Boisko wielofunkcyjne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Boisko piłkarskie wielofunkcyjne:do koszykówki, siatkówki, tenisa, piłki ręcznej		
		1.1. Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
		35,0*25,0	m2	875,000
		razem	m2	875,000
2	KNR 2-01 0233/01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM), grunt kategorii I-II		
		35,0*25,0	m2	875,000
		razem	m2	875,000
		1.2. Nawierzchnia boiska-przepuszczalna poliuretanowa		
3	KNR 0-39 0115/02	Analogia.Wbudowanie w podłoże warstwy geowłókniny.Mnożnik do R =0,5		
		boisko 19,10*32,10	m2	613,110
		zjazd 8,00*6,00	m2	48,000
		razem	m2	661,110
4	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie		
		boisko 19,10*32,10	m2	613,110
		zjazd 8,00*6,00	m2	48,000
		razem	m2	661,110
5	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm o granulacji 32-63mm		
		boisko 19,10*32,10	m2	613,110
		zjazd 8,00*6,00	m2	48,000
		razem	m2	661,110
6	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm o granulacji 32-63mm - potrącenie za każdy 1cm		
		(Krotność= -5)		
		boisko 19,10*32,10	m2	613,110
		zjazd 8,00*6,00	m2	48,000
		razem	m2	661,110
7	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm o granulacji 6-32mm		
		boisko 19,10*32,10	m2	613,110
		zjazd 8,00*6,00	m2	48,000
		razem	m2	661,110
8	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm o granulacji 6-32mm - potrącenie za każdy 1cm		
		(Krotność= -5)		
		boisko 19,10*32,10	m2	613,110
		zjazd 8,00*6,00	m2	48,000
		razem	m2	661,110
9	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm o granulacji 0-6mm		
		boisko 19,10*32,10	m2	613,110
		zjazd 8,00*6,00	m2	48,000
		razem	m2	661,110
10	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm		
		(Krotność= -4,5)		
		boisko 19,10*32,10	m2	613,110
		zjazd 8,00*6,00	m2	48,000
		razem	m2	661,110
11	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia sztuczna poliuretanowa na warstwie stabilizacyjnej 3,5cm		
		boisko 19,10*32,10	m2	613,110
		razem	m2	613,110
12	Kalkulacja indywidualna	Malowanie linii boiskowych + środek boiska		
			kpl	1,000
		1.3. Sprzęt sportowy		
13	KNR 2-01 0312/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III-wykop pod słupy tablic do koszykówki, słupki do siatkówki, słupki do tenisa, słupki pod braki piłki ręcznej		
			szt	10,000
14	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe z ręcznym układaniem betonu o objętości do 0,5m3:Wykonanie fundamentów pod słupki		
		0.5*0,5*1,0*10	m3	2,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	2,500
15	KNR 2-02 1219/08	Analogia:Tuleje montażowe dla słupków z deklami maskującymi	szt	10,000
16	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż sprzętu do piłki koszykowej - konstrukcja dwusłupowa z wysięgnikiem do tablicy i mechanizmem do regulacji wysokości, tablica 105x180cm, obręcz wzmocniona, siateczka do obręczy z kpl zapasowym,	kpl	1,000
17	Kalkulacja indywidualna	Słupki do tenisa szt 2, siatka to tenisa szt 2	kpl	1,000
18	Kalkulacja indywidualna	Zestaw do siatkówki:Słupki z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, 2 szt siatki całosezonowej	kpl	1,000
19	Kalkulacja indywidualna	Zestaw do piłki ręcznej:Bramki szt 2, siatka do bramki szt 2	kpl	1,000
		1.4. Drenaż i odwodnienie		
20	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla drenażu w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m		
		24,0*6	m	144,000
		razem	m	144,000
21	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla drenażu w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,2m		
		68	m	68,000
		razem	m	68,000
22	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie otuliny drenażu z kruszywa płukanego.Koszty kruszywa.		
