

KOSZT - BUD
ZAKŁAD USŁUG
PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWYCH
I NADZORU INWESTORSKIEGO
Dariusz Majer
ul. Gen. Ziłka 18c/12
44-196 Knurów

Przedmiar robót

Modernizacja obiektów sportowych przy Szkole Podstawowej w Sońcowicach przy ul. Gliwickiej 21

Data: 2010-08-16
Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
Obiekt: Teren obiektów sportowych przy Szkole Podstawowej w Sońcowicach przy ul. Gliwickiej 21
Zamawiający: URZĄD MIEJSKI SOŃCOWICE 43-153 Sońcowice ul. Rynek 19

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
1.14 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/233/2 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55`kW (75`KM), grunt kategorii III $2,0*(52*2+130) = \frac{468,000000}{468,000}$	468,000		m2
1.15 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/506/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych r cznie, kategoria gruntu I-III	468,0		m2
1.16 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 221/401/2 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawo enia, kategoria gruntu III	468,0		m2
2 Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy ruroci gów, ci gów komunikacyjnych i linii energetycznych 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków Roboty odwadniaj ce			
2.1 Nr STWiOR: ST - B-I KNR 911/301/3 (2) Drena korytkowy (francuski) w gruncie suchym lub o normalnej wilgotno ci, drena z owini cciem geowłóknin , przekrój rowka drena owego 60x120`cm, koparko-ładowarka $9,4+16,9+17,9*7+14,1+58,35 = \frac{224,050000}{224,050}$	224,050	1,80	m
2.2 Nr STWiOR: ST - B-I KNR 911/301/3 (2) Drena korytkowy (francuski) w gruncie suchym lub o normalnej wilgotno ci, drena z owini cciem geowłóknin , przekrój rowka drena owego 60x120`cm, koparko-ładowarka - DODATKOWY DRENA $27+24 = \frac{51,000000}{51,000}$	51,000	1,80	m
2.3 Nr STWiOR: ST - B-I KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi na odkład, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III $0,9*(0,4+0,6)/2*17,65 = \frac{7,942500}{7,943}$	7,943		m3
2.4 Nr STWiOR: ST - B-I KNR 201/611/1 (1) Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z rur z tworzyw sztucznych w zwojach, Dn`65`mm $9,4+16,9+17,9*7+14,1 = \frac{165,700000}{165,700}$	165,700		m
2.5 Nr STWiOR: ST - B-I KNR 201/611/1 (1) Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z rur z tworzyw sztucznych w zwojach, Dn`65`mm - DODATKOWY DRENA $27+24 = \frac{51,000000}{51,000}$	51,000		m
2.6 Nr STWiOR: ST - B-I KNR 201/611/2 (1) Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z rur z tworzyw sztucznych w zwojach, Dn`145`mm $58,35 = \frac{58,350000}{58,350}$	58,350		m
2.7 Nr STWiOR: ST - B-I KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC ł czone na wcisk, Fi`160`mm $14,7+2,95 = \frac{17,650000}{17,650}$	17,650		m
2.8 Nr STWiOR: ST - B-I KNR 218/501/3 Podło e z materiałów sypkich, grubo ci 20`cm - podsypka + zasypka $0,4*17,65 = \frac{7,060000}{7,060}$	7,060		m2
2.9 Nr STWiOR: ST - B-I KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległo do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM) $7,93 = \frac{7,930000}{7,93}$ $-17,65*0,2 = \frac{-3,530000}{-3,53}$ $4,40$	4,40		m3
2.10 Nr STWiOR: ST - B-I KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi na odkład, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III - wykop pod studnie S8 $2,0*0,6*0,6 = 0,720000$ S9 $1,0*0,6*0,6 = 0,360000$ $1,080$	1,080		m3
2.11 Nr STWiOR: ST - B-I KNRW 218/517/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA 600`mm, zamkni cie rur teleskopow , kineta gł. 1,90 m - S8	1,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
2.12 Nr STWiOR: ST - B-I KNRW 218/517/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA 600 mm, zamkni cie rur teleskopow , kineta gł. 1,0 m - S8	1,0		szt
2.13 Nr STWiOR: ST - B-I KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległo do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - obsypanie studni 1,08*0,3 = 0,324000 0,324	0,324		m3
