

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Roboty ziemne boisk i podbudowy		
1.1	KNR 0201 0121-0200		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych.	0,2478	ha
			Obmiar: [1890,00 + 587,80] / 10000 = 0,2478		
1.2	KNR 0201 0126-0100		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	3 800,0000	m2
			Obmiar: 3800,00 = 3 800,0000		
1.3	KNR 0201 0126-0200		Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	3 800,0000	m2
			Obmiar: 3800,00 = 3 800,0000		
1.4	KNR 0001 0526-0100		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	760,0000	m3
			Obmiar: 3800,00 * 0,20 = 760,0000		
1.5	KNR 0231 0401-0200		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm, kategoria gruntu III, IV	285,6040	m
			Obmiar: 62,20 * 2 + 30,002 * 2 + 18,80 * 2 + 31,80 * 2 = 285,6040		
1.6	KNR 0231 0401-0200		Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm, kategoria gruntu III, IV	218,2000	m
			Obmiar: 13,55 + 24,35 + 31,90 + 63,90 + 31,90 + 20,00 + 32,60 = 218,2000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			Boisko do piłki nożnej - podbudowa + nawierzchnia.		
2.1	KNR 0231 0403-0300		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej, ława betonowa B-10	184,4000	m
			Obmiar: $62,20 * 2 + 30,00 * 2 = 184,4000$		
2.2	KNR 0231 0407-0500		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	165,6000	m
			Obmiar: $13,55 + 24,35 + 31,90 + 63,90 + 31,90 = 165,6000$		
2.3	KNR 0231 0103-0400		Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV	1 860,0000	m2
			Obmiar: $62,00 * 30,00 = 1 860,0000$		
2.4	KNR 0231 0104-0300		Warstwa odsączająca na poszerzeniach, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	1 860,0000	m2
			Obmiar: $62,00 * 30,00 = 1 860,0000$		
2.5	KNR 0231 0114-0500		Podbudowy z kruszywa łamanego fr. 31,5-63mm warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	1 860,0000	m2
			Obmiar: $62,00 * 30,00 = 1 860,0000$		
2.6	KNR 0231 0114-0500		Podbudowy z kruszywa łamanego fr. 0-31,5mm warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	1 860,0000	m2
			Obmiar: $62,00 * 30,00 = 1 860,0000$		
2.7	KNR 0231 0204-0500		Podbudowa z tłucznia kamiennego miał fr. 0-4 mm warstwa górna z tłucznia.grubość warstwy po uwalowaniu 4 cm	1 860,0000	m2
			Obmiar: $62,00 * 30,00 = 1 860,0000$		
2.8	KNR 0221 0408-0100		Dostawa i montaż nawierzchni z trawy syntetycznej z wklejeniem linii boiskowych z zasypianiem kwarcem i granulem gumowym wg. dokumentacji projektowej, długość żdźbła 50 mm. Trawa ułożona na macie ET lub ułożona na warstwie ET gr. 3 cm.	1 860,0000	m2
			Obmiar: $62,00 * 30,00 = 1 860,0000$ Mnożniki: R = 0,9550		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3			Boisko do piłki nożnej wyposażenie.		
3.1	KNR 0201 0312-1000		Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III.	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,00 = 4,0000		
3.2	KNR 0223 0308-0100		Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów o objętości do 0,15 m ³ .	1,0000	m ³
			Obmiar: 0,50 * 0,50 * 1,00 * 4 = 1,0000		
3.3	KNR 0223 0309-0200		Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków do piłki nożnej.	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,00 = 4,0000		
3.4	KNR 0223 0310-0700		Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek do piłki nożnej wraz z siatkami.	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,00 = 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4			Instalowanie piłkochwytu boiska piłkarskiego.		
