

*Przedmiar*

**REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO - MAŁA ARCHITEKTURA,  
FONTANNA, OGRODZENIE TERENU ORAZ AMFITEATR**

Data: 2008-04-23

Budowa: DZIAŁKA NR EWID. 2576/1, 2578

Zamawiający: GMINA KAZIMIERZA WIELKA

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

**Przedmiar**

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
<b>1 MAŁA ARCHITEKTURA</b>			
1 Kalk.ind. - demontaż istniejących ławek	52		kpl
2 Kalk.ind. - demontaż istniejących koszy na śmieci	52		kpl
3 Kalk.ind. - dostawa ławek parkowych typu Jumat Turyn 2 lub o równowaznych parametrach wg rys. i opisu PW	27		szt
4 Kalk.ind. - dostawa ławek parkowych typu Jumat Turyn bez oparcia lub o równowaznych parametrach wg rys. i opisu PW	10		szt
5 Kalk.ind. - dostawa ławek parkowych typu Jumat Wilno lub o równowaznych parametrach wg rys. i opisu PW	16		szt
6 Kalk.ind. - dostawa ławek parkowych typu Jumat Wilno 2 lub o równowaznych parametrach wg rys. i opisu PW	9		szt
7 KNR 221/607/3 Montaż ławek parkowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(27+10+16+9)*0,20*0,60*2 = 14,88$	14,88		m3
8 Kalk.ind. - dostawa i montaż koszy typu Jumat Classic z daszkiem o poj. min. 35 l lub o równowaznych parametrach wg rys. i opisu PW	27		szt
9 Kalk.ind. - dostawa i montaż koszy typu Zano 0370 o poj. min. 35 l lub o równowaznych parametrach wg rys. i opisu PW	26		szt
10 Kalk.ind. - dostawa i montaż stojaków na rowery typ Jumat Classic lub o równowaznych parametrach wg rys. i opisu PW	2		szt
11 Kalk.ind. - dostawa i montaż stojaków RN na rowery z elementów ze stali nierdzewnej montowanych do podłoża lub o równowaznych parametrach wg rys. i opisu PW	5		szt
12 Kalk.ind. - dostawa i ułożenie na podsypce z kruszywa krat żeliwnych okrągłych szer. 190 cm i otworze 110 cm typu Jumat lub o równowaznych parametrach wg rys. i opisu PW	7		szt
13 Kalk.ind. - demontaż poręczy zabezpieczającej wzdłuż rzeki	154		mb
14 Kalk.ind. - demontaż poręczy zabezpieczającej stalowej przy schodach terenowych	16		mb
15 Kalk.ind. - dostawa i montaż bariery zabezpieczającej ze stali ocynkowanej gr. min 3 mm malowanej proszkowo o wysokości 90 cm, zabetonowanej w podłożu ( wzdłuż rzeki Małoszówki ) wg rys . PW	132		mb
16 Kalk.ind. - dostawa i montaż tablic informacyjnych ścieżki dydaktycznej wg rys A-MaTi-01	23		kpl
17 Kalk.ind. - dostawa i montaż stolika szachowego typu Saternus 4110 wg rys. i opisu PW	2		szt
18 Kalk.ind. - dostawa i montaż balustrady wokół placyka ze stolikami szachowymi wg rys. i opisu PW $6,40+4,00+8,45+4,40 = 23,25$	23,25		mb
19 Kalk.ind. - dostawa i montaż balustrady/poręczy ze stali malowane jproszkowo wzdłuż trasy nr 1 od kurhanu do wys. Amfiteatru wg rys. i opisu PW $9,20+13,80+8+15,20+5,80 = 52,0$	52,00		mb
20 Kalk.ind. - dostawa i montaż balustrad schodów terenowych - pochwyty fi 50 mm ze stali cynkowanej malowanej proszkowo, słupki o wysokości 120 cm malowane proszkowo wg rys i opisu PW $(0,60+3,99+1,43+4,33)*2 = 20,7$	20,70		mb
21 KNR 223/501/3 Montaż elementów widowni - siedziska z PCV wraz z konstrukcją wsporcza do kortów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	120		szt
<b>2 ŚCIEŻKA ZDROWIA</b>			
22 Kalk.ind. - dostawa i montaż elementów ścieżki zdrowia - drabinka sznurowa h=175 cm wg rys. i opisu PW	1		szt
23 Kalk.ind. - dostawa i montaż elementów ścieżki zdrowia - góra/dół h=75 cm cm wg rys. i opisu PW	1		szt
24 Kalk.ind. - dostawa i montaż elementów ścieżki zdrowia - drabinka pozioma h=200 cm wg rys. i opisu PW	1		szt
25 Kalk.ind. - dostawa i montaż elementów ścieżki zdrowia - przeplotnia h=200 cm wg rys. i opisu PW	1		szt
26 Kalk.ind. - dostawa i montaż elementów ścieżki zdrowia - potrójny drążek h=160 cm wg rys. i opisu PW	1		szt

