

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa boiska szkolnego

Obiekt : Boisko szkolne przy Zespole Przedszkola i Szkoły w Świerczynie

Adres : Świerczyna dz. 317/1 ark. 2

Roboty budowlane boisk sportowych z ogrodzeniem
kod CPV 45212200-8

Inwestor : Gmina Osieczna
ul. Powstańców Wlkp. 6 64-113 Osieczna

Wykonawca : do wyłonienia w postępowaniu przetargowym

Jednostka autorska : "BUDIMAR" s.c. M.A.Adamscy, ul.Śniadeckich 12A, 64-100 Leszno
Opracował : mgr inż. Mariola Adamska Data : 2011-06-04

Roboty budowlane boisk sportowych z ogrodzeniem kod CPV 45212200-8

Budowa : Budowa boiska szkolnego
Obiekt : Boisko szkolne przy Zespole Przedszkola i Szkoły w Świerczynie
Adres : Świerczyna dz. 317/1 ark. 2

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

| Lp. | Opis działu |
|--|---|
| 1 Boisko wielofunkcyjne (do siatkówki, koszykówki i piłki ręcznej) - kod CPV 45212221-1 | |
| 1.1 | Roboty przygotowawcze - kod CPV 45100000-8 |
| 1.2 | Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45111300-1 |
| 1.3 | Roboty ziemne - kod CPV 45112000-5 |
| 1.3.1 | Roboty ziemne - Usunięcie humusu - kod CPV 45112000-5 |
| 1.3.2 | Roboty ziemne - Wykopy - kod CPV 45112000-5 |
| 1.3.3 | Roboty ziemne - wyrównanie terenu pod nawierzchnie - kod CPV 45112000-5 |
| 1.4 | Boisko wielofunkcyjne - podbudowa +nawierzchnia : kod CPV 45212221-1 |
| 1.5 | Boisko wielofunkcyjne - wyposażenie boiska do piłki siatkowej: kod CPV 45212221-1 |
| 1.6 | Boisko do koszykówki - wyposażenie boiska do koszykówki: kod CPV 45212221-1 |
| 1.7 | Boisko do piłki ręcznej - wyposażenie boiska do piłki ręcznej: kod CPV 45212221-1 |
| 2 Instalowanie piłkochwyty - kod CPV 45340000-2 | |
| 2.8 | Fundamenty - kod CPV 45262210-6 |
| 2.9 | Wznoszenie ogrodzeń (piłkochwyt) - kod CPV 45342000-6 |
| 3 Instalowanie ogrodzeń (oplotowanie boisk) - kod CPV 45340000-2 | |
| 3.10 | Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0 |
| 3.11 | Wznoszenie ogrodzeń (oplotowanie boisk) - kod CPV 45342000-6 |
| 4 Nawierzchnie - kod CPV 45233200-1 | |
| 4.12 | Nawierzchnia z kostki betonowej na wejściu na płytę boiska: kod CPV 45233000-9 |
| 4.13 | Nawierzchnia z kostki betonowej wokół boiska : kod CPV 45233000-9 |
| 4.14 | Nawierzchnia terenu zielonego: kod CPV 45233000-9 |
| 4.15 | Wyposażenie |

--- Koniec wydruku ---

Roboty budowlane boisk sportowych z ogrodzeniem kod CPV 45212200-8

Budowa : Budowa boiska szkolnego
Obiekt : Boisko szkolne przy Zespole Przedszkola i Szkoły w Świerczynie
Adres : Świerczyna dz. 317/1 ark. 2

