28 | KNR 2-31 d.3.1 0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 700.00 | m m | 700.00 | |
| | | | | RAZEM | 700.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 29 d.3.1 | KNR 2-31 0407-05 analogia | Obrzeża elastyczne o wymiarach 25x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 24.40 | m m | 24.40 | |
| | | | | RAZEM | 24.40 |
| 30 d.3.1 | KNR 2-31 0407-05 analogia | Łapacze piasku aco7000 na podsypce cementowo-piaskowej 22.00 | m m | 22.00 | |
| | | | | RAZEM | 22.00 |
| 31 d.3.1 | KNR 2-31 0104-07 | Warstwy odsączające z piasku, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1974.00 | m ² m ² | 1974.00 | |
| | | | | RAZEM | 1974.00 |
| 32 d.3.1 | KNR 2-31 0104-07 | Warstwy filtracyjne ze żwiru 8-16 mm, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 27.00 | m ² m ² | 27.00 | |
| | | | | RAZEM | 27.00 |
| 33 d.3.1 | KNR 2-31 0104-08 | Warstwy filtracyjne ze żwiru 8-16 mm, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 27.00 | m ² m ² | 27.00 | |
| | | | | RAZEM | 27.00 |
| 34 d.3.1 | KNR 2-02 0607-01 analogia | Warstwa separacyjna z geowłókniny 27.00 | m ² m ² | 27.00 | |
| | | | | RAZEM | 27.00 |
| 35 d.3.1 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego 4-8 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 27.00 | m ² m ² | 27.00 | |
| | | | | RAZEM | 27.00 |
| 36 d.3.1 | KNR 2-31 0114-03 | Podbudowa z kruszywa naturalnego 2-4 mm - warstwa pośrednia o grubości po zagęszczeniu 8 cm 27.00 | m ² m ² | 27.00 | |
| | | | | RAZEM | 27.00 |
| 37 d.3.1 | KNR 2-31 0114-03 | Podbudowa z kruszywa naturalnego 0,5-2 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 27.00 | m ² m ² | 27.00 | |
| | | | | RAZEM | 27.00 |
| 38 d.3.1 | KNR 2-31 0114-04 | Podbudowa z kruszywa naturalnego 0,5-2 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 27.00 | m ² m ² | 27.00 | |
| | | | | RAZEM | 27.00 |
| 39 d.3.1 | KNR 2-31 0114-03 | Wypełnienie zeskoczni piaskiem o grubości po zagęszczeniu 8 cm 27.00 | m ² m ² | 27.00 | |
| | | | | RAZEM | 27.00 |
| 40 d.3.1 | KNR 2-31 0114-04 | Wypełnienie zeskoczni piaskiem - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 22 27.00 | m ² m ² | 27.00 | |
| | | | | RAZEM | 27.00 |
| 41 d.3.1 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego 0,01-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1974.00 | m ² m ² | 1974.00 | |
| | | | | RAZEM | 1974.00 |
| 42 d.3.1 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego 0,01-16 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1974.00 | m ² m ² | 1974.00 | |
| | | | | RAZEM | 1974.00 |
| 43 d.3.1 | KNR 2-31 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego 0,01-16 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 1974.00 | m ² m ² | 1974.00 | |
| | | | | RAZEM | 1974.00 |
| 44 d.3.1 | KNR 2-02 0607-01 analogia | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 1331.50+1974.00 | m ² m ² | 3305.50 | |
| | | | | RAZEM | 3305.50 |
| 45 d.3.1 | KNR 2-31 0109-03 | Warstwa spadkowa betonowa C16/20 ze zbrojeniem z włókna polipropylenowego 0,8 kg/m ³ , bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 1331.50+1974.00 | m ² m ² | 3305.50 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|--|--|--|----------------------|
| | | | | RAZEM | 3305.50 |
| 46 | KNR 2-31 d.3.1 0109-04 | Warstwa spadkowa betonowa C16/20 ze zbrojeniem z włókna polipropylenowego 0,8 kg/m ³ , bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2 1331.50+1974.00 | m ² m ² | 3305.50 | RAZEM |
| | | | | RAZEM | 3305.50 |
| 47 | d.3.1 kalk. własna | Nawierzchnia syntetyczna "sandwich" gr. 16 mm Conipur 2S (granulat natryskowy EPDM na warstwie nośnej z granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego) P3 1974.00 | m ² m ² | 1974.00 | RAZEM |
| | | | | RAZEM | 1974.00 |
| 48 | d.3.1 kalk. własna | Nawierzchnia syntetyczna "spray" gr. 16 mm Conipur SP (granulat EPDM 1-3 mm i granulatu gumowy 1-4 mm) P1 1331.50 | m ² m ² | 1331.50 | RAZEM |
| | | | | RAZEM | 1331.50 |
| 49 | KNR 2-31 d.3.1 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego 1-4 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 2654.50 | m ² m ² | 2654.50 | RAZEM |
| | | | | RAZEM | 2654.50 |
| 50 | KNR 2-31 d.3.1 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego 1-4 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 2654.50 | m ² m ² | 2654.50 | RAZEM |
| | | | | RAZEM | 2654.50 |
| 51 | d.3.1 kalk. własna | Nawierzchnia syntetyczna "sandwich" gr. 16 mm Conipur 2S (granulat EPDM 1-3 mm z granulem gumowym 1-4 mm) na podkładzie elastycznym ET gr. 3,5 cm P2 2654.50 | m ² m ² | 2654.50 | RAZEM |
| | | | | RAZEM | 2654.50 |
| 3.2 | | PRZEKŁADKA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ | | | |
| 52 | KNR 2-31 d.3.2 0807-01 analogia | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 95.50 | m ² m ² | 95.50 | RAZEM |
| | | | | RAZEM | 95.50 |
| 53 | KNR 2-31 d.3.2 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 95.50 | m ² m ² | 95.50 | RAZEM |
| | | | | RAZEM | 95.50 |
| 54 | KNR 2-31 d.3.2 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego 4-8 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 95.50 | m ² m ² | 95.50 | RAZEM |
| | | | | RAZEM | 95.50 |
| 55 | KNR 2-31 d.3.2 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego 4-8 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 95.50 | m ² m ² | 95.50 | RAZEM |
| | | | | RAZEM | 95.50 |
| 56 | KNR 2-31 d.3.2 0105-07 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 95.50 | m ² m ² | 95.50 | RAZEM |
| | | | | RAZEM | 95.50 |
| 57 | NNRNKB d.3.2 231 0511-04 analogia | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej szarej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m ² - kostka z demontażu 95.50 | m ² m ² | 95.50 | RAZEM |
| | | | | RAZEM | 95.50 |
| 4 | | WYPOSAŻENIE BIOSK CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych, CPV 45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji | | | |
| 58 | KNR 7-12 d.4 0101-05 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji bramek, stojaków i słupków (stan wyjściowy powierzchni B) bramki, stojaki, słupki piłkochwyłów 3.14*0.12*(7.32+2.44*2)*2 3.14*0.12*(3.00+2.00*2)*2 3.14*0.133*(3.00+1.60)*2*6*1.2 3.14*0.15*5.00*18 | m ² m ² m ² m ² | 9.19 5.28 27.66 42.39 | RAZEM |
| | | | | RAZEM | 84.52 |
| 59 | KNR 7-12 d.4 0105-04 | Odtłuszczenie konstrukcji bramek i stojaków 84.52 | m ² m ² | 84.52 | RAZEM |
| | | | | RAZEM | 84.52 |
| 60 | KNR 7-12 d.4 0204-05 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji bramek i stojaków 84.82 | m ² m ² | 84.82 | RAZEM |
| | | | | RAZEM | 84.82 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 84.82 |
| 61 | KNR 7-12 d.4 0213-05 | Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji bramek i stojaków 84.52 | m ² m ² | 84.52 | |
| | | | | RAZEM | 84.52 |
| 62 | KNR 2-23 d.4 0308-01 | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 0.40*0.40*0.50*(2*2*2+2*2+2) | m ³ m ³ | 1.12 | |
| | | | | RAZEM | 1.12 |
| 63 | KNR 2-23 d.4 0309-03 | Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 64 | KNR 2-23 d.4 0309-04 | Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 65 | KNR 2-23 d.4 0310-07 analogia | Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej - bramki istniejące 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 66 | d.4 kalk. własna | Wyposażenie bramek do piłki nożnej w siatki 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 67 | KNR 2-23 d.4 0309-05 | Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 68 | KNR 2-23 d.4 0310-06 | Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej - bramki istniejące 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 69 | d.4 kalk. własna | Wyposażenie stojaków do koszykówki w siatki łańcuchowe 6 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 70 | KNR 2-23 d.4 0309-02 | Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 71 | KNR 2-23 d.4 0310-02 analogia | Dostawa i montaż w gotowych otworach słupków do siatkówki z wyposażeniem wg projektu 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 72 | d.4 kalk. własna | Wymiana siatki piłkochwytu 56.00*5.00 | m ² m ² | 280.00 | |
| | | | | RAZEM | 280.00 |
| 73 | KNR 2-02 d.4 1611-01 | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m 18 | kol. kol. | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 74 | KNR 2-23 d.4 0306-02 analogia | Montaż skrzynki rozbieżni w fundamencie betonowym 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 75 | d.4 kalk. własna | Dostawa i montaż pokrowca na zeskoknię 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 5 | | ROBOTY AGROTECHNICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych | | | |
| 76 | KNR 2-21 d.5 0207-01 | Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu I-II 2563.00 | m ² m ² | 2563.00 | |
| | | | | RAZEM | 2563.00 |
| 77 | KNR 2-21 d.5 0213-01 | Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 2563.00 | m ² m ² | 2563.00 | |
| | | | | RAZEM | 2563.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 78 | KNR 2-21 d.5 0213-02 | Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 8 2563.00 | m ² m ² | 2563.00 | |
| | | | | RAZEM | 2563.00 |
| 79 | KNR 2-21 d.5 0401-04 analogia | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 2563.00 | m ² m ² | 2563.00 | |
| | | | | RAZEM | 2563.00 |
| 80 | KNR 2-21 d.5 0702-01 | Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 2563.00 | m ² m ² | 2563.00 | |
| | | | | RAZEM | 2563.00 |
| 6 | | ODWODNIENIA I DRENAŻE CPV 45331200-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne | | | |
| 81 | KNR 9-26 d.6 0106-02 | Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego aco gala wg projektu 153.00 | m m | 153.00 | |
| | | | | RAZEM | 153.00 |
| 82 | KNR 9-26 d.6 0106-02 | Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego aco sport wg projektu 143.00 | m m | 143.00 | |
| | | | | RAZEM | 143.00 |
| 83 | KNR 9-26 d.6 0106-02 | Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego aco gala szczelinowe wg projektu 102.00 | m m | 102.00 | |
| | | | | RAZEM | 102.00 |
| 84 | KNR 9-26 d.6 0204-02 | Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego aco gala 7 | kpl. kpl. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 85 | KNR 9-26 d.6 0204-02 | Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego aco sport 2 | kpl. kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 86 | KNR 9-26 d.6 0204-02 | Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego aco sport szczelinowe 4 | kpl. kpl. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 87 | KNR 2-02 d.6 0607-01 analogia | Warstwa separacyjna z geowłókniny 200g/m2 481.50*(0.30+0.60*2) | m ² m ² | 722.25 | |
| | | | | RAZEM | 722.25 |
| 88 | KNR 2-01 d.6 0611-02 | Drenaż rurowy jednorzędowy - rury derenarskie pvc 65 mm z filtrem z włókna syntetycznego 481.50 | m m | 481.50 | |
| | | | | RAZEM | 481.50 |
| 89 | KNR 2-31 d.6 0104-07 | Warstwy filtracyjne drenażu ze żwiru 8-16 mm, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 481.50*0.5*(0.30+0.50) | m ² m ² | 192.60 | |
| | | | | RAZEM | 192.60 |