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
27 Kalk.ind. - dostawa i montaż elementów ścieżki zdrowia - równoważnia h=30 cm wg rys. i opisu PW	1		szt
28 Kalk.ind. - dostawa i montaż elementów ścieżki zdrowia - slalom h=75 cm wg rys. i opisu PW	1		szt
29 Kalk.ind. - dostawa i montaż elementów ścieżki zdrowia - tablica informacyjna o wym 70x50 cm , h=190 cm wg rys. i opisu PW	2		szt
30 KNR 231/101/5 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20-cm - pod projektowaną ścieżkę zdrowia 140+130 = 270,0 270,0	270,00		m2
31 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	270,00		m2
32 KNR 231/106/1 (1) Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6-cm	270		m2
33 KNR 231/106/2 (1) Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy kr=9	270	9,00	m2
34 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm - 0/31,5 mm	270		m2
35 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń do 5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5-cm	270		m2
36 Kalk.ind. - podbudowa dolna z nieregularnych kawałków czarnej gumy	270		m2
37 Kalk.ind. - podbudowa górna z granulek kolorowego kauczuku etylenowo-propylenowego gr. 40 mm	140		m2
38 Kalk.ind. - podbudowa górna z granulek kolorowego kauczuku etylenowo-propylenowego gr. 80 mm	140		m2
39 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	342		m
40 KNR 201/214/1 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10-t kr=30 270*0,50+36 = 171,0 171,0	171	30,0	m3
<b>3 SKATE PARK</b>			
41 KNR 201/235/1 (1) Niwelacja terenu - pod warstwy podbudowy i płytę betonową Skate Park 268*1 = 268,0 268,0	268		m3
42 KNR 231/103/4 Profilowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	268		m2
43 KNR 201/506/4 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp wykopów wykonywanych mechanicznie grunt I-III	268		m2
44 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm - 0/31,5 mm	268		m2
45 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości kr= 35	268	35,0	m2
46 KNR 231/308/1 Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12-cm - beton B15	268		m2
47 KNR 231/308/2 Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm kr=3	268	3,00	m2
48 KNR 231/308/3 Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5-cm, beton B40 szlifowany	268		m2
49 KNR 231/308/4 Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm	268		m2
50 Kalk.ind. - dostawa i montaż elementów Skate Park - Quarter Pipe o wym 280x244x120 cm wg rys. i opisu PW	1		szt
51 Kalk.ind. - dostawa i montaż elementów Skate Park - Grind bank o wym 610x220x90 cm wg rys. i opisu PW	1		szt
52 Kalk.ind. - dostawa i montaż elementów Skate Park - Grindbox ławka o wym 244x25x40 cm wg rys. i opisu PW	1		szt

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
53 Kalk.ind. - dostawa i montaż elementów Skate Park - Poręcz łamana o wym 500x5x25/45 cm wg rys. i opisu PW	1		szt
<b>4 URZĄDZENIA DLA DZIECI</b>			
54 Kalk.ind. - dostawa i montaż placu zabaw - Pająk Felix wg rys. i opisu PW	1		szt
55 Kalk.ind. - dostawa i montaż placu zabaw - huśtawka wahadłowa fela wg rys. i opisu PW	1		szt
56 Kalk.ind. - dostawa i montaż placu zabaw - huśtawka wagowa koniki wg rys. i opisu PW	1		szt
57 Kalk.ind. - dostawa i montaż placu zabaw - zjeżdżalnia Skrzat 6 wg rys. i opisu PW	1		szt
58 Kalk.ind. - dostawa i montaż placu zabaw - karuzela wg rys. i opisu PW	1		szt
59 Kalk.ind. - dostawa i montaż placu zabaw - sprzęnowce wg rys. i opisu PW			
fafiki 1 = 1,0			
pies 1 = 1,0			
konik galopek 1 = 1,0			
krokodyl 1 = 1,0			
tygrysek 1 = 1,0			
dino 1 = 1,0			
hipcio 1 = 1,0			
fafiki 1 = 1,0			
konik galopek 1 = 1,0			
konik 1 = 1,0			
motor 1 = 1,0			
	11,0	11	szt
<b>5 ŚCIANKA WSPINACZKOWA</b>			
60 Kalk.ind. - dostawa i montaż ściany wspinaczkowej wg rys. i opisu PW	1		kpl
<b>6 BOULE</b>			
61 KNR 221/606/8 Plisada drewniana impregnowana - boule R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(15*2+3*2)*0,60*2$ = 43,2	43,20		m2
62 KNR 221/606/7 Wypełnienie piaskiem z ukształtowaniem - boiska bule R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $15*3*0,40*2$ = 36,0	36,00		m3
<b>7 ALTANY</b>			
63 KNR 401/102/2 Wykopy ręczne pod fundamenty -ALTANY 3 KPL $11,00*0,60$ = 6,6 $1,0*(3,0*2+5,0*2)*0,50$ = 8,0	14,6		m3
64 KNRW 202/1101/1 (1) Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły $0,50*0,50*0,10*6*3$ = 0,45 $(2,40+4,20+1,50)*0,10*0,80*3$ = 1,944	2,394		m3
65 KNRW 202/204/1 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5·m3, beton układany ręcznie $0,50*0,50*0,25*6*3$ = 1,125	1,125		m3
66 KNRW 202/202/1 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, beton układany ręcznie $(2,40+4,20+1,50)*0,25*0,80*3$ = 4,86	4,86		m3
67 KNRW 202/259/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane	0,40		t
68 KNRW 202/605/4 (1) Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchnie poziome na lepiku na zimno, 1-a-warstwa $0,60*0,60*6*3$ = 6,48 $(2,40+4,20+1,50)*0,40*3$ = 9,72	16,2		m2
69 KNRW 202/605/5 (2) Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchnie poziome na lepiku na zimno, 2-a-warstwa	16,20		m2
70 KNRW 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa			