2.14 Nr STWiOR: ST - B-I KNRW 218/529/2 Osadzenie w studzienkach i komorach, właz eliwny, do 130 kg	2,0		szt
2.15 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/229/2 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległo do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) 275,05*0,6*1,2 = 198,036000 1,08*0,324 = 0,756000 17,65*0,2 = 3,530000 202,322	202,322		m3
2.16 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/229/5 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpocz te 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	202,322		m3
2.17 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/229/8 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpocz te 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	202,322		m3
2.18 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/233/2 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii III 165,602/0,2 = 828,010000 828,010	828,010		m2
3 Kody CPV: 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne ni dachowe 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia Boisko do piłki r cznej w nawierzchni z trawy syntetycznej			
3.1 Nr STWiOR: ST - B-II; IV KNNR 6/404/4 Obrze a betonowe, 25x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zapraw cementow 44*2+22*2 = 132,000000 132,000	132,000		m
3.2 Nr STWiOR: ST - B-II; IV KNR 231/402/4 Ławy pod kraw niki, betonowa z oporem 0,1*0,15*132 = 1,980000 1,980	1,980		m3
3.3 Nr STWiOR: ST - B-II; IV KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szeroko ci jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na gł boko ci 20 cm wykonano 44,0*22,0 = 968,000000 -290,4 = -290,400000 677,600	677,600		m2
3.4 Nr STWiOR: ST - B-II; IV KNR 231/103/2 Profilowanie i zag szczenie podło a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, r cznie, grunt kategorii III-IV 44,0*22,0 = 968,000000 968,0	968,0		m2
3.5 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 202/616/1 Ułożenie Geowókniny o masie powierzchniowej 190g/m2 typu FIBERTEX F-32M - analogia	968,0		m2
3.6 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/104/3 Warstwy ods czaj ce, na poszerzeniach, zag szczenie mechaniczne, grubo warstwy po zag szczeniu 10 cm	968,0		m2
3.7 Nr STWiOR: ST - B-II; IV KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłucze , warstwa dolna, grubo warstwy po zag szczeniu 15 cm - kruszywo 32-63 mm	968,0		m2
3.8 Nr STWiOR: ST - B-II; IV KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłucze , warstwa górna, grubo warstwy po zag szczeniu 8 cm - kruszywo 0-32 mm	968,0		m2
3.9 Nr STWiOR: ST - B-II; IV KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłucze , warstwa górna, dodatek za ka dy dalszy 1 cm grubo ci - za 4 cm	968,0	4,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
3.10 Nr STWiOR: ST - B-II; IV KNR 231/106/3 (2) Warstwy odcinaj ce, zag szczane mechanicznie, grubo warstwy po zag szczeniu 6'cm - kliniec łamany frakcji 0-5 mm gr. 2 cm	968,0		m2
3.11 Nr STWiOR: ST - B-II; IV KNR 231/106/4 (2) Warstwy odcinaj ce, zag szczane mechanicznie, dodatek za ka dy nast pny 1'cm grubo ci warstwy - potr cenie 4 cm	-968,0	4,00	m2
3.12 Nr STWiOR: ST - B-II; IV KNR 2/1206/2 (1) Analogia - Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z liniami i wypełnieniem	968,0		m2
3.13 Nr STWiOR: ST - B-II; IV KNR 223/308/1 Fundamenty betonowe z betonu wirowego fundamenty o obj to ci 0.15 m3 $0,5*0,3*0,3*8 = \frac{0,360000}{0,360}$	0,360		m3
3.14 Nr STWiOR: ST - B-II; IV KNR 223/310/6 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki stalowo-drewniane do piłki r cznej kompletne wraz z siatk	2		szt
3.15 Nr STWiOR: ST - B-II; IV Kalkulacja indywidualna Oznakowanie liniami boiska do gry w piłk siatkow	1,0		kpl
3.16 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 223/308/1 Fundamenty betonowe z betonu wirowego, fundamenty o obj to ci 0,15 m3 $0,3*0,3*0,5*2 = \frac{0,090000}{0,090}$	0,090		m3
3.17 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 223/310/2 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek - Stojak do siatkówki (aluminium)	2,0		szt
