Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Niniejszy kosztorys dotyczy wyposażenia terenu w drobne elementy trwałego zagospodarowania. Stanowi uzupełnienie projektu zagospodarowania terenu i projektów obiektów kubaturowych.
Elementami ujetymi w opracowaniu kosztorysowym są:
1. Scena letnia,
2. Placyk gier,
3. Placyk zabaw dzieciecych,
4. Ławki parkowe,
5. Molo,
6. Fontanna,
7. Kładki dla pieszych,
8. Stanowiska wedkarskie - kładki na wodzie
9.Zjeżdżalnia rurowa,
10. Komunikacja - tereny utwardzone,
11. Zieleń.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 SCENA LETNIA					
1.1 KNR 201/122/1 Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny			128,7		m3
1.2 KNR 201/205/4 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,25˙m3, grunt kategorii III					
	9,0*13,0*1,10	= 128,700000			
		128,700	128,700	0,9	m3
1.3 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5˙m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5˙m, kategoria gruntu III			128,7	0,1	m3
1.4 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły					
	0,1*0,7*(6,30*2+10,8*2+7,70+1,5+1,475+1,25+1,6)	= 3,340750			
	0,1*0,5*(6,30+7,95)/2*4	= 1,425000			
	0,1*0,9*1,475	= 0,132750			
	0,1*1,1*1,6	= 0,176000			
		5,075	5,075		m3
1.5 KNR 202/604/2 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych					
	0,7*(6,30*2+10,8*2+7,70)	= 29,330000			
	0,5*(6,30+7,95)/2*4	= 14,250000			
	0,9*1,475	= 1,327500			
	1,1*1,6	= 1,760000			
		46,668	46,668		m2
1.6 KNR 202/202/1 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6˙m, beton podawany pompą B-25					
	0,3*0,6*(6,30*2+10,8*2+7,70+1,5+1,475+1,25+1,6)	= 8,590500			
		= 0,000000			
		8,591	8,591		m3
1.7 KNR 202/202/3 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3˙m, beton podawany pompą B-25					
	0,3*1,0*(1,6+1,475)	= 0,922500			
		0,923	0,923		m3
1.8 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm					
	0,274	= 0,274000			
		= 0,000000			
		0,274	0,274		t
1.9 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7˙mm					
	0,094	= 0,094000			
		= 0,000000			
		0,094	0,094		t
1.10 KNR 202/206/1 (2) Ściany betonowe, grubość 20˙cm, proste, wysokość do 3˙m, beton podawany pompą B-25					
	0,84*(6,30*2+12,0*2)	= 30,744000			
		= 0,000000			
		30,744	30,744		m2
1.11 KNR 202/206/1 (2) Ściany betonowe, grubość 20˙cm, proste, wysokość do 3˙m, beton podawany pompą B-25					
	0,84*7,80	= 6,552000			
		6,552	6,552		m2
1.12 KNR 202/206/5 (2) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1˙cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą B-25			30,744	-5	m2
1.13 KNR 202/206/5 (2) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1˙cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą B-25			6,552	10	m2
1.14 KNR 202/206/1 (2) Ściany betonowe, grubość 20˙cm, proste, wysokość do 3˙m, beton podawany pompą B-25					
	1,0*(6,35+6,95+7,0+6,50)	= 26,800000			
		26,800	26,800		m2
1.15 KNR 202/206/5 (2) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1˙cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą B-25			26,80	10	m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1.16	KNR 202/603/1					
	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1˙warstwa					
	2*(30,744+6,552+26,80)	=	128,192000			
	0,3*3*(6,30*2+10,8*2+7,70+1,5+1,475+1,25+1,6)	=	42,952500			
	(0,3*2+1,0)*(1,6+1,475)	=	4,920000			
			176,065	176,065		m2
1.17	KNR 202/603/2					
	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę			176,065		m2
1.18	KNR 202/208/3 (2)					
	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4˙m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą - analogia trójkatne B-25					
	0,655*0,355*0,5*3,99	=	0,463887			
