

Ogólna charakterystyka obiektu lub robót

1. Kosztorys opracowano na podstawie tabel KNR, KNRW, ORGB

2. W przypadku braku cen w cennikach SEKOCENBUD - informacja cenowa własna.

3. Przyjęte założenia:

a) wszystkie urządzenia placu zabaw oraz nawierzchni PLAYTOP tego placu - z montażem

b) założony rozstaw stóp fundamentowych oraz słupów pod murek oporowy od strony ul. Orkana co ok.4,5m, stopy fundamentowe 70x70cm, słupki 30x30cm, belka podwalinowa 30x75cm ("odwrócony" teownik)

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Elementy małej architektury						
1.1	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III - wykopy pod schody terenowe, rampy i stopy murku oporowego od stony ul. Orkana R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
		schody obok rampy nr 1	4,5*0,6*2,0+2,0*0,6*1,2	=	6,84	
		rampa nr 1	26,6*0,6*1,6+5*0,3*1,2*1,6	=	28,416	
		rampa nr 2	12,05*0,6*1,6+2*0,3*1,2*1,6	=	12,72	
		schody obok rampy nr 2	2,1*0,6*2,0+2,0*0,6*1,2	=	3,96	
		schody nr 3	2,1*0,6*2,0+2,0*0,6*1,2	=	3,96	
		rampa nr 3	1,6*0,6*10,1	=	9,696	
		schody nr 4	2,6*1,2*0,6+1,2*2,0*0,3	=	2,592	
		wykopy pod stopy murku oporowego od strony ul.Orkana	0,7*0,7*2,0*48	=	47,04	~115,22 m3
1.2	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10-m, grunt kategorii III, spycharka 55-kW (75-KM) - rozplantowanie gruntu z wykopów pod elementy małej architektury po terenie parku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			115,22	m3
1.3	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55-kW (75-KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
		nasyp od strony ul. Orkana	695	=	695,0	
		dodatkowy nasyp wokół starego drzewa przy placu zabaw	35	=	35,0	~730,0 m3
1.4	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			730	m3
1.5	KNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm, piasek drobnoziarnisty				
		rampa nr 1	26,6*1,6	=	42,56	
		schody obok rampy nr 1	4,65*2,2	=	10,23	
		rampa nr 2	12,05*1,6	=	19,28	
		schody obok rampy nr 2	2,1*2,2	=	4,62	
		schody nr 3	2,1*2,2	=	4,62	
		rampa nr 3	1,6*10,1	=	16,16	
		schody nr 4	1,2*2,5	=	3,0	~100,47 m2
1.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw łamanych , tłuczeń 0/63.0mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm			100,47	m2
1.7	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31.5mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm			100,47	m2
1.8	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31.5mm , warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości (całkowita grubość warstwy 10cm)			100,47	2,00 m2
1.9	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B10 podawany pompą, zwykły				
		schody obok rampy nr 1	4,65*2,2*0,1	=	1,023	
		rampa nr 1	26,6*0,1*1,6	=	4,256	
		rampa nr 2	12,05*0,1*1,6	=	1,928	
		schody obok rampy nr 2	2,7*0,1*2,0	=	0,54	
		schody nr 3	2,7*0,1*2,0	=	0,54	
		rampa nr 3	1,6*0,1*10,1	=	1,616	
		schody nr 4	1,2*2,5*0,1	=	0,3	~10,203 m3
1.10	KNR 231/308/1	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12-cm - rampy				
		rampa nr 1	1,6*26,6	=	42,56	
		rampa nr 2	1,6*12,05	=	19,28	
		rampa nr 3	1,6*10,1	=	16,16	~78,00 m2
1.11	KNR 231/308/2	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm			78,00	3,00 m2
1.12	KNR 231/308/3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5-cm - rampa			78,00	m2
1.13	KNR 202/218/1 (2)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton B25 podawany pompą				
		schody obok rampy nr 1	1,45*2,0	=	2,9	
		schody obok rampy nr 2	0,858*2,0	=	1,716	
		schody nr 3	0,858*2	=	1,716	
		schody nr 4	1,72	=	1,72	~8,05 m3
