

## **Przedmiar robót**

**„Odnova centrum wsi Biesiadki – Budowa placu zabaw i boiska wielofunkcyjnego na dz.  
382/1, 383/1, 384/1”**

**Przedmiar robót**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>„Odnowa centrum wsi Biesiadki – Budowa placu zabaw i boiska wielofunkcyjnego na dz. 382/1, 383/1, 384/1”</b>		
1	Rozdział	<b>Obsługa geodezyjna</b>		
1.1	Element	<b>Obsługa geodezyjna podczas budowy</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna podczas budowy	kpl	1
2	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Ogrodzenia</b>		
2.1	Element	<b>Demontaz istniejacego ogrodzenia na wys. 5 m</b>		
3	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych wys 1,5 m , proporcjonalni do 5 m wsp.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozbiórka ogrodzenia wys 5 m 7,33+24,20+7,31+21,52+20,02 80,380000		
		RAZEM: 80,380000	m2	80,38
2.2	Element	<b>ogrodzenie placu zabaw</b>		
4	KNR 202/1801/2	Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30`m, fundament 0.20x0.80`m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ogrodzenie placu zabaw na wys. 1,5 m 46,75 46,750000		
		z bramka na fund. 80 cm		
		RAZEM: 46,750000	m	46,75
5	KNR 202/1802/2	Ogrodzenie- panel ogrodzeniowy wys 1,5 m lub równoważne- siatka z drutu fi.3,5 mm	m	46,75
6	KNR 202/1808/1 analogia	Montaz furtki-podwójna	kpl	1
2.3	Element	<b>ogrodzenie boiska</b>		
7	KNR 202/1801/2	Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30`m, fundament 0.20x0.80`m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30`m, fundament 0.20x0.80`m 77 77,000000		
		RAZEM: 77,000000	m	77,00
8	KNR 202/1802/2	Ogrodzenie- panel ogrodzeniowy wys 1,5 m lub równoważne -siatka z drutu fi.3,5 mm	m	77
9	KNR 202/1808/1 analogia	Montaz furtki	kpl	2
10	KNR 223/402/1	Brama przesuwna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Chodniki</b>		
3.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe-wymiana</b>		
11	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kostka -wymiana -obrzeza	(2,41+11,96+11,14+8,06+1,74+8,38+1,58+9,63+2,08+7,05+11,73+11,76)*0,05	4,376000	
	RAZEM:		4,376000	m3
				4,38
12	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeża 8x30` cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kostka -wymiana -obrzeza	2,41+11,96+11,14+8,06+1,74+8,38+1,58+9,63+2,08+7,05+11,73+11,76	87,520000	
	RAZEM:		87,520000	m
				87,52
13	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7` cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kostka -wymiana ( w tym rozbiorka płytek chodnikowych)	13,92	13,920000	
	RAZEM:		13,920000	m2
				13,92
14	KNR 231/805/1 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8` cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kostka -wymiana	92,54	92,540000	
		-13,92	-13,920000	
	RAZEM:		78,620000	m2
				78,62
3.2	Element	<b>Wymiana kostki z regeneracją podbudowy</b>		
15	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kostka -wymiana -obrzeza	(2,41+11,96+11,14+8,06+1,74+8,38+1,58+9,63+2,08+7,05+11,73+11,76)*0,06	5,251200	
	RAZEM:		5,251200	m3
				5,25
16	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8` cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kostka -wymiana -obrzeza	2,41+11,96+11,14+8,06+1,74+8,38+1,58+9,63+2,08+7,05+11,73+11,76	87,520000	
	RAZEM:		87,520000	m
				87,52
17	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20` cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kostka -wymiana	92,54	92,540000	
	RAZEM:		92,540000	m2
				92,54
18	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kostka -wymiana	92,54	92,540000	
	RAZEM:		92,540000	m2
				92,54
19	KNR 231/117/1	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy, tłuczeń kamienny twardy, grubość warstwy po zagęszczeniu 7` cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kostka -wymiana	92,54	92,540000	
	RAZEM:		92,540000	m2
				92,54