Str: 1

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--------------|--|--|------------------------------|
| 1 | Boisko wielofunkcyjne (do siatkówki, koszykówki i piłki ręcznej) - kod CPV 45212221-1 | | |
| 1.1 | Roboty przygotowawcze - kod CPV 45100000-8 | | |
| 1 | KNR 201-0121-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych $(28 + 0.66 * 2) * (40 + 1.06 * 2) / 10000 =$ Razem = | 0,123 0,123 0,123 | ha ha |
| 1.2 | Roboty rozbiórkowe - kod CPV 4511300-1 | | |
| 2 | kalk.indywid. Demontaż dwóch bramek do piłki ręcznej i wywóz odpadów | 1,000 | kpl |
| 1.3 | Roboty ziemne - kod CPV 45112000-5 | | |
| 1.3.1 | Roboty ziemne - Usunięcie humusu - kod CPV 45112000-5 | | |
| 3 | KNR 201-0126-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm $(28 + 0.66 * 2) * (40 + 1.06 * 2) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 1 234,960 1 234,958 1 234,960 | m2 m2 |
| 4 | KNR 201-0126-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm (docelowo 20cm) | 1 234,960 | m2 |
| 1.3.2 | Roboty ziemne - Wykopy - kod CPV 45112000-5 | | |
| 5 | KNR 201-0228-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KW, z przemieszczeniem urobku na odległość do 10 m: grunt kat. III $0.5 * 0.24 * 7 * 7 + 0.5 * 0.61 * 13 * 7 =$ $0.6 * 0.61 * 13 * 5 + 0.5 * 0.79 * 20 * 9 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 128,530 33,635 94,890 128,530 | m3 m3 |
| 1.3.3 | Roboty ziemne - wyrównanie terenu pod nawierzchnie - kod CPV 45112000-5 | | |
| 6 | KNR 201-0229-05-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczania gruntu kat. III ponad 10 do 30 m, spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KW) $33.63 - (0.5 * 0.53 * 13 * 7 + 0.5 * 0.26 * 7 * 7) =$ $94.89 - 0.5 * 0.26 * 14 * 7 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 85,300 3,145 82,150 85,300 | m3 m3 |
| 7 | dostawa Dostawa piasku pod niwelację boiska $(0.5 * (0.26 + 0.7) * 20 * 7 + 0.5 * (0.03 + 0.38) * 20 * 7) * 1.02 =$ $((0.5 * 0.53 * 13 * 7 + 0.5 * 0.26 * 7 * 7)) * 1.02 =$ $(0.5 * 0.26 * 14 * 7) * 1.02 =$ $(0.5 * (1.02 + 0.53) * 20 * 9 + 0.5 * (0.7 + 0.26) * 20 * 5) * 1.02 =$ grunt z wykopu: - 128,53 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 204,630 97,818 31,095 12,995 191,250 - 128,530 204,630 | m3 m3 |
| 8 | KNR 221-0218-03-00 MBGPIK Rozścielenie piasku na terenie płaskim sposobem: mechanicznym - spycharkami | 204,630 | m3 |
| 9 | KNR 201-0233-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KW: grunt kat. III $40 * 28 =$ Razem = | 1 120,000 1 120,000 | m2 m2 |
| 10 | KNR 201-0236-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu i piasku w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III ziemia z wykopu: piasek z dostawy: Razem = | 333,160 128,530 204,630 333,160 | m3 m3 |

Roboty budowlane boisk sportowych z ogrodzeniem kod CPV 45212200-8

1. Boisko wielofunkcyjne (do siatkówki, koszykówki i piłki ręcznej) - kod CPV 45212221-1
1.4. Boisko wielofunkcyjne - podbudowa + nawierzchnia : kod CPV 45212221-1

