

Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 1. Boisko przy ul. E. Orzeszkowej działka Nr 1365/11 [CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg]		
Dział nr 1.1. Roboty ziemne i fundamenty i montaż wyposażenia [CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg]		
1. KNR 2-31 0101-0700 [D.04.01.01] Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokości 20cm w gruncie kat.III-IV, wykonywane ręcznie Jednostka: 100 m2 0,8649		
Pod boisko	9,30*9,30	86,4900
2. KNR 2-31 0101-0800 [D.04.01.01] Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5cm głębokości w gruncie kat.III-IV, wykonywane ręcznie Krotność = 2 Jednostka: 100 m2 0,8649		
Pod boisko	9,30*9,30	86,4900
3. KNR 2-01 0239-0200 [D.04.01.01] Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km lub na odkład. Ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25m3 w gruncie kat. III, samochód 5-10t. Jednostka: 100 m3 0,2595		
ziemia z korytowania	86,49*0,30	25,9470
4. KNR 2-01 0214-0201 [D.04.01.01] Przewóz samochodami samowładowymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat. III-IV, samochód 5-10t. Krotność = 8 Jednostka: 100 m3 0,2595		
ziemia z korytowania	86,49*0,30	25,9470
5. KNR 2-01 0312-1000 [D.04.01.01] Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m. Dołów w gruncie kat. III głębokości do 1,0m Jednostka: 1 szt 13,0000		
fundamenty ławki	2	2,0000
fundament konstrukcji kosza do koszykówki	1*2	2,0000
plyta kosza na odpadki	1	1,0000
słupki piłkochwyty	2*4	8,0000
6. KNR 2-01 0415-0200 [D.04.01.01] Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1m3 gruntu kat. III leżącego na długości 1m wzdłuż wykopu Jednostka: 100 m3 0,0286		
fundamenty ławki	0,60*0,30*0,60*2	0,2160
fundament konstrukcji kosza	0,60*0,60*1,20	0,4320
fundamenty ławki	0,60*0,60*1,20	0,4320
plyta kosza na odpadki	0,60*0,60*0,15	0,0540
słupki piłkochwyty	0,60*0,60*1,20*4	1,7280

Opis robót		Ilość robót
7. KNR 2-02 0204-0100 [D.04.01.01] Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5 m3 Beton zwykły B-20 (C16/20) Jednostka: 1 m3		
		1,5700
fundamenty ławki	0,60*0,30*0,60*2	0,2160
fundament konstrukcji kosza	0,60*0,60*1,20	0,4320
fundamenty ławki	0,60*0,60*1,20	0,4320
plyta kosza na odpadki	0,60*0,60*0,15	0,0540
słupki piłkochwytu	0,60*0,60*1,20	0,4320
8. KNR 4-01 0202-0200 [D.04.01.01] Przygotowanie i montaż zbrojenia. Pręty stalowe gładkie o # 8 mm Jednostka: 1 kg		
		24,6800
Fundament konstrukcji kosza	(1,00*4+3,14*0,60*4)*0,395	4,5567
Płyta kosza na odpadki	0,60*4*2*0,395	1,8960
Słupki piłkochwytu	(1,00*4+3,14*0,60*4)*0,395*4	18,2269
9. KNR 2-02 1804-12 [D.00.00.00] Ogrodzenie z siatki na słupkach obsadzonych w gruncie. Słupki stalowe o rozstawie 2,10m z rur o średnicy 76mm obetonowane. wysokość siatki 2,00 m Analogia: Kompletnie piłkochwyty z paneli ogrodzeniowych z siatki zgrzewanej powlekanej o wysokości 2,0 m na słupkach stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie wysokości 4,00 m ponad terenem Jednostka: 1 m		
		7,5000
Piłkochwyty	2,50*3	7,5000
Słupki z rur 80x80x3 mm	4,90*4*6,93=135,9 kg	
Siatka zgrzewana profilowana powlekana	7,60*2,00=15,2 m2	
10. Kalkulacja własna [D.00.00.00] Dostawa i montaż ławki o konstrukcji stalowej z rur prostokątnych 60x40x4 łącznej długości 8,3 m, ocynkownych ogniowo i pomalowanych farbą chlorokauczukową w kolorze zielonym, z siedziskiem z desek drewnianych 7x5x216 cm szt 4, zaimpregnowanych w kolorze ciemnobrązowym. Jednostka: kpl		
		1,0000
Ławka jak na rysunku	1	1,0000
Masa stali 60x40x4	(0,80*4+2,00*2+0,27*4)*5,34 = 44,22 kg	
Siedzisko	2,16*0,37=0,80 m2	
11. Kalkulacja własna [D.00.00.00] Dostawa i montaż kompletnego zestawu do gry w koszykówkę o konstrukcji stalowej z profili zamkniętych ocynkownej ogniowo, z tablicą stalową o konstrukcji kratownicowej i wymiarach 120x90 cm, wyposażoną w obręcz kosza i siateczkę łańcuchowa. Zestaw powinien posiadać certyfikat bezpieczeństwa - B. (np. zestaw firmy SPORT PLUS lub równoważny) Jednostka: kpl		
		1,0000
Zestaw do gry w koszykówkę kompletny	1	1,0000
12. Kalkulacja własna [D.00.00.00] Dostawa i montaż kosza na śmieci stalowego zabezpieczonego antykorozyjnie wraz podstawą betonową 60x60x12 cm z betonu B-20. (np. typ K-15 firmy PMO lub równoważny). Jednostka: kpl		
		1,0000
Kosz na odpadki jak na rysunku	1	1,0000
13. KNR 2-01 IGM 0510-0100 [D.00.00.00] Humusowanie i obsianie skarp. Przy grubości warstwy humusu 5cm - Humus z korytowania Jednostka: 1 m2		
		40,0000
Opaska wokół boiska	(11,00*2+9,00*2)*1,00	40,0000
14. KNR 2-01 IGM 0510-0200 [D.00.00.00] Humusowanie i obsianie skarp. Dodatek za każde następne 5 cm humusu - Humus z korytowania Jednostka: 1 m2		
		40,0000
Opaska wokół boiska	(11,00*2+9,00*2)*1,00	40,0000

