

Roboty Budowlane- ETAP III

Budowa : PRZEBUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH NA TERENIE MOSIR W MŁAWIE

Obiekt : Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Mławie

Adres : Mława, ul. Kopernika 38, 06-500 Mława

Data: 2018-03-29

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------|---|-------------------------------------|----------------|
| 1 | Roboty przygotowawcze | | |
| 1.1 | Roboty przygotowawcze- rozbiórki | | |
| 1 | kalkulacja ind. Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, przygotowanie słupów 300 / 2.5 = 120,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 120,00 | 120,000 120,00 120,00 | szt szt |
| 2 | kalkulacja ind. Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, ustawienie słupów, umocowanie pręseł i siatki 300 = 300,00 Razem = 300,00 | 300,000 300,00 300,00 | m m |
| 3 | kalkulacja ind. Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, rozbiórka ogrodzenia 300 = 300,00 Razem = 300,00 | 300,000 300,00 300,00 | m m |
| 4 | kalk. własna Nadzór geodezyjny budowy 1 = 1,000 Razem = 1,000 | 1,000 1,000 1,000 | szt szt |
| 1.2 | Rozbiórki w obrębie istniejącego boiska i bieżni lekkoatletycznej | | |
| 5 | ZAŁ.1 - KNNR 006-0808-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników (w obrębie drogi dojazdowej i trybun) 503 = 503,000 Razem = 503,000 | 503,000 503,000 503,000 | m m |
| 6 | KNR 201-0119-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm 7995 = 7 995,000 Razem = 7 995,000 | 7 995,000 7 995,000 7 995,000 | m2 m2 |
| 7 | KNR 1312-0202-04-00 MGİEn [Wydanie - wyd.III z uwzgl. BI do 9/96] Niwelacja terenu z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m, wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy: 110 kW/150 KM - w gruncie kat.III-IV 7995 * 0.1 = 799,500 Razem = 799,500 | 799,500 799,500 799,500 | m3 m3 |
| 8 | KNR 225-0410-04-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92] Rozebranie chodników i ścieżek o grubości do 10 cm ze żużla 4820 = 4 820,000 Razem = 4 820,000 | 4 820,000 4 820,000 4 820,000 | m2 m2 |
| 9 | ZAŁ.1 - KNNR 001-0204-06-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności chwytaka koparki: 1,20 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 10-15 t/ (usunięcie nasypów istn.trybun) 4820 * 0.15 = 723,000 Razem = 723,000 | 723,000 723,000 723,000 | m3 m3 |
| 10 | kal.własna Wywóz i utylizacja odpadów z rozbieranych nawierzchni żużlowych, sposób utylizacji, miejsce składowania w gestii wykonawcy 4820 * 0.1 = 482,000 | 482,000 482,000 482,000 | m3 m3 |

Roboty Budowlane- ETAP III

1. Roboty przygotowawcze

1.2. Rozbiórki w obrębie istniejącego boiska i bieżni lekkoatletycznej

Data: 2018-03-29

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|---|--|-----------|-------------|
| | Razem = | 482,000 | m3 |
| 2 Stadion lekkoatletyczny i boisko piłkarskie | | | |
| 2.3 Wykonanie bieżni wraz z zakolami oraz urządzeniami | | | |
| 11 | KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm (bieżnia i zakola) bieżnia+zakola: | 4 820,000 | m2 |
| | 4820 = | 4 820,000 | |
| | Razem = | 4 820,000 | m2 |
| 12 | KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm | 4 820,000 | m2 |
| | 4820 = | 4 820,000 | |
| | Razem = | 4 820,000 | m2 |
| 13 | KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm | 4 820,000 | m2 |
| | 4820 = | 4 820,000 | |
| | Razem = | 4 820,000 | m2 |
| 14 | KNR 231-0105-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm | 4 820,000 | m2 |
| | 4820 = | 4 820,000 | |
| | Razem = | 4 820,000 | m2 |
| 15 | KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem bieżnia i zakola: | 19,835 | m3 |
| | (471 + 68) * 0.0368 = | 19,835 | |
| | Razem = | 19,835 | m3 |
| 16 | KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. bieżnia i zakola: | 539,000 | m |
| | 471 + 68 = | 539,000 | |
| | Razem = | 539,000 | m |
| 17 | KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod wpusty liniowe (wewnętrzna część toru) | 26,744 | m3 |
| | 391 * 0.0684 = | 26,744 | |
| | Razem = | 26,744 | m3 |
| 18 | KNR 231-0114-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 20 cm, kruszywo łamane stabilizowane 4-31,5mm | 4 820,000 | m2 |
| | 4820 = | 4 820,000 | |
| | Razem = | 4 820,000 | m2 |
| 19 | KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm | 4 820,000 | m2 |
| | 4820 = | 4 820,000 | |
| | Razem = | 4 820,000 | m2 |