| 90 | KNR 2-31 d.6 0104-08 | Warstwy filtracyjne ze żwiru 8-16 mm, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10 481.50*0.5*(0.30+0.50) | m ² m ² | 192.60 | |
| | | | | RAZEM | 192.60 |
| 91 | KNR 2-01 d.6 0230-01 analogia | Uzupełnienie z zagęszczeniem warstw istniejących podłoża po wykonaniu instalacji drenażu z wykorzystaniem kruszywa z wykopów (481.50-9.00)*0.5*(0.50+1.00)*0.30 | m ³ m ³ | 106.31 | |
| | | | | RAZEM | 106.31 |
| 92 | KNR 2-18 d.6 0501-03 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (207.00+1.00*16)*0.60 | m ² m ² | 133.80 | |
| | | | | RAZEM | 133.80 |
| 93 | KNR-W 2-18 d.6 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 5 | szt. szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 94 | KNR-W 2-18 d.6 0408-01 | Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1.00*16 | m m | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------------|--|--------------|--------------|---------------|
| 95 | KNR-W 2-18 d.6 0408-02 | Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 207.00 | m m | 207.00 | |
| | | | | RAZEM | 207.00 |
| 96 | KNR-W 2-18 d.6 0421-02 | Trójniki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160/110 mm SN4 16 | szt. szt. | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 97 | KNR-W 2-18 d.6 0421-02 | Trójniki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160/160 mm SN4 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 98 | KNR-W 2-18 d.6 0421-01 | Kolano PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 16 | szt. szt. | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 99 | KNR-W 2-18 d.6 0421-01 | Dołącznik PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110/92 mm 16 | szt. szt. | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 100 | KNR-W 2-18 d.6 0421-01 | Redukcja PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 92/60 mm 16 | szt. szt. | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 101 | KNR-W 2-18 d.6 0421-01 | Zaślepka PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 60 mm 16 | szt. szt. | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 102 | KNR-W 2-18 d.6 0809-01 analogia | Włączenie kanalizacji z rur pcv 160 mm kanał w kanał 1 | m-sc m-sc | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 103 | d.6 kalk. własna | Podłączenie skrzynek odwadniających 12 | m-sc m-sc | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 104 | KNR 5-10 d.6 0303-02 | Układanie rur ochronnych z HDPE dzielonych A110PS mm w wykopie 265.00 | m m | 265.00 | |
| | | | | RAZEM | 265.00 |
| 105 | KNR 5-10 d.6 0303-02 | Układanie rur ochronnych z HDPE dzielonych A160PS mm w wykopie 111.00 | m m | 111.00 | |
| | | | | RAZEM | 111.00 |
| 106 | KNR 5-10 d.6 0303-02 | Układanie rur ochronnych z HDPE dzielonych śr. 280 mm w wykopie 14.00 | m m | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|------------------------------|---|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 4511220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu | | | | |
| 1 d.1 | KNR 2-31 0814-02 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej | m | 1108.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 d.1 | KNR 2-31 0814-01 analogia | Rozebranie obrzeży drewnianych | m | 27.50 | 0.00 | 0.00 |
| 3 d.1 | KNR 2-31 0803-03 analogia | Mechaniczne rozebranie nawierzchni sportowych o grubości 3 cm | m ² | 5929.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4 d.1 | KNR 2-31 0802-07 analogia | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości 15 cm | m ² | 108.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5 d.1 | kalk. własna | Demontaż elementów wyposażenia boisk (ze zdjęciem siatek) ,do przeprowadzenia robót konserwacyjnych | kpl. | 12.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6 d.1 | KNR 4-01 0108-17 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km | m ³ | 226.03 | 0.00 | 0.00 |
| 7 d.1 | KNR 4-01 0108-20 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km do 10 km Krotność = 9 | m ³ | 226.03 | 0.00 | 0.00 |
| 8 d.1 | Sekocenbud16/2015 2.701.07. | Opłaty za korzystanie ze środowiska i składowanie odpadów | Mg | 312.35 | 0.00 | 0.00 |
| Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 4511220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu | | | | | | 0.00 |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|----------------------------------|---|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2 | | ROBOTY ZIEMNE CPV 45112210-0 Usunięcie wierzchniej warstwy gleby, CPV 45111120-0 Roboty w zakresie przygotowywania terenu pod budowę, roboty ziemne | | | | |
| 9 | KNR 2-01 0126-d.2 01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | 2563.00 | 0.00 | 0.00 |
| 10 | KNR 2-01 0126-d.2 02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = -1 | m ² | 2563.00 | 0.00 | 0.00 |
| 11 | KNR 2-31 0101-d.2 01 | Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm | m ² | 1974.00 | 0.00 | 0.00 |
| 12 | KNR 2-31 0101-d.2 02 | Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6 | m ² | 1974.00 | 0.00 | 0.00 |
| 13 | KNR 2-31 0101-d.2 02 | Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8.2 | m ² | 27.00 | 0.00 | 0.00 |
| 14 | KNR 2-01 0229-d.2 01 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II | m ³ | 1006.17 | 0.00 | 0.00 |
| 15 | KNR 2-01 0229-d.2 04 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m | m ³ | 1006.17 | 0.00 | 0.00 |
| 16 | KNR 2-31 0401-d.2 01 analogia | Rowki pod obrzeża i odwodnienia cm w gruncie kat. I-II | m | 1144.40 | 0.00 | 0.00 |
| 17 | KNR 2-01 0215-d.2 05 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II | m ³ | 107.04 | 0.00 | 0.00 |
| 18 | KNR 2-01 0206-d.2 01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km | m ³ | 26.76 | 0.00 | 0.00 |
| 19 | KNR 2-01 0217-d.2 04 | Wykopy oraz przekopy pod drenaże w warstwach istniejących podłoża wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III | m ³ | 106.31 | 0.00 | 0.00 |
| 20 | KNR 2-01 0317-d.2 0101 | Wykopy liniowe pod drenaże w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m | m ³ | 37.80 | 0.00 | 0.00 |
| 21 | KNR 2-01 0206-d.2 01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km | m ³ | 1671.02 | 0.00 | 0.00 |
| 22 | KNR 2-01 0214-d.2 03 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II | m ³ | 1648.14 | 0.00 | 0.00 |
| 23 | KNR 2-01 0230-d.2 01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 107.04 | 0.00 | 0.00 |
| 24 | KNR 2-01 0230-d.2 01 analogia | Wymiana gruntu - zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 1281.50 | 0.00 | 0.00 |
| 25 | KNR 2-01 0236-d.2 03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 1281.50 | 0.00 | 0.00 |
| Razem dział: ROBOTY ZIEMNE CPV 45112210-0 Usunięcie wierzchniej warstwy gleby, CPV 45111120-0 Roboty w zakresie przygotowywania terenu pod budowę, roboty ziemne | | | | | | 0.00 |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|------------------------------|--|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3 | | NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych, CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni | | | | |
| 3.1 | | NAWIERZCHNIE SPORTOWE | | | | |
| 26 d.3. 1 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m ² | 5987.00 | 0.00 | 0.00 |
| 27 d.3. 1 | KNR 2-31 0402-03 | Ława pod obrzeża betonowa zwykła | m ³ | 37.32 | 0.00 | 0.00 |
| 28 d.3. 1 | KNR 2-31 0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 700.00 | 0.00 | 0.00 |
| 29 d.3. 1 | KNR 2-31 0407-05 analogia | Obrzeża elastyczne o wymiarach 25x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 24.40 | 0.00 | 0.00 |
| 30 d.3. 1 | KNR 2-31 0407-05 analogia | Łapacze piasku aco7000 na podsypce cementowo-piaskowej | m | 22.00 | 0.00 | 0.00 |
| 31 d.3. 1 | KNR 2-31 0104-07 | Warstwy odsączające z piasku, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m ² | 1974.00 | 0.00 | 0.00 |
| 32 d.3. 1 | KNR 2-31 0104-07 | Warstwy filtracyjne ze żwiru 8-16 mm, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m ² | 27.00 | 0.00 | 0.00 |
| 33 d.3. 1 | KNR 2-31 0104-08 | Warstwy filtracyjne ze żwiru 8-16 mm, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 | m ² | 27.00 | 0.00 | 0.00 |
| 34 d.3. 1 | KNR 2-02 0607-01 analogia | Warstwa separacyjna z geowłókniny | m ² | 27.00 | 0.00 | 0.00 |
| 35 d.3. 1 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego 4-8 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | 27.00 | 0.00 | 0.00 |
| 36 d.3. 1 | KNR 2-31 0114-03 | Podbudowa z kruszywa naturalnego 2-4 mm - warstwa pośrednia o grubości po zagęszczeniu 8 cm | m ² | 27.00 | 0.00 | 0.00 |
| 37 d.3. 1 | KNR 2-31 0114-03 | Podbudowa z kruszywa naturalnego 0,5-2 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm | m ² | 27.00 | 0.00 | 0.00 |
| 38 d.3. 1 | KNR 2-31 0114-04 | Podbudowa z kruszywa naturalnego 0,5-2 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 | m ² | 27.00 | 0.00 | 0.00 |
| 39 d.3. 1 | KNR 2-31 0114-03 | Wypełnienie zeskokcni piaskiem o grubości po zagęszczeniu 8 cm | m ² | 27.00 | 0.00 | 0.00 |
| 40 d.3. 1 | KNR 2-31 0114-04 | Wypełnienie zeskokcni piaskiem - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 22 | m ² | 27.00 | 0.00 | 0.00 |
| 41 d.3. 1 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego 0,01-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | 1974.00 | 0.00 | 0.00 |
| 42 d.3. 1 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego 0,01-16 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm | m ² | 1974.00 | 0.00 | 0.00 |
| 43 d.3. 1 | KNR 2-31 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego 0,01-16 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 | m ² | 1974.00 | 0.00 | 0.00 |
| 44 d.3. 1 | KNR 2-02 0607-01 analogia | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe | m ² | 3305.50 | 0.00 | 0.00 |
| 45 d.3. 1 | KNR 2-31 0109-03 | Warstwa spadkowa betonowa C16/20 ze zbrojeniem z włókna polipropylenowego 0,8 kg/m ³ , bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm | m ² | 3305.50 | 0.00 | 0.00 |
| 46 d.3. 1 | KNR 2-31 0109-04 | Warstwa spadkowa betonowa C16/20 ze zbrojeniem z włókna polipropylenowego 0,8 kg/m ³ , bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2 | m ² | 3305.50 | 0.00 | 0.00 |
| 47 d.3. 1 | kalk. własna | Nawierzchnia syntetyczna "sandwich" gr. 16 mm Conipur 2S (granulat natryskowy EPDM na warstwie nośnej z granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego) | m ² | 1974.00 | 0.00 | 0.00 |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|----------------------|---|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 48 d.3. 1 | kalk. własna | Nawierzchnia syntetyczna "spray" gr. 16 mm Conipur SP (granulat EPDM 1-3 mm i granulat gumowy 1-4 mm) | m ² | 1331.50 | 0.00 | 0.00 |
| 49 d.3. 1 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego 1-4 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm | m ² | 2654.50 | 0.00 | 0.00 |
| 50 d.3. 1 | KNR 2-31 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego 1-4 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 | m ² | 2654.50 | 0.00 | 0.00 |
