

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa boiska sportowego do piłki nożnej wraz z automatycznym systemem nawadniania przy ul. Sportowej w Suchbądkowie

| Lp. | KNR | Opis i wyliczenia | j.m. | Ilość | Cena jednostkowa netto | Wartość netto |
|--|-------------------------|--|------|---------|------------------------|---------------|
| 1. WYKONANIE PŁYTY TRAWIASTEJ | | | | | | |
| 1 | KNR 201/203/1 | Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładwoczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii I-II, samochód 15-20 t | m3 | 2464,20 | | |
| 2 | KNR201/214/3 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładwoczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 15-20 t (krotność 8) | m3 | 2464,20 | | |
| 3. | KNR 231/103/4 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechaniczne, grunt kategorii I-IV | m2 | 8214,00 | | |
| 4. | KNR 231/104/3 | Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (proj. 15 cm) | m2 | 8214,00 | | |
| 5. | KNR 231/104/4 | Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia (krotność 5) | m2 | 8214,00 | | |
| 6. | KNR 221/218/3 | Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami R=0,955, M=1,000 S= 1,000 | m3 | 1232,10 | | |
| 7. | KNR 223/209/2 | Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie roślinnej - mieszanka traw do intensywnego użytkowania wg projektu + linie R=0,955 M= 1,000 S= 1,000 | m2 | 8214,00 | | |
| 8. | KNR 223/208/2 | Zagęszczenie podłoża lub warstwy roślinnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem gładkim R=0,955, M= 1,000 S= 1,000 | ha | 0,82 | | |
| 2. WYPOSAŻENIE BOISKA | | | | | | |
| 1. | KNR 223/308/2 | Fundamenty betonowe pod słupki bramki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | m3 | 0,86 | | |
| 2. | KNR 223/310/7 | Zakup i montaż bramek o wym. W świetle 7,32 szerokość raz 2,44 m wysokości, bramka z profilu aluminiowego, przekrój okrągły 100 mm lub owalny 120/100 mm + konstrukcja przytwierdzenia do podłoża (1 kpl = 2 szt) R=0,955 M= 1,000 S= 1,000 | kpl | 1,00 | | |
| 3. | Kalkulacja indywidualna | Zakup i montaż siatek (konopna, jutowa lub nylonowa), mocowanie za pomocą bezpiecznych uchwytów tworzywowych (1 kpl = 2 szt.) | kpl | 1,00 | | |
| 4 | Kalkulacja indywidualna | Zakup i montaż chorągiewki o wysokości drzewca 1,5 m ponad pow. ziemi, kolor biały lub żółty o wymiarach proporczyków 30x40 cm | szt. | 6,00 | | |
| 5. | Kalkulacja indywidualna | Zakup i montaż regulaminu - na słupie z profilu stalowego zamkniętego ocynkowanego, tablica z płyty PCV, fundament z betonu o gł. Min 60 cm | kpl | 1,00 | | |
| 6. | Kalkulacja indywidualna | Zakup i montaż: Piłkochwyty o wys. 6,0 m, słupy stalowe 80x80 mm, wypełnienie z siatki bezwęzłowej z nici polietylenowej, zabezp. UV o oczku 10x10 cm, kolor zielony, gr. splotu 4 mm; mocowanie po obwodzie linkami fi 4 mm w powłoce PCV; fundament betonowy B20 - wymiary zgodnie z projektem | m | 148,00 | | |
| 3. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|----------------|---|----------------|--------|--|--|
| 1. | knr 231/101/1 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm (proj. Gr. 34,00) | m ² | 154,04 | | |