Data: 2018-03-29

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | ilość | Jedn. miary |
|-----------------------------------|--|---|---|
| 20 | KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm <div style="text-align: right;">- 4820 = Razem =</div> | <div style="text-align: right;">- 4 820,000 <hr/><hr/>- 4 820,000</div> | <div style="text-align: right;">m2 m2</div> |
| 21 | KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie podbudowy z asfaltobetonu o grubości: 4 cm - asfaltobeton otwarty <div style="text-align: right;">4820 = Razem =</div> | <div style="text-align: right;">4 820,000 <hr/><hr/>4 820,000</div> | <div style="text-align: right;">m2 m2</div> |
| 22 | KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia asfaltobetonu o grubości: 3 cm - asfaltobeton zamknięty <div style="text-align: right;">4820 = Razem =</div> | <div style="text-align: right;">4 820,000 <hr/><hr/>4 820,000</div> | <div style="text-align: right;">m2 m2</div> |
| 23 | kal.własna Nawierzchnia sportowa z pełnego kauczuku poliizoprenowego np. : "MONDO SPORTFLEX SUPER X" lub równoważna Nawierzchnia sportowa grubości 13,5mm, nieprzepuszczalna dla wody, do użytkowania w butach z kołkami, ułożenia bezpośrednio na placu budowy na podbudowie asfaltobetonowej + malowanie linii na bieżni. Nawierzchnia powinna spełniać wymogi PZLA <div style="text-align: right;">4820 = Razem =</div> | <div style="text-align: right;">4 820,000 <hr/><hr/>4 820,000</div> | <div style="text-align: right;">m2 m2</div> |
| 24 | kal.własna Wykonanie skoczni w dal, zgodnie z rys. ZT-1 -obrzeża betonowe z nakładką gumową 60x300x1000 mm, kolor biały - 14 mb -narożniki betonowe z nakładką gumową 60x400x250 mm - 4 szt -korytko do piaskownicy - 24 mb, szerokość 0,50 m -zeskocznia wypełniona piaskiem drobnoziarnistym, płukany, gr. 50 cm -mata do zakrywania zeskokczni -alumirowe grabie z krawędzią równającą -listwa długości skoku -belki wyczynowe nierdzewne | <div style="text-align: right;">2,000</div> | <div style="text-align: right;">kpl</div> |
| 2.4 Wykonanie płyty boiska | | | |
| 25 | KNR 201-0206-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia: Nawiezenie ziemi pod nawierzchnie boiska 30cm <div style="text-align: right;">7995.2 * 0.3 = Razem =</div> | <div style="text-align: right;">2 398,560 <hr/><hr/>2 398,560</div> | <div style="text-align: right;">m3 m3</div> |
| 26 | kalk. własna Zakup ziemi organicznej <div style="text-align: right;">2398.56 = Razem =</div> | <div style="text-align: right;">2 398,560 <hr/><hr/>2 398,560</div> | <div style="text-align: right;">m3 m3</div> |
| 27 | KNR 223-0206-01-00 GKKEiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej, z mieszanki wyk.ręcznie poza terenem rozścielenia, przy budowie nawierzchni użytkowanych intensywnie - grubość warstwy wegetacyjnej po zagęszczeniu: 10 cm (przywrócenie płyty głównej boiska do stanu pierwotnego) <div style="text-align: right;">0.7995 + 0.2387 = Razem =</div> | <div style="text-align: right;">1,038 <hr/><hr/>1,038</div> | <div style="text-align: right;">ha ha</div> |
| 28 | KNR 223-0210-01-00 GKKEiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej, na terenie płaskim, bez nawożenia | <div style="text-align: right;">103,820</div> | <div style="text-align: right;">100 m2</div> |