| 51 d.3. 1 | kalk. własna | Nawierzchnia syntetyczna "sandwich" gr. 16 mm Conipur 2S (granulat EPDM 1-3 mm z granuletem gumowym 1-4 mm) na podkładzie elastycznym ET gr. 3,5 cm | m ² | 2654.50 | 0.00 | 0.00 |
| Razem dział: NAWIERZCHNIE SPORTOWE | | | | | | 0.00 |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|-----------------------------------|---|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3.2 | | PRZEKŁADKA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ | | | | |
| 52 d.3. 2 | KNR 2-31 0807- 01 analogia | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | 95.50 | 0.00 | 0.00 |
| 53 d.3. 2 | KNR 2-31 0103- 04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m ² | 95.50 | 0.00 | 0.00 |
| 54 d.3. 2 | KNR 2-31 0114- 05 | Podbudowa z kruszywa łamanego 4-8 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | 95.50 | 0.00 | 0.00 |
| 55 d.3. 2 | KNR 2-31 0114- 06 | Podbudowa z kruszywa łamanego 4-8 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 | m ² | 95.50 | 0.00 | 0.00 |
| 56 d.3. 2 | KNR 2-31 0105- 07 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu | m ² | 95.50 | 0.00 | 0.00 |
| 57 d.3. 2 | NNRNKB 231 0511-04 analogia | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej szarej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m2 - kostka z demontażu | m ² | 95.50 | 0.00 | 0.00 |
| Razem dział: PRZEKŁADKA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ | | | | | | 0.00 |
| Razem dział: NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sporto- wych i rekreacyjnych, CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni | | | | | | 0.00 |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) | |
|--|------------------------------|---|----------------|--------|---------|--------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 4 | | WYPOSAŻENIE BIOSK CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych, CPV 45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji | | | | | |
| 58 d.4 | KNR 7-12 0101-05 | Czyszczenie przez szciotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji bramek, stojaków i słupków (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | 84.52 | 0.00 | 0.00 | |
| 59 d.4 | KNR 7-12 0105-04 | Odtłuszczenie konstrukcji bramek i stojaków | m ² | 84.52 | 0.00 | 0.00 | |
| 60 d.4 | KNR 7-12 0204-05 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji bramek i stojaków | m ² | 84.82 | 0.00 | 0.00 | |
| 61 d.4 | KNR 7-12 0213-05 | Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji bramek i stojaków | m ² | 84.52 | 0.00 | 0.00 | |
| 62 d.4 | KNR 2-23 0308-01 | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 | m ³ | 1.12 | 0.00 | 0.00 | |
| 63 d.4 | KNR 2-23 0309-03 | Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej | szt. | 4.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 64 d.4 | KNR 2-23 0309-04 | Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej | szt. | 4.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 65 d.4 | KNR 2-23 0310-07 analogia | Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej - bramki istniejące | szt. | 2.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 66 d.4 | kalk. własna | Wyposażenie bramek do piłki nożnej w siatki | szt. | 2.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 67 d.4 | KNR 2-23 0309-05 | Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej | szt. | 4.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 68 d.4 | KNR 2-23 0310-06 | Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej - bramki istniejące | szt. | 2.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 69 d.4 | kalk. własna | Wyposażenie stojaków do koszykówki w siatki łańcuchowe | szt. | 6.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 70 d.4 | KNR 2-23 0309-02 | Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki | szt. | 2.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 71 d.4 | KNR 2-23 0310-02 analogia | Dostawa i montaż w gotowych otworach słupków do siatkówki z wyposażeniem wg projektu | kpl. | 1.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 72 d.4 | kalk. własna | Wymiana siatki piłkochwytu | m ² | 280.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 73 d.4 | KNR 2-02 1611-01 | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m | kol. | 18.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 74 d.4 | KNR 2-23 0306-02 analogia | Montaż skrzynki rozbieżni w fundamencie betonowym | szt. | 3.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 75 d.4 | kalk. własna | Dostawa i montaż pokrowca na zeskocznię | szt. | 1.00 | 0.00 | 0.00 | |
| Razem dział: WYPOSAŻENIE BIOSK CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych, CPV 45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji | | | | | | 0.00 | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) | |
|--|----------------------------------|---|----------------|---------|---------|--------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 5 | | ROBOTY AGROTECHNICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych | | | | | |
| 76 | KNR 2-21 0207-d.5 01 | Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu I-II | m ² | 2563.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 77 | KNR 2-21 0213-d.5 01 | Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm | m ² | 2563.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 78 | KNR 2-21 0213-d.5 02 | Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 8 | m ² | 2563.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 79 | KNR 2-21 0401-d.5 04 analogia | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem | m ² | 2563.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 80 | KNR 2-21 0702-d.5 01 | Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim | m ² | 2563.00 | 0.00 | 0.00 | |
| Razem dział: ROBOTY AGROTECHNICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych | | | | | | 0.00 | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) | |
|--|------------------------------------|---|----------------|--------|---------|--------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 6 | | ODWODNIENIA I DRENAŻE CPV 45331200-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne | | | | | |
| 81 | KNR 9-26 0106-d.6 02 | Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego aco gala wg projektu | m | 153.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 82 | KNR 9-26 0106-d.6 02 | Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego aco sport wg projektu | m | 143.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 83 | KNR 9-26 0106-d.6 02 | Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego aco gala szczelinowe wg projektu | m | 102.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 84 | KNR 9-26 0204-d.6 02 | Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego aco gala | kpl. | 7.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 85 | KNR 9-26 0204-d.6 02 | Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego aco sport | kpl. | 2.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 86 | KNR 9-26 0204-d.6 02 | Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego aco sport szczelinowe | kpl. | 4.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 87 | KNR 2-02 0607-d.6 01 analogia | Warstwa separacyjna z geowłókniny 200g/m2 | m ² | 722.25 | 0.00 | 0.00 | |
| 88 | KNR 2-01 0611-d.6 02 | Drenaż rurowy jednorzędowy - rury derenarskie pvc 65 mm z filtrem z włókna syntetycznego | m | 481.50 | 0.00 | 0.00 | |
| 89 | KNR 2-31 0104-d.6 07 | Warstwy filtracyjne drenażu ze żwiru 8-16 mm, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m ² | 192.60 | 0.00 | 0.00 | |
| 90 | KNR 2-31 0104-d.6 08 | Warstwy filtracyjne ze żwiru 8-16 mm, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10 | m ² | 192.60 | 0.00 | 0.00 | |
| 91 | KNR 2-01 0230-d.6 01 analogia | Uzupełnienie z zagęszczeniem warstw istniejących podłoża po wykonaniu instalacji drenażu z wykorzystaniem kruszywa z wykopów | m ³ | 106.31 | 0.00 | 0.00 | |
| 92 | KNR 2-18 0501-d.6 03 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm | m ² | 133.80 | 0.00 | 0.00 | |
| 93 | KNR-W 2-18 d.6 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt. | 5.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 94 | KNR-W 2-18 d.6 0408-01 | Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | 16.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 95 | KNR-W 2-18 d.6 0408-02 | Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | 207.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 96 | KNR-W 2-18 d.6 0421-02 | Trójniki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160/110 mm SN4 | szt | 16.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 97 | KNR-W 2-18 d.6 0421-02 | Trójniki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160/160 mm SN4 | szt | 4.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 98 | KNR-W 2-18 d.6 0421-01 | Kolano PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm | szt. | 16.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 99 | KNR-W 2-18 d.6 0421-01 | Dołącznik PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110/92 mm | szt. | 16.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 100 | KNR-W 2-18 d.6 0421-01 | Redukcja PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 92/60 mm | szt. | 16.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 101 | KNR-W 2-18 d.6 0421-01 | Zaślepka PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 60 mm | szt. | 16.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 102 | KNR-W 2-18 d.6 0809-01 analogia | Włączenie kanalizacji z rur pcv 160 mm kanał w kanał | m-sc | 1.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 103 | d.6 kalk. własna | Podłączenie skrzynek odwadniających | m-sc | 12.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 104 | KNR 5-10 0303-d.6 02 | Układanie rur ochronnych z HDPE dzielonych A110PS mm w wykopie | m | 265.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 105 | KNR 5-10 0303-d.6 02 | Układanie rur ochronnych z HDPE dzielonych A160PS mm w wykopie | m | 111.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 106 | KNR 5-10 0303-d.6 02 | Układanie rur ochronnych z HDPE dzielonych śr. 280 mm w wykopie | m | 14.00 | 0.00 | 0.00 | |
| Razem dział: ODWODNIENIA I DRENAŻE CPV 45331200-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne | | | | | | 0.00 | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | 0.00 | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------------------------|---|----------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | | ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 4511220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu | | | | | | |
