Przedmiar robót

Rozbudowa i nadbudowa sceny w parku-amfiteatr

Budowa:	**63-233 Jaraczewo, dz. nr 438/2**
Obiekt lub rodzaj robót:	**Rozbudowa i nadbudowa sceny w parku-amfiteatr**
Nazwa i kod CPV:	**45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**
Inwestor:	**Gmina Jaraczewo, ul. Jarocińska 1, 63-233 Jaraczewo**
Jednostka opracowująca kosztorys:	**mgr inż. Krzysztof Kowalski, ul. Konwaliowa 2, 63-200 Jarocin**

Data opracowania:
2013-08-30

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO JEGO KUBATURA I ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy z przebudową i nadbudową (modernizacja) sceny w Parku w Jaraczewie na dz. nr 438/2.

Zestawienie powierzchni budynku:

- powierzchnia zabudowy
- istniejąca 59,73 m2
- po rozbudowie 80,46 m2

- powierzchnia użytkowa
- istniejąca 84,0 m2
- po przebudowie i rozbudowie 93,0 m2

- powierzchnia całkowita
- istniejąca 59,73 m2
- po rozbudowie 80,46 m2

- kubatura
- istniejąca 143,35 m3
- po rozbudowie z przebudową i nadbudową 558,36 m3

ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE

1…FUNDAMENTY
Monolityczne z betonu C16/20 ; zbrojenie konstrukcyjne ław ze stali A – III 18G2 - 4 ? 12. Pręty główne rozmieścić w obrysie ściany obciążającej, łączyć je strzemionami ze stali
A – 0 ? 6 co 25 cm.
2…ŚCIANY FUNDAMENTOWE
Ściany fundamentowe z bloczków betonowych M-6 na zaprawie cementowej marki Rz = 8
MPa.
3…ŚCIANY WEWNĘTRZNE
Ściany działowe - gr. 25 cm – z pustaków ceramicznych na zaprawie cem – wap.
Rz = 8 MPa.
4...NADPROŻA
Nadproża wykonać z typowych belek żelbetowych L19 wg opisu na rysunku rzutu.
5...TRZPIENIE I WIEŃCE
Zaprojektowano trzpienie żelbetowe 45x35cm, zbrojone 6Ř12, strzemiona Ř6 co 18cm, beton C16/20 (B-20), stal AIIIN i wieniec żelbetowy 25x24cm, beton C16/20, stal 34GS, zbrojony Fg 2 Ř12 i Fd 2 Ř12, strzemiona Ř6 co 16cm. W wieńcu i trzpieniach żelbetowych zaprojektowano marki i wąsy w celu zakotwienia ram drewnianych.
6...DACH
Dach o konstrukcji drewnianej ramowej. Ramy z drewna klejonego o przekrojach zgodnych z opisem na rysunkach. Zakotwienie ram systemowe wykonane przez firmę dostarczającą ramy drewniane, siła T=6,7kN i siła N=20,8kN. W celu zakotwienia ram przygotowano marki 16x240 L=240, i po dwa wąsy NR1, NR2 pod każdą ramę.
7...POKRYCIE
Dach pokryty blachą cynkowo – tytanową gr. 0,7mm.
8...IZOLACJE TERMICZNE
- dach i ściany - wełna mineralna gr. 20cm
9...RYNNY I RURY SPUSTOWE
Rynny i rury spustowe z blachy tytanowo – cynkowej gr. 0,7mm.
10...POSADZKI
Posadzka sceny obłożona deskami z litego drewna olejowanego ciśnieniowo