Str. 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------|--|---|------------------|
| 1.4 | Boisko wielofunkcyjne - podbudowa +nawierzchnia : kod CPV 45212221-1 | | |
| 11 | KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV $40 * 2 + 28 * 2 =$ Razem = | 136,000 136,000 136,000 | m m |
| 12 | KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe B10 z oporem $136 * (0.15 * 0.15 + 0.15 * 0.10) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 5,100 5,100 5,100 | m3 m3 |
| 13 | KNR 006-0404-03-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem i wymiarach obrzeża 30x8 cm | 136,000 | m |
| 14 | KNR 006-0103-03-00 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat.II-VI przy użyciu: równiarki i walca wibracyjnego $40 * 28 =$ Razem = | 1 120,000 1 120,000 | m2 m2 |
| 15 | KNR 006-0104-04-00 MRRiB Warstwy odsączające z piasku, wykonane mechanicznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm i zagęszczeniu walcem statycznym | 1 120,000 | m2 |
| 16 | KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego fr. 31,5-63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm | 1 120,000 | m2 |
| 17 | KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego (miał kamienny fr. 0-4mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm | 1 120,000 | m2 |
| 18 | KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego (miał kamienny fr. 0-4mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (krotność -3) Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: -3,00000 (1120,000 m2 * -3,00000 = - 3 360,000 m2) | - 3 360,000 | m2 |
| 19 | KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z mieszaniny kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego (typu ET) - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 35 mm $40 * 28 =$ Razem = | 1 120,000 1 120,000 1 120,000 | m2 m2 |
| 20 | kalk.indywid. Dostawa i montaż nawierzchni poliuretanowej (natrysk) o gr. 13mm wraz z liniami rozdzielającymi zgodnie z dokumentacją | 1 120,000 | m2 |
| 1.5 | Boisko wielofunkcyjne - wyposażenie boiska do piłki siatkowej: kod CPV 45212221-1 | | |
| 21 | KNR 201-0312-10-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,25 m2 i głębokości do 1,0 m: grunt kat. III | 2,000 | szt |
| 22 | KNR 202-1918-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podsypki w warstwach o grubości: 10 cm - podsypka pod fundament $0.5 * 0.5 * 0.10 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 0,050 0,050 0,050 | m3 m3 |
| 23 | KNR 223-0308-01-00 GK4FIS Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów, o objętości: do 0,15 m3 $0.5 * 0.5 * 0.6 * 2 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 0,600 0,600 0,600 | m3 m3 |
| 24 | KNR 202-1918-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podsypki w warstwach o grubości: 10 cm - podsypka w fundamencie pod tuleję $0.12 * 0.12 * 0.10 * 2 =$ Razem = | 0,003 0,003 0,003 | m3 m3 |

Roboty budowlane boisk sportowych z ogrodzeniem kod CPV 45212200-8

1. Boisko wielofunkcyjne (do siatkówki, koszykówki i piłki ręcznej) - kod CPV 45212221-1
1.5. Boisko wielofunkcyjne - wyposażenie boiska do piłki siatkowej: kod CPV 45212221-1

