

PRZEDMIAR ROBÓT 1

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, PLACU ZABAW, ZJAZDU Z DROGI GMINNEJ I MIEJSC
POSTOJOWYCH

Kod CPV 45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
Budowa ZASOLE BIELAŃSKIE ul. NOWY SWIAT dz. nr 537/2, 537/3, 1636, 538
Inwestor GMINA WILAMOWICE
43-330 WILAMOWICE ul. RYNEK 1
Wykonawca "INWEST-BUD" mgr inż.arch. JERZY STAWOWCZYK

Sporządził Arkadiusz Wiśniewski

grudzień 2011

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Nr	Nr ST	Opis robót
	ST 01	trawnik
	ST 01	plac zabaw
	ST 01	chodnik
	ST 01	plac do ping-ponga
	ST 01	podjazd i plac techniczny
	ST 01	wjazd
	ST 01	przepust
	ST 01	boisko
	ST 01	ogrodzenie boiska
	ST 01	wiata na kontenery na odpady stałe
	ST 01	wyposażenie placu zabaw
	ST 01	wyposażenie boiska

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		trawnik		
1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV wg zestawienia powierzchni 2906,0	m2	2.906,000
		razem	m2	2.906,000
2	KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm	m2	2.906,000
3	KNR 2-01 0211/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III 2906*0,25	m3	726,500
		razem	m3	726,500
4	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	m3	726,500 x9
5	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi	m3	726,500
6	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm zagęszczana mechanicznie - mechanicznie 90%	m2	2.906,000 x0,9
7	KNR 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm - razem 15cm - mechanicznie 90% 2906*5	m2	14.530,000
		razem	m2	14.530,000 x0,9
8	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm zagęszczana ręcznie - ręcznie 10%	m2	2.906,000 x0,1
9	KNR 2-31 0104/02	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm - razem 15cm - 10% ręcznie	m2	14.530,000 x0,1
10	KNR 2-21 0213/01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim 2906/10000	ha	0,291
		razem	ha	0,291
11	KNR 2-21 0213/02	Dodatek za każdy 1cm grubości warstwy ziemi żyznej lub kompostowej ponad 2cm ręcznie rozrzućonej na terenie płaskim	ha	0,291 x8
12	KNR 2-21 0401/04	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii I-II	m2	2.906,000
13	KNR 2-21 0702/03	Pielęgnacja ręczna trawników parkowych	m2	2.906,000
		plac zabaw		
14	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV wg zestawienia powierzchni 162	m2	162,000
		razem	m2	162,000
15	KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm	m2	162,000 x3
16	KNR 2-01 0211/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III 162,0*0,35	m3	56,700
		razem	m3	56,700
17	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	m3	56,700 x9
18	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi	m3	56,700
19	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż geowłókniny 250g/m2	m2	162,000
20	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm zagęszczana mechanicznie - mechanicznie 90%	m2	162,000 x0,9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm zagęszczana ręcznie - ręcznie 10%	m2	162,000 x0,1
22	KNR 2-31 0105/01	Warstwy piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie - piasek płukany droбноziarnisty / kwarcowy / ziarna 0,2-2mm	m2	162,000
23	KNR 2-31 0105/02	Warstwy piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm - razem 25cm - piasek płukany droбноziarnisty / kwarcowy / ziarna 0,2-2mm	m2	162,000 x22
		chodnik		
24	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV wg zestawienia powierzchni 246	m2	246,000
		razem	m2	246,000
25	KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm - razem 40,0cm	m2	246,000 x4
26	KNR 2-01 0211/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III 246,0*0,40	m3	98,400
		razem	m3	98,400
27	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	m3	98,400 x9
28	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi	m3	98,400
29	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	246,000
30	KNR 2-31 0114/03	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	246,000
31	KNR 2-31 0114/04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	246,000 x2
32	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podspce cementowo-piaskowej - kostka np BRUKBET LOGO unikat oliwinu	m2	246,000
33	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki 0,12*0,10*(21,4*2+2,0+12,0+2,0+4,0+3,0+2,7+14,30*2+2,0+2,1+1,4+2,1+6,5+10,1+1,0+8,0) 0,12*0,10*(3,0+5,0+12,4+4,0+14,0+6,50+6,50+9,80+3,10+4,10)	m3	1,564
		razem	m3	0,821
34	KNR 2-31 0407/06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach 0,12*0,10*(3,0+5,0+12,4+4,0+14,0+6,50+6,50+9,80+3,10+4,10)	m	0,821
		razem	m	0,821
35	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (21,4*2+2,0+12,0+2,0+4,0+3,0+2,7+14,30*2+2,0+2,1+1,4+2,1+6,5+10,1+1,0+8,0) (3,0+5,0+12,4+4,0+14,0+6,50+6,50+9,80+3,10+4,10)	m	130,300
		razem	m	68,400
36	KNR 2-31 0407/06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach (3,0+5,0+12,4+4,0+14,0+6,50+6,50+9,80+3,10+4,10)	m	68,400
		razem	m	68,400
		plac do ping-ponga		
37	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV wg zestawienia powierzchni 48,24	m2	48,240
		razem	m2	48,240
38	KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm - razem 40,0cm	m2	48,240 x4
39	KNR 2-01 0211/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III 48,24*0,40	m3	19,296