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
	Kosztorys	**Rozbudowa i nadbudowa sceny w parku-amfiteatr**			
1	Grupa	**Roboty budowlane**			
1.1	Element	**Konstrukcja zadaszenia sceny z drewna klejonego wraz z pokryciem z blachy tytanowo-cynkowej**			
1	KW 01/01/01	Konstrukcja łukowa z drewna klejonego wraz z okuciami			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ramy łukowe	3,14*(4,20+0,35)*0,16*0,35+0,16*0,15*1,40*2	0,867272		
		3,14*(4,10+0,18)*0,16*0,18	0,387049		
		3,14*(4,0+0,18)*0,16*0,18	0,378006		
		3,14*(3,87+0,18)*0,16*0,18	0,366250		
		3,14*(3,79+0,18)*0,16*0,18	0,359015		
		3,14*(3,69+0,18)*0,16*0,18	0,349972		
		3,14*(3,58+0,18)*0,16*0,18	0,340024		
		3,14*(3,48+0,35)*0,16*0,35+0,16*0,15*1,40*2	0,740667		
	Stężenia	0,16*0,16*12*3	0,921600		
	Ściana	3,14*3,40*3,40*0,50*0,15-1,2*2,0*0,15	2,362380		
		RAZEM:	7,072235	m3	7,072
2	KNR	Odeskowanie, powierzchnia łukowa, powyżej 10,0˙m2, deski heblowane gr 22 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ramy łukowe	(3,14*(4,20+0,35*2)+3,14*(3,18+0,35*2))/2*6,85	94,424510		
	Obróbki ramy	25,0	25,000000		
		RAZEM:	119,424510	m2	119,425
3	NNRNKB 202/534/2	Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni ponad 100˙m2			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ramy łukowe	(3,14*(4,20+0,35*2)+3,14*(3,18+0,35*2))/2*6,85	94,424510		
	Obróbki ramy, rybby, rury spustowe	25,0	25,000000		
		RAZEM:	119,424510	m2	119,425
4	NNRNKB 202/534/2	Analogia. Membrana separacyjna			
	Wyliczenie ilości robót:				
		119,425	119,425000		
		RAZEM:	119,425000	m2	119,425
5	KNR 1901/534/5	Krycie wież i kopuł blachą z tytan-cynku , krycie w łuskę o wymiarach 40x40˙cm wraz z rynnami i rurami spustowymi, blacha tytanowo-cynkowa gr min 0,70 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		119,425	119,425000		
		RAZEM:	119,425000	m2	119,425
6	KNR 401/627/3	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania, 2-krotna, deski i płyty z uzyciem impregnatu zabezpieczająco barwiącego.			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Powierzchnia odeskowana	(3,14*(4,20+0,35*2)+3,14*(3,18+0,35*2))/2*6,85	94,424510		
		RAZEM:	94,424510	m2	94,425

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
7	KNR 401/627/4	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania , 2-krotna, bale i krawędziaki z uzyciem impregnatu zabezpieczająco barwiącego.			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ramy łukowe	3,14*(4,20+0,35)*(0,16*2+0,35*2)	14,572740		
		3,14*(4,10+0,18)*(0,16*2+0,18*2)	9,138656		
		3,14*(4,0+0,18)*(0,16*2+0,18*2)	8,925136		
		3,14*(3,87+0,18)*(0,16*2+0,18*2)	8,647560		
		3,14*(3,79+0,18)*(0,16*2+0,18*2)	8,476744		
		3,14*(3,69+0,18)*(0,16*2+0,18*2)	8,263224		
		3,14*(3,58+0,18)*(0,16*2+0,18*2)	8,028352		
		3,14*(3,48+0,35)*(0,16*2+0,35*2)	12,266724		
	Stężenia	0,16*4*12*3	23,040000		
	Ściana	(3,14*3,40*3,40*0,50-1,2*2,0)*2	31,498400		
		RAZEM:	132,857536	m2	132,858

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
1.2	Element	**Podłoga na scenie**			
8	KNR 222/1003/2	Posadzka betonowa grubości 5˙cm zatarta na gładko R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(7,35+8,78)/2*6,81	54,922650		
		-0,16*0,18*8*2	-0,460800		
		RAZEM:	54,461850	m2	54,462
9	KNR	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową			
	Wyliczenie ilości robót:				
		54,462	54,462000		
		RAZEM:	54,462000	m2	54,462
10	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5˙m2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		54,462	54,462000		
		RAZEM:	54,462000	m2	54,462
11	KNR 202/1110/2	Podłoga z desek olejowanych ciśnieniowo (przesączonych w całości olejem) grubości 145x25 mm na legarach			
	Wyliczenie ilości robót:				
		54,462	54,462000		
		RAZEM:	54,462000	m2	54,462