3.18 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 223/309/7 (1) Osadzenie elementów stalowych ramka do pokrywek na tuleje (wraz z pokrywk)	2,0		szt
3.19 Nr STWiOR: ST - B- II;IV Kalkulacja indywidualna Dostawa siatki do siatkówki	1,0		szt
4 Kody CPV: 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne ni dachowe 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia Bie nia okulna w nawierzchni poliuretanowej o parametrach zgodnych z projektem			
4.1 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/407/3 Obrze a betonowe, 30x8'cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem bie nia $139,5+161,3-3,8*4 = \frac{285,600000}{285,600}$	285,600		m
4.2 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/402/4 Ławy pod kraw niki, betonowa z oporem $0,1*0,15*285,6 = \frac{4,284000}{4,284}$	4,284		m3
4.3 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szeroko ci jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na gł boko ci 20'cm bie nia $551,0 = 551,000000$ wykonano $-275,5 = -275,500000$ $\frac{275,500}{275,500}$	275,500		m2
4.4 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/229/2 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległo do 10'm, grunt kategorii III, spycharka 55'kW (75'KM) wykonano $551,0*0,2 = 110,200000$ $-55,1 = -55,100000$ $\frac{55,100}{55,100}$	55,100		m3
4.5 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/229/5 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpocz te 10'm w przedziale 10-30'm, grunt kategorii III, spycharka 55'kW (75'KM)	55,10		m3
4.6 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/229/8 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpocz te 10'm w przedziale ponad 30 do 60'm, grunt kategorii III, spycharka 55'kW (75'KM)	55,10		m3
4.7 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/233/2 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55'kW (75'KM), grunt kategorii III	551,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
4.8 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/103/2 Profilowanie i zag szczenie podł o a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, r cznie, grunt kategorii III-IV	551,0		m2
4.9 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 202/616/1 Ułożenie Geowókniny o masie powierzchniowej 190g/m2 typu FIBERTEX F-32M - analogia	551,0		m2
4.10 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/104/3 Warstwy ods czaj ce, na poszerzeniach, zag szczenie mechaniczne, grubo warstwy po zag szczeniu 10 cm	551,0		m2
4.11 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłucze , warstwa dolna, grubo warstwy po zag szczeniu 15 cm - kruszywo 32-63 mm	551,0		m2
4.12 Nr STWiOR: ST - B-II; IV KNR 231/106/3 (2) Warstwy odcinaj ce, zag szczone mechanicznie, grubo warstwy po zag szczeniu 6 cm - kliniec łamany frakcji 0-5 mm gr. 2 cm	551,0		m2
4.13 Nr STWiOR: ST - B-II; IV KNR 231/106/4 (2) Warstwy odcinaj ce, zag szczone mechanicznie, dodatek za ka dy nast pny 1 cm grubo ci warstwy - potr cenie 4 cm	-551,0	4,00	m2
4.14 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe, z dylatacj , grubo warstwy po zag szczeniu 12 cm - beton jamisty	551,0		m2
4.15 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/109/2 Podbudowy betonowe, z dylatacj , dodatek za ka dy nast pny 1 cm grubo ci warstwy - za 3 cm cm	551,0	3,00	m2
4.16 Nr STWiOR: ST - B- II;IV Kalkulacja indywidualna Wykonanie nawierzchni dwuwarstwowej poliuretanowej wraz z naniesieniem linii (zgodnie z projektem)	551,0		m2
5 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych			
Chodniki			
5.1 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/407/3 Obrze a betonowe, 25x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $1,75 \cdot 2 = \frac{3,500000}{3,500}$	3,500		m
5.2 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/402/4 Ławy pod kraw niki, betonowa z oporem $0,1 \cdot 0,15 \cdot 3,5 = \frac{0,052500}{0,053}$	0,053		m3
5.3 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/403/1 Kraw niki betonowe, wystaj ce 15x30 cm na podsypce piaskowej $4,0+7,0+15,0 = \frac{26,000000}{26,000}$	26,000		m