| 1 | KNR 2-31 d.1 0814-02 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 1108.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0795 r-g/m | r-g | 88.0860 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | KNR 2-31 d.1 0814-01 analogia | Rozebranie obrzeży drewnianych przedmiar = 27.50 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0475 r-g/m | r-g | 1.3063 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | KNR 2-31 d.1 0803-03 analogia | Mechaniczne rozebranie nawierzchni sportowych o grubości 3 cm przedmiar = 5929.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2544 r-g/m ² | r-g | 1508.3376 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.1249*0.1=0.01249 m-g/m ² | m-g | 74.0532 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | KNR 2-31 d.1 0802-07 analogia | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości 15 cm przedmiar = 108.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2132 r-g/m ² | r-g | 23.0256 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079 m-g/m ² | m-g | 0.8532 | 0.00 | | | 0.00 |
| 3* | | zrywarka przyczepna 0.0079 m-g/m ² | m-g | 0.8532 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5 | kalk. własna | Demontaż elementów wyposażenia boisk (ze zdjęciem siatek) ,do przeprowadzenia robót konserwacyjnych przedmiar = 12.00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2 r-g/kpl. | r-g | 2.4000 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6 | KNR 4-01 d.1 0108-17 | Wywiezienie samochodami samowładkowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km przedmiar = 226.03 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.12 r-g/m ³ | r-g | 253.1536 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód samowładkowy do 5 t 0.73 m-g/m ³ | m-g | 165.0019 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------------------------------|---|----------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 7 d.1 | KNR 4-01 0108-20 | Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km do 10 km Krotność = 9 przedmiar = 226.03 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód samowładowy do 5 t 0.04*9=0.36 m-g/m ³ | m-g | 81.3708 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 8 d.1 | Sekocenbud16 /2015 2.701.07. | Opłaty za korzystanie ze środowiska i składowanie odpadów przedmiar = 312.35 Mg | Mg | | | | | |
| 1* | | -- M -- opłata za korzystanie ze środowiska - odpady budowlane 1 Mg/Mg | Mg | 312.3500 | 0.00 | | 0.00 | |
| 2* | | opłata za składowanie - odpady budowlane 1 Mg/Mg | Mg | 312.3500 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 4511220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------|--|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2 | | ROBOTY ZIEMNE CPV 45112210-0 Usunięcie wierzchniej warstwy gleby, CPV 45111120-0 Roboty w zakresie przygotowywania terenu pod budowę, roboty ziemne | | | | | | |
| 9 | KNR 2-01 d.2 0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 2563.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253 r-g/m ² | r-g | 13.4634 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m ² | m-g | 6.4075 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 10 | KNR 2-01 d.2 0126-02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = -1 przedmiar = 2563.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0019*0.955*-1=-0.001815 r-g/m ² | r-g | -4.6518 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008*-1=-0.0008 m-g/m ² | m-g | -2.0504 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 11 | KNR 2-31 d.2 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm przedmiar = 1974.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0376 r-g/m ² | r-g | 74.2224 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035 m-g/m ² | m-g | 6.9090 | 0.00 | | | 0.00 |
| 3* | | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m ² | m-g | 16.9764 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 12 | KNR 2-31 d.2 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6 przedmiar = 1974.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0005*6=0.003 r-g/m ² | r-g | 5.9220 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*6=0.0054 m-g/m ² | m-g | 10.6596 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 13 | KNR 2-31 d.2 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8.2 przedmiar = 27.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0005*8.2=0.0041 r-g/m ² | r-g | 0.1107 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*8.2=0.00738 m-g/m ² | m-g | 0.1993 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 14 | KNR 2-01 d.2 0229-01 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II przedmiar = 1006.17 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0099 m-g/m ³ | m-g | 9.9611 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 15 | KNR 2-01 d.2 0229-04 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m przedmiar = 1006.17 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0049 m-g/m ³ | m-g | 4.9302 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 16 | KNR 2-31 d.2 0401-01 analogia | Rowki pod obrzeża i odwodnienia cm w gruncie kat. I-II przedmiar = 1144.40 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0749 r-g/m | r-g | 85.7156 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 17 | KNR 2-01 d.2 0215-05 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II przedmiar = 107.04 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0811 r-g/m ³ | r-g | 8.6809 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0264 m-g/m ³ | m-g | 2.8259 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 18 | KNR 2-01 d.2 0206-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 26.76 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1577 r-g/m ³ | r-g | 4.2201 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0615 m-g/m ³ | m-g | 1.6457 | 0.00 | | | 0.00 |
| 3* | | samochód samowyladowczy 5 t 0.1859 m-g/m ³ | m-g | 4.9747 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 19 | KNR 2-01 d.2 0217-04 | Wykopy oraz przekopy pod drenaże w warstwach istniejących podłoża wykonywane koparkami podsięwziętymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III przedmiar = 106.31 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.14 r-g/m ³ | r-g | 14.8834 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0576 m-g/m ³ | m-g | 6.1235 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------------------|---|----------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 20 | KNR 2-01 d.2 0317-0101 | Wykopy liniowe pod drenaże w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m przedmiar = 37.80 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.232 r-g/m ³ | r-g | 46.5696 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21 | KNR 2-01 d.2 0206-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 1671.02 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1577 r-g/m ³ | r-g | 263.5199 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0615 m-g/m ³ | m-g | 102.7677 | 0.00 | | | 0.00 |
| 3* | | samochód samowyladowczy 5 t 0.1859 m-g/m ³ | m-g | 310.6426 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22 | KNR 2-01 d.2 0214-03 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II przedmiar = 1648.14 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0136 m-g/m ³ | m-g | 22.4147 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23 | KNR 2-01 d.2 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 107.04 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- M -- piasek 1.23 m ³ /m ³ | m ³ | 131.6592 | 0.00 | | 0.00 | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0127 m-g/m ³ | m-g | 1.3594 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24 | KNR 2-01 d.2 0230-01 analogia | Wymiana gruntu - zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 1281.50 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- M -- piasek 1.23 m ³ /m ³ | m ³ | 1576.2450 | 0.00 | | 0.00 | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0127 m-g/m ³ | m-g | 16.2751 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25 | KNR 2-01 d.2 0236-03 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III przedmiar = 1281.50 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1022 r-g/m ³ | r-g | 130.9693 | 0.00 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|---|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2* | | -- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031 m-g/m ³ | m-g | 39.7265 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE CPV 45112210-0 Usunięcie wierzchniej warstwy gleby, CPV 45111120-0 Roboty w zakresie przygotowywania terenu pod budowę, roboty ziemne

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------------|--|----------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 3 | | NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych, CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni | | | | | | |
| 3.1 | | NAWIERZCHNIE SPORTOWE | | | | | | |
| 26 d.3.1 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 5987.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0028 r-g/m ² | r-g | 16.7636 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m ² | m-g | 25.7441 | 0.00 | | | 0.00 |
| 3* | | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m ² | m-g | 23.3493 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 27 d.3.1 | KNR 2-31 0402-03 | Ława pod obrzeża betonowa zwykła przedmiar = 37.32 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9.88 r-g/m ³ | r-g | 368.7216 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m ³ /m ³ | m ³ | 1.1196 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek 0.34 m ³ /m ³ | m ³ | 12.6888 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | mieszanka betonowa C16/20 1.04 m ³ /m ³ | m ³ | 38.8128 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 28 d.3.1 | KNR 2-31 0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 700.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2771 r-g/m | r-g | 193.9700 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm' 1.02 m/m | m | 714.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek 0.0055 m ³ /m | m ³ | 3.8500 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0016 t/m | t | 1.1200 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 29 d.3.1 | KNR 2-31 0407-05 analogia | Obrzeża elastyczne o wymiarach 25x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 24.40 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2771 r-g/m | r-g | 6.7612 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- obrzeża elastyczne o wymiarach 25x5 cm 1.02 m/m | m | 24.8880 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek 0.0055 m ³ /m | m ³ | 0.1342 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016 t/m | t | 0.0390 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S | |
|---------------------------|----------|--|---|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 30 | KNR 2-31 | Łapacze piasku aco7000 na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 22.00 m | m | | | | | | |
| d.3.1 | 0407-05 | | | | | | | | |
| | analogia | | | | | | | | |