		144.0*0,4*0,4	m3	23,040
		razem	m3	23,040
23	KNR 2-01 0611/04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce, w wykopie suchym z rur kamionkowych pełnych lub perforowanych o średnicy nominalnej 100-150mm:Rura drenarska PCV d=113mm w geowłókninie		
		144	m	144,000
		razem	m	144,000
24	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	68,000
25	KNR 2-18w 0517/01	Studzienki kanalizacyjne PCV, o średnicy 400mm z zamknięciem stożkiem betonowym i pokrywą	szt	4,000
26	KNR 2-31 0606/03	Analogia.Odwodnienie liniowe korytka (łupina)betonowe 40cmx34/37x16cm z kratą stalową ocynk 40x37x2,5cm		
		(33,02+21,56)*2	m	109,160
		razem	m	109,160
27	KNR 2-18w 0517/01	Krata uliczna na studni PCV gł.2m, o średnicy 500mm z osadnikiem	szt	1,000
28	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk		
		36+30+2*2	m	70,000
		razem	m	70,000
29	KNR 2-11 1607/02	Wyloty drenarskie typu E-1 o średnicy 16cm	wylot	1,000
		1.5. Utwardzenie placu z kostki brukowej		
30	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm		
		(19,10*2+0,3*0,3*2+32,10)*0,3+32,86*1,84	m2	81,606
		7,0*6,50	m2	45,500
		razem	m2	127,106
31	KNR 2-31 0105/04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm		
		(Krotność= 7)		
		(19,10*2+0,3*0,3*2+32,10)*0,3+32,86*1,84	m2	81,606
		7,0*6,50	m2	45,500
		razem	m2	127,106
32	KNR 2-31u1 0300/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 4cm na podsypce cementowo-piaskowej (przy miejscach do siedzenia i pod ogrodzeniem)		
		(19,10*2+0,3*0,3*2+32,10)*0,3+32,86*1,84	m2	81,606

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	81,606
33	KNR 2-31u1 0300/03	Chodniki j.w.o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		7.00*6,50	m2	45,500
		razem	m2	45,500
		1.6. Ogrodzenie boiska wys.4m		
34	KNR 2-01 0312/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III pod ogrodzenie		
		42	szt	42,000
		razem	szt	42,000
35	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe z ręcznym układaniem betonu o objętości do 0,5m3:Wykonanie fundamentów pod słupki ogrodzeniowe		
		0,5*0,5*1,0*42+(0,3*0,3*1,0*20)	m3	12,300
		razem	m3	12,300
36	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie Panelowe Proste o wys. 4,0mb zgrzewane z podwójnych drutów poziomych o rozstawie 20cm i pojedyńczych pionowych d=6mm o rozstawie 5cm, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo kolor ciemna zieleń		
		(19,10+32,10+0,46)*2-1,75	m	101,570
		razem	m	101,570
37	KNR 2-02 1808/01	Analogia:Brama szer.2,5m i furtka szer.1m w systemie ogrodzenia panelowego		
			kpl	1,000
		1.7. Obrzeża		
38	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod obrzeża i krawężnik		
		(211,56+18,00)*0,2*0,2	m3	9,182
		razem	m3	9,182
39	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		(32,10+19,10+21,56+33,02)*2	m	211,560
		razem	m	211,560
40	KNR 2-31 0403/01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej		
		6,0+7.0+5.0	m	18,000
		razem	m	18,000
		2. Miejsca do siedzenia		
		2.1. Roboty ziemne		
41	KNR 2-01 0312/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III pod ogrodzenie		
		20	szt	20,000
		razem	szt	20,000
		2.2. Roboty montażowe miejsc do siedzenia		
42	KNR 2-02 0201/01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne pod siedziska		
		0,3*0,3*1,0*20	m3	1,800
		razem	m3	1,800
43	Kalkulacja indywidualna	Osadzenie śrub dla mocowania siedzisk		
		20*4	kpl	80,000
		razem	kpl	80,000
44	Kalkulacja indywidualna	Montaż siedzisk PCV na belce stalowej pełnej, rozstaw słupków średnio co 1,5m		
		50	szt	50,000
		razem	szt	50,000