5.4 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/402/4 Ławy pod kraw niki, betonowa z oporem $0,15 \cdot 0,25 \cdot 26 = \frac{0,975000}{0,975}$	0,975		m3
5.5 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szeroko ci jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na gł boko ci 20 cm chodnik 7,2 = 7,200000 wjazd 36,43 = 36,430000 $43,630$	43,630		m2
5.6 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/229/2 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległ o do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) $43,63 \cdot 0,2 = \frac{8,726000}{8,726}$	8,726		m3
5.7 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/229/5 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpocz te 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	8,726		m3
5.8 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/229/8 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpocz te 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	8,726		m3
5.9 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/233/2 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii III	43,63		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
5.10 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/103/2 Profilowanie i zag szczenie podłoga pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, r cznie, grunt kategorii III-IV	43,63		m2
5.11 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 202/616/1 Ułożenie Geowókniny o masie powierzchniowej 190g/m2 typu FIBERTEX F-32M - analogia	43,63		m2
5.12 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/104/3 Warstwy ods czaj ce, na poszerzeniach, zag szczenie mechaniczne, grubo warstwy po zag szczeniu 10 cm	43,63		m2
5.13 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/104/2 Warstwy ods czaj ce, w korycie i na poszerzeniach, zag szczenie r czne, dodatek za ka dy 1 cm zag szczenia - potr cenie 5 cm	-43,63	5,00	m2
5.14 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłucze , warstwa dolna, grubo warstwy po zag szczeniu 15 cm - kruszywo 32-63 mm	43,63		m2
5.15 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłucze , warstwa dolna, dodatek za ka dy dalszy 1 cm grubo ci - potr cenie 3 cm - kruszywo 32-63 mm	-43,63	3,00	m2
5.16 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłucze , warstwa górna, grubo warstwy po zag szczeniu 8 cm - kruszywo 0-32 mm	43,63		m2
5.17 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłucze , warstwa górna, dodatek za ka dy dalszy 1 cm grubo ci - za 2 cm	43,63		m2
5.18 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/106/3 (2) Warstwy odcinaj ce, zag szczane mechanicznie, grubo warstwy po zag szczeniu 6 cm - kliniec łamany frakcji 0-5 mm gr. 3 cm	43,63		m2
5.19 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/106/4 (2) Warstwy odcinaj ce, zag szczane mechanicznie, dodatek za ka dy nast pny 1 cm grubo ci warstwy - potr cenie 3 cm	-43,63	3,00	m2
5.20 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/511/1 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubo 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara 7,2 = $\frac{7,200000}{7,200}$	7,200		m2
5.21 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/511/4 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubo 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara wjazd 36,43 = $\frac{36,430000}{36,430}$	36,430		m2
5.22 Nr STWiOR: ST - B-III Kalkulacja indywidualna Dostawa i monta ławek	4,0		szt
5.23 Nr STWiOR: ST - B-III Kalkulacja indywidualna Dostawa i monta koszy na mieci	2,0		szt
5.24 Nr STWiOR: ST - B-III Kalkulacja indywidualna Wykonanie operatu geodezyjnego powykonawczego	1		kpl
6 Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne ni dachowe 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych Schody terenowe - S2			
6.1 Nr STWiOR: ST - B- II;III;IV KNR 221/604/3 ANALOGIA - Schody wykonywane bez podbudowy, stopnie ze stopnicami z kostki betonowej gr. 6 cm oraz podstopnicami z obrze y trawnikowych 1,7*5*2 = 17,000000 6,0*9 = 54,000000 71,000	71,000		m