| 1* | | | -- R -- robocizna 0.2771 r-g/m | r-g | 6.0962 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | | -- M -- Łapacze piasku aco7000 1.02 m/m | m | 22.4400 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | | piasek 0.0055 m ³ /m | m ³ | 0.1210 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016 t/m | t | 0.0352 | 0.00 | | 0.00 | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 31 | KNR 2-31 | Warstwy odsączające z piasku, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 1974.00 m ² | m ² | | | | | | |
| d.3.1 | 0104-07 | | | | | | | | |
| 1* | | | -- R -- robocizna 0.0059 r-g/m ² | r-g | 11.6466 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | | -- M -- piasek 0.123 m ³ /m ² | m ³ | 242.8020 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | | -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041 m-g/m ² | m-g | 8.0934 | 0.00 | | | 0.00 |
| 5* | | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m ² | m-g | 3.9480 | 0.00 | | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 32 | KNR 2-31 | Warstwy filtracyjne ze żwiru 8-16 mm, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 27.00 m ² | m ² | | | | | | |
| d.3.1 | 0104-07 | | | | | | | | |
| 1* | | | -- R -- robocizna 0.0059 r-g/m ² | r-g | 0.1593 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | | -- M -- żwir 8-16 mm 0.123 m ³ /m ² | m ³ | 3.3210 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | | -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041 m-g/m ² | m-g | 0.1107 | 0.00 | | | 0.00 |
| 5* | | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m ² | m-g | 0.0540 | 0.00 | | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 33 | KNR 2-31 | Warstwy filtracyjne ze żwiru 8-16 mm, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 przedmiar = 27.00 m ² | m ² | | | | | | |
| d.3.1 | 0104-08 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0001*5=0.0005 r-g/m ² | r-g | 0.0135 | 0.00 | 0.00 | | | |
| | | -- M -- | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|---|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2* | | żwir 8-16 mm | m ³ | 1.6605 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | 0.0123*5=0.0615 m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t | m-g | 0.0540 | 0.00 | | | 0.00 |
| 5* | | 0.0004*5=0.002 m-g/m ² równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 0.0054 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 34 | KNR 2-02 | Warstwa separacyjna z geowłókniny | m ² | | | | | |
| d.3.1 | 0607-01 | przedmiar = 27.00 m ² | | | | | | |
| | analogia | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 5.4000 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | 0.2 r-g/m ² | | | | | | |
| 2* | | -- M -- geowłóknina 250 g/m ² | m ² | 32.4000 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 1.2 m ² /m ² | | | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 1.5 %(od M) | | | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy | m-g | 0.1836 | 0.00 | | | 0.00 |
| | | 0.0068 m-g/m ² | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 35 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego 4-8 mm - war- | m ² | | | | | |
| d.3.1 | 0114-05 | stwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | | | | | | |
| | | przedmiar = 27.00 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 0.8991 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | 0.0333 r-g/m ² | | | | | | |
| 2* | | -- M -- tłuczeń kamienny 4-8 mm | t | 8.5914 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 0.3182 t/m ² | | | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 0.5 %(od M) | | | | | | |
| 4* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 0.0729 | 0.00 | | | 0.00 |
| | | 0.0027 m-g/m ² | | | | | | |
| 5* | | walec statyczny samojezdny 10 t | m-g | 1.0449 | 0.00 | | | 0.00 |
| | | 0.0387 m-g/m ² | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 36 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa naturalnego 2-4 mm - | m ² | | | | | |
| d.3.1 | 0114-03 | warstwa pośrednia o grubości po zagęszczeniu 8 | | | | | | |
| | | cm | | | | | | |
| | | przedmiar = 27.00 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 0.3294 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | 0.0122 r-g/m ² | | | | | | |
| 2* | | -- M -- żwir 2-4 mm | m ³ | 2.6514 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 0.0982 m ³ /m ² | | | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 0.5 %(od M) | | | | | | |
| 4* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 0.0621 | 0.00 | | | 0.00 |
| | | 0.0023 m-g/m ² | | | | | | |
| 5* | | walec statyczny samojezdny 10 t | m-g | 0.3429 | 0.00 | | | 0.00 |
| | | 0.0127 m-g/m ² | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|--|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 37 d.3.1 | KNR 2-31 0114-03 | Podbudowa z kruszywa naturalnego 0,5-2 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = 27.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0122 r-g/m ² | r-g | 0.3294 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pospółka 0.0982 m ³ /m ² | m ³ | 2.6514 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023 m-g/m ² | m-g | 0.0621 | 0.00 | | | 0.00 |
| 5* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127 m-g/m ² | m-g | 0.3429 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 38 d.3.1 | KNR 2-31 0114-04 | Podbudowa z kruszywa naturalnego 0,5-2 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 przedmiar = 27.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0002*-5=-0.001 r-g/m ² | r-g | -0.0270 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pospółka 0.0123*-5=-0.0615 m ³ /m ² | m ³ | -1.6605 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*-5=-0.0005 m-g/m ² | m-g | -0.0135 | 0.00 | | | 0.00 |
| 5* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0.0002*-5=-0.001 m-g/m ² | m-g | -0.0270 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 39 d.3.1 | KNR 2-31 0114-03 | Wypełnienie zeskokczni piaskiem o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = 27.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0122 r-g/m ² | r-g | 0.3294 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.0982 m ³ /m ² | m ³ | 2.6514 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023 m-g/m ² | m-g | 0.0621 | 0.00 | | | 0.00 |
| 5* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127 m-g/m ² | m-g | 0.3429 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 40 d.3.1 | KNR 2-31 0114-04 | Wypełnienie zeskokczni piaskiem - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 22 przedmiar = 27.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0002*22=0.0044 r-g/m ² | r-g | 0.1188 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|---|----------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2* | | pospólka 0.0123*22=0.2706 m ³ /m ² | m ³ | 7.3062 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*22=0.0022 m-g/m ² | m-g | 0.0594 | 0.00 | | | 0.00 |
| 5* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0.0002*22=0.0044 m-g/m ² | m-g | 0.1188 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 41 | KNR 2-31 d.3.1 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego 0,01-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 1974.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ² | r-g | 65.7342 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- tłuczeń kamienny 0,01-31,5 mm 0.3182 t/m ² | t | 628.1268 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ² | m-g | 5.3298 | 0.00 | | | 0.00 |
| 5* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ² | m-g | 76.3938 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 42 | KNR 2-31 d.3.1 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego 0,01-16 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = 1974.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0304 r-g/m ² | r-g | 60.0096 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- tłuczeń kamienny 0,01-16 mm 0.1697 t/m ² | t | 334.9878 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | miął kamienny 0.0143 t/m ² | t | 28.2282 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m ² | m-g | 4.9350 | 0.00 | | | 0.00 |
| 6* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m ² | m-g | 50.5344 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 43 | KNR 2-31 d.3.1 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego 0,01-16 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 przedmiar = 1974.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0011*-3=-0.0033 r-g/m ² | r-g | -6.5142 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- tłuczeń kamienny 0,01-16 mm 0.0212*-3=-0.0636 t/m ² | t | -125.5464 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|---|----------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 4* | | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | -1.1844 | 0.00 | | | 0.00 |
| 5* | | 0.0002*-3=-0.0006 m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*-3=-0.0039 m-g/m ² | m-g | -7.6986 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 44 | KNR 2-02 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe | m ² | | | | | |
| d.3.1 | 0607-01 | analogia przedmiar = 3305.50 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3596 r-g/m ² | r-g | 1188.6578 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2 m ² /m ² | m ² | 3966.6000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0068 m-g/m ² | m-g | 22.4774 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 45 | KNR 2-31 | Warstwa spadkowa betonowa C16/20 ze zbrojeniem z włókna polipropylenowego 0,8 kg/m ³ , bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm | m ² | | | | | |
| d.3.1 | 0109-03 | przedmiar = 3305.50 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2385 r-g/m ² | r-g | 788.3618 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005 m ³ /m ² | m ³ | 1.6528 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | zbrojenie z włókna polipropylenowego' 0.8*0.12=0.096 kg/m ² | kg | 317.3280 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | mieszanka betonowa C16/20 0.1218 m ³ /m ² | m ³ | 402.6099 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402 m-g/m ² | m-g | 132.8811 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 46 | KNR 2-31 | Warstwa spadkowa betonowa C16/20 ze zbrojeniem z włókna polipropylenowego 0,8 kg/m ³ , bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu | m ² | | | | | |