Opis robót	Ilość robót
<p>Dział nr 1.2. Nawierzchnia boiska [CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg]</p>	
<p>15. KNR 2-31 0401-0100 [D-08.03.01] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. O wymiarach 20x20cm w gruncie kat.I-II Jednostka: 100 m</p>	
	0,3632
Obramowanie boiska	(9,16*2+9,00*2) 36,3200
<p>16. KNR 2-31 0402-0300 [D-08.03.01] Ławy pod krawężniki. Betonowa zwykła Beton zwykły B-15 (C12/15) Jednostka: 1 m3</p>	
	1,4500
Obramowanie boiska	(9,16*2+9,00*2)*0,20*0,20 1,4528
<p>17. KNR 2-31 0407-0500 [D-08.03.01] Obrzeża betonowe. O wym. 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową Jednostka: 100 m</p>	
	0,3632
Obramowanie boiska	(9,16*2+9,00*2) 36,3200
<p>18. KNR 2-31 0103-0100 [D-04.01.01] Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Wykonywane ręcznie w gruncie kat.I-II Jednostka: 100 m2</p>	
	0,8100
Boisko	9,00*9,00 81,0000
<p>19. KNR 2-31 0105-0100 [D.04.02.01] Warstwy podsypkowe. Podsypka piaskowa; grubość warstwy 3cm, po zagęszczeniu ręcznym Jednostka: 100 m2</p>	
	0,8100
Boisko	9,00*9,00 81,0000
<p>20. KNR 2-31 0105-0200 [D.04.02.01] Warstwy podsypkowe. Podsypka piaskowa; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ręcznie zagęszczanej Krotność = 7 Jednostka: 100 m2</p>	
	0,8100
Boisko	9,00*9,00 81,0000
<p>21. KNR 2-31 0114-0300 [D.04.02.01] Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa naturalnego - warstwa górnagrubości 8cm, po zagęszczeniu Jednostka: 100 m2</p>	
	0,8100
Boisko	9,00*9,00 81,0000
<p>22. KNR 2-31 0114-0400 [D.04.02.01] Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa naturalnego - warstwa górna; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy Krotność = 2 Jednostka: 100 m2</p>	
	0,8100
Boisko	9,00*9,00 81,0000
<p>23. KNR 2-31 0511-0301 [D.05.03.23] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 8cm - kolorowa, na podsypce cementowo-piaskowej Analogia: Kostka betonowa bezfazowa grubości 8 cm koloru grafitowego. Jednostka: 100 m2</p>	
	0,8100
Boisko	9,00*9,00 81,0000

Opis robót		Ilość robót
<p>24. KNR 2-31 0706-0100 [D.05.03.23] Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową. Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowane ręcznie Analogia: Linie na boisku malowane dwukrotnie w kolorze czerwonym Krotność = 2 Jednostka: 100 m2</p>		
		0,0180
Linie boiska	30,0*0,06	1,8000
<p>Dział nr 2. Boisko przy ul. Pułaskiego, działka Nr 182/4 [CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg]</p>		
<p>Dział nr 2.1. Roboty ziemne i fundamenty i montaż wyposażenia [CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg]</p>		
<p>25. KNR 2-01 0103-0400 [D.00.00.00] Ścinanie drzew piłą mechaniczną. Średnice drzew 36-45cm Jednostka: 100 szt</p>		
		0,0300
drzewa owocowe	3	3,0000
<p>26. KNR 2-01 0105-0400 [D.00.00.00] Mechaniczne karczowanie pni. Średnice pni 35-45cm Jednostka: 100 szt</p>		
		0,0300
drzewa owocowe	3	3,0000
<p>27. KNR 2-01 0110-0100 [D.00.00.00] Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2km Analogia Odwiezienie drewna, gałęzi i karpiny Jednostka: 100 m3</p>		
		0,0600
	3*2,00	6,0000
<p>28. KNR 2-31 0101-0700 [D.04.01.01] Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokości 20cm w gruncie kat.III-IV, wykonywane ręcznie Jednostka: 100 m2</p>		
		0,8649
Pod boisko	9,30*9,30	86,4900
<p>29. KNR 2-31 0101-0800 [D.04.01.01] Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5cm głębokości w gruncie kat.III-IV, wykonywane ręcznie Krotność = 2 Jednostka: 100 m2</p>		
		0,8649
Pod boisko	9,30*9,30	86,4900
<p>30. KNR 2-01 0239-0200 [D.04.01.01] Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km lub na odkład. Ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25m3 w gruncie kat. III, samochód 5-10t. Jednostka: 100 m3</p>		
		0,2595
ziemia z korytowania	86,49*0,30	25,9470
<p>31. KNR 2-01 0214-0201 [D.04.01.01] Przewóz samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat. III-IV, samochód 5-10t. Krotność = 8 Jednostka: 100 m3</p>		
		0,2595
ziemia z korytowania	86,49*0,30	25,9470
<p>32. KNR 2-01 0312-1000 [D.04.01.01] Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m. Dołów w gruncie kat. III głębokości do 1,0m Jednostka: 1 szt</p>		
		5,0000
fundamenty ławki	2	2,0000
fundament konstrukcji kosza do koszykówki	1*2	2,0000
plyta kosza na odpadki	1	1,0000

