Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	**Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego ogólnodostępnego dla dzieci i młodzieży przy Zespole Szkół nr 2 im. J. Korczaka w Brodach (boisko przyszkolne).**		
1	Element	**CPV-45111200-0 Przygotowanie terenu i roboty ziemne**		
1.1	KNRW 201/102/1	Ręczne karczowanie drzew, Fi˙10-15˙cm	szt	4,000
1.2	KNRW 201/109/3	Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki rzadkie	ha	0,010
1.3	KNR 231/802/1	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10˙cm - istniejąca droga		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25,00*3,00+28*3,00 159,000		
		RAZEM: 159,000	m2	159,000
1.4	KNR 231/802/2	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości podbudowy - istniejąca droga Krotność=10	m2	159,000
1.5	KNR 231/101/1	Wykopy wykonywane na całej szerokości chodników i placu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˙cm - boisko oraz niwelacja terenu przylegajacego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17,00*30,00 510,000		
		RAZEM: 510,000	m2	510,000
1.6	KNR 231/101/2	Wykopy wykonywane na całej szerokości chodników i placu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5˙cm głębokości - boisko oraz niwelacja terenu przylegajacego Krotność=4	m2	510,000
1.7	KNNR 1/305/2	Wykopy liniowe pod drenaż, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,50*0,30*96,00+0,40*1,05*40,00+0,40*1,20*5 0,00 55,200		
		RAZEM: 55,200	m3	55,200
1.8	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10˙cm - przejście odprowadzenia drenażu przez istniejącą drogę	m	5,000
1.9	KNR 231/802/1	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10˙cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,00*0,50 2,500		
		RAZEM: 2,500	m2	2,500
1.10	KNR 231/802/2	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości podbudowy Krotność=10	m2	2,500
1.11	KNNR 1/305/2	Wykopy liniowe rurę odprowadzająca wodę z drenażu, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,00*0,50*0,80 2,000		
		RAZEM: 2,000	m3	2,000
1.12	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20˙cm	m2	2,500
1.13	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości Krotność=20	m2	2,500
1.14	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm	m2	2,500
1.15	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości Krotność=15	m2	2,500
1.16	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4˙cm	m2	2,500
1.17	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości warstwy Krotność=2	m2	2,500

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
1.18	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1˙km, grunt kategorii I-II - minus ziemia pozostawiona do wbudowania				
	Wyliczenie ilości robót:					
		510,00*0,40-31,800		172,200		
			RAZEM:	172,200	m3	172,200
1.19	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˙km Krotność=5			m3	172,200
1.20		Kalkulacja indywidualana - opłata za wysypisko			m3	172,200
1.21	KNR 401/108/7	Wywóz podbudowy samochodami samowyładowczymi do 1˙km,				
	Wyliczenie ilości robót:					
		159,00*0,20		31,800		
			RAZEM:	31,800	m3	31,800
1.22	KNR 401/108/8	Wywóz podbudowy samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˙km			m3	31,800
1.23		Kalkulacja indywidualna - Opłata za wysypisko			m3	31,800
2	Element	**CPV-45231300-8 Drenaż z kanalizacją**				
2.1	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 5˙cm - żwir				
	Wyliczenie ilości robót:					
		0,50*96,00		48,000		
			RAZEM:	48,000	m2	48,000
2.2	KNNR 11/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn˙100˙mm				
	Wyliczenie ilości robót:					
		16,00*6		96,000		
			RAZEM:	96,000	m	96,000
2.3	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20˙cm			m2	48,000
2.4	KNKRB 1/450/1 (1)	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu Fi nom. 400-500 mm			szt	2,000
2.5	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich pod rurę fi 160 mm, grubości 10˙cm - piasek				
	Wyliczenie ilości robót:					
		90,00*0,40		36,000		
			RAZEM:	36,000	m2	36,000