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	19,296
40	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładoczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	m3	19,296 x9
41	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie ziemi	m3	19,296
42	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	48,240
43	KNR 2-31 0114/03	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	48,240
44	KNR 2-31 0114/04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	48,240 x2
45	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podspyce cementowo-piaskowej - kostka np BRUKBET LOGO	m2	48,240
46	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki 0,12*0,10*(8,40*2+5,50)	m3	0,268
		razem	m3	0,268
47	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (8,40*2+5,50)	m	22,300
		razem	m	22,300
		podjazd i plac techniczny		
48	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV wg zestawienia powierzchni 216	m2	216,000
		razem	m2	216,000
49	KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm - razem 40,0cm	m2	216,000 x4
50	KNR 2-01 0211/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III 216,0*0,55	m3	118,800
		razem	m3	118,800
51	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładoczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	m3	118,800 x9
52	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie ziemi	m3	118,800
53	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	216,000
54	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	216,000
55	KNR 2-31 0114/02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm - warstwa dolna 10,0cm	m2	216,000 x-10
56	KNR 2-31 0114/03	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	216,000
57	KNR 2-31 0114/04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - warstwa górna 10cm	m2	216,000 x2
58	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspyce cementowo-piaskowej - kostka np BRUKBET LOGO kolor szary	m2	216,000
59	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki 0,12*0,10*(3,50+5,90+5,0+3,0+3,0+8,0+2,0+4,0+2,0) 0,12*0,10*(6,0+6,0)	m3	0,437
			m3	0,144
		razem	m3	0,581