1.14	KNBK 16/110/3	Montaż stopni prostych blokowych o przekroju elementu do 0.06 m2				
		schody obok rampy nr 1	2,0*14	=	28,0	
		schody obok ramy nr 2	2,0*7	=	14,0	
		schody nr 3	2,0*7	=	14,0	
		schoy nr 4	1,2*7	=	8,4	~64,40 m
1.15	KNBK 16/101/1	Okładziny cokołów, ścian i pilastrow montaż okładziny o obwodzie do 6 m10x60 i grubości elementów do 10 cm - kamień "łamany" - murek(belka) od strony ul.Orkana				
			(6,9+89,75+89,6+17,20)*0,6*2+44,88	=	289,02	~289,02 m2
1.16	KNBK 16/114/3	Montaż nakryw o grubości elementu 4 cm i szerokości do 50 cm - murek (belka) od strony ul.Orkana				
			(6,9+89,75+89,6+17,20)	=	203,45	~203,45 m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1.17	KNBK 16/114/7	Montaż nakryw dodatek za każde dalsze 2 cm grubości - murek (belka) od strony ul.Orkana - całkowita gr.10	203,45	6,00	m
1.18	KNBK 16/114/3	Montaż nakryw o grubości elementu 3 cm i szerokości do 50 cm - ławka obok pomnika			
		3*1,50 = 4,5	~4,50		m
1.19	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5-m3, beton podawany pompą			
	stopy 70x70x30 - dla murku oporowego od strony ul.Orkana	48*0,70*0,70*0,3 = 7,056	~7,056		m3
1.20	KNR 202/208/4 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą - słupki 30x30cm			
	słupki 30x30cm wys.ok.120cm	0,3*0,3*1,2*48 = 5,184	~5,184		m3
1.21	KNR 202/210/2 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton podawany pompą			
	belka teowa, odwrócona 30x75cm	(0,3*0,6+0,15*0,4)*(6,9+89,75+89,6+17,20) = 48,828	~48,828		m3
1.22	KNR 202/206/1 (2)	Ściany betonowe, grubość 20-cm, proste, wysokość do 3-m, beton podawany pompą - podwyższenie murków wejściowych przy ul.Orkana			
		1,2*(8,0+4,0+3,20+6,30+3,30+6,0+2*3,30) = 44,88	~44,880		m2
1.23	KNR 202/206/5 (2)	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą - podwyższenie murków wejściowych przy ul.Orkana	44,80	10,0	m2
1.24	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa			
	belka	1,45*(6,9+89,75+89,6+17,20) = 295,0025			
	słupki	0,3*4*1,2*48 = 69,12	~364,123		m2
1.25	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	364,123		m2
1.26	KNR 221/607/3	Ławki parkowe, z betonu żwirowego monolitycznego B20 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
		1,4*1,4*0,3 = 0,588	~0,59		m3
1.27	KNR 221/607/2	Ławki parkowe, obudowa drewniana siedzeniowa, deski teak 4x6cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
		1,55*16 = 24,8	~24,80		m
1.28	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6-mm			
	belka podwalinowa od strony ul.Orkana	0,554 = 0,554			
	słupy belki oporowej od strony ul. Orkana	0,145 = 0,145	~0,699		t
1.29	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 10-mm			
	schody, rampy	0,25 = 0,25			
	stopy fundamentowe dla murku oporowego od strony ul.Orkana	0,31 = 0,31			
	postument dla ławki 150x150x30	0,095 = 0,095			
	podwyższenie murku przy wejściu od strony ul.Orkana	0,475 = 0,475	~1,13		t
1.30	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 12-mm			
	schody, rampy	0,22 = 0,22			
	belka podwalinowa od strony ul. Orkana	2,94 = 2,94			
	słupki dla murku oporowego od strony ul.Orkana	0,65 = 0,65	~3,81		t
1.31	KNR 202/1209/1	Balustrady z pochwytem stalowym tarasowe			
	schody przy rampie nr 1	4,95 = 4,95			
	rampa nr 2	11,5 = 11,5			
	balustrada na schodach przy rampie nr 2	2,85 = 2,85			
	balustrada na rampie nr 3	10,6 = 10,6			
	balustrada na schodach nr 4	2,5 = 2,5	~32,40		m
1.32	KNRW 401/1410/2	Reperacja okładziny kamiennej cokołów, ścian i pilastrów zewnętrznych, powyżej 1,0-m2 - szacunkowo dla postumentu pomnika 30% elementów do wymiany			
		42,7*0,3 = 12,81	~12,8		m2