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
1.3	Element	**Schody zewnętrzne - okładziny i balustrady**			
12	KNR 231/502/3	Chodniki z płyt betonowych, 24,7x24,7 cm, gr. 8,0 cm w kolorze jasny brąz na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Spoczniki i podesty	(1,60*1,30+1,0*0,25)*2	4,660000		
		RAZEM:	4,660000	m2	4,660
13	KNR 231/502/3	Chodniki z płyt betonowych, 24,7x24,7 cm, gr. 8,0 cm w kolorze jasny brąz na zaprawie klejowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Spoczniki i podesty	1,50*1,60*2	4,800000		
		RAZEM:	4,800000	m2	4,800
14	KNR 221/604/3	Schody wykonywane bez podbudowy, stopnie z elementów betonowych typu 35x15 cm, w kolorze jasny brąz R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,50*8*2	24,000000		
		1,30*9*2	23,400000		
		1,5*7	10,500000		
		RAZEM:	57,900000	m	57,900
15	KW 01/01/02	Balustrada ze stali nierdzewnej			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Zejścia do piwnicy	(4,56+1,50)*2	12,120000		
	Schody z tyłu	2,40*2+1,60	6,400000		
	Schody boczne	5,60	5,600000		
		RAZEM:	24,120000	mb	24,120
16	KW 01/01/03	Pochwyt ze stali nierdzewnej			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Zejścia do piwnicy	3,6*2	7,200000		
	Barierka zabezpieczajaca	1,4*2	2,800000		
		RAZEM:	10,000000	mb	10,000
17	KW 01/01/04	Nakrywa murków schodów szerokosci 30 cm z elementów betonowych barwionych w masie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(4,56+1,50)*2	12,120000		
		RAZEM:	12,120000	mb	12,120
18	KW 01/01/05	Izolacja alternatywna pod nakrywą murków			
	Wyliczenie ilości robót:				
		12,120*0,30	3,636000		
		RAZEM:	3,636000	m2	3,636

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
1.4	Element	**Rozbudowa sceny**			
19	KW 01/01/06	Rozbiórka istniejących zejść do piwnicy		kpl	1,000
20	KNR 201/310/1	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 I-II			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Powierzchnia wykopu z boku x głębokość + 20%	12,87*2,20*2*1,20	67,953600		
	Wykop pod ławy pod schody	(6,0+1,50)*0,40*0,90	2,700000		
		RAZEM:	70,653600	m3	70,654
21	KNR 202/1101/101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ława fundamentowa szerokości 40 cm	(4,75+1,07)*0,50*0,10*2	0,582000		
	Ława fundamentowa szerokości 50 cm	(7,11+0,26+0,42+0,64)*0,60*0,10*2	1,011600		
	Ława pod schody	(6,0+1,50)*0,50*0,10	0,375000		
		RAZEM:	1,968600	m3	1,969
22	KNR 202/202/102	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą, C12/16			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ława fundamentowa szerokości 40 cm	(4,75+1,07)*0,40*0,40*2	1,862400		
	Ława fundamentowa szerokości 50 cm	(7,11+0,26+0,42+0,64)*0,50*0,40*2	3,372000		
	Ława pod schody	(6,0+1,50)*0,40*0,40	1,200000		
		RAZEM:	6,434400	m3	6,434
23	KNNR 2/105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ława fundamentowa szerokości 40 cm	(4,75+1,07)*2*4*0,888*0,001	0,041345		
		((4,75+1,07)*2)/0,40*0,222*0,001	0,006460		
	Ława fundamentowa szerokości 50 cm	(7,11+0,26+0,42+0,64)*2*4*0,888*0,001	0,059887		
		((7,11+0,26+0,42+0,64)*2)/0,40*0,222*0,001	0,009357		
	Ława pod schody	(6,0+1,50)*4*0,888*0,001	0,026640		
		(6,0+1,50)/0,25*1,25*0,222*0,001	0,008325		
		RAZEM:	0,152014	t	0,152
24	KNR 202/1101/101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C12/16			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Podest przed wejściem do pomieszczeń pod sceną	1,30*1,60*2*0,15	0,624000		
		RAZEM:	0,624000	m3	0,624
25	KNNR 2/105/7	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty pojedynczo zbrojone			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,3*1,6*2*5,27*0,001	0,021923		
		RAZEM:	0,021923	t	0,022
26	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych, papa termozgrzewalna fundamentowa			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ława fundamentowa szerokości 40 cm	(4,75+1,07)*0,50*2	5,820000		
	Ława fundamentowa szerokości 50 cm	(7,11+0,26+0,42+0,64)*0,50*0,40*2	3,372000		
	Ława pod schody	(6,0+1,50)*0,50	3,750000		
	Podest przed wejściem do pomieszczeń pod sceną	1,30*1,60*2	4,160000		
		RAZEM:	17,102000	m2	17,102