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNR 2-31 0407/06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach 0,12*0,10*(6,0+6,0)	m	0,144
			razem	0,144
61	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (3,50+5,90+5,0+3,0+3,0+8,0+2,0*2+4,0) (6,0+6,0)	m	36,400
			m	12,000
			razem	48,400
62	KNR 2-31 0407/06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach (6,0+6,0)	m	12,000
			razem	12,000
		wjazd		
63	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV (0,15*2+3,50)*5,0 (13,63+4,30)/2 *4,31 (1,30+1,80)/2*1,40	m2	19,000
			m2	38,639
			m2	2,170
			razem	59,809
64	KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm - razem 50,0cm	m2	59,809 x6
65	KNR 2-01 0211/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III 59,809*0,50	m3	29,905
			razem	29,905
66	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	m3	29,905 x9
67	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi	m3	29,905
68	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	59,809
69	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - razem 25cm	m2	59,809 x10
70	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	59,809
71	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - razem 15cm	m2	59,809 x7
72	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej - kostka np BRUKBET LOGO kolor szary	m2	59,809
73	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki 0,30*0,20*(4+3) 0,30*0,20*16	m3	0,420
			m3	0,960
			razem	1,380
74	KNR 2-31 0407/06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach 0,30*0,20*16	m	0,960
			razem	0,960
75	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej (4+3) 16,0	m	7,000
			m	16,000
			razem	23,000
76	KNR 2-31 0403/07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach	m	16,000
		przepust		
77	KNR 2-01 0223/02	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 i objętości wykopu na 1m rowu, rzeki lub kanału do 1,5m3 w gruncie kategorii III		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(23,0+20,0)*0,80*1,0	m3	34,400
		razem	m3	34,400
78	KNR 2-18w 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - piasek		
		(23,0+20,0)*0,80 *0,20	m3	6,880
		razem	m3	6,880
79	KNR-W 2-18 0412/02	Kanały z rur betonowych WIPRO o średnicy 300mm łączonych na uszczelkę gumową		
		(23,0+20,0)	m	43,000
		razem	m	43,000
80	KNR 2-18W 0513/01 analogia	Studnie rewizyjne z kregów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm i głębokości 3m		
			szt	1,000
81	KNR 2-18W 0513/02 analogia	Studnie rewizyjne z kregów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości		
			0,5m	1,000 x-3
82	KNR 2-18w 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasek / obsypka /		
		(23,0+20,0)*0,80*0,60	m3	20,640
		-3,14*0,3*0,3/4*(23,0+20,0)	m3	-3,038
		razem	m3	17,602
83	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III		
		6,88	m3	6,880
		17,602	m3	17,602
		razem	m3	24,482
84	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	m3	24,482 x9
85	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi		
			m3	24,482
86	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		34,40	m3	34,400
		-6,88	m3	-6,880
		-17,602	m3	-17,602
		razem	m3	9,918
87	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijkami mechanicznymi		
			m3	9,918
88	KNR 2-18w 0530/03	Wykonanie różnych elementów żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 - ścianka czołowa		
		2,0*1,50 *0,30 *2	m3	1,800
		razem	m3	1,800
		boisko		
89	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV		
		zestawienie powierzchni 968	m2	968,000
		razem	m2	968,000 x0,8
90	KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm - razem 35,0cm / 80% mechanicznie `		
		968 *3	m2	2.904,000
		razem	m2	2.904,000 x0,8
91	KNR 2-31 0101/07	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV		
			m2	968,000 x0,2
92	KNR 2-31 0101/08	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV -za każde dalsze 5 cm - razem 35cm / 20% ręcznie /		
			m2	2.904,000 x0,2
93	KNR 2-01 0211/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III		
		968,0*0,35	m3	338,800
		razem	m3	338,800
94	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	m3	338,800 x9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
95	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi	m3	338,800
96	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - piasek lub pospółka 0-0,2mm	m2	968,000
97	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - kruszywo kamienne łamane 31,5-63,0mm	m2	968,000
98	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - razem 12,0cm	m2	968,000 x-3