	1,0*0,24*0,5*3,99	=	0,478800			
	0,94*0,38*0,5*3,99	=	0,712614			
			1,655	1,655		m3
1.19	KNR 202/290/2 (2)					
	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm					
	4,3*3*3*0,000888	=	0,034366			
			0,034	0,034		t
1.20	KNR 202/290/1 (1)					
	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7˙mm					
	19*(1,22+1,21+1,49)*0,000222	=	0,016535			
			0,017	0,017		t
1.21	Kalkulacja własna					
	Rury 38/4 i kotwy M12/220 do kotwienia podestu i ścianek sceny			1		kpl
1.22	KNR 201/320/1 (1)					
	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5˙m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5˙m			99,52	0,1	m3
1.23	KNR 201/212/3 (1)					
	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25˙m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW					
	(5,05+8,59+0,923+30,744*0,15+6,552*0,3+ 26,80*0,3)	=	29,180200			
			29,180	29,180	0,9	m3
1.24	Kalkulacja własna					
	Utylizaja gruntu nz ukopu			29,180		m3
1.25	KNR 202/1110/2					
	Podłoga z desek struganych grubości 32˙mm - analogia z desek gr 40 mm na belkach podwalinowych 10x10 i 10x4 cm z drewna nasyconego, zgodnie z projektem					
	12,0*6,30	=	75,600000			
	12,0*1,65*0,5	=	9,900000			
			85,500	85,500		m2
1.26	KNR 18/2611/1					
	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu, na podłożu betonowym, ściany - analogia					
	3,05*(0,655+0,540*2+1,0+0,54*2+0,94+0,6*2)	=	18,162750			
			18,163	18,163		m2
1.27	KNR 21/4004/1 (3)					
	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 14˙cm			18,163		m2
1.28	Kalkulacja własna					
	Konstrukcja rusztu przepierzeń sceny - stelaż z rur kwadratowych 50x50x4mm ,oraz poszycie obustronne deskami impregnowanymi struganymi gr 2,5cm			2		kpl
1.29	KNR 205/208/5					
	Konstrukcje podparć zawieszeń i osłon, masa do 250˙kg - analogia stalowa konstrukcja dachu sceny			1,274		t
1.30	Kalkulacja własna					
	Konstrukcja dachu sceny z deskowaniem i pokryciem blachą na rabek podwójny - zgodnie z projektem			1		kpl
1.31	KNR 201/317/2 (1)					
	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5˙m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5˙m					
	0,6*4,0*0,4*3	=	2,880000			
	0,6*(3,20+2,7+2,60+2,30)*0,4*2	=	5,184000			
	0,6*(2,20+2,1+3,10)*0,4	=	1,776000			
	0,6*(3,30+3,50)*0,4	=	1,632000			
			11,472	11,472		m3
1.32	KNR 202/1101/1 (1)					
	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły					
	11,472/0,4*0,1	=	2,868000			
			2,868	2,868		m3
1.33	KNR 202/202/1 (1)					
	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6˙m, transport betonu taczkami, japonkami B-25					
	0,45*(3,75+3,80)*0,2	=	0,679500			
	0,45*(2,90+2,52+2,44+2,18)*0,2	=	0,903600			
	0,45*(2,0+1,88+2,96)*0,2	=	0,615600			
	0,45*(3,13+3,34)*0,2	=	0,582300			
			2,781	2,781		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.34 KNR 202/202/1 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6˙m, transport betonu taczkami, japonkami B-25				
0,45*(0,32+0,20)/2*0,54*34	= 2,148120			
	2,148	2,148		m3
1.35 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm				
(2,781+2,148)*0,11	= 0,542190			
	0,542	0,542		t
1.36 KNR 221/607/2 Ławki parkowe, z prefabrykatów żelbetowych, obudowa drewniana siedzeniowa - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
3,75+3,80+3,80+2,90+2,52+2,44+2,18+2,00+ 1,88+2,96	= 28,230000			
	28,230	28,230		m
1.37 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5˙m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5˙m				
11,472-2,868-2,781-2,148	= 3,675000			
	3,675	3,675		m3
1.38 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km, grunt kategorii III				
11,472-3,675	= 7,797000			
	7,797	7,797		m3