1.33	KNBK 7/301/6	Oczyszczenie okładziny kamiennej postumentu pomnika - ANALOGICZNIE			
		42,7*0,7 = 29,89	~29,89		m2
1.34	KNRW 401/1204/4	Zabezpieczenie okładziny kamiennej postumentu pomnika środkami "anty-graffiti" - ANALOGICZNIE			
		42,7 = 42,7	~42,70		m2
1.35	KNR 202/1211/3	Kraty stalowe otwierane odchylnie prętowe, ponad 2-m2 - wejścia na teren parku od strony ul.Orkana			
		(2,7*2+4,5)*2 = 19,8	~19,80		m2
1.36	KNR 201/518/1	Umocnienie skarp - narzut kamienny z filtrem odwrotnym - ANALOGICZNIE- szacunkowo R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	65,0		m2
1.37	KNR 202/607/3	Umocnienie skarp - mata z tworzywa sztucznego - ANALOGICZNIE	65,0		m2
1.38		Ławka typu TUNIS f-my KOMSERWIS	40		szt
1.39		Stojak na rowery typu ALFA (008209) f-my KOMSERWIS	3		szt
1.40		Kosz SOFIA (003222) f-my KOMSERWIS	15		szt
1.41		Tablica informacyjna KEMI (010216) f-my KOMSERWIS	2		szt
1.42		Gablota York 010224 f-my KOMSERWIS	1		szt
2 Wyposażenie placu zabaw					
2.1		Nawierzchnia syntetyczna wylewana ciemnoszara - PLAYTOP - wg oferty dostawcy nawierzchni	546,89		m2
2.2		Nawierzchnia syntetyczna wylewana złota - PLAYTOP - wg oferty dostawcy nawierzchni	92,30		m2
2.3		Krawężnik gumowy , elastyczny krawężnik z wewnętrznym usztywnieniem kolor czarny FLEXI-STEP - wg oferty dostawcy	140,48		m2
2.4	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła, beton B15 - 0,075m3/mb (dla krawężnika gumowego FLEXI-STEP)			
		140,48*0,075 = 10,536	~10,54		m3
2.5	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka z klinka 2/8mm, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 5-cm warstwa wyrównawcza pod nawierzchnie PLAYTOP			
		546,89+92,30 = 639,19	~639,19		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.6 KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm - podsypka pod kostką betonową			
	34,66 = 34,66	~34,7		m2
2.7 KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy	34,7	2,00	m2
2.8 KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw łamanych , tłuczeń 0/63.0mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm			
	546,89 +92,30 = 639,19	~639,19		m2
2.9 KNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 15-cm, walec wibracyjny, piasek drobnoziarnisty			
	639,19 = 639,19	~639,19	1,50	m2
2.10 ORGB 231/511/2 (4)	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej, 10-20 sztuk/m2, kostka grubości 8-cm, ubijanie mechaniczne			
	23,31+11,35 = 34,66	~34,66		m2
2.11 KNR 202/203/4 (2)	Kamień dla dzieci (bez fundamentu) beton B30- ANALOGICZNIE	5,07		m3
2.12 KNR 221/606/7	Piaskownice, wypełnienie piaskiem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	19,53*0,7 = 13,671	~13,671		m3
2.13	Piaskownica okrągła, betonowa, prefabrykowana -Muller Jelcz Laskowice nr. kat.9800 wg. oferty dostawcy (z transportem)	1		kpl
2.14	Statek drewniany bez dodatkowego zadaszenia SAFEPLAY nr kat.5591475 - wg oferty dostawcy (razem z transportem)	1		kpl
2.15	Karuzela stalowa z kierownicą PLAYEKO nr kat. Z 307 - wg oferty dostawcy	1		kpl
2.16	Drabinka z przeplotnią PLAYEKO nr kat. S 417a/ME - wg oferty dostawcy	1		kpl
2.17	Zjeżdżalnia dla małych dzieci h=98cm PLAYEKO nr kat. Z 400/DK - wg oferty dostawcy	1		kpl
2.18	Zjeżdżalnia dla większych dzieci h=160cm PLAYEKO nr kat. Z 401/DK - wg oferty dostawcy	1		kpl
2.19	Zestaw gimnastyczny 5E metal PLAYEKO nr kat. S 445 - wg oferty dostawcy	1		kpl
2.20	Huśtawka stalowa h=200 PLAYEKO nr kat. Z150 - wg oferty dostawcy	2		kpl
2.21	Stół betonowy do ping-ponga do wkopania PLAYEKO nr kat. K900 - wg oferty dostawcy	1		kpl
2.22	Szacunkowe koszty transportu urządzeń PLAYEKO	1		kpl