2.6	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙160˙mm				
	Wyliczenie ilości robót:					
		40,00+50,00		90,000		
			RAZEM:	90,000	m	90,000
2.7	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
		0,40*90,00		36,000		
			RAZEM:	36,000	m2	36,000
2.8	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi˙315˙mm, zamknięcie rurą teleskopową			szt	2,000
2.9		Kalkulacja indywidualna - Wykończenie wylotu drenażu			kpl	1,000
3	Element	**CPV-45233140-2 Podbudowy**				
3.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV				
	Wyliczenie ilości robót:					
		17,00*30,00		510,000		
			RAZEM:	510,000	m2	510,000
3.2	KNR 911/202/1	Warstwa geowłókniny układana sposobem ręcznym - geowłóknina separacyjna stabilizująca 120gr/m2 o wodoszczelności ok 100l/m2/s			m2	510,000
3.3	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek grubości 10,0 cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
		17,00*30,00*0,10		51,000		
			RAZEM:	51,000	m3	51,000
3.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm			m2	510,000
3.5	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości Krotność=5			m2	510,000
3.6	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm			m2	510,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
4	Element	**CPV-45233222-1 Krawężniki**			
4.1	KNR 231/401/2	Rowki pod obrzeża betonowe 8x30 cm, grunt kategorii III-IV		m	94,000
4.2	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem			
	Wyliczenie ilości robót:				
		94,00*(0,15*0,10+0,15*0,10)	2,820		
		RAZEM:	2,820	m3	2,820
4.3	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		m	94,000
5	Element	**CPV-45233200-1 Nawierzchnia boiska**			
5.1		Kalkulacja indywidualna - Wykonanie nawierzchni bezpiecznej: warstwy syntetyczne ET 35mm + SBR 10mm + EPDM 3mm natrysk zgodnie z projektem SBR + EPDM według projektu - kolorystyka wg projektu		m2	510,000
6	Element	**CPV-45233222-1 Komunikacja**			
6.1	KNR 231/101/1	Wykop pod ciągi kominikacyjne, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˙cm		m2	36,000
6.2	KNR 231/101/2	Dodatek za każde dalsze 5˙cm głębokości		m2	36,000
6.3	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		m2	36,000
6.4	KNR 911/202/1	Warstwa geowłókniny układana sposobem ręcznym - geowłóknina separacyjna stabilizująca 120gr/m2 o wodoszczelności ok 100l/m2/s		m2	36,000
6.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm		m2	36,000
6.6	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm		m2	36,000
6.7	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości Krotność=-3		m2	36,000
6.8	KNRW 202/1103/1 (2)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym - podsypka wyrównująca gr. 4 cm piaskowa - cementowa w stosunku 4:1			
	Wyliczenie ilości robót:				
		36,00*0,04	1,440		
		RAZEM:	1,440	m3	1,440
6.9	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20˙cm, grunt kategorii I-II		m	27,000
6.10	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 25x6˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		m	27,000
6.11	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, na podsypce piaskowej, kostka szara		m2	36,000
7	Element	**CPV-45342000-6 Piłkochwyty - 2 komplety**			
7.1	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2˙m2, głębokość do 1.2 m, kategoria gruntu III		szt	12,000
7.2	KNR 202/201/1 (1)	Analogia - Osadzenie słupków do piłkochytów w betonowym fundamencie, beton B15			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,30*0,30*1,20*12	1,296		
		RAZEM:	1,296	m3	1,296
7.3	KNNRS 6/702/1 (2)	Analogia - Słupki z rur stalowych, Fi˙60˙mm,			
	Wyliczenie ilości robót:				
		6*2	12,000		
		RAZEM:	12,000	szt	12,000
7.4		Kalkulacja indywidualna - Siatka do piłkochwytów polipropylenowa wg projektu			
	Wyliczenie ilości robót:				
		15*6*2	180,000		
		RAZEM:	180,000	m2	180,000
8	Element	**CPV-45342000-6 Ogrodzenie placu**			
8.1	KNR 201/312/1	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2˙m2, głębokość 1.0˙m, kategoria gruntu I-II		szt	39,000
8.2	KNR 202/201/1 (1)	Analogia - Fundament betonowy słupków ogrodzeniowych			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,20*0,20*1,00*39	1,560		