4.1	KNR 0201 0312-1000		Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III. pod piłkochwyt.	14,0000	szt.
			Obmiar: 14,00 = 14,0000		
4.2	KNR 0223 0308-0300		Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,50 m ³ .z gniazdami do osadzenia piłkochwyków.	3,5000	m ³
			Obmiar: 0,50 * 0,50 * 1,00 * 14 = 3,5000		
4.3	KNR 0223 0309-0100		Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do piłkochwyków.	14,0000	szt.
			Obmiar: 14,00 = 14,0000		
4.4	KNR 0223 0310-0100		Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja piłkochwyków wraz z siatką	14,0000	szt.
			Obmiar: 14,00 = 14,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5			Boisko wielofunkcyjne do koszykówki, siatkówki, piłki ręcznej i tenisa.		
5.1	KNR 0231 0401-0200		Rowki pod krawężniki i obrzeża oraz ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm, kategoria gruntu III, IV boiska wielofunkcyjnego.	153,8000	m
			Obmiar: $18,80 * 2 + 31,80 * 2 + 20,00 + 32,60 = 153,8000$		
5.2	KNR 0231 0403-0300		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej	101,2000	m
			Obmiar: $18,80 * 2 + 31,80 * 2 = 101,2000$		
5.3	KNR 0231 0407-0500		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	52,6000	m
			Obmiar: $20,00 + 32,60 = 52,6000$		
5.4	KNR 0006 0103-0300		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II do VI	587,7600	m2
			Obmiar: $18,60 * 31,60 = 587,7600$		
5.5	KNR 0231 0104-0300		Warstwa odsączająca na poszerzeniach, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	587,7600	m2
			Obmiar: $18,60 * 31,60 = 587,7600$		
5.6	KNR 0231 0114-0500		Podbudowy z kruszywa łamanego fr. 31,5-63mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	587,7600	m2
			Obmiar: $18,60 * 31,60 = 587,7600$		
5.7	KNR 0231 0114-0500		Podbudowy z kruszywa łamanego fr. 0-31,5mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	587,7600	m2
			Obmiar: $18,60 * 31,60 = 587,7600$		
5.8	KNR 0231 0114-0700		Podbudowy z mieszaniny kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego typ. ET warstwa o grubości po zagęszczeniu 35 mm.	587,7600	m2
			Obmiar: $18,60 * 31,60 = 587,7600$		
5.9	KNR 0231 0115-0500		Dostawa i montaż nawierzchni poliuretanowej typu EPDM przepuszczalnej dla wody gr. 7+7mm. wraz z liniami rozdzielającymi do koszykówki, siatkówki, piłki ręcznej i tenisa.	587,7600	m2
			Obmiar: $18,60 * 31,60 = 587,7600$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6			Boisko wielofunkcyjne - wyposażenie boiska do piłki koszykowej, siatkowej, piłki ręcznej i tenisa.		
6.1	KNR 0201 0310-0200		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii III.	4,0000	m3
			Obmiar: $0,50 * 0,50 * 1,00 * 16 = 4,0000$		
6.2	KNR 0223 0308-0300		Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,50 m3.	4,0000	m3
			Obmiar: $0,50 * 0,50 * 1,00 * 16 = 4,0000$		
6.3	KNR 0223 0309-0600		Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków koszykówki, siatkówki, piłki ręcznej i tenisa malowanie dwukrotne farbą olejną nawierzchniową powierzchni metalowych.	16,0000	szt.
			Obmiar: $16,00 = 16,0000$		
6.4	KNR 0223 0310-0400		Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków metalowych do koszykówki, siatkówki, piłki ręcznej i tenisa z tablicą z obejmami i śrubami.	16,0000	szt.