Str. 3

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|-------|-------------|
| 25 | KNR 223-0309-02-10 GKkFIS Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków do siatkówki | 2,000 | szt |
| 26 | KNR 223-0309-07-10 GKkFIS Osadzenie w gotowych gniazdach ramek do przykrywek na tuleje | 2,000 | szt |
| 27 | KNR 223-0310-02-00 GKkFIS Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: stojaków do siatkówki (stalowe ocynkowane z regulacją wysokości) | 2,000 | szt |
| 28 | dostawa Dostawa materiałów - siatka do siatkówki obszyta taśmą z antenkami | 1,000 | kpl |
| 1.6 | Boisko do koszykówki - wyposażenie boiska do koszykówki: kod CPV 45212221-1 | | |
| 29 | KNR 201-0310-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III | 5,200 | m3 |
| | $1 * 1 * 1.30 * 4 =$ | 5,200 | |
| | Razem = | 5,200 | m3 |
| 30 | KNR 202-1918-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podsypki w warstwach o grubości: 10 cm - podsypka pod fundament | 0,060 | m3 |
| | $0.4 * 0.4 * 0.10 * 4 =$ | 0,064 | |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 0,060 | m3 |
| 31 | KNR 223-0308-03-00 GKkFIS Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów, o objętości: ponad 0,30 m3 | 4,800 | m3 |
| | $1 * 1 * 1.20 * 4 =$ | 4,800 | |
| | Razem = | 4,800 | m3 |
| 32 | KNR 202-1918-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podsypki w warstwach o grubości: 10 cm - podsypka w fundamencie pod tuleję | 0,010 | m3 |
| | $0.12 * 0.12 * 0.10 * 4 =$ | 0,006 | |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 0,010 | m3 |
| 33 | KNR 223-0309-06-10 GKkFIS Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków do koszykówki, z dwukrotnym pomalowaniem: farbą olejną | 4,000 | szt |
| 34 | KNR 223-0310-04-00 GKkFIS Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: stojaków metalowych do koszykówki | 4,000 | szt |
| 35 | dostawa Dostawa materiałów - tablica epoksydowa do koszykówki z mechanizmem regulacji wysokości z obręczą i siatką łańcuchową | 4,000 | kpl |
| 1.7 | Boisko do piłki ręcznej - wyposażenie boiska do piłki ręcznej: kod CPV 45212221-1 | | |
| 36 | KNR 201-0312-10-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m: grunt kat. III | 4,000 | szt |
| 37 | KNR 202-1918-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podsypki w warstwach o grubości: 10 cm - podsypka pod fundament | 0,060 | m3 |
| | $0.4 * 0.4 * 0.10 * 4 =$ | 0,064 | |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 0,060 | m3 |
| 38 | KNR 223-0308-01-00 GKkFIS Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów, o objętości: do 0,15 m3 | 0,380 | m3 |
| | $0.4 * 0.4 * 0.6 * 4 =$ | 0,384 | |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 0,380 | m3 |
| 39 | KNR 202-1918-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podsypki w warstwach o grubości: 10 cm - podsypka w fundamencie pod tuleję | 0,010 | m3 |
| | $0.12 * 0.12 * 0.10 * 4 =$ | 0,006 | |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 0,010 | m3 |

Roboty budowlane boisk sportowych z ogrodzeniem kod CPV 45212200-8

1. Boisko wielofunkcyjne (do siatkówki, koszykówki i piłki ręcznej) - kod CPV 45212221-1
1.7. Boisko do piłki ręcznej - wyposażenie boiska do piłki ręcznej: kod CPV 45212221-1

Str. 4

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|---|--|---|----------------------------------|
| 40 | KNR 223-0309-05-10 GKkFIS Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej | 4,000 | szt |
| 41 | KNR 223-0310-06-00 GKkFIS Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: bramek stalowych ocynkowanych do piłki ręcznej | 2,000 | szt |
| 42 | dostawa Dostawa materiałów - siatka do bramki do piłki ręcznej | 2,000 | kpl |
| 2 Instalowanie piłkochwyty - kod CPV 45340000-2 | | | |
| 2.8 Fundamenty - kod CPV 45262210-6 | | | |
| 43 | PKZ 002-0001-11-00 PP PKZ Wykopy nieumocnione, jamiste wykonywane na zewnątrz budynku, o powierzchni dna do 2,25 m ² w gruncie suchym, z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie kat.III , o głębokości ponad 1 do 2 m $0.7 * 0.7 * 1.1 * 4 * 2 =$ Razem = | 4,312 4,312 4,312 | m ³ m ³ |
| 44 | KNR 223-0308-03-00 GKkFIS Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego B-15, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów, o objętości: ponad 0,30 do 0,50 m ³ $0.7 * 0.7 * 1.1 * 4 * 2 =$ Razem = | 4,312 4,312 4,312 | m ³ m ³ |
| 45 | KNR 223-0309-01-10 GKkFIS Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków do ogrodzenia | 4,312 | szt |
| 2.9 Wznoszenie ogrodzeń (piłkochwyty) - kod CPV 45342000-6 | | | |
| 46 | KNR 223-0310-01-00 GKkFIS Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: słupków ogrodzenia | 8,000 | szt |
| 47 | KNNR 007-0208-05-00 MRRiB Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych: o masie elementu od 20 do 50 kg - poprzeczki z rury stalowej $3 * 4 * 2 * 6.93 / 1000 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 0,170 0,166 0,170 | t t |
| 48 | KNNR 007-0905-01-00 MRRiB Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji : dla rurociągów - farbą ftalową nawierzchniową | 0,170 | t |
| 49 | KNNR 002-1603-03-00 MRRiB Ogrodzenie z siatki propylenowej na słupkach stalowych, obsadzonych w gniazdach , przy wysokości siatki: 1,5 m/słupki stal.z rur/ $12 * 2 / 100 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 0,240 0,240 0,240 | 100 m 100 m |
| 50 | KNR 223-0401-02-00 GKkFIS Wykonanie ogrodzenia z siatki na słupkach z rur stalowych - dodatek za następny 1 m (do wysokości docelowej 6m) $12 * 2 =$ Razem = Współcz = Ogółem = | 108,000 24,000 24,000 * 4,50000 108,000 | m m |
| 3 Instalowanie ogrodzeń (opłotowanie boisk) - kod CPV 45340000-2 | | | |
| 3.10 Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0 | | | |
| 51 | KNR 201-0312-10-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m: grunt kat. III $11 * 2 + 2 + 17 * 2 =$ Razem = | 58,000 58,000 58,000 | szt szt |
| 52 | KNR 001-1372-03-40 IGM Warszawa Przemieszczanie taczakami na odległość 20 m: ziemi z wykopu | 1,200 | 10 m ³ |