Opis robót		Ilość robót
33. KNR 2-01 0415-0200 [D.04.01.01]		
Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1m3 gruntu kat. III leżącego na długości 1m wzdłuż wykopu		
Jednostka: 100 m3		0,0113
fundamenty ławki	0,60*0,30*0,60*2	0,2160
fundament konstrukcji kosza	0,60*0,60*1,20	0,4320
fundamenty ławki	0,60*0,60*1,20	0,4320
plyta kosza na odpadki	0,60*0,60*0,15	0,0540
34. KNR 2-02 0204-0100 [D.04.01.01]		
Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5 m3		
Beton zwykły B-20 (C16/20)		
Jednostka: 1 m3		1,1300
fundamenty ławki	0,60*0,30*0,60*2	0,2160
fundament konstrukcji kosza	0,60*0,60*1,20	0,4320
fundamenty ławki	0,60*0,60*1,20	0,4320
plyta kosza na odpadki	0,60*0,60*0,15	0,0540
35. KNR 4-01 0202-0200 [D.04.01.01]		
Przygotowanie i montaż zbrojenia. Pręty stalowe gładkie o # 8 mm		
Jednostka: 1 kg		6,4500
Fundament konstrukcji kosza	(1,00*4+3,14*0,60*4)*0,395	4,5567
Płyta kosza na odpadki	0,60*4*2*0,395	1,8960
36. Kalkulacja własna [D.00.00.00]		
Dostawa i montaż ławki o konstrukcji stalowej z rur prostokątnych 60x40x4 łącznej długości 8,3 m, ocynkownych ogniowo i pomalowanych farbą chlorokauczukową w kolorze zielonym, z siedziskiem z desek drewnianych 7x5x216 cm szt 4, zaimpregnowanych w kolorze ciemnobrązowym.		
Jednostka: kpl		1,0000
Ławka jak na rysunku	1	1,0000
Masa stali 60x40x4	(0,80*4+2,00*2+0,27*4)*5,34 = 44,22 kg	
Siedzisko	2,16*0,37=0,80 m2	
37. Kalkulacja własna [D.00.00.00]		
Dostawa i montaż kompletnego zestawu do gry w koszykówkę o konstrukcji stalowej z profili zamkniętych ocynkownej ogniowo, z tablicą stalową o konstrukcji kratownicowej i wymiarach 120x90 cm, wyposażoną w obręcz kosza i siateczkę łańcuchowa. Zestaw powinien posiadać certyfikat bezpieczeństwa - B. (np. zestaw firmy SPORT PLUS lub równoważny)		
Jednostka: kpl		1,0000
Zestaw do gry w koszykówkę kompletny	1	1,0000
38. Kalkulacja własna [D.00.00.00]		
Dostawa i montaż kosza na śmieci stalowego zabezpieczonego antykorozyjnie wraz podstawą betonową 60x60x12 cm z betonu B-20. (np. typ K-15 firmy PMO lub równoważny).		
Jednostka: kpl		1,0000
Kosz na odpadki jak na rysunku	1	1,0000
39. KNR 2-01 IGM 0510-0100 [D.00.00.00]		
Humusowanie i obsianie skarp. Przy grubości warstwy humusu 5cm - Humus z korytowania		
Jednostka: 1 m2		40,0000
Opaska wokół boiska	(11,00*2+9,00*2)*1,00	40,0000
40. KNR 2-01 IGM 0510-0200 [D.00.00.00]		
Humusowanie i obsianie skarp. Dodatek za każde następne 5 cm humusu - Humus z korytowania		
Jednostka: 1 m2		40,0000
Opaska wokół boiska	(11,00*2+9,00*2)*1,00	40,0000

Opis robót		Ilość robót
41. KNR 2-21 0311-0700 [D.00.00.00] Sadz.drzew i krzewów liśc.na terenie płaskim gr.kat.III,formy pienne. Z zapraw dołów całkowita - średnice i głębokości 1.0/0.7 m Drzewa ozdobne wysokości 2,0-3,0 m średnicy pnia 6-8 cm sadzone z bryłą korzeniową w koszach. Jednostka: 100 szt 0,0200		
drzewa	2	2,0000
Dział nr 2.2. Nawierzchnia boiska [CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg]		
42. KNR 2-31 0401-0100 [D-08.03.01] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. O wymiarach 20x20cm w gruncie kat.I-II Jednostka: 100 m 0,3632		
Obramowanie boiska	(9,16*2+9,00*2)	36,3200
43. KNR 2-31 0402-0300 [D-08.03.01] Ławy pod krawężniki. Betonowa zwykła Beton zwykły B-15 (C12/15) Jednostka: 1 m3 1,4500		
Obramowanie boiska	(9,16*2+9,00*2)*0,20*0,20	1,4528
44. KNR 2-31 0407-0500 [D-08.03.01] Obrzeża betonowe. O wym. 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową Jednostka: 100 m 0,3632		
Obramowanie boiska	(9,16*2+9,00*2)	36,3200
45. KNR 2-31 0103-0100 [D-04.01.01] Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Wykonywane ręcznie w gruncie kat.I-II Jednostka: 100 m2 0,8100		
Boisko	9,00*9,00	81,0000
46. KNR 2-31 0105-0100 [D.04.02.01] Warstwy podsypkowe. Podsypka piaskowa; grubość warstwy 3cm, po zagęszczeniu ręcznym Jednostka: 100 m2 0,8100		
Boisko	9,00*9,00	81,0000
47. KNR 2-31 0105-0200 [D.04.02.01] Warstwy podsypkowe. Podsypka piaskowa; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ręcznie zagęszczanej Krotność = 7 Jednostka: 100 m2 0,8100		
Boisko	9,00*9,00	81,0000
48. KNR 2-31 0114-0300 [D.04.02.01] Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa naturalnego - warstwa górnagrubości 8cm, po zagęszczeniu Jednostka: 100 m2 0,8100		
Boisko	9,00*9,00	81,0000
49. KNR 2-31 0114-0400 [D.04.02.01] Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa naturalnego - warstwa górna; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy Krotność = 2 Jednostka: 100 m2 0,8100		
Boisko	9,00*9,00	81,0000