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
27	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ścianki fundamentowe	(6,36+0,37+0,53+0,72)*2,70*0,25*2	10,773000		
		-1,0*2,0*0,25*2	-1,000000		
	Ściany boczne zejścia	(4,38+1,50)*2,0*0,25*2	5,880000		
	Ściana oporowa tylnich schodów	(2,10*2+1,60)*0,40*0,25+(2,10*1,40*0,5*2+1,60*1,40)*0,25	1,875000		
		RAZEM:	17,528000	m3	17,528
28	KNRW 202/108/3 (1)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5˙m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 59˙cm, ściana grubości 18˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,5*4,21	10,525000		
		RAZEM:	10,525000	m2	10,525
29	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota		szt	2,000
30	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,50*2*2	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	m	6,000
31	KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3˙m. Wieniec W1, beton C16/20			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(2,52+3,50+0,37+0,53+0,75)*0,25*0,25*2	0,958750		
		RAZEM:	0,958750	m3	0,959
32	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(2,52+3,50+0,37+0,53+0,75)*2*4*0,888*0,001	0,054488		
		((2,52+3,50+0,37+0,53+0,75)*2)/0,25*1,25*0,222*0,001	0,017027		
		RAZEM:	0,071515	t	0,072
33	KNR 202/208/4 (1)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4˙m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, transport betonu taczkami, japonkami, beton C16/20 W8			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Trzpień Poz.3.	0,25*0,25*3,0	0,187500		
	Trzpienie Poz.3.	0,25*0,25*2,94*2*2	0,735000		
		RAZEM:	0,922500	m3	0,923
34	KNNR 2/105/4	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, słupy			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,0*4*0,888*0,001	0,007104		
		2,0/0,25*1,25*0,222*0,001	0,002220		
		(2,94+1,2)*4*2*0,888*0,001*2	0,058821		
		2,94/0,18*1,6*0,395*0,001*2*2	0,041291		
		RAZEM:	0,109436	t	0,109
35	KNR 202/210/5 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, transport betonu taczkami, japonkami, beton C16/20			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Poz.2.	0,25*0,25*1,75	0,109375		
		RAZEM:	0,109375	m3	0,109
36	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,75*4*0,888*0,001	0,006216		
		1,75/0,16*1,25*0,222*0,001	0,003035		
		RAZEM:	0,009251	t	0,009