1.39 Kalkulacja własna Utylizaja gruntu nz ukopu		7,797		m3
2 PLACYK GIER				
2.1 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5˙m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5˙m				
2,50*2,50*0,4*4	= 10,000000			
	10,000	10,000		m3
2.2 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B-15				
2,50*2,50*0,1*4	= 2,500000			
	2,500	2,500		m3
2.3 KNR 202/202/2 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8˙m, transport betonu taczkami, japonkami B-25				
0,8*0,8*0,2*4	= 0,512000			
0,8*0,4*0,2*4*3	= 0,768000			
	1,280	1,280		m3
2.4 KNR 202/207/1 (1) Ściany żelbetowe, grubość 8˙cm proste o wysokości do 3˙m, transport betonu taczkami, japonkami B-25				
0,8*0,71*2*3	= 3,408000			
0,48*0,4*2*4*3	= 4,608000			
	8,016	8,016		m2
2.5 KNR 202/207/7 (1) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1˙cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami B-25		8,016	2	m2
2.6 KNR 202/216/1 (1) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8˙cm, transport betonu taczkami, japonkami B-25				
0,8*0,8*3	= 1,920000			
0,8*0,4*4*3	= 3,840000			
	5,760	5,760		m2
2.7 KNR 202/216/5 (1) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1˙cm różnicy w grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami		5,76	2	m2
2.8 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm				
(1,20+8,016*0,1+5,76*0,1)*0,11	= 0,283536			
	0,284	0,284		t
2.9 KNR 12/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża				
0,6*0,6*3	= 1,080000			
	1,080	1,080		m2
2.10 KNR 12/1118/3 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 10x10˙cm, metoda kombinowana - analogia mozaika ceramiczna z kamienia w 3 kolorach (biały czarny, szary) PLANSZE WYKONAĆ ZGODNIE ZE SZCZEGÓŁOWYMI RYSUNKAMI		1,08		m2
2.11 KNR 221/607/2 Ławki parkowe, z prefabrykatów żelbetowych, obudowa drewniana siedzeniowa - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
0,8*4*3	= 9,600000			
	9,600	9,600		m
2.12 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5˙m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5˙m				
10,0-(1,20+8,016*0,1+5,76*0,1)	= 7,422400			
	7,422	7,422		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2.13 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km, grunt kategorii III					
10,0-7,42	=	2,580000			
		2,580	2,580		m3
2.14 Kalkulacja własna Utylizacja gruntu z ukopu			2,58		m3
3 PLACYK ZABAW DZIECIĘCYCH					
3.1 Kalkulacja własna Doatawa i montaż - huśtawka podwójna wahadłowa model 30017			2		kpl
3.2 Kalkulacja własna Dostawa i montaż - huśtawka podwójna maluch model 10019			2		kpl
3.3 Kalkulacja własna Dostawa i montaż huśtawka KIWAK model F011 Kabriolet			3		kpl
3.4 Kalkulacja własna Dostawa i montaż huśtawka - równoważnia WAŻKA model 10018			2		kpl
4 ŁAWKI PARKOWE					
4.1 Kalkulacja własna Dostawa i montaż ławki parkowej z oparciem model SOFA 2300 firmy ZANO lub równoważnej			23		kpl
4.2 Kalkulacja własna Dostawa i montaz ławki parkowej bez oparcia model 2200 bo - j.w.			15		kpl
4.3 Kalkulacja własna Dostawa i montaż ławki parkowej podwójnej z oparciem model 2400.1 - j.w.			4		kpl
4.4 Kalkulacja własna Dostawa i montaż koszy na śmieci midel 370 - j.w.			28		kpl
4.5 Kalkulacja własna Dostawa i montaz stojaki na rowery model nr 5002.2			10		kpl
5 MOLO					
5.1 KNR 201/302/2 Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1˙km, kategoria gruntu III					
2,74*4,18*0,37	=	4,237684			
0,2*0,4*4,01	=	0,320800			
(1,1+0,5)/2*0,30*4,18	=	1,003200			
2,81*1,50*0,3	=	1,264500			
1,50*1,50*0,50	=	1,125000			
		7,951	7,951		m3
5.2 Kalkulacja własna Utylizacja gruntu z ukopu			7,951		m3
5.3 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3˙cm					