Opis robót		Ilość robót
50. KNR 2-31 0511-0301 [D.05.03.23] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 8cm - kolorowa, na podsypce cementowo-piaskowej Analogia: Kostka betonowa bezfazowa grubości 8 cm koloru grafitowego. Jednostka: 100 m2		0,8100
Boisko	9,00*9,00	81,0000
51. KNR 2-31 0706-0100 [D.05.03.23] Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową. Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowane ręcznie Analogia: Linie na boisku malowane dwukrotnie w kolorze czerwonym Krotność = 2 Jednostka: 100 m2		0,0180
Linie boiska	30,0*0,06	1,8000
Dział nr 3. Boisko przy ul. Maksymiliana Marii Kolbe działka Nr 3691/4 [CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg]		
Dział nr 3.1. Roboty ziemne i fundamenty i montaż wyposażenia [CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg]		
52. KNR 2-31 0101-0700 [D.04.01.01] Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokości 20cm w gruncie kat.III-IV, wykonywane ręcznie Jednostka: 100 m2		0,8649
Pod boisko	9,30*9,30	86,4900
53. KNR 2-31 0101-0800 [D.04.01.01] Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5cm głębokości w gruncie kat.III-IV, wykonywane ręcznie Krotność = 2 Jednostka: 100 m2		0,8649
Pod boisko	9,30*9,30	86,4900
54. KNR 2-01 0239-0200 [D.04.01.01] Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km lub na odkład. Ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25m3 w gruncie kat. III, samochód 5-10t. Jednostka: 100 m3		0,2595
ziemia z korytowania	86,49*0,30	25,9470
55. KNR 2-01 0214-0201 [D.04.01.01] Przewóz samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat. III-IV, samochód 5-10t. Krotność = 8 Jednostka: 100 m3		0,2595
ziemia z korytowania	86,49*0,30	25,9470
56. KNR 2-01 0312-1000 [D.04.01.01] Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m. Dołów w gruncie kat. III głębokości do 1,0m Jednostka: 1 szt		5,0000
fundamenty ławki	2	2,0000
fundament konstrukcji kosza do koszykówki	1*2	2,0000
plyta kosza na odpadki	1	1,0000
57. KNR 2-01 0415-0200 [D.04.01.01] Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1m3 gruntu kat. III leżącego na długości 1m wzdłuż wykopu Jednostka: 100 m3		0,0113
fundamenty ławki	0,60*0,30*0,60*2	0,2160
fundament konstrukcji kosza	0,60*0,60*1,20	0,4320
fundamenty ławki	0,60*0,60*1,20	0,4320
plyta kosza na odpadki	0,60*0,60*0,15	0,0540

Opis robót		Ilość robót
58. KNR 2-02 0204-0100 [D.04.01.01]		
Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5 m3 Beton zwykły B-20 (C16/20) Jednostka: 1 m3		
		1,1300
fundamenty ławki	0,60*0,30*0,60*2	0,2160
fundament konstrukcji kosza	0,60*0,60*1,20	0,4320
fundamenty ławki	0,60*0,60*1,20	0,4320
plyta kosza na odpadki	0,60*0,60*0,15	0,0540
59. KNR 4-01 0202-0200 [D.04.01.01]		
Przygotowanie i montaż zbrojenia. Pręty stalowe gładkie o # 8 mm Jednostka: 1 kg		
		6,4500
Fundament konstrukcji kosza	(1,00*4+3,14*0,60*4)*0,395	4,5567
Płyta kosza na odpadki	0,60*4*2*0,395	1,8960
60. Kalkulacja własna [D.00.00.00]		
Dostawa i montaż ławki zgodnie z projektem ciągu pieszo - rowerowego. Jednostka: kpl		
		1,0000
Ławka jak na rysunku	1	1,0000
Masa stali 60x40x4	(0,80*4+2,00*2+0,27*4)*5,34 = 44,22 kg	
Siedzisko	2,16*0,37=0,80 m2	
61. Kalkulacja własna [D.00.00.00]		
Dostawa i montaż kompletnego zestawu do gry w koszykówkę o konstrukcji stalowej z profili zamkniętych ocynkowej ognioowo, z tablicą stalową o konstrukcji kratownicowej i wymiarach 120x90 cm, wyposażoną w obręcz kosza i siateczkę łańcuchowa. Zestaw powinien posiadać certyfikat bezpieczeństwa - B. (np. zestaw firmy SPORT PLUS lub równoważny) Jednostka: kpl		
		1,0000
Zestaw do gry w koszykówkę kompletny	1	1,0000
62. Kalkulacja własna [D.00.00.00]		
Dostawa i montaż kosza na śmieci zgodnie z projektem ciągu pieszo - rowerowego. Jednostka: kpl		
		1,0000
Kosz na odpadki jak na rysunku	1	1,0000
63. KNR 2-01 IGM 0510-0100 [D.00.00.00]		
Humusowanie i obsianie skarp. Przy grubości warstwy humusu 5cm - Humus z korytowania Jednostka: 1 m2		
		40,0000
Opaska wokół boiska	(11,00*2+9,00*2)*1,00	40,0000
64. KNR 2-01 IGM 0510-0200 [D.00.00.00]		
Humusowanie i obsianie skarp. Dodatek za każde następne 5 cm humusu - Humus z korytowania Jednostka: 1 m2		
		40,0000
Opaska wokół boiska	(11,00*2+9,00*2)*1,00	40,0000
Dział nr 3.2. Nawierzchnia boiska [CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg]		
65. E-0510 0400-0400 [D.00.00.00]		
Przepusty z rur ochronnych z PCV - wykop ręczny. Kategoria gruntu III, głęb. ułożenia rury do 0,6 m Rury DVD110 AROT Jednostka: 100 m		
		0,1100
Przepuść dla oświetlenia ścieżki rowerowej	11,00	11,0000
66. KNR 2-31 0401-0100 [D-08.03.01]		
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. O wymiarach 20x20cm w gruncie kat.I-II Jednostka: 100 m		
		0,3632
Obramowanie boiska	(9,16*2+9,00*2)	36,3200