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 11/317/1	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ 10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kostka -wymiana	92,54	92,540000
		RAZEM:	92,540000	m2
3.3	Element	<b>Chodnik -nowo projektowany</b>		
21	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kostka -nowa	30,94	30,940000
		RAZEM:	30,940000	m2
22	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kostka -nowa	30,94	30,940000
		RAZEM:	30,940000	m2
23	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kostka -nowa-obrzeze	$(1,50+20,61+1,50+20,64)*0,06$	2,655000
		RAZEM:	2,655000	m3
24	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kostka -nowa-obrzeze	$1,50+20,61+1,50+20,64$	44,250000
		RAZEM:	44,250000	m
25	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kostka -nowa	30,94	30,940000
		RAZEM:	30,940000	m2
26	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - gr 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kostka -nowa	30,94	30,940000
		RAZEM:	30,940000	m2
27	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kostka -nowa	30,94	30,940000
		RAZEM:	30,940000	m2
28	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr 15 cm	m2	30,94
29	KNR 11/317/1	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ 10	m2	30,94

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>Odnowa studni</b>		
4.1	Element	<b>roboty rozbiórkowe i budowlane</b>		
30	KNR 1901/354/5	Skucie nierówności w murze z kamienia miękkiego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*(1*3,14)	1,570000	
		RAZEM:	1,570000	m2
				1,570
31	DC 19/104/1	Wyrównanie podłoża i naprawa powierzchni betonowych zaprawą wyrównującą Nivorapid, wypełnienie ubytków gr. 1 mm, powierzchnie poziome i pionowe	m2	1,57
32	KNR 202/2106/1 (2)	Okładziny słupów i kolumn z płyt prostokątnych kamiennych, do 8`m/m2 (długość/obwód), grubość do 4`cm, (granit, sjenit, wapień zbity)	m2	1,57
4.2	Element	<b>konstrukcja stalowa- ławki wokół studni</b>		
33	Kalkulacja indywidualna	zaśleпки	szt	4
34	KNNR 7/208/5	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 50`kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((1*4)+(0,6*4)+(0,4*4))*7,8*0,001	0,062400	
		RAZEM:	0,062400	t
				0,06
35	KNR 25/112/1	Czyszczenie konstrukcji do stopnia Sa`2 1/2, stan wyjściowy powierzchni A, konstrukcje pełnościenne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*(0,05*4)	1,600000	
		RAZEM:	1,600000	m2
				1,600
36	KNRW 712/403/4 (1)	Malowanie farba epoksydowa powierzchnia pozioma lub inne wykonczenie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*(0,05*4)	1,600000	
		RAZEM:	1,600000	m2
				1,60
37	Kalkulacja indywidualna	Montaż siedziska drewnianego na pokrywie studni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,6*3,14	1,130400	
		RAZEM:	1,130400	m2
				1,130
38	KNR 231/202/1 analogia	Opaska zwirowa szer.ok 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,7*0,7*3,14	1,538600	
		-0,4*0,4*3,14	-0,502400	
		RAZEM:	1,036200	m2
				1,036