99	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - kruszywo kamienne łamane 0-31,5mm	m2	968,000
100	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - razem 4,0cm	m2	968,000 x-8
101	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki i odwodnienie 0,12*0,10*(44,0+22,0)*2 *2	m3	3,168
		razem	m3	3,168
102	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (44,0+22,0)*2	m	132,000
		razem	m	132,000
103	KNR 2-31 0606/03	Ścieki z elementów betonowych	m	132,000
104	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z asfaltobetonu o grubości po zagęszczeniu 4cm - D35/D50	m2	968,000
105	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z asfaltobetonu o grubości po zagęszczeniu 3cm D35/D50	m2	968,000
106	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nawierzchni boiska np. Conipur 2S gr min 16mm wraz z oliniowaniem	m2	968,000
		ogrodzenie boiska		
107	KNR 2-23 0401/03	Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3,0m i wysokości 3m - montaż (22,0+44,0)*2	m	132,000
		razem	m	132,000
108	KNR 2-23 0401/04	Dodatek za następny 1m wysokości ogrodzenia - razem 6,0mb - montaż	m	132,000 x3
109	Kalkulacja indywidualna	Dostawa ogrodzenia wysokości 6,0mb - rury stalowe 80x80 malowane proszkowo z wypełnieniem siatką polipropylenową o wysokiej wytrzymałości średnica linki 2,3mm	mb	132,000
110	KNR 2-23 0402/02 analogia	Brama o wymiarach 305x300cm w ogrodzeniu boisk - dostawa i montaż	szt	1,000
		wiata na kontenery na odpady stałe		
111	KNR 2-01 0312/11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii IV	szt	8,000
112	KNR 4-01 0201/04	Deskowanie konstrukcji betonowej 0,25*4*0,20 *8	m2	1,600
		razem	m2	1,600
113	KNR 4-01 0203/04	Uzupełnienie z betonu monolitycznego elementów konstrukcyjnych - fundamenty pod słupki - B25 0,25*0,25*1,05 *8	m3	0,525
		razem	m3	0,525
114	KNR 2-13 1009/02	Obsadzenie w betonie podstawy z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo 9x9x15cm	szt	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
115	KNNR 2 0402/03 analogia	Konstrukcje z tarcicy nasyczonej - słupy (nakłady R i S na 1m elementu konstrukcyjnego, M na 1m3 drewna konstrukcyjnego) 1,95*8	m	15,600
		razem	m	15,600
116	KNNR 2 0402/03	Konstrukcje z tarcicy nasyczonej - słupy (nakłady R i S na 1m elementu konstrukcyjnego, M na 1m3 drewna konstrukcyjnego) - drewno heblowane impregnowane farbą do drewna 15,60*0,08*0,08	m3	0,100
		razem	m3	0,100
117	KNNR 2 1108/03	Ściany wiaty z desek w systemie np. MOCO profil Multi Plus szer 171mm układane poziomo z drewna świerkowego (1,1*3+1,20+1,30+1,18)*1,95	m2	13,611
		razem	m2	13,611
118	KNNR 2 1108/05	Dwukrotne lakierowanie desek (1,1*3+1,20+1,30+1,18)*1,95 *2	m2	27,222
		razem	m2	27,222
		wyposażenie placu zabaw		
119	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż hustawki podwójnej ze stali ocynkowanej kąpielowo i malowanej akrylowo np. SATERNUS - hustawka wahadłowa podwójna Maluch 1602_B	kpl	1,000
120	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż hustawki wagowej ze stali ocynkowanej np. SATERNUS - hustawka ważka z metalowymi nogami 10018_M	kpl	1,000
121	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego np. SATERNUS - zestaw zabawowy KAROLINA - konstrukcja metalowa 30014_M	kpl	1,000
122	KNR 2-21 0607/01	Ławki parkowe z oparciem np. ZIEGLER STENA	szt	2,000
123	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż koszy na śmieci z blachy pełnej np ZIEGLER HATFIELD	kpl	1,000
124	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tablicy z regulaminem placu zabaw np. ZIEGLER TRADYCJA	kpl	1,000
		wyposażenie boiska		
125	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia boiska - siatkówka - tuleje, słupki aluminiowe montowane w tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciagowym, siatka do siatkówki profesjonalna, wzmacniane boki, obszycie z 4 stron + antenki, stanowisko dla sędziego siatkówki stalowe z regulacją wysokości	kpl	2,000
126	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia boiska - koszykówka - Tuleja do stojaka koszykówki, Stojak do koszykówki na boisko, ocynkowany wysięg 160 cm, Obręcz uchylna, profesjonalna, Siatka do obręczy turniejowa, Tablica do koszykówki laminowana, z żywic epoksydowych 90x120 cm / 1kpl - 2szt /	kpl	2,000
127	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia boiska - piłka ręczna - Tuleje do bramki do piłki ręcznej, Bramka do piłki ręcznej stalowa, przedłużana 3 x 2 m, do mocowania w tulejach, Siatka do bramki do piłki ręcznej PE grubość splotu 2,5 mm, głębokość 1 m / 1kpl - 2szt /	kpl	1,000