4,18*2,58	=	10,784400			
4,18*0,8	=	3,344000			
		14,128	14,128		m2
5.4 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1˙cm grubości warstwy			10,78	7	m2
5.5 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1˙cm grubości warstwy			3,34	27	m2
5.6 KNR 202/205/1 (1) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami B-25					
0,2*(3,95+2,74)/2*4,01	=	2,682690			
0,25*0,3*4,14	=	0,310500			
		2,993	2,993		m3
5.7 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm			0,254		t
5.8 Kalkulacja własna Dostawa i montaż. Molo o wym 12,0 x 4,0 w konstrukcji drewnianej na 8 elementach pływających (pływak M140 z hydrotechnicznego siatkobetonu B45 wypełniony styropianem) wyporność 1,96kN/m2 z trapem łukowym 1,5x3,0m z martwą kotwicą o wadze 1200kg szt 2 i kowiczeniem brzegowym poprzez łańcuch fi 16mm , pomost konstrukcji ciągłej Sys 240 drewno sosnowe pimpregnowane pociśnieniowo - wycenić i wykonać zgodnie z projektem.			1		kpl
6 FONTANNA					
6.1 KNR 201/205/4 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,25˙m3, grunt kategorii III					
0,3*(6,778+8,14)/2*(1,78+2,68)/2	=	4,990071			
		4,990	4,990		m3
6.2 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły					
0,1*(6,778+8,14)/2*(1,78+2,68)/2	=	1,663357			
		1,663	1,663		m3
6.3 KNR 202/205/1 (1) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami B-30 W8					
0,2*(6,778+8,14)/2*(1,78+2,68)/2	=	3,326714			
		3,327	3,327		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
6.4 KNR 202/207/1 (1)				
Ściany żelbetowe, grubość 8˙cm proste o wysokości do 3˙m, transport betonu taczkami, japonkami B-30 W8				
((6,778+8,14)+(1,78+2,68))*0,79	= 15,308620			
	15,309	15,309		m2
6.5 KNR 202/207/7 (1)				
Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1˙cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami		15,309	12	m2
6.6 KNR 202/290/2 (2)				
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm		0,952		t
6.7 BC 2/301/5				
Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy Aquafin-2K, na pow. narażonych na działanie wody ciśnieniowej, pow. pozioma, warstwa grubości 2,5˙mm				
(6,778+8,14)/2*(1,78+2,68)/2	= 16,633570			
	16,634	16,634		m2
6.8 BC 2/301/6				
Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy Aquafin-2K, na pow. narażonych na działanie wody ciśnieniowej, pow. pionowa, warstwa grubości 2,5˙mm		15,309		m2
6.9 KNBK 16/101/1				
Okładziny cokołów, ścian i pilastrów montaż okładziny o obwodzie do 6 m10x60, i grubości elementów do 4 cm - tu 15 mm płytki granitowe 20x20		16,6		m2
7 KŁADKI DLA PIESZYCH				
7.1 KNR 201/302/2				
Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1˙km, kategoria gruntu III				
1,3*1,14*4,0*2	= 11,856000			
	11,856	11,856	3	m3
7.2 Kalkulacja własna				
Utylizacja gruntu z ukopu		11,856	3	m3
7.3 KNR 202/202/3 (2)				
Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3˙m, beton podawany pompą B-25				
1,37*1,14*4,0*2	= 12,494400			
0,3*0,33*4,0*2	= 0,792000			
	13,286	13,286	3	m3
7.4 KNR 202/290/2 (2)				
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm				
13,286*0,05	= 0,664300			
	0,664	0,664	3	t
7.5 KNR 233/102/2 (1)				
Ustroje niosące mostów drewnianych, wbudowanie dźwigarów głównych stalowych ze stężeniami stalowymi		2,6	3	t
7.6 KNR 233/103/2				
Jezdnie mostów drewnianych, ułożenie z pokładem z bali pojedynczym				
4,0*9,7*0,04	= 1,552000			
	1,6	1,6	3	m3
7.7 KNR 202/1209/1				
Balustrady z pochwytem stalowym tarasowe - analogia				
9,7*2	= 19,400000			
	19,400	19,400	3	m
8 STANOWISKA WĘDKARSKIE - KŁADKA NA WODZIE				
8.1 Kalkulacja własna				