Opis robót	Ilość robót	
<p>67. KNR 2-31 0402-0300 [D-08.03.01] Ławy pod krawężniki. Betonowa zwykła Beton zwykły B-15 (C12/15) Jednostka: 1 m³</p>	1,4500	
Obramowanie boiska	(9,16*2+9,00*2)*0,20*0,20	1,4528
<p>68. KNR 2-31 0407-0500 [D-08.03.01] Obrzeża betonowe. O wym. 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową Jednostka: 100 m</p>	0,3632	
Obramowanie boiska	(9,16*2+9,00*2)	36,3200
<p>69. KNR 2-31 0103-0100 [D-04.01.01] Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Wykonywane ręcznie w gruncie kat.I-II Jednostka: 100 m²</p>	0,8100	
Boisko	9,00*9,00	81,0000
<p>70. KNR 2-31 0105-0100 [D.04.02.01] Warstwy podsypkowe. Podsypka piaskowa; grubość warstwy 3cm, po zagęszczeniu ręcznym Jednostka: 100 m²</p>	0,8100	
Boisko	9,00*9,00	81,0000
<p>71. KNR 2-31 0105-0200 [D.04.02.01] Warstwy podsypkowe. Podsypka piaskowa; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ręcznie zagęszczanej Krotność = 7 Jednostka: 100 m²</p>	0,8100	
Boisko	9,00*9,00	81,0000
<p>72. KNR 2-31 0114-0300 [D.04.02.01] Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa naturalnego - warstwa górnagrubości 8cm, po zagęszczeniu Jednostka: 100 m²</p>	0,8100	
Boisko	9,00*9,00	81,0000
<p>73. KNR 2-31 0114-0400 [D.04.02.01] Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa naturalnego - warstwa górna; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy Krotność = 2 Jednostka: 100 m²</p>	0,8100	
Boisko	9,00*9,00	81,0000
<p>74. KNR 2-31 0511-0301 [D.05.03.23] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 8cm - kolorowa, na podsypce cementowo-piaskowej Analogia: Kostka betonowa bezfazowa grubości 8 cm koloru grafitowego. Jednostka: 100 m²</p>	0,8100	
Boisko	9,00*9,00	81,0000
<p>75. KNR 2-31 0706-0100 [D.05.03.23] Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową. Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowane ręcznie Analogia: Linie na boisku malowane dwukrotnie w kolorze czerwonym Krotność = 2 Jednostka: 100 m²</p>	0,0180	
Linie boiska	30,0*0,06	1,8000
<p>76. KNR 4-01 0202-0200 Przygotowanie i montaż zbrojenia. Pręty stalowe gładkie o # 8 mm Jednostka: 1 kg</p>	6,4500	
Fundament konstrukcji kosza	(1,00*4+3,14*0,60*4)*0,395	4,5567
Płyta kosza na odpadki	0,60*4*2*0,395	1,8960

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 4. Boisko przy ul. Zamkowej działka Nr 559/3 [CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg]	
Dział nr 4.1. Roboty ziemne i fundamenty i montaż wyposażenia [CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg]	
77. KNR 4-01 0212-0100 [D.00.00.00] Roboty rozbiórkowe. Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych. grubości do 15 cm Jednostka: 1 m3	1,8800
istniejące - podłoże betonowe	2,50*3,00*0,25
	1,8750
78. KNR 4-01 0108-1100 [D.00.00.00] Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami. samowyladowczymi na odl.do 1 km Jednostka: 1 m3	1,8800
istniejące - podłoże betonowe	2,50*3,00*0,25
	1,8750
79. KNR 4-01 0108-1200 [D.00.00.00] Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami. samowyladowczymi na każdy 1 km Krotność = 7 Jednostka: 1 m3	1,8800
istniejące - podłoże betonowe	2,50*3,00*0,25
	1,8750
80. Kalkulacja własna [D.00.00.00] Opłata za składowanie i utylizację gruzu Jednostka: m3	1,8800
istniejące - podłoże betonowe	2,50*3,00*0,25
	1,8750
81. KNR 2-01 0103-0400 [D.00.00.00] Ścinanie drzew piłą mechaniczną. Średnice drzew 36-45cm Jednostka: 100 szt	0,0200
drzewa owocowe	2
	2,0000
82. KNR 2-01 0105-0400 [D.00.00.00] Mechaniczne karczowanie pni. Średnice pni 35-45cm Jednostka: 100 szt	0,0200
drzewa owocowe	2
	2,0000
83. KNR 2-01 0110-0100 [D.00.00.00] Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2km Analogia Odwiezienie drewna, gałęzi i karpiny Jednostka: 100 m3	0,0400
	2*2,00
	4,0000
84. KNR 2-31 0101-0700 [D.04.01.01] Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokości 20cm w gruncie kat.III-IV, wykonywane ręcznie Jednostka: 100 m2	0,8649
Pod boisko	9,30*9,30
	86,4900
85. KNR 2-31 0101-0800 [D.04.01.01] Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5cm głębokości w gruncie kat.III-IV, wykonywane ręcznie Krotność = 2 Jednostka: 100 m2	0,8649
Pod boisko	9,30*9,30
	86,4900