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	<b>Boisko</b>		
5.1	Element	<b>Boisko wielofunkcyjne</b>		
39	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III-		
		Wyliczenie ilości robót:		
		boisko-tartan 562,91*0,25 140,727500		
		RAZEM: 140,727500	m3	140,73
40	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10`t	m3	140,73
41	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		boisko-tartan 562,91 562,910000		
		RAZEM: 562,910000	m2	562,91
42	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		boisko-tartan 562,91 562,910000		
		RAZEM: 562,910000	m2	562,91
43	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		boisko-tartan 562,91 562,910000		
		RAZEM: 562,910000	m2	562,91
44	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		boisko-tartan 562,91 562,910000		
		RAZEM: 562,910000	m2	562,91
45	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		boisko-tartan 562,91 562,910000		
		RAZEM: 562,910000	m2	562,91
46	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		boisko-tartan 562,91 562,910000		
		RAZEM: 562,910000	m2	562,91
47	KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30`cm, grunt kategorii I-II	m	98,4
48	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		98,4*0,095 9,348000		
		RAZEM: 9,348000	m3	9,348
49	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		98,4 98,400000		
		RAZEM: 98,400000	m	98,400
50	Kalkulacja indywidualna	NAWIERZCHNIA-TARTAN		
		Wyliczenie ilości robót:		
		boisko-tartan 562,91 562,910000		
		RAZEM: 562,910000	m2	562,91

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2	Element	<b>Wyposazenie boiska</b>		
51	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*0,3*1,2*2*3	0,648000	
		RAZEM:	0,648000	m3
				0,648
52	KNR 223/308/1	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15' m3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*0,3*1,2*2*3	0,648000	
		RAZEM:	0,648000	m3
				0,648
53	KNR 223/309/8 (1)	Osadzenie elementów stalowych, śruby stojaka metalowego do koszykówki, do bramki aluminiowej i do słupków siatki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	3
54	KNR 223/309/2 (2)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
55	KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do koszykówki metalowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
56	Kalkulacja indywidualna	Bramka aluminiowa z siatką	kpl	1
57	KNR 223/310/2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do siatkówki i siatka R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
5.3	Element	<b>Bieżnia skoczni</b>		
58	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III-		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skocznia--tartan	31,69*0,2	6,338000
		skocznia--komora piaskowa	18,80*0,2	3,760000
		RAZEM:	10,098000	m3
				10,10
59	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10' t	m3	10,1
60	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skocznia--tartan	31,69	31,690000
		skocznia--komora piaskowa	18,80	18,800000
		RAZEM:	50,490000	m2
				50,49
61	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skocznia--tartan	31,69	31,690000
		skocznia--komora piaskowa	18,80	18,800000
		RAZEM:	50,490000	m2
				50,49
62	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skocznia--tartan	31,69	31,690000
		skocznia--komora piaskowa	18,80	18,800000
		RAZEM:	50,490000	m2
				50,49