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
37	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły			
	Wyliczenie ilości robót:				
		6,60*2	13,200000		
		RAZEM:	13,200000	m	13,200
38	KNR 202/216/1 (1)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8˙cm, transport betonu taczkami, japonkami, beton C16/20			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Poz.1.	6,60*(0,12+0,82)/2*2	6,204000		
		RAZEM:	6,204000	m2	6,204
39	KNR 202/216/5 (1)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1˙cm różnicy w grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami, beton C16/20, pogrubienie do 12 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		6,204	6,204000		
		RAZEM:	6,204000	m2	6,204
40	KNNR 2/105/7	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty pojedynczo zbrojone			
	Wyliczenie ilości robót:				
		6,204*11,82*0,001	0,073331		
		RAZEM:	0,073331	t	0,073
41	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Obsypanie po wykopach	12,87*2,20*2*0,20	11,325600		
	Podsypka pod schody do piwnicy	2,40*1,30*1,70*0,5*2	5,304000		
	Podsypka pod schody na scenę od tyłu	2,10*1,20*1,15*0,5*2+1,60*1,20*1,15	5,106000		
		RAZEM:	21,735600	m3	21,736
42	KNR 202/218/2 (1)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8˙cm, transport betonu taczkami, japonkami, beton C16/20 W8			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Schody Poz.4.	3,20*1,50	4,800000		
	Schody od tyłu	(2,10*2+1,60)*1,50	8,700000		
	Schody zejściowe do piwnicy	2,40*1,30*2	6,240000		
		RAZEM:	19,740000	m2	19,740
43	KNR 202/218/6 (1)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1˙cm różnicy grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami, beton C16/20 W8, pogrubienie do 18 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Schody Poz.4.	3,20*1,50	4,800000		
		RAZEM:	4,800000	m2	4,800
44	KNR 202/218/6 (1)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1˙cm różnicy grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami, beton C16/20 W8, pogrubienie do 15 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Schody od tyłu	(2,10*2+1,60)*1,50	8,700000		
	Schody zejściowe do piwnicy	2,40*1,30*2	6,240000		
		RAZEM:	14,940000	m2	14,940
45	KNNR 2/105/6	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, schody			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,800*11,51*0,001	0,055248		
		RAZEM:	0,055248	t	0,055
46	KNNR 2/105/6	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, schody			
	Wyliczenie ilości robót:				
		14,940*5,26*0,001	0,078584		
		RAZEM:	0,078584	t	0,079

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
47	KNR 401/701/2	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5˙m2, z zaprawy cementowo-wapiennej			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ściana frontowa istniejąca amfiteatru	6,81*1,20	8,172000		
	Ściana tylna istniejąca amfiteatru	6,81*1,40	9,534000		
		RAZEM:	17,706000	m2	17,706
48	KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii˙III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ścianki fundamentowe	(6,11+0,37+0,53+0,72)*2,70*2	41,742000		
	Ściany boczne zejścia	(4,38+1,50)*2,0*2*2	47,040000		
	Strop w przejściu	(0,50+0,37)/2*1,20*2	1,044000		
	Ściana na scenia	2,5*4,21*2+2,5*0,18*2+4,21*0,18	22,707800		
	Słup Poz.3.	0,24*4*1,0	0,960000		
	Podciąg Poz.2.	0,25*3*1,50	1,125000		
	Ściana boczna schodów od tyłu	((2,10*2+1,60)*0,40+2,10*1,40*0,5*2+1,60*1,40)*2	15,000000		
	Ściana frontowa istniejąca amfiteatru	6,81*1,20	8,172000		
	Ściana tylna istniejąca amfiteatru	6,81*1,40	9,534000		
		RAZEM:	147,324800	m2	147,325
49	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wentylacja przestrzeni pomiedzy nowym murem z bloczków betonowych a istniejącymi murami amfiteatru (podwie dołem z każdej strony i po dwie gorą)	8	8,000000		
		RAZEM:	8,000000	szt	8,000
50	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - gruntowanie			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ścianki fundamentowe - w częsci zakrytej przez schody	2,40*1,70*0,50*2	4,080000		
	Ścianki fundamentowe - w gruncie	(1,88+0,75)*1,70*2	8,942000		
	Ściany boczne zejścia	(4,38+1,50)*1,70*2	19,992000		
	Ścianki boczne zejścia - w częsci zakrytej przez schody	2,40*1,70*0,50*2	4,080000		
	Słupy Poz.3.	(0,25*2+0,25*2)*1,70*2*2	6,800000		
	Istniejąca ściana w miejscu nowych schodów od tyłu	2,10*1,50*0,5*2+1,60*1,50	5,550000		
	Schody od tyłu - ściana	(2,10*2+1,60)*0,40*2+2,10*1,40*0,5*2+1,60*1,40	9,820000		
		RAZEM:	59,264000	m2	59,264
51	NNRNKB 202/618/2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, pionowe, papa termozgrzewalna fundamentowa			
	Wyliczenie ilości robót:				
		59,264	59,264000		
		RAZEM:	59,264000	m2	59,264
52	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie betonowe, bez gruntowania dwukrotnie. Farba silikatowa			
	Wyliczenie ilości robót:				
		147,325-59,264	88,061000		
	Schody Poz.4.	3,20*(1,50+0,20)	5,440000		
		RAZEM:	93,501000	m2	93,501