		RAZEM:	1,560	m3	1,560
8.3	KNNRW 2/1603/2	Analogia - Ogrodzenie systemowe z paneli ogrodzeniowych ocynkowanych obsadzonych w cokole, wyskość panelu 2,20 m, rozstaw słupków 2,50 m - należy uwzględnić wzmocnienie naroży przez montaż zastrzałów		m	85,000
8.4	KNR 223/402/3	Ogrodzenie kortów tenisowych, furtka dwuskrzydłowa o wymiarach 2x100˙cm skrzydło w środku przęsła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Element	**CPV-37451000-4 Wyposażenie**		
9.1		Kalkulacja indywidualna - Dostawa i montaż kompletu do koszykówki (2 szt): stojak stały jednosłupowy do koszykówki o wysięgu 225cm; słup osłonięty zabezpieczeniem piankowym (osłona); tablica typowa epoksydowa 90x120, obręcz cynkowana z siatką łańcuchową lub syntetyczną; słup z regulacją wysokości w zakresie 2,60 - 3,05m (mierząc do obręczy); wysięg 225cm; + fundament;	kpl	1,000
9.2		Kalkulacja indywidualna - Dostawa i montaż zestawu do siatkówki - komplet czyli dwa słupki do siatkówki (demontowalne) lekkie aluminiowe z naciągiem śrubowym montowane w tulei zatopionej w bloku fundemantowym + siatka + zabezpieczenie piankowe (osłona) słupa + fundament	kpl	1,000
9.3		Kalkulacja indywidualna - Dostawa i montaż dla boiska dwóch bramek 3x1 xh2m z siatką bezwęzłową	kpl	1,000
9.4		Kalkulacja indywidualna - Dostawa i montaż ławki pojedynczej prostej parkowej z oparciem;	szt	2,000
9.5		Kalkulacja indywidualna - Dostawa i montaż koszy na śmieci stalowych z nakrywką, wolnostojących	szt	1,000
10	Element	**CPV-45233120-6 Droga wewnętrzna**		
10.1	KNR 231/101/1	Wykopy wykonywane na całej szerokości chodników i placu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˙cm	m2	310,000
10.2	KNR 231/101/2	Wykopy wykonywane na całej szerokości chodników i placu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5˙cm głębokości Krotność=3	m2	310,000
10.3	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	310,000
10.4	KNR 911/202/1	Warstwa geowłókniny układana sposobem ręcznym - geowłóknina separacyjna stabilizująca 120gr/m2 o wodoszczelności ok 100l/m2/s	m2	310,000
10.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm	m2	310,000
10.6	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości Krotność=10	m2	310,000
10.7	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		310,00+105*1,00 415,000		
		RAZEM: 415,000	m2	415,000
10.8	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości Krotność=2	m2	310,000
10.9	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości Krotność=12		
	Wyliczenie ilości robót:			
		105,00*1,00 105,000		
		RAZEM: 105,000	m2	105,000
10.10	KNR 231/313/1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2˙cm	m2	310,000
10.11	KNR 231/313/2	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1˙cm Krotność=3	m2	310,000
10.12	KNR 231/314/1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2˙cm	m2	310,000
10.13	KNR 231/314/2	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1˙cm Krotność=3	m2	310,000
10.14	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1˙km, grunt kategorii III - minus ziemia do wbudowania		
	Wyliczenie ilości robót:			
		310,00*0,35-80,00*0,80*0,20 95,700		
		RAZEM: 95,700	m3	95,700
10.15	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˙km Krotność=5	m3	95,700
10.16		Kalkulacja własna - Opłata za wysypisko	m3	95,700

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
11	Element	**CPV-45112700-2 Kształtowanie terenu, uzupełnienie zieleni**			
11.1	KNNRW 10/2109/2	Roboty przygotowawczo-wykończeniowe. Rekultywacja terenu po wykopach, niwelowanie terenu, kategoria gruntu III			
	Wyliczenie ilości robót:				
		26,50*1,50+23,50*20,00+105,00*1,50*2+15,00*8,50	952,250		
		RAZEM:	952,250	m2	952,250
11.2	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie powierzchni, przy grubości warstwy humusu 5˙cm		m2	952,000
12	Element	**Obsługa geodezyjna**			
12.1		Kalkulacja indywidualna - Obsługa geodezyjna inwestycji - tyczenie boiska, inwentaryzacja powykonawcza		kpl	1,000