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
18*3 = <u>54,0</u> 54,0	54		m2
71 KNRW 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	54		m2
72 KNR 231/106/1 (1) Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6-cm 11*3 = <u>33,0</u> 33,0	33,0		m2
73 KNR 231/106/2 (1) Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy kr=4	33	4,00	m2
74 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	33		m2
75 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości kr. =20	33	20,0	m2
76 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa typu Nostalite	33		m2
77 KNRW 202/407/6 Słupy drewnane o długości ponad 2-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2 0,14*0,14*2,80*6*3 = <u>0,98784</u> 0,98784	0,99		m3
78 KNRW 202/406/6 Płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2 0,14*0,14*(3,60*2+3,80*2)*3 = <u>0,87024</u> 0,87024	0,87		m3
79 KNRW 202/408/3 Krokwie zwykłe o długości do 4.5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 0,12*0,06*3,50*10*3 = <u>0,756</u> 0,756	0,756		m3
80 KNRW 202/408/1 Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 0,12*0,08*20*1,0*3 = <u>0,576</u> 0,576	0,58		m3
81 Kalk.ind. - mocowanie konstrukcji drewnianej za pomocą kształtowników ocynkowanych wg rys detali	1		kpl
82 KNRW 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej gr. 25 mm 5,04*3,30*2*3 = <u>99,792</u> 99,792	99,79		m2
83 Kalk.ind. - impregnacja grzybobójcza i ognioodporna więzby dachowej 0,99+0,87+0,76+0,58+100*0,025 = <u>5,7</u> 5,7	5,70		m3
84 KNR 22/527/2 Krycie dachów papą , podłoże drewniane	100		m2
85 KNR 15/518/1 Pokrycie dachów dachówką gontami bitumicznymi na papie	100		m2
86 KNR 15/518/6 (1) Pokrycie dachów dachówką bitumiczną zgrzewalną, obróbka kalenicy 5,10*3 = <u>15,3</u> 15,3	15,30		mb
87 KNRW 202/126/2 (1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2-cegły, z cegieł klinkierowych 0,92*(2,40+1,71*2+1,60)*3 = <u>20,4792</u> 20,4792	20,48		m2
88 KNRW 202/921/2 Spoinowanie ścian z cegieł klinkierowych zaprawą cementową barwioną	20,50		m2
89 Kalk.ind. - zabezpieczenie cegły klinkierowej środkami antygraffiti	41		m2
90 Kalk.ind. - dostawa i montaż stołów drewnianych 80x210 cm ( mocowanie na stałe )	3		szt
91 Kalk.ind. - dostawa i montaż ławek z bali drewnianych ( mocowanie na stałe )	6		szt
92 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	6		m3

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
93 KNR 201/214/1 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowytadowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10-t kr=30	9	30,0	m3
<b>8 FONTANNA</b>			
94 Kalk.ind. - roboty rozbiórkowe istniejącego pomnik kamiennego wraz z rozbiórką fundamentu i wywozem gruzu z rozbiorki	1		kpl
95 KNR 401/104/2 Wykopy pod fontannę i zbiornik pom. technicznego	55		m3
96 KNRW 202/1103/2 (2) Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na stropie, piasek	3,5		m3
97 KNRW 202/1101/1 (1) Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły B10			
fontanna	0,10*1,22*4,58	=	0,55876
	2,30*2,30*1,20*0,10	=	0,6348
pom. techniczne	0,10*2,40*2,40	=	0,576
			1,76956
	1,77		m3
98 KNRW 202/205/1 (1) Płyty fundamentowe żelbetowe , płyty, beton układany ręcznie B20, wsp. do R=1,5 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000			
fontanna	0,25*1,22*4,58	=	1,3969
skośna	2,30*2,30*1,20*0,12	=	0,76176
pom.techniczne	0,25*2,40*2,40	=	1,44
			3,59866
	3,60		m3
99 KNR 202/701/3 (1) P.analogię - Ściany żelbetowe z betonu grubości 12-cm, B20, wsp. R=1,5 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000			
	0,36*(1,22+3,98+0,51+1,11+3,32+3,32+0,51)	=	5,0292
			5,0292
	5,03		m2
100 KNRW 202/220/2 Gzymсы żelbetowe o wysięgu do 50-cm, B20 - boki fontanny			
	0,51*(0,68+2,30+2,30+0,95)	=	3,1773
			3,1773
	3,18		m3
101 KNRW 202/207/1 (1) Ściany żelbetowe, proste, gr. 8-cm, beton układany ręcznie B20			
fontanna	(1,20+1,40)*0,5*2,30*2	=	5,98
	(1,69+1,84)*0,5*2,30*2	=	8,119
pom.techniczne	2,20*2,20*2*2	=	19,36
			33,459
	33,46		m2
102 KNRW 202/207/7 (1) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton układany ręcznie b20 kr. = 12		12,0	m2
33,46			
103 KNRW 202/217/2 (1) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15-cm, beton układany ręcznie B20			
pom.techniczne	2,40*2,40*0,20	=	1,152
			1,152
	1,15		m2
104 KNRW 202/217/5 (1) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty, beton układany ręcznie B20 kr=5		5,00	m2
1,15			
105 KNRW 202/1104/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro - na stropie pom.technicznego			
	2,40*2,40	=	5,76
			5,76
	5,760		m2
106 KNRW 202/605/4 (1) Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchnie poziome na lepiku na zimno, 1-a-warstwa			
pom.techniczne	2,40*2,40*2	=	11,52
			11,52
	11,52		m2
107 KNRW 202/605/5 (1) Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchnie poziome na lepiku na zimno, 2-a-warstwa			
			11,52
	11,52		m2
108 KNRW 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa Abizol R			
	2,65*2,40*4	=	25,44
			25,44
	25,44		m2