| d.3.1 | 0109-04 | Krotność = -2 przedmiar = 3305.50 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.017*-2=-0.034 r-g/m ² | r-g | -112.3870 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- mieszanka betonowa C16/20 0.01015*-2=-0.0203 m ³ /m ² | m ³ | -67.1017 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | zbrojenie z włókna polipropylenowego (0.8*0.01=0.008)*-2=-0.016 kg/m ² | kg | -52.8880 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*-2=-0.0068 m-g/m ² | m-g | -22.4774 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------------------|---|----------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 47 | d.3.1 kalk. własna | Nawierzchnia syntetyczna "sandwich" gr. 16 mm Conipur 2S (granulat natryskowy EPDM na warstwie nośnej z granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego) przedmiar = 1974.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- M -- Nawierzchnia syntetyczna "sandwich" gr. 16 mm Conipur 2S (granulat EPDM 1-3 mm z granulem gumowym 1-4 mm) 1 m ² /m ² | m ² | 1974.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 48 | d.3.1 kalk. własna | Nawierzchnia syntetyczna "spray" gr. 16 mm Conipur SP (granulat EPDM 1-3 mm i granulat gumowy 1-4 mm) przedmiar = 1331.50 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- M -- Nawierzchnia syntetyczna "spray" gr. 16 mm Conipur SP (granulat EPDM 1-3 mm i granulat gumowy 1-4 mm) 1 m ² /m ² | m ² | 1331.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 49 | d.3.1 KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego 1-4 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = 2654.50 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0304 r-g/m ² | r-g | 80.6968 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- tłuczeń kamienny 1-4 mm 0.1697 t/m ² | t | 450.4687 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | miął kamienny 0.0143 t/m ² | t | 37.9594 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m ² | m-g | 6.6363 | 0.00 | | | 0.00 |
| 6* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m ² | m-g | 67.9552 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 50 | d.3.1 KNR 2-31 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego 1-4 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 przedmiar = 2654.50 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0011*-3=-0.0033 r-g/m ² | r-g | -8.7599 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- tłuczeń kamienny 1-4 mm 0.0212*-3=-0.0636 t/m ² | t | -168.8262 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*-3=-0.0006 m-g/m ² | m-g | -1.5927 | 0.00 | | | 0.00 |
| 5* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*-3=-0.0039 m-g/m ² | m-g | -10.3526 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------|--|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 51 d.3.1 | kalk. własna | Nawierzchnia syntetyczna "sandwich" gr. 16 mm Conipur 2S (granulat EPDM 1-3 mm z granulem gumowym 1-4 mm) na podkładzie elastycznym ET gr. 3,5 cm przedmiar = 2654.50 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- M -- Nawierzchnia syntetyczna "sandwich" gr. 16 mm Conipur 2S (granulat EPDM 1-3 mm z granulem gumowym 1-4 mm) na podkładzie elastycznym ET gr. 3,5 cm 1 m ² /m ² | m ² | 2654.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIE SPORTOWE

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------|---|----------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 3.2 | | PRZEKŁADKA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ | | | | | | |
| 52 d.3.2 | KNR 2-31 0807-01 analogia | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 95.50 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.7864 r-g/m ² | r-g | 75.1012 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 53 d.3.2 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 95.50 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0028 r-g/m ² | r-g | 0.2674 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m ² | m-g | 0.4107 | 0.00 | | | 0.00 |
| 3* | | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m ² | m-g | 0.3725 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 54 d.3.2 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego 4-8 mm - warstwu dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 95.50 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ² | r-g | 3.1802 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- tłuczeń kamienny 4-8 mm 0.3182 t/m ² | t | 30.3881 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ² | m-g | 0.2579 | 0.00 | | | 0.00 |
| 5* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ² | m-g | 3.6959 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 55 d.3.2 | KNR 2-31 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego 4-8 mm - warstwu dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 przedmiar = 95.50 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0011*-5=-0.0055 r-g/m ² | r-g | -0.5253 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- tłuczeń kamienny 4-8 mm 0.0212*-5=-0.106 t/m ² | t | -10.1230 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*-5=-0.001 m-g/m ² | m-g | -0.0955 | 0.00 | | | 0.00 |
| 5* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*-5=-0.0065 m-g/m ² | m-g | -0.6208 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 56 d.3.2 | KNR 2-31 0105-07 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 95.50 m ² | m ² | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------------|--|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.144 r-g/m ² | r-g | 13.7520 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.0389 m ³ /m ² | m ³ | 3.7150 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088 t/m ² | t | 0.8404 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013 m-g/m ² | m-g | 0.1242 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 57 d.3.2 | NNRNKB 231 0511-04 analogia | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej szarej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m ² - kostka z demontażu przedmiar = 95.50 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.0605 r-g/m ² | r-g | 101.2778 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- betonowa kostka brukowa 6 cm 1.02*0.05=0.051 m ² /m ² | m ² | 4.8705 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek 0.0025 m ³ /m ² | m ³ | 0.2388 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- zagęszczarka spalinowa 0.101 m-g/m ² | m-g | 9.6455 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

PRZEKŁADKA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych, CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------|--|-----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 4 | | WYPOSAŻENIE BIOSK CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych, CPV 45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji | | | | | | |
| 58 | KNR 7-12 d.4 0101-05 | Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji bramek, stojaków i słupków (stan wyjściowy powierzchni B) przedmiar = 84.52 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5872 r-g/m ² | r-g | 49.6301 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 59 | KNR 7-12 d.4 0105-04 | Odłuszczenie konstrukcji bramek i stojaków przedmiar = 84.52 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0399 r-g/m ² | r-g | 3.3723 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- benzyna do ekstrakcji 0.119 dm ³ /m ² | dm ³ | 10.0579 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 60 | KNR 7-12 d.4 0204-05 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji bramek i stojaków przedmiar = 84.82 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1821 r-g/m ² | r-g | 15.4457 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- farba chlorokauczkowa do gruntowania przeciwrdzewna chromianowa czerwona tlenkowa 0.149 dm ³ /m ² | dm ³ | 12.6382 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania 0.01192 dm ³ /m ² | dm ³ | 1.0111 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.9 %(od M) | % | 0.9000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0008 m-g/m ² | m-g | 0.0679 | 0.00 | | | 0.00 |
| 6* | | przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0008 m-g/m ² | m-g | 0.0679 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 61 | KNR 7-12 d.4 0213-05 | Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji bramek i stojaków przedmiar = 84.52 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1544 r-g/m ² | r-g | 13.0499 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- emalia chlorokauczkowa ogólnego stosowania 0.14 dm ³ /m ² | dm ³ | 11.8328 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania 0.0112 dm ³ /m ² | dm ³ | 0.9466 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.9 %(od M) | % | 0.9000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0004 m-g/m ² | m-g | 0.0338 | 0.00 | | | 0.00 |
| 6* | | przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0004 m-g/m ² | m-g | 0.0338 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------------------|--|-----------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 62 | KNR 2-23 d.4 0308-01 | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ przedmiar = 1.12 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 105.47*0.955=100.72385 r-g/m ³ | r-g | 112.8107 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- mieszanka betonowa C16/20 1.015 m ³ /m ³ | m ³ | 1.1368 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | drewno na stemple budowlane iglaste 0.006 m ³ /m ³ | m ³ | 0.0067 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | deski grubości 19-25 mm kl.III 0.023 m ³ /m ³ | m ³ | 0.0258 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | deski grubości 28-45 mm kl.III 0.013 m ³ /m ³ | m ³ | 0.0146 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61 kg/m ³ | kg | 0.6832 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 63 | KNR 2-23 d.4 0309-03 | Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej przedmiar = 4.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.5073*0.955=2.394472 r-g/szt. | r-g | 9.5779 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- elementy metalowe 16.9 kg/szt. | kg | 67.6000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa cementowa M 100 0.0256 m ³ /szt. | m ³ | 0.1024 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | farba olejna do gruntowania 0.0408 dm ³ /szt. | dm ³ | 0.1632 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | farba syntetyczna nawierzchniowa 0.0392 dm ³ /szt. | dm ³ | 0.1568 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | rozcieńczalnik 0.017 dm ³ /szt. | dm ³ | 0.0680 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 64 | KNR 2-23 d.4 0309-04 | Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej przedmiar = 4.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.4089*0.955=2.3005 r-g/szt. | r-g | 9.2020 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- elementy metalowe 3.2 kg/szt. | kg | 12.8000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa cementowa M 100 0.02 m ³ /szt. | m ³ | 0.0800 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | farba olejna do gruntowania 0.0103 dm ³ /szt. | dm ³ | 0.0412 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | farba syntetyczna nawierzchniowa 0.01 dm ³ /szt. | dm ³ | 0.0400 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | rozcieńczalnik 0.0046 dm ³ /szt. | dm ³ | 0.0184 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 65 | KNR 2-23 d.4 0310-07 analogia | Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej - bramki istniejące przedmiar = 2.00 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------|--|-----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1* | | robocizna 10.18*0.955=9.7219 r-g/szt. | r-g | 19.4438 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R) | % | 10.