| 2. | KNR 231/101/2 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości (krotność 2,5) | m ² | 154,04 | | |
| 3. | KNR 404/1103/4 | Analogia: Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km | m ³ | 52,37 | | |
| 4. | KNR 404/1103/5 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu (krotność 4) | m ³ | 52,37 | | |
| 5. | KNR 231/103/4 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechaniczne, grunt kategorii I-IV | m ² | 154,04 | | |
| 6. | KNR 231/106/3 | Warstwy odcinające piasek frakcji 0-2 mm, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm (proj. Gr. 10 cm) | m ² | 154,04 | | |
| 7. | KNR 231/106/4 | Warstwy odcinające piasek frakcji 0-2 mm, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy (krotność 4) | m ² | 154,04 | | |
| 8. | KNR 231/114/5 | Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane frakcji 0-31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m ² | 154,04 | | |
| 9. | KNR 231/511/2 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo - piaskowej, kostka kolorowa | m ² | 154,04 | | |
| 10. | KNR 231/401/4 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm | m | 216,80 | | |
| 11. | KNR 231/402/4 | Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem | m ³ | 8,13 | | |
| 12. | KNR 231/407/5 | Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 216,80 | | |
| 4. UZUPEŁNIENIE ZIELENI | | | | | | |
| 1. | KNR 231/103/4 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechaniczne, grunt kategorii I-IV | m ² | 336,00 | | |
| 2. | KNR 221/218/1 | Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem - przyjęto średnio 5 cm R=0,955 M= 1,000 S=1,000 | m ³ | 16,80 | | |
| 3. | KNR 221/401/6 | Nowe oraz uzupełnione trawniki dywanowe siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu IV UWAGA - Trawa odporna na trudne warunki użytkowania R= 0,955 M= 1,000 S = 1,000 | m ² | 336,00 | | |
| 5. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE | | | | | | |
| 1. | | Zakup i montaż rurociągów i kształtek z rur wodociągowych PE klasy 100 SDR 17 PN10 o średnicy DN 50x3,0, L= 51,00 | m | 51,00 | | |
| 2. | | Zakup i montaż taśmy PCV z metalową wkładką | m | 51,00 | | |
| 3. | | Zakup i montaż zasuw kołnierzowej z żeliwa sferoidalnego DN 40 mm z miękkim uszczelnieniem klina z obudową teleskopową PE lub PP do zasuw oraz skrzynką uliczną z pierścieniem dystansowym do ustawienia wymaganego poziomu | szt. | 1,00 | | |
| 4. | | Zakup i montaż rury ochronnej stalowej DN100 | m | 2,00 | | |
| 5. | | Zakup i montaż kołnierza uszczelniającego EPDM DN50 | szt. | 1,00 | | |
| 6. INSTALACJA WODOCIĄGOWA W POMIESZCZENIU TECHNICZNYM | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|------|-------|--|--|
| 1. | | Zakup i montaż wodomierza skrzydełkowego jednostrumieniowego np. typu JS-16 DN40, Q3= 16m ³ /h lub równorzędny | szt. | 1,00 | | |
| 2. | | Zakup i montaż zaworu antyskażeniowego | szt. | 1,00 | | |
| 3. | | Zakup i montaż zaworu odcinającego kulowego gwintowego DN40 | szt. | 1,00 | | |
| 4. | | Zakup i montaż zaworu odcinającego kulowego gwintowanego DN40 z kurkiem spustowym | szt. | 1,00 | | |
| 5. | | Zakup i montaż filtra siatkowego z zaworem spustowym DN40 | szt. | 1,00 | | |
| 6. | | Zakup i montaż kształtek z rur wodociagowych PE klasy 100 SDR 17 PN10 o średnicy DN50x3,00 L=8,0 m | kpl. | 1,00 | | |