Opis robót		Ilość robót
86. KNR 2-01 0239-0200 [D.04.01.01]		
Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km lub na odkład. Ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25m ³ w gruncie kat. III, samochód 5-10t.		
Jednostka: 100 m ³		0,2595
ziemia z korytowania	86,49*0,30	25,9470
87. KNR 2-01 0214-0201 [D.04.01.01]		
Przewóz samochodami samowładowymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat. III-IV, samochód 5-10t.		
Krotność = 8		
Jednostka: 100 m ³		0,2595
ziemia z korytowania	86,49*0,30	25,9470
88. KNR 2-01 0312-1000 [D.04.01.01]		
Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m ² i głębokości do 1,0m. Dołów w gruncie kat. III głębokości do 1,0m		
Jednostka: 1 szt		5,0000
fundamenty ławki	2	2,0000
fundament konstrukcji kosza do koszykówki	1*2	2,0000
plyta kosza na odpadki	1	1,0000
89. KNR 2-01 0415-0200 [D.04.01.01]		
Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1m ³ gruntu kat. III leżącego na długości 1m wzdłuż wykopu		
Jednostka: 100 m ³		0,0113
fundamenty ławki	0,60*0,30*0,60*2	0,2160
fundament konstrukcji kosza	0,60*0,60*1,20	0,4320
fundamenty ławki	0,60*0,60*1,20	0,4320
plyta kosza na odpadki	0,60*0,60*0,15	0,0540
90. KNR 2-02 0204-0100 [D.04.01.01]		
Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5 m ³ Beton zwykły B-20 (C16/20)		
Jednostka: 1 m ³		1,1300
fundamenty ławki	0,60*0,30*0,60*2	0,2160
fundament konstrukcji kosza	0,60*0,60*1,20	0,4320
fundamenty ławki	0,60*0,60*1,20	0,4320
plyta kosza na odpadki	0,60*0,60*0,15	0,0540
91. KNR 4-01 0202-0200 [D.04.01.01]		
Przygotowanie i montaż zbrojenia. Pręty stalowe gładkie o # 8 mm		
Jednostka: 1 kg		6,4500
Fundament konstrukcji kosza	(1,00*4+3,14*0,60*4)*0,395	4,5567
Płyta kosza na odpadki	0,60*4*2*0,395	1,8960
92. Kalkulacja własna [D.00.00.00]		
Dostawa i montaż ławki o konstrukcji stalowej z rur prostokątnych 60x40x4 łącznej długości 8,3 m, ocynkownych ogniowo i pomalowanych farbą chlorokauczkową w kolorze zielonym, z siedziskiem z desek drewnianych 7x5x216 cm szt 4, zaimpregnowanych w kolorze ciemnobrązowym.		
Jednostka: kpl		1,0000
Ławka jak na rysunku	1	1,0000
Masa stali 60x40x4	(0,80*4+2,00*2+0,27*4)*5,34 = 44,22 kg	
Siedzisko	2,16*0,37=0,80 m ²	
93. Kalkulacja własna [D.00.00.00]		
Dostawa i montaż kompletnego zestawu do gry w koszykówkę o konstrukcji stalowej z profili zamkniętych ocynkownej ogniowo, z tablicą stalową o konstrukcji kratownicowej i wymiarach 120x90 cm, wyposażoną w obręcz kosza i siateczkę łańcuchowa. Zestaw powinien posiadać certyfikat bezpieczeństwa - B. (np. zestaw firmy SPORT PLUS lub równoważny)		
Jednostka: kpl		1,0000
Zestaw do gry w koszykówkę kompletny	1	1,0000