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
109 KNRW 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę Abizol P	25,44		m2
110 KNRW 215/213/7 Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi·110-mm	1		szt
111 Kalk.ind. - dostawa i montaż wjazdu żeliwnego typ ciężki fi 600 mm	1		kpl
112 KNRW 202/259/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie fi 6 mm	0,046		t
113 KNRW 202/259/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane fi 8 mm $(144+8)/1000 = 0,152$	0,152		t
114 KNRW 202/259/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane fi 10 mm $318/1000 = 0,318$	0,318		t
115 KNRW 202/259/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane fi 12 mm KR-1 $732/1000 = 0,732$	0,732		t
116 KNRW 202/259/2 (4) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane fi 20 mm KR-1 $21/1000 = 0,021$	0,021		t
117 BC 2/215/4 Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową Asocret-BS2 i cementową zaprawą naprawczą Asocret-RN, wypełnienie ubytków - naprawa powierzchni betonowych - przyjęto 20% pow.	5		m2
118 Kalk.ind. - dostawa kamiennych płyt marmurowych gr. 2 cm			
W1,W2 $0,25*(4,60+1,40) = 1,5$			
W3 $0,25*4,20 = 1,05$			
W4 $0,25*2,40 = 0,6$			
W5 $0,25*1,19 = 0,2975$			
W6 $0,25*0,50 = 0,125$			
W7 $(0,90+0,81)*0,5*(0,25+0,717*2) = 1,43982$			
$0,93*0,58 = 0,5394$			
$0,07*0,91 = 0,0637$			
$0,20*0,73 = 0,146$			
W8 $(0,90+0,71)*0,5*(0,72+0,72+0,25)+0,22*0,71+0,80*0,32+0,18*0,68 = 1,89505$			
W9 $0,25*0,30 = 0,075$			
W10 $0,25*(0,18+0,60+0,18) = 0,24$			
W11 $0,25*(0,68+0,60*2+0,50) = 0,595$			
W12 $0,33*3,80+0,18*0,07 = 1,2666$			
W13 $0,33*0,30*3 = 0,297$			
W14 $0,33*(0,32*11+0,30+0,27)+0,08*0,56 = 1,3945$			
W15 $0,25*(0,32+0,34) = 0,165$			
W16 $0,24*0,44 = 0,1056$			
W17 $0,33*(0,32+0,30*6)+0,24*0,92 = 0,9204$			
W18 $0,45*0,30*2 = 0,27$			
W19 $0,43*0,32 = 0,1376$			
W20 $(0,41+0,58)*2,20+0,19*0,86 = 2,3414$			
W21 $(0,41+0,73)*0,5*2,20+0,22*0,98 = 1,4696$			
W22 $0,40*0,32 = 0,128$			
W23 $0,40*(0,30+0,45) = 0,3$			
W24 $0,31*0,65+0,33*2,35 = 0,977$			
W25,W26 $0,18*2,20*2 = 0,792$			
	19,13117		m2
119 Kalk.ind. - dostawa kamiennych płyt marmurowych gr. 3 cm posadzki $1,90*1,90 = 3,61$			

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
0,98*3,82 = <u>3,7436</u> 7,3536	7,35		m2
120 Kalk.ind. - zabezpieczenie płyt kamiennych marmurowych środkiem antygraffiti 19,13+7,35 = <u>26,48</u> 26,48	26,48		m2
121 BC 2/522/3 (32) Okładanie płytami marmurowymi gr. 2 cm fontanny na klej cienkowarstwowy gr. 3-mm, Unifix-2K, fuga żywica Asodur-EK	19,13		m2
122 BC 2/522/3 (32) Okładanie płytami marmurowymi gr. 3 cm fontanny na klej cienkowarstwowy gr. 3-mm, Unifix-2K, fuga żywica Asodur-EK	7,35		m2
123 BC 2/312/2 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową Ecosil-2000-UW, spoina o wymiarze 8x8-mm, AG-78-2000	38		m
124 BC 2/301/6 Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy Aquafin-2K, na pow. narażonych na działanie wody ciśnieniowej - uszczelnienie podłoży betonowych	35		m2
125 BC 2/316/1 (1) Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień, wklejenie kształtek Aso-Dichtband-2000 Ecken, element do uszczelnienia naroży	36		szt
126 BC 2/316/5 (1) Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień, wklejenie kształtek Aso-Dichtband-schette-Boden, kształtka do uszczelnień przejść rurowych, krater lub wpustów w posadzkach, Aquafin-2K	10		szt
127 BC 2/316/6 (2) Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień, wklejenie taśmy uszczelniającej przy zastosowaniu Aso-Dichtband-2000 (1,0+4,54+3,80+3,0*2+0,75+0,70+ 0,50*2+2,40+1,90)*2 = <u>44,18</u> 44,18	44		m
128 Kalk.ind. - dostawa i montaż tablicy pamiątkowej ze stali nierdzewnej gr. 6 mm przykręcona 4 śrubami imbusowymi fi 10 mm	1		kpl
<b>9 OGRODZENIE TERENU PARKU</b>			
129 KNR 401/349/4 Rozebranie istniejących resztek muru ceglanego od strony ul. Kościuszki (110+5+22+48+24+42+6)*0,60* 0,40 = <u>61,68</u> 61,68	62		m3
130 KNR 401/108/17 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, gruz ceglany	62		m3
131 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19)	62	14,0	m3
132 KNR 201/312/10 Wykopanie dołów głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - pod fundamenty słupów 23+2+18+1+5+2+3+6+3+1+1+17+ 4+20+4+8 = <u>118,0</u> 118,0	118		szt
133 KNRW 202/204/1 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne B20 - słupy żelbetowe 118*0,33*0,33*1,0 = <u>12,8502</u> 12,8502	12,85		m3
134 KNR 202/202/1 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6-m, B20 - ława 270*0,20*0,50 = <u>27,0</u> 27,0	27,00		m3
135 KNRW 202/259/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie - strzemiona	0,30		t
136 KNRW 202/259/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane fi 12 - pręty pionowe słupów 4*1*0,888*118/1000 = <u>0,419136</u> 0,419136	0,42		t
137 KNR 201/610/2 (1) Drenaże - podsypka filtracyjna, żwirek filtracyjny - odwodnienie skarpy 25*(0,60+0,40)*1,20 = <u>30,0</u> 30,0	30,00		m3