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 66 | d.4 kalk. własna | Wyposażenie bramek do piłki nożnej w siatki przedmiar = 2.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1*0.955=0.955 r-g/szt. | r-g | 1.9100 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- siatka z odciągami 1 kpl./szt. | kpl. | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 67 | KNR 2-23 d.4 0309-05 | Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej przedmiar = 4.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.0151*0.955=2.879421 r-g/szt. | r-g | 11.5177 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- elementy metalowe 5.37 kg/szt. | kg | 21.4800 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa cementowa M 100 0.033 m ³ /szt. | m ³ | 0.1320 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | farba olejna do gruntowania 0.0468 dm ³ /szt. | dm ³ | 0.1872 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | farba syntetyczna nawierzchniowa 0.0477 dm ³ /szt. | dm ³ | 0.1908 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | rozcieńczalnik 0.0207 dm ³ /szt. | dm ³ | 0.0828 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 68 | KNR 2-23 d.4 0310-06 | Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej - bramki istniejące przedmiar = 2.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.75*0.955=5.49125 r-g/szt. | r-g | 10.9825 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 15 %(od R) | % | 15.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 69 | d.4 kalk. własna | Wyposażenie stojaków do koszykówki w siatki łańcuchowe przedmiar = 6.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1*0.955=0.955 r-g/szt. | r-g | 5.7300 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- siatki łańcuchowe 1 kpl./szt. | kpl. | 6.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 70 | KNR 2-23 d.4 0309-02 | Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki przedmiar = 2.00 szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------------------|---|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1* | | -- R -- robocizna 3.2611*0.955=3.114351 r-g/szt. | r-g | 6.2287 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- elementy metalowe 7.85 kg/szt. | kg | 15.7000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa cementowa M 100 0.037 m ³ /szt. | m ³ | 0.0740 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | farba olejna do gruntowania 0.0216 dm ³ /szt. | dm ³ | 0.0432 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | farba syntetyczna nawierzchniowa 0.02 dm ³ /szt. | dm ³ | 0.0400 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | rozcieńczalnik 0.0079 dm ³ /szt. | dm ³ | 0.0158 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 71 | KNR 2-23 d.4 0310-02 analogia | Dostawa i montaż w gotowych otworach słupków do siatkówki z wyposażeniem wg projektu przedmiar = 1.00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.64*0.955=2.5212 r-g/kpl. | r-g | 2.5212 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- słupki do siatkówki z siatką 1 kpl./kpl. | kpl. | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 72 | d.4 kalk. własna | Wymiana siatki piłkochwyty przedmiar = 280.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3 r-g/m ² | r-g | 84.0000 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- siatka piłkochwyty wg projektu z elementami naciągowymi i mocującymi 1 m ² /m ² | m ² | 280.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 10 %(od R) | % | 10.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 73 | KNR 2-02 d.4 1611-01 | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m przedmiar = 18.00 kol. | kol. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.6 r-g/kol. | r-g | 82.8000 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty pomostowe długie 0.07 m ² /kol. | m ² | 1.2600 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | płyty pomostowe krótkie 0.02 m ² /kol. | m ² | 0.3600 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007 m ³ /kol. | m ³ | 0.1260 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.002 m ³ /kol. | m ³ | 0.0360 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny do 4 m 1.3 m-g/kol. | m-g | 23.4000 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------|---|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 74 | KNR 2-23 | Montaż skrzynki rozbieżni w fundamencie betonowym | szt. | | | | | |
| d.4 | 0306-02 | przedmiar = 3.00 szt. | | | | | | |
| | analogia | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 14.25*0.955=13.60875 r-g/szt. | r-g | 40.8263 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- skrzynka do skoków 1 szt./szt. | szt. | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | belka odbicia 1 szt/szt. | szt | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | mieszanka betonowa C16/20 0.284 m ³ /szt. | m ³ | 0.8520 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | drewno okrągłe na stemple budowlane 0.002 m ³ /szt. | m ³ | 0.0060 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | deski grubości 19-25 mm kl.III 0.006 m ³ /szt. | m ³ | 0.0180 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | deski grubości 28-45 mm kl.III 0.004 m ³ /szt. | m ³ | 0.0120 | 0.00 | | 0.00 | |
| 8* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.17 kg/szt. | kg | 0.5100 | 0.00 | | 0.00 | |
| 9* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.00 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 75 | kalk. własna | Dostawa i montaż pokrowca na zeskocznię | szt | | | | | |
| d.4 | | przedmiar = 1.00 szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3 r-g/szt | r-g | 0.3000 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pokrowiec na zeskocznię 1 m ² /szt | m ² | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 10 %(od R) | % | 10.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.00 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

WYPOSAŻENIE BIOSK CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych, CPV 45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------------------|---|----------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 5 | | ROBOTY AGROTECHNICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych | | | | | | |
| 76 | KNR 2-21 d.5 0207-01 | Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu I-II przedmiar = 2563.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0197*0.955=0.018814 r-g/m ² | r-g | 48.2203 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- ciągnik kołowy 25-30 KM 0.000302 m-g/m ² | m-g | 0.7740 | 0.00 | | | 0.00 |
| 3* | | glebogryzarka (bez ciągnika) 0.000302 m-g/m ² | m-g | 0.7740 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 77 | KNR 2-21 d.5 0213-01 | Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm przedmiar = 2563.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0662*0.955=0.063221 r-g/m ² | r-g | 162.0354 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- ziemia żyzna lub kompostowa - z ukopu 0.0206 m ³ /m ² | m ³ | 52.7978 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 78 | KNR 2-21 d.5 0213-02 | Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 8 przedmiar = 2563.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0198*0.955*8=0.151272 r-g/m ² | r-g | 387.7101 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- ziemia żyzna lub kompostowa - z ukopu 0.0103*8=0.0824 m ³ /m ² | m ³ | 211.1912 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 79 | KNR 2-21 d.5 0401-04 analogia | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem przedmiar = 2563.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.194*0.955=0.18527 r-g/m ² | r-g | 474.8470 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- nasiona traw 0.025 kg/m ² | kg | 64.0750 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | azofoska 0.00005 t/m ² | t | 0.1282 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 80 | KNR 2-21 d.5 0702-01 | Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim przedmiar = 2563.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.295*0.955=0.281725 r-g/m ² | r-g | 722.0612 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- nasiona traw 0.002 kg/m ² | kg | 5.1260 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | azofoska 0.00005 t/m ² | t | 0.1282 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

ROBOTY AGROTECHNICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------|---|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 6 | | ODWODNIENIA I DRENAŻE CPV 45331200-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne | | | | | | |
| 81 | KNR 9-26 d.6 0106-02 | Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego aco gala wg projektu przedmiar = 153.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.201 r-g/m | r-g | 183.7530 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- koryto odwodnienia z polimerobetonu aco gala 1.05 m/m | m | 160.6500 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | ruszt koryta odwodnienia aco gala 1.04 m/m | m | 159.1200 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | mieszanka betonowa C16/20 0.072 m ³ /m | m ³ | 11.0160 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 6.5 %(od M) | % | 6.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.032 m-g/m | m-g | 4.8960 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 82 | KNR 9-26 d.6 0106-02 | Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego aco sport wg projektu przedmiar = 143.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.201 r-g/m | r-g | 171.7430 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- koryto odwodnienia z polimerobetonu aco sport 1.05 m/m | m | 150.1500 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | ruszt koryta odwodnienia aco sport 1.04 m/m | m | 148.7200 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | mieszanka betonowa C16/20 0.072 m ³ /m | m ³ | 10.2960 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 6.5 %(od M) | % | 6.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.032 m-g/m | m-g | 4.5760 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 83 | KNR 9-26 d.6 0106-02 | Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego aco gala szczelinowe wg projektu przedmiar = 102.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.201 r-g/m | r-g | 122.5020 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- koryto odwodnienia z polimerobetonu aco gala szczelinowe 1.05 m/m | m | 107.1000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | ruszt koryta odwodnienia aco gala szczelinowe 1.04 m/m | m | 106.0800 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | mieszanka betonowa C16/20 0.072 m ³ /m | m ³ | 7.3440 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 6.5 %(od M) | % | 6.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.032 m-g/m | m-g | 3.2640 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------------------|---|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 84 | KNR 9-26 d.6 0204-02 | Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego aco gala przedmiar = 7.00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.463 r-g/kpl. | r-g | 3.2410 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- studzienka odpływowa aco gala 1 kpl./kpl. | kpl. | 7.