			Obmiar: $16,00 = 16,0000$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7			Instalowanie piłkochwytu boiska wielofunkcyjnego		
7.1	KNR 0201 0310-0200		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii III.	2,0000	m3
			Obmiar: $0,50 * 0,50 * 1,00 * 8 = 2,0000$		
7.2	KNR 0223 0308-0300		Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,50 m3.	2,0000	m3
			Obmiar: $0,50 * 0,50 * 1,00 * 8 = 2,0000$		
7.3	KNR 0223 0309-0100		Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do piłkochwyków.	8,0000	szt.
			Obmiar: $8,00 = 8,0000$		
7.4	KNR 0223 0310-0100		Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków do piłkochwyków.	8,0000	szt.
			Obmiar: $8,00 = 8,0000$		
7.5	KNR 0002 1603-0300		Założenie siatki na piłkochwykach o wysokości 6,00 m	18,0000	m
			Obmiar: $9,00 * 2 = 18,0000$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
8			Ogrodzenie boisk.		
8.1	KNR 0201 0312-1000		Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III.	98,0000	szt.
			Obmiar: 98,00 = 98,0000		
8.2	KNR 0401 0108-0100		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km.kategoria gruntu I i II	24,5000	m ³
			Obmiar: $0,50 * 0,50 * 1,00 * 98,00 = 24,5000$		
8.3	KNR 0401 0108-0800		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	73,5000	m ³
			Obmiar: $0,50 * 0,50 * 1,00 * 98,00 * 3 = 73,5000$		
8.4	KNR 0202 0203-0100		Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ .	24,5000	m ³
			Obmiar: $0,50 * 0,50 * 1,00 * 98 = 24,5000$		
8.5	KNR 0223 0404-0100		Ogrodzenie boisk panelami z siatki na słupkach o wysokości 4,00m. Ogrodzenie ustawione jest po środku opaski z kostki betonowej.	272,8000	m
			Obmiar: $[63,00 + 31,00] * 2 + 19,60 + 32,60 * 2 = 272,8000$		
8.6	KNR 0223 0402-0200		Zawieszenie na gotowych słupkach bram o szerokości 3,50m i wysokości 3,00m	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,00 = 2,0000		
8.7	KNR 0223 0402-0400		Zawieszenie na gotowych słupkach furtek o szerokości 1,50m i wysokości 3,00m	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,00 = 5,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
9			Nawierzchnia z kostki betonowej opaska wokół boisk, ciąg pieszcy .		
9.1	KNNR 0006 0103-0300		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II do VI dotyczy opaski wokół boisk.	204,5000	m2
			Obmiar: $150,40 + 54,10 = 204,5000$		
9.2	KNR 0231 0104-0300		Warstwa odsączająca na poszerzeniach, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm opaska wokół boisk.	204,5000	m2
			Obmiar: $150,40 + 54,10 = 204,5000$		
9.3	KNR 0231 0107-0100		Wyrównanie istniejącej budowy tłucznem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm opaska wokół boisk.	204,5000	m3
			Obmiar: $150,40 + 54,10 = 204,5000$		
9.4	KNR 0231 0511-0100		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96) opaska wokół boisk.	204,5000	m2
			Obmiar: $150,40 + 54,10 = 204,5000$		
9.5	KNR 0231 0401-0200		Rowki pod obrzeża i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm, kategoria gruntu III, IV ciąg pieszcy.	138,1300	m
			Obmiar: $20,00 + 32,60 + 3,00 + 5,63 + 42,70 + 12,50 + 17,30 + 4,40 = 138,1300$		
9.6	KNNR 0006 0103-0300		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II do VI	260,0000	m2
			Obmiar: $260,00 = 260,0000$		
9.7	KNR 0231 0104-0300		Warstwa odsączająca na poszerzeniach, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	260,0000	m2
			Obmiar: $260,00 = 260,0000$		
9.8	KNR 0231 0107-0100		Wyrównanie istniejącej budowy tłucznem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm ciąg pieszcy.	260,0000	m3
			Obmiar: $260,00 = 260,0000$		
9.9	KNR 0231 0511-0200		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96) ciąg pieszcy.	260,0000	m2
			Obmiar: $260,00 = 260,0000$		