Roboty budowlane boisk sportowych z ogrodzeniem kod CPV 45212200-8

3. Instalowanie ogrodzeń (opłotowanie boisk) - kod CPV 45340000-2
3.10. Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0

Str. 5

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--|--|--|------------------|
| | $(0.45 * 0.45 * 1 * 54 + 0.5 * 0.5 * 1.1 * 4) / 10 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 1,204 1,200 | 10 m3 |
| 53 | KNR 201-0505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.III $12 / 0.15 =$ Razem = | 80,000 80,000 80,000 | m2 m2 |
| 3.11 Wznoszenie ogrodzeń (opłotowanie boisk) - kod CPV 45342000-6 | | | |
| 54 | KNR 202-0203-01-02 IOZIEPB ORGBUD W-wa Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-15 o objętości: do 0,5 m3 $0.45 * 0.45 * 1 * 54 + 0.5 * 0.5 * 1.1 * 4 =$ Razem = | 12,035 12,035 12,035 | m3 m3 |
| 55 | KNR 223-0404-01-00 GKkFIS Wykonanie ogrodzenia płyty boiska, z paneli ogrodzeniowych prostych 4030x2500 na słupkach 40x60 $(40 + 0.7 * 2) * 2 - 1.2 * 2 =$ $(28 + 0.30 * 2) * 2 =$ Razem = | 137,600 80,400 57,200 137,600 | m m |
| 56 | KNR 223-0402-04-00 GKkFIS Zawieszenie na gotowych słupkach furtek stalowych wykończonych fabrycznie, o wymiarach 120x200 cm | 2,000 | szt |
| 4 Nawierzchnie - kod CPV 45233200-1 | | | |
| 4.12 Nawierzchnia z kostki betonowej na wejściu na płytę boiska: kod CPV 45233000-9 | | | |
| 57 | KNR 006-0101-01-00 MRRiB Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu równiarki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 11 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym na wejściu na płytę: $14 * (2.40 + 0.06 * 2) =$ Razem = | 35,280 35,280 35,280 | m2 m2 |
| 58 | KNR 006-0103-03-00 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat.II-VI przy użyciu: równiarki i walca wibracyjnego na wejściu na płytę: $14 * (2.40 + 0.06 * 2) =$ Razem = | 35,280 35,280 35,280 | m2 m2 |
| 59 | KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV $2 * 14 + 2.4 =$ Razem = | 30,400 30,400 30,400 | m m |
| 60 | KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe B10 z oporem $30.4 * (0.15 * 0.15 + 0.15 * 0.09) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 1,090 1,094 1,090 | m3 m3 |
| 61 | KNR 006-0404-01-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, przy wypełnieniu spoin: zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 20x6 cm $14 * 2 + 2.4 =$ Razem = | 30,400 30,400 30,400 | m m |
| 62 | KSNR 006-0111-01-00 WACETOB Warszawa Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem w ilości 20 kg na 1 m2, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm z wykorzystaniem mieszkarki $2.4 * 14 / 100 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 0,340 0,336 0,340 | 100 m2 100 m2 |
| 63 | KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej $14 * 2.4 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 33,600 33,600 33,600 | m2 m2 |