Kładka na wodzie o wym 10,0 x 2,40 w konstrukcji drewnianej na 2 elementach pływających (pływak M200 z hydrotechnicznego siatkobetonu B45 wypełniony styropianem) z trapem zejsciowym rolkowym 1,2x5,0m z martwą kotwicą o wadze 1200kg i kowiczeniem brzegowym poprzez łańcuch fi 16mm - wycenic i wykonać zgodnie z projektem.		1		kpl
8.2 Kalkulacja własna				
Kładka na wodzie o wym 10,0 x 2,88 w konstrukcji drewnianej na 2 elementach pływających (pływak M200 z hydrotechnicznego siatkobetonu B45 wypełniony styropianem) z trapem zejsciowym rolkowym 1,2x5,0m z martwą kotwicą o wadze 1200kg szt 2 i kowiczeniem brzegowym poprzez łańcuch fi 16mm - wycenic i wykonać zgodnie z projektem.		1		kpl
9 ZJEŻDŻALNIA RUROWA				
9.1 Kalkulacja własna				
Dostawa i montaż zjezdzalni rurowej firmy WIEGAND- wycenić i wykonac zgodnie z parametrami zawartymi w projekcie		1		kpl
10 POWIERZCHNIE UTWARDZONE				
10.1 KNR 201/206/2				
Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,40˙m3, grunt kategorii III				
0,39*(2845+66+304+1350+40+100+35+123+50+112+38,7)	= 1 974,843000			
0,1*335	= 33,500000			
	= 0,000000			
	2 008,343	2 008,343		m3
10.2 KNR 231/103/4				
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV				
2845+66+304+1350+40+100+35+123+50+112+38,7	= 5 063,700000			
	= 0,000000			
	5 063,700	5 063,700		m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
10.3	KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm - 0-63mm 2845+66+304+1350+40+100+35+123+50+112+38,7	= 5 063,700000 5 063,700	5 063,700		m2
10.4	KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości 2845+66+304+1350+40+100+35+123+50+112+38,7	= 5 063,700000 5 063,700	5 063,700	5	m2
10.5	KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm 0-31,5mm 2845+66+304+1350+40+100+35+123+50+112+38,7	= 5 063,700000 5 063,700	5 063,700		m2
10.6	KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości		5 063,7	2	m2
10.7	KNR 231/202/5 Nawierzchnie żwirowe, chodniki, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5˙cm - analogia z kamienia płukanego		335	2	m2
10.8	KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara 2845+66	= 2 911,000000 2 911,000	2 911,000		m2
10.9	KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - grafitowa i czerwona 304+1350	= 1 654,000000 1 654,000	1 654,000		m2
10.10	KNR 231/302/4 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 6˙cm x 6 cm i 5 cmx 5 cm - analogia granitowa - obłożenie fontanny i uzupełnienie skosów 40+28,5	= 68,500000 69	69		m2
10.11	KNR 231/302/5 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 10˙cm - granitowa 100+35	= 135,000000 135,000	135,000		m2
10.12	KNR 231/302/2 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka rzędowa o wysokości 16˙cm - analogia betonowa 15 x 15 cm "french garden" 123+50	= 173,000000 173,000	173,000		m2
10.13	KNR 231/302/4 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 5˙cm bazaltowa		112		m2
10.14	KNBK 16/109/1 Montaż posadzki, z płyt prostokątnych o obwodzie do 6 m; grubości 6 cm; 60x120 cm - teren fontanny		38,7		m2
10.15	KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem B-15 (337-167)*0,06	= 10,200000 10,200	10,200		m3
10.16	KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem B-15 pod obrzeża 3110*0,03	= 93,300000 93,300	93,300		m3
10.17	KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła B-15 - pod koryto odwodnieniowe między parkingami (149-73,85)*0,03	= 2,254500 2,255	2,255		m3
10.18	KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30˙cm na podsypce cementowo-piaskowej 337-167	= 170,000000 170,00	170,00		m
10.19	KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6˙cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		3 110,0		m