<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>			<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
	1,20*0,70*0,80*2	=	1,344		
			1,344		
			1,34		m3
157 KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12-cm - wyburzenie wylewki betonowej sceny				
	215	=	215,0		
			215,0		
			215,00		m2
158 KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12-cm - wyburzenie wylewki betonowej widowni i komunikacji				
	(10,50+7)*0,5*10,50*2	=	183,75		
	(16+10)*0,5*10,50	=	136,5		
	115	=	115,0		
			435,25		
			435,25		m2
159 KNR 231/802/3	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10-cm				
	248+216+110	=	574,0		
			574,0		
			574		m2
160 KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy kr=25				
			572	25,0	m2
161 Kalk.ind. - demontaż istniejących ławek drewnianych na konstrukcji wraz z wywozem	11*36	=	396,0		
			396,0		
			396,00		mb
162 Kalk.ind. - demontaż istniejących balustrad i furtek wejściowych wraz z wywozem	11*2+1,85*2+3,10*2+8,50*2	=	48,9		
			48,9		
			48,90		mb
163 KNR 401/349/8	Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowej				
	(10*2+16)*3,50*0,30	=	37,8		
	(3,50+2,50)*0,5*11*2*0,30	=	19,8		
			57,6		
			57,60		m3
164 KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych - pod stopy				
	1,50*1,50*1,0*4	=	9,0		
			9,0		
			9,00		m3
165 KNRW 202/204/2 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5-m3, beton układany ręcznie B20 -F-1				
	F-1	0,90*0,90*0,85*4	=	2,754	
			2,754		
			2,75		m3
166 KNR 401/108/19	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1-km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych				
	39+1,34+2,15*0,12+435,3*0,12+				
	574*0,35+57,6	=	351,334		
	9	=	9,0		
			360,334		
			360		m3
167 KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19)				
			360	14,0	m3
168 KNRW 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły B10				
	F-1	0,90*0,90*0,10*4	=	0,324	
	ściany oporowe		=		
	So-1	(1,35+0,25)*24,55*0,10	=	3,928	
	So-2	(2,50+0,35)*(2*11,09+2*2,10)*0,10	=	7,5183	
	So-2.1	(2,50+1,05)*0,5*2*10,67*0,10	=	3,78785	
	So-2.2	1,05*1,50*0,10	=	0,1575	
			15,71565		
			15,72		m3
169 KNRW 202/229/4 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3-m, przekrój prostokątny, grubość do 25-cm, beton podawany pompą B20				
	So-1	1,62*24,55*0,25	=	9,94275	
	So-2.2	1,45*1,50*0,25	=	0,54375	
			10,4865		
			10,49		m3

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
170 KNRW 202/229/10 (2) Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3-m, przekrój zbieżny, grubość do 30-cm, beton podawany pompą B20			
So-2	$3,80*(2*11,09*2+2*2,10)*0,35$	=	64,5848
So-2.1	$(3,40+1,45)*0,5*2*10,67*0,35$	=	18,112325
			<u>82,697125</u>
	82,70		m3
171 KNRW 202/228/2 (2) Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie z zębem lub wrębem, beton podawany pompą B20			
So-1	$1,35*24,55*0,25+0,25*0,25*24,55$	=	9,82
So-2	$2,50*(2*11,09+2*2,10)*0,35+$		
	$0,35*0,35*(2*11,09+2*2,10)$	=	26,31405
So-2.1	$(2,50+1,05)*0,5*2*10,67*0,35$	=	13,257475
			<u>49,391525</u>
	49,39		m3
172 KNRW 202/228/1 (2) Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą B20			
So-2.2	$1,05*1,50*0,25$	=	0,39375
			<u>0,39375</u>
	0,39		m3
173 KNRW 202/259/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie fi 6 mm			
So-1	999/1000	=	0,999
			<u>0,999</u>
	0,999		t
174 KNRW 202/259/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie fi 8 mm			
F-1	10/1000	=	0,01
			<u>0,01</u>
	0,010		t
175 KNRW 202/259/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie fi10 mm			
So-1, So-2, So-2.1. So-2.2	2017/1000	=	2,017
			<u>2,017</u>
	2,017		t
176 KNRW 202/259/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrwane fi 10 mm			
So-1, So-2, So-2.1. So-2.2	1640/1000	=	1,64
F-1	65/1000	=	0,065
wzmocnienie murków	235/1000	=	0,235
			<u>1,94</u>
	1,94		t
177 KNRW 202/259/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrwane fi 12 mm			
So-1, So-2, So-2.1. So-2.2	2072/1000	=	2,072
			<u>2,072</u>
	2,072		t
178 KNRW 202/259/2 (5) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrwane fi 40 ,mm dylatacje			
	249/1000	=	0,249
			<u>0,249</u>
	0,249		t
179 Kalk.ind. - dostawa i montaż rury fi 51x5 mm - dylatacje			71
			kg
180 KNR 401/212/4 Roboty rozbiórkowe, betonowe - demontaż płyty żelbetowej wieńczącej murek			
	$0,60*(21,03+29,82+11,33*2+$		
	$22,05+5,23+0,68)$	=	60,882
			<u>60,882</u>
	60,88		m2
181 KNR 401/102/2 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5-m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5-m, grunt kategorii III			
1-1	$1,0*21,03*1,0$	=	21,03
2-2	$1,0*29,82*1,0$	=	29,82
3-3	$1,0*22,05*1,0$	=	22,05
4-4	$(0,70+1,0)*0,5*11,33*2*1,0$	=	19,261
	$1,0*(5,23+0,68)*1,0$	=	5,91
			<u>98,071</u>
	98		m3