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	Element	**Utwardzenie terenu**		
53	KNR 231/815/1	Rozebranie chodników na podsypce piaskowej	m2	30,570
54	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˙cm	m2	54,280
55	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5˙cm głębokości, pogrubienie do 45 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		54,280 54,280000		
		RAZEM: 54,280000	m2	54,280
56	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙10˙cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		54,280 54,280000		
		RAZEM: 54,280000	m2	54,280
57	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		54,280 54,280000		
		RAZEM: 54,280000	m2	54,280
58	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		54,280 54,280000		
		RAZEM: 54,280000	m2	54,280
59	KNR 11/327/4	Place i zatoki postojowe z kostki betonowej grubości 80˙mm z pasami rozdzielczymi na podsypce piaskowo-cementowej grubości 50˙mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		54,280 54,280000		
		RAZEM: 54,280000	m2	54,280
60	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20˙cm, grunt kategorii III-IV	m	29,800
61	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:			
		29,8*0,20*0,30 1,788000		
		RAZEM: 1,788000	m3	1,788
62	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	29,800

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
1.6	Element	**Remont pomieszczeń pod sceną**			
63	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2˙m2		szt	3,000
64	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(0,37+0,50)/2*1,20*2*0,20	0,208800		
		RAZEM:	0,208800	m3	0,209
65	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(0,37+0,50)/2*1,20*2*0,15	0,156600		
		RAZEM:	0,156600	m3	0,157
66	NNRNKB 202/618/2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni do 5˙m2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(0,37+0,50)/2*1,20*2	1,044000		
		RAZEM:	1,044000	m2	1,044
67	KNR	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		6,215*2,94	18,272100		
		6,215*3,11	19,328650		
		1,044	1,044000		
		RAZEM:	38,644750	m2	38,645
68	KNR	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		38,645	38,645000		
		RAZEM:	38,645000	m2	38,645
69	KNR	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową			
	Wyliczenie ilości robót:				
		38,645	38,645000		
		RAZEM:	38,645000	m2	38,645
70	ORGB -2980/21270/16	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome			
	Wyliczenie ilości robót:				
		38,645	38,645000		
		RAZEM:	38,645000	m2	38,645
71	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana. Płytki gresowe, gr 9 mm, gat. 1, jednobarwne			
	Wyliczenie ilości robót:				
		38,645	38,645000		
		RAZEM:	38,645000	m2	38,645
72	ORGB -2980/21270/16	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(6,215*4+3,11*2+2,94*2)*0,10	3,696000		
		RAZEM:	3,696000	m2	3,696
73	KNR 12/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, przygotowanie podłoża			
	Wyliczenie ilości robót:				
		6,215*4+3,11*2+2,94*2	36,960000		
		(0,37+0,50+1,20*2+0,25*2)*2	7,540000		
		-1,0*6-0,8*2	-7,600000		
		RAZEM:	36,900000	m	36,900