Roboty Budowlane- ETAP III

2. Stadion lekkoatletyczny i boisko piłkarskie
2.4. Wykonanie płyty boiska

Data: 2018-03-29

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|---------------------------------|--|-------------------------------|-------------|
| | $(7995 + 2387) / 100 =$ | 103,820 | |
| | Razem = | 103,820 | 100 m2 |
| 29 | kal.własna Malowanie lini kredą na boisku piłkarskim | 1,000 | kpl |
| 30 | KNR 223-0309-03-10 GKKFIS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków do obsady przedniej piłki nożnej, | 4,000 | szt |
| 31 | KNR 223-0310-07-00 GKKFIS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej | 2,000 | szt |
| 32 | kal.własna Montaż ławki dla zawodników | 2,000 | szt |
| 33 | kal.własna Montaż ławki dla opieki medycznej | 1,000 | szt |
| 2.5 Ogrodzenie | | | |
| 34 | kal.własna Ogrodzenie między trybunami i bieżnią - ogrodzenie systemowe modułowe wys. 1,20m - panel kratowy ocynkowany, malowany proszkowo, drut o średnicy 8 mm (+ - 0,3mm) - słupek panelowy 60x40mm, ocynkowany, malowany proszkowo, długość dostosowana do zestawu | $112.6 + 210.01 =$ 322,610 | m |
| | Razem = | 322,610 | m |
| 35 | kal.własna Furtka szer 1,5m wys. 1,20m - rozwiązanie systemowe producenta ogrodzenia - furtka z kształtowników kwadratowych, wypełnienie stalowych panel kratowy ocynkowany, malowany proszkowo, drut o średnicy 8,mm (+ - 0,3mm) | 3,000 | szt |
| 36 | kal.własna Brama szer 4,05m wys. 1,20m - rozwiązanie systemowe producenta ogrodzenia - furtka z kształtowników kwadratowych, wypełnienie stalowych panel kratowy ocynkowany, malowany proszkowo, drut o średnicy 8mm (+ - 0,3mm) | 1,000 | szt |
| 37 | kal.własna Ogrodzenie między trybunami a bieżnią - ogrodzenie systemowe modułowe wys. 2,20m - panel kratowy ocynkowany, malowany proszkowo, drut o średnicy 8mm (+ - 0,3mm) - słupek panelowy 60x40mm, ocynkowany, malowany proszkowo, długość dostosowana do zestawu | $148.1 + 126.17 =$ 274,270 | m |
| | Razem = | 274,270 | m |
| 38 | kal.własna Furtka szer 1,5 m wys. 2,20m - rozwiązanie systemowe producenta ogrodzenia | 1,000 | szt |
| 39 | kal.własna Brama dwuskrzydłowa szer. 4,0m wys. 2,20m - rozwiązanie systemowe producenta ogrodzenia - brama z kształtowników kwadratowych, wypełnienie stalowych panel kratowy ocynkowany, malowany proszkowo, drut o średnicy 8mm (+ - 0,3mm) | 2,000 | szt |
| 40 | kal.własna Ogrodzenie między trybunami i bieżnią - ogrodzenie systemowe modułowe wys. 2,5m - panel kratowy ocynkowany, malowany proszkowo, drut o średnicy 8mm (+ - 0,3mm) - słupek panelowy 60x40mm, ocynkowany, malowany proszkowo, długość dostosowana do zestawu | $18 =$ 18,000 | m |
| | Razem = | 18,000 | m |
| 2.6 System pomiaru czasu | | | |
| 41 | kal.własna Montaż systemu pomiaru czasu: 7 studzienek kablowych+ ułożenie rury karbowanej fi50 łączącej studzienki | 1,000 | szt |
| | 1 = | 1,000 | |

Roboty Budowlane- ETAP III

2. Stadion lekkoatletyczny i boisko piłkarskie
2.6. System pomiaru czasu

Data: 2018-03-29

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--|--|-------|-------------|
| | Razem = | 1,000 | szt |
| 2.7 Inwentaryzacja powykonawcza | | | |
| 42 | kal. własna Pomiary geodezyjne powykonawcze | 1,000 | szt |
| 43 | kal. własna Odbiór geodezyjny areny lekkoatletycznej | 1,000 | szt |

--- Koniec wydruku ---