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.008 m-g/kpl. | m-g | 0.0560 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 85 | KNR 9-26 d.6 0204-02 | Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego aco sport przedmiar = 2.00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.463 r-g/kpl. | r-g | 0.9260 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- studzienka odpływowa aco sport 1 kpl./kpl. | kpl. | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.008 m-g/kpl. | m-g | 0.0160 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86 | KNR 9-26 d.6 0204-02 | Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego aco sport szczelinowe przedmiar = 4.00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.463 r-g/kpl. | r-g | 1.8520 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- studzienka odpływowa aco sport szczelinowe 1 kpl./kpl. | kpl. | 4.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.008 m-g/kpl. | m-g | 0.0320 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 87 | KNR 2-02 d.6 0607-01 analogia | Warstwa separacyjna z geowłókniny 200g/m2 przedmiar = 722.25 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2 r-g/m ² | r-g | 144.4500 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- geowłóknina 250 g/m2 1.2 m ² /m ² | m ² | 866.7000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------------------|--|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 4* | | środek transportowy 0.0068 m-g/m ² | m-g | 4.9113 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 88 | KNR 2-01 d.6 0611-02 | Drenaż rurowy jednorzędowy - rury derenarskie pvc 65 mm z filtrem z włókna syntetycznego przedmiar = 481.50 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3529*0.955=0.33702 r-g/m | r-g | 162.2751 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury derenarskie pvc 65 mm z filtrem z włókna syntetycznego 1.01 m/m | m | 486.3150 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 89 | KNR 2-31 d.6 0104-07 | Warstwy filtracyjne drenażu ze żwiru 8-16 mm, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 192.60 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0059 r-g/m ² | r-g | 1.1363 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- żwir 8-16 mm 0.123 m ³ /m ² | m ³ | 23.6898 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041 m-g/m ² | m-g | 0.7897 | 0.00 | | | 0.00 |
| 5* | | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m ² | m-g | 0.3852 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 90 | KNR 2-31 d.6 0104-08 | Warstwy filtracyjne ze żwiru 8-16 mm, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10 przedmiar = 192.60 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0001*10=0.001 r-g/m ² | r-g | 0.1926 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- żwir 8-16 mm 0.0123*10=0.123 m ³ /m ² | m ³ | 23.6898 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*10=0.004 m-g/m ² | m-g | 0.7704 | 0.00 | | | 0.00 |
| 5* | | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.00004*10=0.0004 m-g/m ² | m-g | 0.0770 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 91 | KNR 2-01 d.6 0230-01 analogia | Uzupełnienie z zagęszczeniem warstw istniejących podłoży po wykonaniu instalacji drenażu z wykorzystaniem kruszywa z wykopów przedmiar = 106.31 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0127 m-g/m ³ | m-g | 1.3501 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|---|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 92 | KNR 2-18 d.6 0501-03 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm przedmiar = 133.80 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895 r-g/m ² | r-g | 59.9284 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244 m ³ /m ² | m ³ | 32.6472 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 93 | KNR-W 2-18 d.6 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową przedmiar = 5.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.42 r-g/szt. | r-g | 12.1000 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kineta studzienki z PE 1 szt./szt. | szt. | 5.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | uszczelka 2 szt./szt. | szt. | 10.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | trzon studzienki rura karbowana 1.05 m/szt. | m | 5.2500 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | rura teleskopowa 1 szt./szt. | szt. | 5.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | pokrywa żeliwna 1 szt./szt. | szt. | 5.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m ³ /szt. | m ³ | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 8* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 9* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07 m-g/szt. | m-g | 0.3500 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 94 | KNR-W 2-18 d.6 0408-01 | Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 16.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.334 r-g/m | r-g | 5.3440 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02 m/m | m | 16.3200 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063 m-g/m | m-g | 0.1008 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 95 | KNR-W 2-18 d.6 0408-02 | Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 207.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.345 r-g/m | r-g | 71.4150 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|---|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2* | | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm | m | 211.1400 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | 1.02 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.0083 m-g/m | m-g | 1.7181 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 96 | KNR-W 2-18 d.6 0421-02 | Trójniki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160/110 mm SN4 przedmiar = 16.00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.276 r-g/szt | r-g | 4.4160 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- trójnik 160/110 mm 1 szt./szt | szt. | 16.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.085 m-g/szt | m-g | 1.3600 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 97 | KNR-W 2-18 d.6 0421-02 | Trójniki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160/160 mm SN4 przedmiar = 4.00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.276 r-g/szt | r-g | 1.1040 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- trójnik 160/160 mm 1 szt./szt | szt. | 4.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.085 m-g/szt | m-g | 0.3400 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 98 | KNR-W 2-18 d.6 0421-01 | Kolano PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 16.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.253 r-g/szt. | r-g | 4.0480 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kolano 110 mm 1 szt./szt. | szt. | 16.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.078 m-g/szt. | m-g | 1.2480 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 99 | KNR-W 2-18 d.6 0421-01 | Dołącznik PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110/92 mm przedmiar = 16.00 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------------|---|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1* | | robocizna 0.253 r-g/szt. | r-g | 4.0480 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- dołącznik 110/92 mm mm 1 szt./szt. | szt. | 16.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.078 m-g/szt. | m-g | 1.2480 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 100 | KNR-W 2-18 d.6 0421-01 | Redukcja PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 92/60 mm przedmiar = 16.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.253 r-g/szt. | r-g | 4.0480 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- redukcja 92/60 mm 1 szt./szt. | szt. | 16.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.078 m-g/szt. | m-g | 1.2480 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 101 | KNR-W 2-18 d.6 0421-01 | Zaślepka PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 60 mm przedmiar = 16.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.253 r-g/szt. | r-g | 4.0480 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zaślepka 60 mm 1 szt./szt. | szt. | 16.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.078 m-g/szt. | m-g | 1.2480 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 102 | KNR-W 2-18 d.6 0809-01 analogia | Włączenie kanalizacji z rur pcv 160 mm kanał przedmiar = 1.00 m-sc | m-sc | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.66 r-g/m-sc | r-g | 1.6600 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury pcv o śr. 160 mm 1.02 m/m-sc | m | 1.0200 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12 m-g/m-sc | m-g | 0.1200 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 103 | d.6 kalk. własna | Podłączenie skrzynek odwadniających przedmiar = 12.00 m-sc | m-sc | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------|---|-----|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1* | | robocizna 1.66 r-g/m-sc | r-g | 19.9200 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R) | % | 25.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 104 | KNR 5-10 d.6 0303-02 | Układanie rur ochronnych z HDPE dzielonych A110PS mm w wykopie przedmiar = 265.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m | r-g | 33.9627 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury ochronne z HDPE dzielone A110PS 1.04 m/m | m | 275.6000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004 m-g/m | m-g | 1.0600 | 0.00 | | | 0.00 |
| 5* | | samochód skrzyniowy do 5 t 0.0073 m-g/m | m-g | 1.9345 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 105 | KNR 5-10 d.6 0303-02 | Układanie rur ochronnych z HDPE dzielonych A160PS mm w wykopie przedmiar = 111.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m | r-g | 14.2259 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury ochronne z HDPE dzielone A160PS 1.04 m/m | m | 115.4400 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004 m-g/m | m-g | 0.4440 | 0.00 | | | 0.00 |
| 5* | | samochód skrzyniowy do 5 t 0.0073 m-g/m | m-g | 0.8103 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 106 | KNR 5-10 d.6 0303-02 | Układanie rur ochronnych z HDPE dzielonych śr. 280 mm w wykopie przedmiar = 14.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m | r-g | 1.7943 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury ochronne z HDPE dzielone 280 mm 1.04 m/m | m | 14.5600 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004 m-g/m | m-g | 0.0560 | 0.00 | | | 0.00 |
| 5* | | samochód skrzyniowy do 5 t 0.0073 m-g/m | m-g | 0.1022 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

ODWODNIENIA I DRENAŻE CPV 45331200-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**