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
182 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km	98		m3
183 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km	98	14,0	m3
184 KNNR 3/201/2 Podbicie betonem wodoszczelnym B25 ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1-m z wykopem w gruncie nienawodnionym kategorii III, z odwozem nadmiaru ziemi samochodem do 1-km, grubość podbicia do 50-cm $0,45*0,30*29,82 = 4,0257$ 4,0257	4,03		m3
185 KNR 401/619/3 Czyszczenie powierzchni przy użyciu szczotek stalowych, 1-1 1,90*21,03 = 39,957 2-2 1,90*29,82 = 56,658 3-3 2,26*22,05 = 49,833 4-4 (1,31+2,26)*0,5*11,33*2 = 40,4481 1,90*(5,23+0,68) = 11,229 góra murków 0,45*(21,03+29,82+11,33*2+22,05+5,23+0,68) = 45,6615 243,7866	243,79		m2
186 KNR 401/619/3 Oczyszczenie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5-m2	243,79		m2
187 KNR 401/725/5 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II podłoże: betony - obrzucenie warstwą zaprawy cementowej murku	243,79		m2
188 KNRW 202/245/1 (3) Ściany w deskowaniu Peri, grubość 10-cm, B25 1-1 1,90*21,03 = 39,957 2-2 1,90*29,82 = 56,658 3-3 2,26*22,05 = 49,833 4-4 (1,31+2,26)*0,5*11,33*2 = 40,4481 1,90*(5,23+0,68) = 11,229 198,1251	198,13		m2
189 KNRW 202/245/3 (2) Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1-cm grubości, kr=10	198,13	10,0	m2
190 KNR 401/203/12 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego - uzupełnienie góry murków 1-1 0,45*0,1*21,03 = 0,94635 2-2 0,1*0,45*29,82 = 1,3419 4-4 0,45*1,33*2 = 1,197 0,45*(5,23+0,68)*0,20 = 0,5319 4,01715	4,02		m3
191 KNRW 202/605/4 (1) Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchnie poziome na lepiku na zimno, 1-a-warstwa F-1 1,0*1,0*4 = 4,0 4,0	4,00		m2
192 KNRW 202/605/5 (1) Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchnie poziome na lepiku na zimno, 2-a-warstwa	4		m2
193 KNRW 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa Abizol R F-1 0,85*0,90*4 = 3,06 ściany oporowe = So-1 (1,62*2+1,35+0,20+0,55)*24,55 = 131,097 So-2 (3,80*2+0,40+0,30+1,75+0,60)* (2*11,09+2*2,10) = 280,947 So-2.1 (3,40+1,45)*0,5*2*10,67*2 = 103,499 (0,40+1,75+0,60+0,20)*2*10,67 = 62,953 So-2.2 (1,45*2+0,40*2+0,25*2)*1,50 = 6,3 587,856	587,86		m2
194 KNRW 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę Abizol P	587,86		m2
195 KNR 401/105/1 Zasypanie wykopów piaskiem na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm,			

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
98*1,3 = <u>127,4</u> 127,4	127		m3
196 Kalk.ind. - dostawa piasku do zasypu wykopów	127		m3
197 Kalk.ind. - obkładanie murków oporowych z płyt z piaskowca żółtego gr. 3 cm wraz z czapkami z płyt gr. 7 cm wg opisu i rys.PW 21,82+29,58+0,25+11,33+23,05+ 11,33+5,37+0,75 = <u>103,48</u> 103,48	103,48		mb
198 Kalk.ind. - obkładanie ścian żelbetowych gr. 25 cm z płyt z piaskowca żółtego gr. 3 cm wraz z czapkami wg opisu i rys.PW 0,45+11,78+26,84+12,13+0,49 = <u>51,69</u> 51,69	51,69		mb
199 Kalk.ind - Wypełnienie spoin masą silikonową Ecosil-2000·UW, spoina o wymiarze 8x8-mm, AG-78-2000 - płyty z piaskowca	1		kpl
200 Kalk.ind. - zabezpieczenie całości okładzin kamiennych środkami antygraffiti 103,5+51,7 = <u>155,2</u> 155,2	155,20		mb
201 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm 216+248+110 = <u>574,0</u> 574,0	574		m2
202 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości kr=20	574	20,0	m2
203 KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm	574		m2
204 KNRW 202/2112/1 (3) Posadzki zewnętrzne, na zaprawie cem.-piask., posadzki pełne z elementów prostokątnych, kamień twardy, grubości 8·cm - płyty granitowe o wym 50x60 cm 21,51*(9,08+0,25) = 200,6883 12,75*1,20 = <u>15,3</u> 215,9883	216		m2
205 KNRW 202/2113/1 (2) Stopnie zewnętrzne, okładzinowe proste (grubości 8·cm), stopnice, szerokość do 0,50·m, płyty granitowe gr. 8 cm szer. 38 cm 1,20*5*2 = <u>12,0</u> 12,0	12,00		m
206 KNRW 202/2113/3 (2) Stopnie zewnętrzne, okładzinowe proste (grubości 8·cm), podstopnice, szerokość do 0,15·m, płyty granitowe gr. 8 cm	12		m
207 Kalk.ind. - dostawa i montaż palisady typu Polbruk o wym 12x12x40 cm na chudym betonie 1,37*2*11+(8,84+9,0+9,15+9,30+ 9,45+9,60+9,75+9,90+10,05+ 10,20+10,35)*2+1,60*11 = <u>258,92</u> 258,92	258,92		mb
208 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 7·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka Polbruk Granito lub równowazna wsp. R=1,5 - nawierzchnia przed sceną i widowni R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 2,63*1,20*2 = 6,312 (1,45+12,75+2,63*2+2,50*2+0,60* 2+11,60*2+13,20*2)*0,20 = 15,052 0,39*1,20*2 = 0,936 4,43*(20,91+0,40) = 94,4033 0,90*1,17*2 = 2,106 22,50*1,80 = 40,5 (22,30+19,20)*0,5*8,58 = 178,035 1,17*8,80*2 = <u>20,592</u> 357,9363	358		m2
209 Kalk.ind. - dostawa i montaż pochwytów ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo wg opisu i rys. PW (1,50+9,50)*2 = <u>22,0</u> 22,0	22,00		mb
210 Kalk.ind. - dostawa i montaż balustrad ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo wg opisu i rys. PW (2,0*4+2,50)*2 = 21,0 2,30*2 = <u>4,6</u> 25,6	25,60		mb

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
211 Kalk.ind. - dostawa i montaż uchwytów do mocowania odciągów kotwy M16 ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo mocowanych do ściany żelbetowej wg opisu i rys. PW	4		szt
212 Kalk.ind. - dostawa i montaż ławek z drewna impregnowanego gr. min 35 mm na konstrukcji profili stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo wg opisu i rys. PW (8,84+9,0+9,15+9,30+9,45+9,60+9,75+9,90+10,05+10,20+10,35)*2 = 211,18 211,18	211,18		mb
213 Kalk.ind. - dostawa i montaż zadaszania sceny składające się z konstrukcji aluminiowej i powłoki wodoszczelnej wraz z akcesoriami ( odciagi, sznury gumowe, nosidła oraz dodatkowy kpl baz do zastosowania zadaszania na rynku )	1		kpl
214 Kalk.ind. - dostawa i montaż kamieni w ramie stalowej w nawierzchni sceny	4		kpl
<b>13 OBSŁUGA GEODEZYJNA I ARCHEOLOGICZNA</b>			
215 Kalk.ind. - koszt obsługi geologicznej i archeologicznej dla robót ziemnych - ryczałt	1		kpl