Roboty budowlane boisk sportowych z ogrodzeniem kod CPV 45212200-8

4. Nawierzchnie - kod CPV 45233200-1

4.13. Nawierzchnia z kostki betonowej wokół boiska : kod CPV 45233000-9

Str: 6

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-------------|---|--|------------------|
| 4.13 | Nawierzchnia z kostki betonowej wokół boiska : kod CPV 45233000-9 | | |
| 64 | KNNR 006-0101-01-00 MRRiB Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu równiarki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 11 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym wokół boiska: $(40 + 0.30 * 2 + 0.7 * 2) * (28 + 0.30 * 2 * 2) - 40 * 28 =$ | 106,400 106,400 Razem = 106,400 | m2 m2 |
| 65 | KNNR 006-0103-03-00 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat.II-VI przy użyciu: równiarki i walca wibracyjnego | 106,400 | m2 |
| 66 | KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV $28 * 2 + (0.30 * 2 + 0.06) * 2 * 2 =$ $40 * 2 + (0.7 + 0.3) * 2 * 2 - 2.4 =$ | 140,240 58,640 81,600 Razem = 140,240 | m m |
| 67 | KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe B10 z oporem $140.24 * (0.15 * 0.15 + 0.15 * 0.10) =$ | 5,260 5,259 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 5,260 | m3 m3 |
| 68 | KNNR 006-0404-01-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, przy wypełnieniu spoin: zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 20x6 cm | 140,240 | m |
| 69 | KSNR 006-0111-01-00 WACETOB Warszawa Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem w ilości 20 kg na 1 m2, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm z wykorzystaniem mieszarki $106.4 / 100 =$ | 1,060 1,064 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,060 | 100 m2 100 m2 |
| 70 | KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej | 106,400 | m2 |
| 4.14 | Nawierzchnia terenu zielonego: kod CPV 45233000-9 | | |
| 71 | KNR 911-0102-04-10 ORGBUD-SERWIS Poznań Wzmocnienie podłoża gruntowego geokratami o wysokości: 20 cm - z wypełnieniem komór ziemią urodzajną z odcyku | 168,000 | m2 |
| 72 | KNR 221-0218-02-00 MBGPIK Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z transportem taczkami nad skarpą: $(30 + 41 + (14 - 1) * 1 + (14 - 1.6) * 2.4) * 0.25 =$ $(2 * 29.32 + 1.6 * 2.4 + (1.35 + 0.35) * 42.12 / 2) * 0.25 =$ | 53,010 28,440 24,571 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 53,010 | m3 m3 |
| 73 | KNNR 001-0526-01-00 MRRiB Rozścielenie pozostałej ziemi urodzajnej (humusu) z wykopu spycharką, po terenie płaskim w sąsiedztwie boiska $1234.96 * 0.20 - 168 * 0.25 - 53.01 =$ | 151,980 151,982 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 151,980 | m3 m3 |
| 74 | KNR 221-0401-05-00 MBGPIK Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.III | 380,000 | m2 |
| 4.15 | Wyposażenie | | |
| 75 | kalk.indywidual. Dostawa materiałów - tablica informacyjna | 1,000 | kpl |