| 7. | | Zakup i montaż rurociągów i kształtek z rur wodociagowych PE klasy 100 SDR 17 PN10 o średnicy DN 63x3,8, L=2,00 m | kpl. | 1,00 | | |
| 8. | | Zakup i montaż wraz z uruchomieniem kompletnego zestawu hydroforowego, jednopompowego z pompą elektroniczną, układ hydroforowy ze zbiornikiem membranowym, czujnikiem ciśnienia po stronie tłocznej, armaturą zwrotną i odcinającą w postawie producenta oraz manometrem. Zestaw musi być wyposażony przed sucho obiegiem. | kpl. | 1,00 | | |
| 9. | | Zakup i montaż łącznika ciśnienia np. typu FF 4-4, zlokalizowanego po stronie ssawnej pompy | kpl. | 1,00 | | |
| 10. | | Zakup i montaż króćca z zaworem DN 25 do przedmuchiwania sprężonym powietrzem | szt. | 1,00 | | |
| 11. | | Zakup i montaż izolacji antyroszeniowej z kauczuku syntetycznego rurociągów o średnicy PE 50x3,0. Grubość izolacji 13 mm, L= 8,00 m | kpl. | 1,00 | | |
| 12. | | | | | | |
| 13. | | Zakup i montaż izolacji antyroszeniowej z kauczuku syntetycznego rurociągów o średnicy PE 63x3,8. Grubość izolacji 13 mm, L=2,0 | kpl. | 1,00 | | |
| 14. | | Zakup i montaż manometru technicznego w oprawie cylindrycznej | szt. | 2,00 | | |
| 7. INSTALACJA WODOCIĄGOWA ZEWNĘTRZNA POMIĘDZY POMIESZCZENIEM TECHNICZNYM I BOISKIEM | | | | | | |
| 1. | | Zakup i montaż kołnierza uszczelniającego EPDM DN 63 | szt. | 1,00 | | |
| 2. | | Zakup i montaż rurociągów i kształtek z rur wodociagowych PE klasy 100 SDR 17 PN10 o średnicy DN 63x3,8, L= 61,5 | kpl. | 1,00 | | |
| 3. | | Zakup i montaż taśmy PCV z metalową wkładką, L=61,5 m | kpl. | 1,00 | | |
| 4. | | Zakup i montaż przewodów elektrycznych YKY 3x1,5 mm ² (sygnał sterujący 24VAC) pomiędzy sterownikiem systemu nawadniania i szafą zasilającą - sterującą zestawu hydroforowego L= ok. 70,00 m | kpl. | 1,00 | | |
| 8. SYSTEM AUTOMATYCZNEGO NAWADNIANIA BOISKA | | | | | | |
| 1. | | Zakup i montaż kształtek z rur wodociagowych PE klasy 100 SDR 17 PN10 o średnicy DN 50x3,00 L= ok. 590,00 m | kpl. | 1,00 | | |
| 2. | | Zakup i montaż rurociągów i kształtek na podejściach do zraszaczy z rur PE klasy 100 SDR 17 PN10 o średnicy DN 32x2,0, L= ok. 1,0 m | kpl. | 16,00 | | |
| 3. | | Przewody elektryczne YKY 3x1,5 mm ² (sterujące 24 VAC), L=ok. 700,00 m | kpl. | 1,00 | | |

| | | | | | | |
|----|--|---|------|-------|--------------------|----------------|
| 4. | | Zakup i montaż zraszaczy wynurzanych pełnoobrotowych z wbudowanymi elektrozaworami np. typu HYDRA-M SVAC (parametry R=22,00, zużycie wody Q=6m3/h, dyszew o średnicy 7 mm, ciśnienie 5 bar) | kpl. | 6,00 | | |
| 5. | | Zakup i montaż zraszaczy wynurzanych sektorowych bocznych z wbudowanymi elektrozaworami np. typu HYDRA-M WVAC (parametry: R=24,00, zużycie wody Q=6,0m3/h, dysze o śr. 8 mm, ciśnienie 5 bar) | kpl. | 10,00 | | |
| 6. | | Zakup i montaż kompletnego sterownika dla systemu z możliwością sterowania 16 sekcjami zraszania | kpl. | 1,00 | | |
| 7. | | Zakup i montaż kompatybilnego z systemem czujnika deszczu | kpl. | 1,00 | | |
| 8. | | montaż automatyki, uruchomienie systemu, szkolenie, serwis gwarancyjny | kpl. | 1,00 | | |
| | | | | | suma netto | 0,00 zł |
| | | | | | vat 23% | 0,00 zł |
| | | | | | suma brutto | 0,00 zł |