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skocznia--tartan 31,69 31,690000		
		skocznia--komora piaskowa 18,80 18,800000		
		RAZEM: 50,490000	m2	50,49
64	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skocznia--tartan 31,69 31,690000		
		RAZEM: 31,690000	m2	31,69
65	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skocznia--tartan 31,69 31,690000		
		RAZEM: 31,690000	m2	31,69
66	KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54,14+18,5 72,640000		
		RAZEM: 72,640000	m	72,6
67	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72,6*0,065 4,719000		
		RAZEM: 4,719000	m3	4,719
68	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	72,6
69	Kalkulacja indywidualna	NAWIERZCHNIADOTARTAN		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skocznia--tartan 31,69 31,690000		
		RAZEM: 31,690000	m2	31,69
70	KNR 202/1101/7 (4)	Wypełnienie komory piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,2+0,4)*18,8 11,280000		
		RAZEM: 11,280000	m3	11,280
71	KNR 223/304/5	Deska skoczni R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,22*0,5 0,610000		
		RAZEM: 0,610000	m2	0,610
5.4	Element	<b>Piłkochwyty</b>		
72	KNR 223/401/1 analogia analogia	Ogrodzenie z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m z rur stalowych wysokości 3 m-piłkochwyty R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piłkochwyty 27,46+33,91+21,98+33,17 116,520000		
		RAZEM: 116,520000	m	116,52
73	KNR 223/401/2	Ogrodzenie z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m dodatek za każdy 1 m wysokości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	116,52
74	KNR 223/402/1 analogia	Furtka z piłkochwytych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	<b>Instalacje zewnętrzne</b>		
6.1	Element	<b>odprowadzenie wody z drenażu i odwodnienia liniowego</b>		
75	KNR 201/221/4	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kanal fi 160 mm 3,65+3,25+26,46		33,360000
		kanal fi 110 mm 6,02		6,020000
		kanal fi 160 mm 32,91+16,34		49,250000
		kanal fi 110 mm 1,15		1,150000
		kanal fi 110 mm 6,02		6,020000
		kanal fi 110 mm 2,19		2,190000
		-97,99		-97,990000
		97,99*1,6*0,8		125,427200
		RAZEM:	125,427200	m3
				125,43
76	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125,43-74,306		51,124000
		RAZEM:	51,124000	m3
				51,124
77	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10' t	m3	51,124
78	KNR 920/305/2	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 400 lub 425 mm z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt	13
79	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82,61*0,8*0,2		13,217600
		15,38*0,8*0,2		2,460800
		RAZEM:	15,678400	m3
				15,678
80	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kanal fi 160 mm 3,65+3,25+26,46		33,360000
		kanal fi 160 mm 32,91+16,34		49,250000
		RAZEM:	82,610000	m
				82,61
81	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 110' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kanal fi 110 mm 6,02		6,020000
		kanal fi 110 mm 1,15		1,150000
		kanal fi 110 mm 6,02		6,020000
		kanal fi 110 mm 2,19		2,190000
		RAZEM:	15,380000	m
				15,38
82	KNR 228/501/9 (1) analogia	Obsypka rurociągu piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(82,61+15,38)*0,3*0,8		23,517600
		RAZEM:	23,517600	m3
				23,518

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
83	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125,43	125,430000	
		-(0,2+0,16+0,3)*0,8*82,61	-43,618080	
		-(0,2+0,11+0,3)*0,8*15,38	-7,505440	
		RAZEM:	74,306480	m3
				74,306
6.2	Element	<b>odwodnienie liniowe boisk</b>		
84	KNNR 1/307/1	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ACO	89,88*0,35*0,35	11,010300
		RAZEM:	11,010300	m3
				11,01
85	KNR 231/402/3 analogia	Ławy pod odwodnienie liniowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		89,88*0,095	8,538600	
		RAZEM:	8,538600	m3
				8,54
86	KNNR 6/606/4 analogia	Odwodnienie liniowe prefabrykat ułożony w poziomie np. ACO		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ACO	16,25	16,250000
		ACO	29,12	29,120000
		ACO	15,39	15,390000
		ACO	29,12	29,120000
		RAZEM:	89,880000	m
				89,88
6.3	Element	<b>drenaz boiska</b>		
87	KNR 228/510/2	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych, Dn 150 mm-redukcja 160/110 mm	szt	8
88	KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		76,6*1,5	114,900000	
		RAZEM:	114,900000	m2
				114,90
89	KNNR 11/703/2 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drenaz fi 80mm w otulinie kokosowej	19,00	19,000000
		drenaz fi 80mm w otulinie kokosowej	19,28	19,280000
		drenaz fi 80mm w otulinie kokosowej	19,30	19,300000
		drenaz fi 80mm w otulinie kokosowej	19,32	19,320000
		RAZEM:	76,900000	m
				76,90
90	KNNR 11/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		76,9*0,5*0,5	19,225000	
		RAZEM:	19,225000	m3
				19,225
6.4	Element	<b>instalacje elektryczne ;lampy</b>		
91	KNR 201/312/9	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu I-II	szt	17
92	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		230*0,7*0,5	80,500000	
		RAZEM:	80,500000	m3
				80,50
93	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	80,5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
94	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m - krotność 2	m	230
95	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m	m	230
96	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
97	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	19
98	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	19
99	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, wys. 10 m	szt	4
100	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na głowicy, głowice słupa	szt	4
101	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na głowicy, reflektor	szt	4
102	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych- lampy niskie-oświetlenie ławek	szt	7
103	KNNR 5/1001/5 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, - lampy przy rozbiegu	szt	8
104	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	kpl	19