**Zestawienie robocizny**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa zawodu</b>	<b>Jedn.</b>	<b>Ilość</b>
1.	Betoniarze grupa II	r-g	355,89793
2.	Betoniarze grupa III	r-g	46,2644
3.	Brukarze grupa II	r-g	34,8156
4.	Brukarze grupa III	r-g	297,141
5.	Cieśle grupa II	r-g	361,90892
6.	Dekarze grupa II	r-g	110,54758
7.	Robocizna	r-g	7 052,11
8.	Robotnicy	r-g	5 789,5382
9.	Robotnicy grupa I	r-g	4 994,9872
10.	Robotnicy grupa II	r-g	1 699,3436
11.	Tynkarze grupa II	r-g	268,169
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>21 010,723</b>

**Zestawienie materiałów**

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa materiału</i>	<i>Jedn.</i>	<i>Ilość</i>
1.	Balustrada schodów terenowych	mb	20,7
2.	Balustrada stalowa malowana proszkowo wzdłuż trasy nr 1	mb	52
3.	Balustrada wokół placu szachowego	mb	23,25
4.	Balustrady ze stali ocynkowanej malowane proszkowo	m	25,6
5.	Bariera zabezpieczająca ze stali cynkowane	mb	132
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	104,22747
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	116,2529
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	40,803
9.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	202,53788
10.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	4,1004
11.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) wodoszczelny	m3	4,0703
12.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-40 (mieszanka betonowa)	m3	16,3346
13.	Cegła budowlana klinkierowa elewacyjna 25x12x6.5cm klasa 350	szt	985,088
14.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	1,26771
15.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	4,6089
16.	Dachówka bitumiczna prostokątna	szt	26,469
17.	Dachówka bitumiczna trójkątna	szt	955
18.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm	m3	5,9882
19.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,34639
20.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45-mm	m3	6,16466
21.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,2079
22.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 19-25-mm	m3	2,79412
23.	Dostawa i montaż ściany wspinaczkowej	kpl	1
24.	Drabinka pozioma	szt	1
25.	Drabinka sznurowa	szt	1
26.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	2,88513
27.	Element do uszczelniania naroży Aso-Dichtband-2000-Ecken	szt	36
28.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	433,745
29.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	3,825
30.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	52,0659
31.	Geowłóknina	m2	57
32.	Góra-dół h=75 cm	szt	1
33.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	163,254
34.	Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	7,89273
35.	Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	5
36.	Impregnacja grzybobojcza i ognioodporna	m3	5,7
37.	Kamienie w rami stalowej	kpl	4
38.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	103,558
39.	Klej wysokoelastyczny do płytek Unifix-2K	kg	112,8048
40.	Kostka brukowa betonowa grubości 7-cm, Polbruk Granito	m2	366,95
41.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, kolorowa	m2	33,825
42.	Kosz Classic z daszkiem	szt	27
43.	Kosz Zano	szt	26
44.	Krata żeliwna okrągła typu Jumat	szt	7
45.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,55914
46.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,555
47.	Krawężniki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	3,43064
48.	Kształtka do uszczelnień przejść rurowych, kratek, wpustów w posadzkach Aso-Dichtmannschette-Boden	szt	10
49.	Kształtowniki ocynkowane	kpl	1
50.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	114,192
51.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno "Abizol DM"	kg	160
52.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi-6.3-mm	m	390
53.	Listwy i łaty iglaste klasa II	m3	0,14125
54.	Ławka Jumat Turyn 2	szt	27
55.	Ławka Jumat Turyn bez oparcia	szt	10
56.	Ławka Jumat Wilno	szt	16
57.	Ławka Jumat Wilno 2	szt	9
58.	Ławka z bali drewnianych	szt	6
59.	Ławki widowni na konstrukcji stalowej malowanej	mb	211,18
60.	Masa asfaltowa zalewowa "Z"	kg	187,6
61.	Masa silikonowa do uszczelniania spoin Escosil-2000-UW	dm3	2,432