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
74	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana. Płytki gresowe, gr 9 mm, gat. 1, jednobarwne			
	Wyliczenie ilości robót:				
		36,900	36,900000		
		RAZEM:	36,900000	m	36,900
75	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5˙m2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(6,215*4+3,11*2+2,94*2)*2,40	88,704000		
		6,215*3,11	19,328650		
		6,215*2,94	18,272100		
		RAZEM:	126,304750	m2	126,305
76	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku, wraz z listwami narożnikowymi			
	Wyliczenie ilości robót:				
		126,305	126,305000		
		RAZEM:	126,305000	m2	126,305
77	KNR 202/1505/3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem			
	Wyliczenie ilości robót:				
		126,305	126,305000		
		RAZEM:	126,305000	m2	126,305
78	KNRW 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2˙m2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,9*2,0*2	3,600000		
		0,8*2,0	1,600000		
		RAZEM:	5,200000	m2	5,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Grupa	**Instalacje elektryczne**		
2.1	Element	**Instalacje elektryczne**		
79	KNR 508/209/-51	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm2. YDY 3x1,5mm2	m	100,000
80	KNR 508/209/-51	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm2. YDY 3x2,5 mm2	m	80,000
81	KNR 508/209/-51	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm2. YDY 5x6 mm2	m	5,000
82	KNR 508/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt	13,000
83	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	13,000
84	KNR 508/307/-55	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	2,000
85	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	4,000
86	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	7,000
87	KNR 508/309/10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 10.0˙mm2 wodoszczelne, 3P+Z 32A, przykręcane	szt	2,000
88	KNR 508/502/1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w metalu na 2 wkrętach	kpl	12,000
89	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x60W IP44.	szt	4,000
90	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x60W IP65.	szt	6,000
91	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W IP65 z czujką ruchu.	szt	2,000
92	KNR 508/404/1	Montaż tablicy rozdzielczej z wyposażeniem	szt	1,0
93	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	5,000
94	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2,000
95	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
96	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	4,000
97	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
98	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1,000
99	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000
100	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Element	**Wymiana zewnetrznego zasilania**		
101	KNR 201/701/1 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4˙m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.8˙m	m	80,000
102	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4˙m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	80,000
103	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4˙m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8˙m	m	80,000
104	KNR 510/201/1 (1)	Układanie kabli jednożyłowych w rowach kablowych, układanie ręczne, kabel YKY 5x10 mm2, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	80,000
105	KW 01/01/06	Kalkulacja własna. Podłączenia kabla w rozdzielni w budynku i przy słupie	kpl	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	Element	**Instalacja piorunochronna**		
106	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, podłoże z blachy, wykonanie ręczne. Pręt fi 8 mm	m	40,000
107	KNR 508/622/1	Analogia. Montaż iglicy z pręta fi 12 mm o długości ca 1,30 m	szt	4,000
108	KNR 508/611/1	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II	m	50,000
109	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt	4,000
110	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm2	szt	4,000
111	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4,000
112	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Grupa	**Instalaje sanitarne**		
3.1	Element	**Kanalizacja deszczowa**		
113	KNR 231/604/5	Studnie chłonne z kręgów, Fi˙1,2˙m, głębokość 2˙m	szt	1,000
114	KNR 231/604/6	Studnie chłonne z kręgów, Fi˙1,2˙m, dodatek za każdy dalszy 1˙m głębokości	szt	2,000
115	KNRW 218/517/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi˙315-425˙mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP, poktywa żeliwna typu lekkiego	szt	1,000
116	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykop pod rurę fi 160	(7,0+7,0+8,0+1,0*2+11,0)*0,80*1,80 = 50,400000		
		RAZEM: 50,400000	m3	50,400
117	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pod rurę fi 160	(7,0+7,0+8,0+1,0*2+11,0)*0,80*0,10 = 2,800000		
		RAZEM: 2,800000	m3	2,800
118	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury fi 160		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(7,0+7,0+8,0+1,0*2+11,0)*0,80*0,15 = 4,200000		
		RAZEM: 4,200000	m3	4,200
119	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypanie pisku na rury		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(7,0+7,0+8,0+1,0*2+11,0)*0,80*0,30 = 8,400000		
		RAZEM: 8,400000	m3	8,400
120	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		50,400-2,800-4,200-8,400 = 35,000000		
		RAZEM: 35,000000	m3	35,000
121	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,0+7,0+8,0+1,0*2+11,0 = 35,000000		
		RAZEM: 35,000000	m	35,000
122	KNR 215/212/1	Wpusty żeliwne, podłogowe, Dn˙50˙mm	szt	2,000