Kosztorys ofertowy

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

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
Rozbudowa i nadbudowa sceny w parku-amfiteatr					
1 Roboty budowlane					
1.1 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	m3		7,072		
2 KNR 1901/420/4 Odeskowanie, powierzchnia łukowa, powyżej 10,0˙m2, deski heblowane gr 22 mm	m2		119,425		
3 NNRNKB 202/534/2 Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni ponad 100˙m2	m2		119,425		
4 NNRNKB 202/534/2 Analogia. Membrana separacyjna	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	m2		119,425		
6 KNR 401/627/3 Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania, 2-krotna, deski i płyty z uzyciem impregnatu zabezpieczająco barwiącego.	m2		94,425		
7 KNR 401/627/4 Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania , 2-krotna, bale i krawędziaki z uzyciem impregnatu zabezpieczająco barwiącego.	m2		132,858		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.2 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	m2		54,462		
9 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2		54,462		
10 NNRNKB 202/618/3 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5˙m2	m2		54,462		
11 KNR 202/1110/2 Podłoga z desek olejowanych ciśnieniowo (przesączonych w całości olejem) grubości 145x25 mm na legarach	m2		54,462		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.3 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	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	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	m		57,900		
15 KW 01/01/02 Balustrada ze stali nierdzewnej	mb		24,120		
16 KW 01/01/03 Pochwyt ze stali nierdzewnej	mb		10,000		
17 KW 01/01/04 Nakrywa murków schodów szerokosci 30 cm z elementów betonowych barwionych w masie	mb		12,120		
18 KW 01/01/05 Izolacja alternatywna pod nakrywą murków	m2		3,636		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.4 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	m3		70,654		
21 KNR 202/1101/101 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10	m3		1,969		
22 KNR 202/202/102 Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą, C12/16	m3		6,434		
23 KNNR 2/105/1 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe	t		0,152		
24 KNR 202/1101/101 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C12/16	m3		0,624		
25 KNNR 2/105/7 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty pojedynczo zbrojone	t		0,022		
26 NNRNKB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych, papa termozgrzewalna fundamentowa	m2		17,102		
27 KNR 202/101/6 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	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	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	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	m3		0,959		
32 KNNR 2/105/5 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce	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	m3		0,923		
34 KNNR 2/105/4 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, słupy	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	m3		0,109		
36 KNNR 2/105/5 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce	t		0,009		
37 KNR 401/336/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	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	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	m2	4	6,204		
40 KNNR 2/105/7 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty pojedynczo zbrojone	t		0,073		
41 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3		21,736		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
42 KNR 202/218/2 (1) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8˙cm, transport betonu taczkami, japonkami, beton C16/20 W8	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	m2	10	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	m2	7	14,940		
45 KNNR 2/105/6 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, schody	t		0,055		
46 KNNR 2/105/6 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, schody	t		0,079		
47 KNR 401/701/2 Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5˙m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		17,706		
48 KNR 202/902/1 Tynki zwykłe kategorii˙III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie	m2		147,325		
49 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt		8,000		
50 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - gruntowanie	m2		59,264		
51 NNRNKB 202/618/2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, pionowe, papa termozgrzewalna fundamentowa	m2		59,264		
52 KNRW 202/1510/11 Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie betonowe, bez gruntowania dwukrotnie. Farba silikatowa	m2		93,501		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.5 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	m2	5	54,280		
56 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙10˙cm	m2		54,280		
57 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm	m2		54,280		
58 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm	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	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	m3		1,788		
62 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		29,800		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.6 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	m3		0,209		
65 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3		0,157		
66 NNRNKB 202/618/2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni do 5˙m2	m2		1,044		
67 KNR 202/1106/1 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm	m2		38,645		
68 KNR 202/1106/2 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm	m2	2,50	38,645		
69 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2		38,645		
70 ORGB -2980/21270/16 Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome	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	m2		38,645		
72 ORGB -2980/21270/16 Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	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	m		36,900		
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	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	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	m2		126,305		
77 KNR 202/1505/3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		126,305		
78 KNRW 202/1203/1 Drzwi stalowe, pełne, do 2˙m2	m2		5,200		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2 Instalacje elektryczne					
2.1 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		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
100 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		4,000		
2.2 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		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.3 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		

	Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3	**Instalaje sanitarne**					
3.1	**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	m3		50,400		
117	KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3		2,800		
118	KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury fi 160	m3		4,200		
119	KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypanie pisku na rury	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	m3		35,000		
121	KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		35,000		
122	KNR 215/212/1 Wpusty żeliwne, podłogowe, Dn˙50˙mm	szt		2,000		

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	**Roboty budowlane**	
1.1	Konstrukcja zadaszenia sceny z drewna klejonego wraz z pokryciem z blachy tytanowo-cynkowej	
1.2	Podłoga na scenie	
1.3	Schody zewnętrzne - okładziny i balustrady	
1.4	Rozbudowa sceny	
1.5	Utwardzenie terenu	
1.6	Remont pomieszczeń pod sceną	
2	**Instalacje elektryczne**	
2.1	Instalacje elektryczne	
2.2	Wymiana zewnetrznego zasilania	
2.3	Instalacja piorunochronna	
3	**Instalaje sanitarne**	
3.1	Kanalizacja deszczowa	