<i>Lp.</i>	<i>Nazwa materiału</i>	<i>Jedn.</i>	<i>Ilość</i>
62.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	3,861
63.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6-cm	m	348,84
64.	Obsługa geodezyjna i archeologiczna robot ziemnych	kpl	1
65.	Ogrodzenie przedszkola pręśłami stalowymi mocowanymi do słupków	mb	243
66.	Ogrodzenie z cegły klinkierowej i pręśł żeliwnych w osi A-Y	mb	255,95
67.	Ogrodzenie z cegły klinkierowej i pręśł żeliwnych w osi Z-Z'	mb	15,65
68.	Okładanie murków piaskowcem gr. 3 cm	mb	51,69
69.	Okładanie murków piaskowcem gr. 7 cm	mb	103,48
70.	Palisada drewniana	m2	43,2
71.	Palisada Polbruk na podbudowie z chudego betonu	mb	258,92
72.	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	17,507
73.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	54,326
74.	Papa asfaltowa z wierzchnią warstwą z folii aluminiowej	m2	18,63
75.	Papa smołowa izolacyjna	m2	6,7
76.	Papa termozgrzewalna DKD podkładowa	m2	111
77.	Piasek	m3	158,9838
78.	Piasek do betonów zwykłych	m3	82,2814
79.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	39,6
80.	Piasek do zapraw	m3	8,90273
81.	Piasek kwarcowy 0-4-mm (w szpachli)	kg	22,85
82.	Plac zabaw- huśtawka wagowa koniki	szt	1
83.	Plac zabaw- huśtawka wahadłowa	szt	1
84.	Plac zabaw- karuzela	szt	1
85.	Plac zabaw- pająk Felix	szt	1
86.	Plac zabaw- sprężynowce	szt	11
87.	Plac zabaw- zjeżdżalnia Skrzat 6	szt	1
88.	Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 19,0-mm	m2	11,792
89.	Płyty granitowe gr. 8 cm	m2	220,32
90.	Płyty kamienne granitowe gr. 3 cm	m2	8,085
91.	Płyty kamienne granitowe gr 2 cm	m2	21,043
92.	Pochwyty ze stali ocynkowanej malowany proszkowo	m	22
93.	Podbudowa górna z granulek kauczukowych gr. 40 mm	m2	140
94.	Podbudowa górna z granulek kauczukowych gr. 80 mm	m2	140
95.	Podbudowa z kawałków czarnej gumy	m2	270
96.	Potrójny drzązek	szt	1
97.	Preparat gruntujący AG-78-2000	dm3	0,114
98.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi-7-mm St0S	kg	551,1
99.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi6-mm St0S	kg	1 000,998
100.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi-6-mm	kg	46,092
101.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi-8-14-mm St0S	kg	10,06
102.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi-10-mm St0S	kg	2 029,102
103.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-8-10-mm 18G2	kg	408
104.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-8 mm 18G2	kg	155,04
105.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-10-14-mm 18G2	kg	775,2
106.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-10 mm 18G2	kg	324,36
107.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-10-mm 18G2	kg	1 978,8
108.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-12-mm 18G2	kg	2 113,44
109.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-12-mm 18G2	kg	746,64
110.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-20-mm 18G2	kg	21,42
111.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-40-mm 18G2	kg	253,98
112.	Przeplotnia	szt	1
113.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	15,86
114.	Równoważnia	szt	1
115.	Rura ochronna Arot dzielona fi 110 mm	mb	1,65
116.	Rura ochronna Arot dzielona fi 160 mm	mb	1,65
117.	Rura stalowa fi 51x5 mm	kg	71
118.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1
119.	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego plecioną Fi-2.8-mm	m2	195
120.	Siedziska do kortów wraz z konstrukcją wsporczą	szt	120
121.	Skate Park - Grind bank	szt	1
122.	Skate Park - Grindbox ławka	szt	1
123.	Skate Park - poręcz łamana	szt	1
124.	Skate Park - Quarter Pipe	szt	1
125.	Sklejka iglasta wodoodporna	m3	0,59439
126.	Słalom	szt	1
127.	Słupki z rur stalowych	szt	54,1625
128.	Stojak rowerowy typ Jumat Classic	szt	2

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa materiału</i>	<i>Jedn.</i>	<i>Ilość</i>
129.	Stojak rowerowy ze stali nierdzewnej	szt	5
130.	Stolik szachowy Saternus 4110	szt	2
131.	Stopnie kamienne blokowe granitowe podstopnice	m	12,12
132.	Stopnie kamienne z granitu gr. 8 cm szer 38 cm	m	12,12
133.	Stół drewniany 80x210 cm	szt	3
134.	Sznur polipropylenowy	m	39,9
135.	Szpachla cementowa Asocret-BS-2	kg	76,1
136.	Środek impregnacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	3,7003
137.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	172,764
138.	Tablica informacyjna h=190 cm	szt	2
139.	Tablica pamiątkowa ze stali nierdzewnej	szt	1
140.	Tablica ścieżki dydaktycznej	szt	23
141.	Taśma uszczelniająca Aso-Dichband-2000	szt	46,2
142.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0-mm	t	866,382
143.	Uchwyty ze stali ocynkowanej malowany proszkowo	szt	4
144.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	2,31651
145.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa D okrągły 600	szt	1
146.	Woda	m3	94,42973
147.	Woda przemysłowa	m3	10,557
148.	Wypełnienie w silikonem płyt piaskowca	kpl	1
149.	Zabezpieczenie antygraffiti	mb	469,26
150.	Zabezpieczenie antygraffiti	m2	74,228
151.	Zadaszenie sceny z akcesoriami wg opisu	kpl	1
152.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,6144
153.	Zaprawa cementowa	m3	1,0416
154.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	10,90816
155.	Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	1,4
156.	Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3	1,75203
157.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,25272
158.	Zaprawa do spoinowania Asodur-EK	kg	15,888
159.	Zaprawa uszczelniająca dwuskładnikowa Aquafin-2K	kg	196,93
160.	Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	0,41796
161.	Żwir filtracyjny	m3	39,87

**Zestawienie sprzętu**

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa sprzętu</i>	<i>Jedn.</i>	<i>Ilość</i>
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	7,3137
2.	Deskowanie Peri	m-g	113,13223
3.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	46,48786
4.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	55,7397
5.	Piła do cięcia kostki	m-g	9,775
6.	Pompa do betonu na samochodzie 60·m <sup>3</sup> /h (1)	m-g	20,02434
7.	Prościarka do prętów	m-g	41,6084
8.	Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	8,652
9.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	8
10.	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	84,24
11.	Samochód samowyładowczy 10-15·t (1)	m-g	16
12.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	803,3589
13.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m <sup>3</sup> /min (1)	m-g	214,3614
14.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	13,7026
15.	Środek transportowy (1)	m-g	67,87253
16.	Ubijak elektryczny 200·kg	m-g	22,2138
17.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	50,702
18.	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	1,1524
19.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	50,83
20.	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	31,1453
21.	Zagęszczarka	m-g	33,5667
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):</b>			<b>1 699,8789</b>

***Tabela elementów scalonych***

	<i>Nazwa elementu</i>	<i>Wartość z narzutami</i>
1	MAŁA ARCHITEKTURA	
2	ŚCIEŻKA ZDROWIA	
3	SKATE PARK	
4	URZĄDZENIA DLA DZIECI	
5	ŚCIANKA WSPINACZKOWA	
6	BOULE	
7	ALTANY	
8	FONTANNA	
9	OGRODZENIE TERENU PARKU	
10	OGRODZENIE PRZEDSZKOŁA	
11	WYMIANA OGRODZENIA Z SIATKI PRZY HALI	
12	PRZEBUDOWA AMFITEATRU	
13	OBSŁUGA GEODEZYJNA I ARCHEOLOGICZNA	