Opis robót		Ilość robót
94. Kalkulacja własna [D.00.00.00]		
Dostawa i montaż kosza na śmieci stalowego zabezpieczonego antykorozyjnie wraz podstawą betonową 60x60x12 cm z betonu B-20. (np. typ K-15 firmy PMO lub równoważny).		
Jednostka: kpl		1,0000
Kosz na odpadki jak na rysunku	1	1,0000
95. KNR 2-01 IGM 0510-0100 [D.00.00.00]		
Humusowanie i obsianie skarp. Przy grubości warstwy humusu 5cm - Humus z korytowania		
Jednostka: 1 m2		40,0000
Opaska wokół boiska	(11,00*2+9,00*2)*1,00	40,0000
96. KNR 2-01 IGM 0510-0200 [D.00.00.00]		
Humusowanie i obsianie skarp. Dodatek za każde następne 5 cm humusu - Humus z korytowania		
Jednostka: 1 m2		40,0000
Opaska wokół boiska	(11,00*2+9,00*2)*1,00	40,0000
Dział nr 4.2. Nawierzchnia boiska [CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg]		
97. KNR 2-31 0401-0100 [D-08.03.01]		
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. O wymiarach 20x20cm w gruncie kat.I-II		
Jednostka: 100 m		0,3632
Obramowanie boiska	(9,16*2+9,00*2)	36,3200
98. KNR 2-31 0402-0300 [D-08.03.01]		
Ławy pod krawężniki. Betonowa zwykła Beton zwykły B-15 (C12/15)		
Jednostka: 1 m3		1,4500
Obramowanie boiska	(9,16*2+9,00*2)*0,20*0,20	1,4528
99. KNR 2-31 0407-0500 [D-08.03.01]		
Obrzeża betonowe. O wym. 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
Jednostka: 100 m		0,3632
Obramowanie boiska	(9,16*2+9,00*2)	36,3200
100. KNR 2-31 0103-0100 [D-04.01.01]		
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Wykonywane ręcznie w gruncie kat.I-II		
Jednostka: 100 m2		0,8100
Boisko	9,00*9,00	81,0000
101. KNR 2-31 0105-0100 [D.04.02.01]		
Warstwy podsypkowe. Podsypka piaskowa; grubość warstwy 3cm, po zagęszczeniu ręcznym		
Jednostka: 100 m2		0,8100
Boisko	9,00*9,00	81,0000
102. KNR 2-31 0105-0200 [D.04.02.01]		
Warstwy podsypkowe. Podsypka piaskowa; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ręcznie zagęszczanej Krotność = 7		
Jednostka: 100 m2		0,8100
Boisko	9,00*9,00	81,0000
103. KNR 2-31 0114-0300 [D.04.02.01]		
Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa naturalnego - warstwa górnagrubości 8cm, po zagęszczeniu		
Jednostka: 100 m2		0,8100
Boisko	9,00*9,00	81,0000

Opis robót		Ilość robót
104. KNR 2-31 0114-0400 [D.04.02.01] Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa naturalnego - warstwa górna; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy Krotność = 2 Jednostka: 100 m2		0,8100
Boisko	9,00*9,00	81,0000
105. KNR 2-31 0511-0301 [D.05.03.23] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 8cm - kolorowa, na podsypce cementowo-piaskowej Analogia: Kostka betonowa bezfazowa grubości 8 cm koloru grafitowego. Jednostka: 100 m2		0,8100
Boisko	9,00*9,00	81,0000
106. KNR 2-31 0706-0100 [D.05.03.23] Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowane ręcznie Analogia: Linie na boisku malowane dwukrotnie w kolorze czerwonym Krotność = 2 Jednostka: 100 m2		0,0180
Linie boiska	30,0*0,06	1,8000
Dział nr 5. Boisko przy ul. Sezamkowej, działka Nr 2833/1 [CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg]		
Dział nr 5.1. Roboty ziemne i fundamenty i montaż wyposażenia [CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg]		
107. KNR 2-01 0103-0700 [D.00.00.00] Ścinanie drzew piłą mechaniczną. Średnice drzew 66-75cm Jednostka: 100 szt		0,0100
drzewo	1	1,0000
108. KNR 2-01 0105-0700 [D.00.00.00] Mechaniczne karczowanie pni. Średnice pni 66-75cm Jednostka: 100 szt		0,0100
drzewo	1	1,0000
109. KNR 2-01 0110-0100 [D.00.00.00] Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2km Analogia Odwiezienie drewna, gałęzi i karpiny Jednostka: 100 m3		0,0350
drzewo	3,5	3,5000
110. KNR 2-31 0101-0700 [D.04.01.01] Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokości 20cm w gruncie kat.III-IV, wykonywane ręcznie Jednostka: 100 m2		0,7719
Pod boisko	9,30*8,30	77,1900
111. KNR 2-31 0101-0800 [D.04.01.01] Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5cm głębokości w gruncie kat.III-IV, wykonywane ręcznie Krotność = 2 Jednostka: 100 m2		0,7719
Pod boisko	9,30*8,30	77,1900

Opis robót		Ilość robót
112. KNR 2-01 0239-0200 [D.04.01.01] Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km lub na odkład. Ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25m ³ w gruncie kat. III, samochód 5-10t. Jednostka: 100 m ³		
ziemia z korytowania		77,19*0,30
		23,1570
113. KNR 2-01 0214-0201 [D.04.01.01] Przewóz samochodami samowładowymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat. III-IV, samochód 5-10t. Krotność = 8 Jednostka: 100 m ³		
ziemia z korytowania		77,19*0,30
		23,1570
114. KNR 2-01 0312-1000 [D.04.01.01] Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m ² i głębokości do 1,0m. Dołów w gruncie kat. III głębokości do 1,0m Jednostka: 1 szt		
fundamenty ławki		2
fundament konstrukcji kosza do koszykówki		1*2
płyta kosza na odpadki		1
		2,0000
		2,0000
		1,0000
115. KNR 2-01 0415-0200 [D.04.01.01] Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1m ³ gruntu kat. III leżącego na długości 1m wzdłuż wykopu Jednostka: 100 m ³		
fundamenty ławki		0,60*0,30*0,60*2
fundament konstrukcji kosza		0,60*0,60*1,20
fundamenty ławki		0,60*0,60*1,20
płyta kosza na odpadki		0,60*0,60*0,15
		0,2160
		0,4320
		0,4320
		0,0540
116. KNR 2-02 0204-0100 [D.04.01.01] Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5 m ³ Beton zwykły B-20 (C16/20) Jednostka: 1 m ³		
fundamenty ławki		0,60*0,30*0,60*2
fundament konstrukcji kosza		0,60*0,60*1,20
fundamenty ławki		0,60*0,60*1,20
płyta kosza na odpadki		0,60*0,60*0,15
		0,2160
		0,4320
		0,4320
		0,0540
117. KNR 4-01 0202-0200 [D.04.01.01] Przygotowanie i montaż zbrojenia. Pręty stalowe gładkie o # 8 mm Jednostka: 1 kg		
Fundament konstrukcji kosza		(1,00*4+3,14*0,60*4)*0,395
Płyta kosza na odpadki		0,60*4*2*0,395
		4,5567
		1,8960
118. Kalkulacja własna [D.00.00.00] Dostawa i montaż ławki o konstrukcji stalowej z rur prostokątnych 60x40x4 łącznej długości 8,3 m, ocynkownych ogniowo i pomalowanych farbą chlorokauczkową w kolorze zielonym, z siedziskiem z desek drewnianych 7x5x216 cm szt 4, zaimpregnowanych w kolorze ciemnobrązowym. Jednostka: kpl		
Ławka jak na rysunku		1
Masa stali 60x40x4		(0,80*4+2,00*2+0,27*4)*5,34 = 44,22 kg
Siedzisko		2,16*0,37=0,80 m ²
		1,0000
119. Kalkulacja własna [D.00.00.00] Dostawa i montaż kompletnego zestawu do gry w koszykówkę o konstrukcji stalowej z profili zamkniętych ocynkownej ogniowo, z tablicą stalową o konstrukcji kratownicowej i wymiarach 120x90 cm, wyposażoną w obręcz kosza i siateczkę łańcuchowa. Zestaw powinien posiadać certyfikat bezpieczeństwa - B. (np. zestaw firmy SPORT PLUS lub równoważny) Jednostka: kpl		
Zestaw do gry w koszykówkę kompletny		1
		1,0000