10.20	KNR 231/606/1 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15˙cm - analogia koryto(odwodnienie między parkingami a nowa drogą) - średnie - szer 0,35 (0,35x0,16) 149-73,85	= 75,150000 75,15	75,15		m
10.21	Kalkulacja własna Ogrodzenie systemowe wokół placu zabaw		63,00		mb
11	**ZIELEŃ**				
11.1	KNR 201/103/1 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi¨10-15˙cm		9		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
11.2 KNR 201/103/2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˙16-25˙cm			14		szt
11.3 KNR 201/103/3 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˙26-35˙cm			26		szt
11.4 KNR 201/103/4 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˙36-45˙cm			3		szt
11.5 KNR 201/109/4 Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia gęste			0,064883		ha
11.6 KNR 201/105/1 Mechaniczne karczowanie pni, Fi˙10-15˙cm			9		szt
11.7 KNR 201/105/2 Mechaniczne karczowanie pni, Fi˙16-25˙cm			14		szt
11.8 KNR 201/105/3 Mechaniczne karczowanie pni, Fi˙26-35˙cm			26		szt
11.9 KNR 201/105/4 Mechaniczne karczowanie pni, Fi˙36-45˙cm			3		szt
11.10 KNR 201/111/2 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem			648,883		m2
11.11 KNR 201/110/1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2˙km, dłużyce					
	9*0,08	=	0,720000		
	14*0,12	=	1,680000		
	26*0,16	=	4,160000		
	3*0,4	=	1,200000		
			7,760	7,760	m3
11.12 KNR 201/110/2 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2˙km, karpina					
	0,05*9	=	0,450000		
	0,08*14	=	1,120000		
	0,10*26	=	2,600000		
	0,12*3	=	0,360000		
			4,530	4,530	mp
11.13 KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2˙km, gałęzie					
	25	=	25,000000		
		=	0,000000		
			25	25	mp
11.14 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III			724		m2
11.15 KNR 221/218/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	724*0,1	=	72,400000		
			72,400	72,400	m3
11.16 KNR 221/209/1 Ręczne rozrzucenie torfu, teren płaski, warstwa grubości 2˙cm - analogia kory drzewnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			0,0724		ha
11.17 Kalkulacja własna ANALOGIA - Zieleń okrywowa - w ilości poszczególnych gatunków jak w projekcie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
IRGA DAMMERRA - 2szt/m2	182	=	182,000000		
TRZMIELINA FORTUNE'A - 1szt/m2	312	=	312,000000		
WAWRZYNEKGŁÓWKOWY - 2 szt/m2	161	=	161,000000		
WRZOSIEC DARLEJSKI - 3szt/m2	34	=	34,000000		
			689	689	m2
11.18 KNR 201/510/3 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej			10 745		m2
11.19 KNR 221/323/5 (2) Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7˙m, ziemia żyzna - JODŁA VEITCHA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			31		szt
11.20 KNR 221/323/5 (2) Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7˙m, ziemia żyzna - CHOINA KANADYJSKA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			15		szt
11.21 KNR 221/302/5 (2) Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5˙m, ziemia żyzna - LAUROWIŚNIA WSCHODNIA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			20		szt
11.22 KNR 221/323/4 (2) Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5˙m, ziemia żyzna - SOSNA GÓRSKA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			5		szt
11.23 KNR 221/302/5 (2) Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5˙m, ziemia żyzna - RÓŻANECZNIK R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			15		szt

Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1		SCENA LETNIA
2		PLACYK GIER
3		PLACYK ZABAW DZIECIĘCYCH
4		ŁAWKI PARKOWE
5		MOLO
6		FONTANNA
7		KŁADKI DLA PIESZYCH
8		STANOWISKA WĘDKARSKIE - KŁADKA NA WODZIE
9		ZJEŻDŻALNIA RUROWA
10		POWIERZCHNIE UTWARDZONE
11		ZIELEŃ