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	<b>Plac zabaw</b>		
7.1	Element	<b>Nawierzchnia syntetyczna bezspoinowa placu zabaw wraz z podbudową</b>		
105	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bezpieczna naw .poliuretanowa 104,45 104,450000		
		RAZEM: 104,450000	m2	104,45
106	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bezpieczna naw .poliuretanowa 104,45 104,450000		
		RAZEM: 104,450000	m2	104,45
107	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna bezspoinowa placu zabaw wraz z podbudową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bezpieczna naw .poliuretanowa 104,45 104,450000		
		RAZEM: 104,450000	m2	104,45
7.2	Element	<b>Zielen na terenie placu zabaw</b>		
108	KNR 221/202/2	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na terenie płaskim, grunt zadarniony R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		cała nawierzchnia placu zabaw 364,94 364,940000		
		bezpieczna naw .poliuretanowa -104,45 -104,450000		
		RAZEM: 260,490000	m2	260,49
109	KNR 201/510/1 analogia	Humusowanie i obsianie przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	260,49
110	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu	m2	260,49
7.3	Element	<b>Zestawienie projektowanego wyposażenia parku</b>		
111	Kalkulacja indywidualna	Tablica informacyjna	kpl	2
112	Kalkulacja indywidualna	Zestaw Wawrzynek MT	szt	1
113	Kalkulacja indywidualna	Zestaw MAK MT/Zk	szt	1
114	Kalkulacja indywidualna	Zestaw Pelikan MT	szt	1
115	Kalkulacja indywidualna	Huśtawka wagowa MT	szt	2
116	Kalkulacja indywidualna	Huśtawka Bocianie gniazdo MT	szt	1
117	Kalkulacja indywidualna	Karuzela talerzowa z ławeczkami	szt	1
118	Kalkulacja indywidualna	Sprężynowiec MOTOR	szt	1
119	Kalkulacja indywidualna	Sprężynowiec Piesek	szt	1
120	Kalkulacja indywidualna	Piakownica Akacja Mt	szt	1
121	Kalkulacja indywidualna	Pokrowiec na piaskownicę 2x 2 m	szt	1
122	Kalkulacja indywidualna	Stolik do piaskownicy	szt	1
123	Kalkulacja indywidualna	Ławki	szt	12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
124	Kalkulacja indywidualna	Kosz na śmieci np. kosz na śmieci	szt	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Rozdział	<b>Zieleń-propozycja wybór w gestii Inwestora</b>		
8.1	Element	<b>Zieleń</b>		
125	KNR 221/323/4 (1)	Jodła biała sp. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
126	KNR 221/323/4 (1)	Świerk pospolity R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
127	KNR 221/323/4 (1)	Sosna wejmutka - " R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
128	KNR 221/323/4 (1)	Leszczyna pospolita 'Contorta' R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
129	KNR 221/302/6 (1)	Lipa szerokolistna 'Pyramidalis Aurea' h szcep.min 2,2m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
130	KNR 221/302/6 (1)	Klon/ czeremcha bordowa na pniu h szcep.min 2,2m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
131	KNR 221/302/6 (1)	Grab pospolity 'Columnaris' R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4
132	KNR 221/302/5 (1)	Jaśminowiec wonny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
133	KNR 221/302/5 (1)	Tawuła wczesna 'Grefsheim' R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4
134	KNR 221/302/5 (1)	Tawuła japońska 'Golmound' R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4
135	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	320
136	KNR 221/213/1 (2)	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2' cm, ziemia kompostowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	ha	0,032
137	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	320

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Rozdział	<b>Wynajem kontenera</b>		
9.1	Element	<b>Wynajem kontenera</b>		
138	Kalkulacja indywidualna	Wynajem kontenera	kpl	2