6.2 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/402/4 Ławy pod kraw niki, betonowa z oporem 0,1*0,15*71 = 1,065000 1,065	1,065		m3
6.3 Nr STWiOR: ST - B- II;III;IV KNRW 202/1207/3 Balustrady schodowe pr towe, osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 14 kg malowane proszkowo 1,8*2*2+3,4*2 = 14,000000 14,000	14,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
7 Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45340000-2 Instalowanie ogrodze , płotów i sprz tu ochronnego 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45340000-2 Instalowanie ogrodze , płotów i sprz tu ochronnego Roboty w zakresie instalacji budowlanych - Zabudowa piłkochwytu			
7.1 Nr STWiOR: ST - C-I KNR 223/401/1 Analogia - Ogrodzenie z siatki ocynkowanej powlekanej 35x35x4 na słupkach stalowych z profili zamkni tych 70x70x5 w rozstawie co 2,5 m wys. 3 m $160,0-5,9-4,5 = 149,600000$ $-(29,95+25,05) = -55,000000$ $94,600$	94,600		m
7.2 Nr STWiOR: ST - C-I KNR 223/401/2 Ogrodzenie tenisowych z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 4 m dodatek za ka dy 1 m wys.	94,60		m
7.3 Nr STWiOR: ST - C-I Kalkulacja indywidualna Piłkochwyty wysoko ci 6 m, wykona ze stalowych profili zamkni tych (80 x 80 x 5 mm) zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez pomalowanie farb podkładow (mini), a nast pnie dwukrotne pokrycie farb ftalów powierzchniów w kolorze zielonym. Pomi dzy słupami nale y zainstalowa linki stalowe fi 4mm mocowane do płaskowników stalowych 5 x 25mm l = 25mm przyspawanych do słupków. Linki nale y naci gn za pomoc napinacza. Jako wypełnienie zastosowa siatk polipropylenow bezw złow o grubo ci splotu 5 mm. Do wysoko ci 2,45 m nale y zastosowa siatk o oczkach 50 x 50 mm, natomiast powy ej 2,45 m zastosowa siatk poliamidow impregnowan lateksem o oczkach 100 x 100 mm. $15 = 15,000000$ $15,00$	15,00		m
7.4 Nr STWiOR: ST - B-IV KNR 223/308/2 Fundamenty betonowe z betonu wirowego, fundamenty o obj to ci 0,30`m3 $0,20*6 = 1,200000$ $1,200$	1,200		m3
7.5 Nr STWiOR: ST - B-IV KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi na odkład, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III - pod fundament ogrodzenia $94,60*0,3*1,1 = 31,218000$ $31,218$	31,218		m3
7.6 Nr STWiOR: ST - B-IV KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podło u gruntowym, piasek $0,3*94,60*0,1 = 2,838000$ $2,838$	2,838		m3
7.7 Nr STWiOR: ST - B-IV KNR 202/201/1 (2) Ławy fundamentowe betonowe, prostok tne, szeroko do 0.6`m, beton podawany pomp $94,60*0,25*1,0 = 23,650000$ $23,650$	23,650		m3
7.8 Nr STWiOR: ST - B-IV KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległo do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM) $94,60*0,05*1,1 = 5,203000$ $5,203$	5,203		m3
7.9 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/229/2 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległo do 10`m, grunt kategorii III, spycharka 55`kW (75`KM) $31,218-5,203 = 26,015000$ $26,02$	26,02		m3
7.10 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/229/5 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpocz te 10`m w przedziale 10-30`m, grunt kategorii III, spycharka 55`kW (75`KM)	26,02		m3
7.11 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/229/8 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpocz te 10`m w przedziale ponad 30 do 60`m, grunt kategorii III, spycharka 55`kW (75`KM)	26,02		m3
7.12 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/233/2 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55`kW (75`KM), grunt kategorii III $26,02/0,2 = 130,100000$ $130,100$	130,100		m2

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Roboty budowlane w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	
2	Roboty odwadniające	
3	Boisko do piłki nożnej w nawierzchni z trawy syntetycznej	
4	Bieżnia okólna w nawierzchni poliuretanowej o parametrach zgodnych z projektem	
5	Chodniki	
6	Schody terenowe - S2	
7	Roboty w zakresie instalacji budowlanych - Zabudowa piłkochwyty	