Opis robót		Ilość robót
120. Kalkulacja własna [D.00.00.00] Dostawa i montaż kosza na śmieci stalowego zabezpieczonego antykorozyjnie wraz podstawą betonową 60x60x12 cm z betonu B-20. (np. typ K-15 firmy PMO lub równoważny). Jednostka: kpl		
Kosz na odpadki jak na rysunku	1	1,0000
121. KNR 2-01 IGM 0510-0100 [D.00.00.00] Humusowanie i obsianie skarp. Przy grubości warstwy humusu 5cm - Humus z korytowania Jednostka: 1 m2		
Opaska wokół boiska	(11,00*2+8,00*2)*1,00	38,0000
122. KNR 2-01 IGM 0510-0200 [D.00.00.00] Humusowanie i obsianie skarp. Dodatek za każde następne 5 cm humusu - Humus z korytowania Jednostka: 1 m2		
Opaska wokół boiska	(11,00*2+8,00*2)*1,00	38,0000
123. KNR 2-21 0311-0700 [D.00.00.00] Sadz. drzew i krzewów liśc. na terenie płaskim gr. kat. III, formy pienne. Z zapraw dołów całkowita - średnice i głębokości 1.0/0.7 m Drzewa ozdobne wysokości 2,0-3,0 m średnicy pnia 6-8 cm sadzone z bryłą korzeniową w koszach. Jednostka: 100 szt		
drzewa	2	2,0000
Dział nr 5.2. Nawierzchnia boiska [CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg]		
124. KNR 2-31 0401-0100 [D-08.03.01] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. O wymiarach 20x20cm w gruncie kat. I-II Jednostka: 100 m		
Obramowanie boiska	(9,16*2+8,00*2)	34,3200
125. KNR 2-31 0402-0300 [D-08.03.01] Ławy pod krawężniki. Betonowa zwykła Beton zwykły B-15 (C12/15) Jednostka: 1 m3		
Obramowanie boiska	(9,16*2+8,00*2)*0,20*0,20	1,3728
126. KNR 2-31 0407-0500 [D-08.03.01] Obrzeża betonowe. O wym. 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową Jednostka: 100 m		
Obramowanie boiska	(9,16*2+8,00*2)	34,3200
127. KNR 2-31 0103-0100 [D-04.01.01] Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Wykonywane ręcznie w gruncie kat. I-II Jednostka: 100 m2		
Boisko	9,00*8,00	72,0000
128. KNR 2-31 0105-0100 [D.04.02.01] Warstwy podsypkowe. Podsypka piaskowa; grubość warstwy 3cm, po zagęszczeniu ręcznym Jednostka: 100 m2		
Boisko	9,00*8,00	72,0000
129. KNR 2-31 0105-0200 [D.04.02.01] Warstwy podsypkowe. Podsypka piaskowa; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ręcznie zagęszczanej Krotność = 7 Jednostka: 100 m2		
Boisko	9,00*8,00	72,0000

Opis robót		Ilość robót
<p>130. KNR 2-31 0114-0300 [D.04.02.01]</p> <p>Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa naturalnego - warstwa górnagrubości 8cm, po zagęszczeniu</p> <p>Jednostka: 100 m2</p>		0,7200
Boisko	9,00*8,00	72,0000
<p>131. KNR 2-31 0114-0400 [D.04.02.01]</p> <p>Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa naturalnego - warstwa górna; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy</p> <p>Krotność = 2</p> <p>Jednostka: 100 m2</p>		0,7200
Boisko	9,00*8,00	72,0000
<p>132. KNR 2-31 0511-0301 [D.05.03.23]</p> <p>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 8cm - kolorowa, na podsypce cementowo-piaskowej</p> <p>Analogia: Kostka betonowa bezfazowa grubości 8 cm koloru grafitowego.</p> <p>Jednostka: 100 m2</p>		0,7200
Boisko	9,00*8,00	72,0000
<p>133. KNR 2-31 0706-0100 [D.05.03.23]</p> <p>Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową. Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowane ręcznie</p> <p>Analogia: Linie na boisku malowane dwukrotnie w kolorze czerwonym</p> <p>Krotność = 2</p> <p>Jednostka: 100 m2</p>		0,0180
Linie boiska	30,0*0,06	1,8000