

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **BUDOWA LEŚNEGO MIEJSCA ODPOCZYNKU W LIPNIKU, REMONT AMFITEATRU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU-BUDOWA DWÓCH WIAT REKREACYJNYCH CZĘŚCIOWO ZABUDOWANYCH, BUDOWA JEDNEJ WIATY OSŁANIAJĄCEJ PRZENOŚNE TOALETY, BUDOWA PLACU ZAPLECZA SOCJALNEGO, BUDOWA DWÓCH PLACÓW REKREACYJNYCH, BUDOWA I PRZEBUDOWA CIĄGÓW PIESZYCH, BUDOWA PARKINGU, PRZEBUDOWA WIDOWNI I SCENY AMFITEATRU ORAZ MAŁA ARCHITEKTURA**

Budowa: **PRZEBUDOWA AMFITEATRU I SCENY WRAZ Z PRZEBUDOWĄ PLACÓW, DRÓG I CIĄGÓW PIESZYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ODWODNIENIA TERENU I INWESTYCJI I PRZYLEGŁEGO TERENU**

Nazwa obiektu lub robót: **PRACE REALIZOWANE NA TERENIE GMINY KOZY --II Etap Robót**

Lokalizacja: **DZIAŁKA 2393/11 W KOZACH, OBREB STRACONKA**

Nazwy i kody CPV: **45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45212140-9 Obiekty rekreacyjne
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45262650-2 Roboty w zakresie okładania
45262510-9 Roboty kamieniarskie**

Zamawiający: **PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE, LASY PAŃSTWOWE, NADLEŚNICTWO BIELSKO UL. KOPYTKO 13, 43-382 BIELSKO-BIAŁA**

Jednostka opracowująca: **USŁUGI PROJEKTOWE "PRO-ZAT" mgr inż. ANDRZEJ ZANIAT 43-360 Bystra ul. Ogrodowa 35**

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
	Kosztorys	BUDOWA LEŚNEGO MIEJSCA ODPOCZYNKU W LIPNIKU, REMONT AMFITEATRU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU-BUDOWA DWÓCH WIAT REKREACYJNYCH CZĘŚCIOWO ZABUDOWANYCH, BUDOWA JEDNEJ WIATY OSŁANIAJĄCEJ PRZENOŚNE TOALETY, BUDOWA PLACU ZAPLECZA SOCJALNEGO, BUDOWA DWÓCH PLACÓW REKREACYJNYCH, BUDOWA I PRZEBUDOWA CIĄGÓW PIESZYCH, BUDOWA PARKINGU, PRZEBUDOWA WIDOWNI I SCENY AMFITEATRU ORAZ MAŁA ARCHITEKTURA			
1	Element	PRACE REALIZOWANE NA TERENIE GMINY KOZY			
2	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
2.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Roboty pomiarowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Prace geodezyjne w trakcie robot budowlanych. Roboty obejmują:			
		-wytczenie sytuacji i wysokościowo całego zakresu robót			
		-obsługa geodezyjna w trakcie trwania robót			
		-pomiar powykonawczy wraz z wykonaniem mapy geodezyjnej wraz z zatwierdzeniu w Ośrodku Geodezyjnym w Bielsku-Białej.			
		0,17		0,170000	
		RAZEM:	0,170000	ha	0,170
2.2	Kalkulacja własna	Rozebranie nawierzchni kamiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Rozebranie nawierzchni z kamienia łupanego na ciągach komunikacyjnych widowni. Roboty obejmują:			
		-cięcie kamienia łupanego wzdłuż tylnej ściany siedziska żelbetowego			
		-rozebranie nawierzchni z kamienia łupanego układanego na betonie			
		-oczyszczenie kamienia łupanego z betonu i zaprawy i złożenie na odkład			
		-skucie betonu sytanowiącego ławę pod nawierzchnię betonową			
		-rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego			
		-profilowanie i zagęszczenie podłoża pod nawierzchnię ciągów komunikacyjnych			
		Rozebranie konstrukcji ciągów komunikacyjnych na widowni tj	18,0*0,75+2*(16,0*0,75)+2*(13,0*0,75)		
		nawierzchnia z kamienia łupanego i podbudowa z kruszywa łamanego		57,000000	
		RAZEM:	57,000000	m2	57,000
2.3	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka okładziny kamiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Rozebranie okładziny z kamienia łupanego na elementach pionowych siedzisk na widowni. Roboty obejmują:			
		-rozebranie okładziny z kamienia łupanego układanego na zaprawie cementowej			
		-oczyszczenie kamienia łupanego z betonu i zaprawy i złożenie na odkład			
		Rozebranie istniejącej okładziny kamiennej na siedziskach na częściach pionowych	115,0*(0,3+0,3)	69,000000	
		RAZEM:	69,000000	m2	69,000
2.4	Kalkulacja własna	Cięcie kamienia łupanego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Cięcie kamienia łupanego na elementach poziomych siedzisk widowni w miejscu dylatacji między segmentami żelbetowymi siedzisk. Rboby obejmują:			
		-cięcie kamienia w miejscu dylatacji na szerokość min 2cm na całej grubości kamienia			
		-oczyszczenie szczeliny dylatacyjnej z wszelkich zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych			
		-piaskwoanie kamienia w miejscu dylatacji			
		-Wykonanie bruzd w kamieniu łamanym na całej grubosci kamienia	46,0*1,0	46,000000	
		RAZEM:	46,000000	m	46,000

BUDOWA LEŚNEGO MIEJSCA ODPOCZYNKU
W LIPNIKU, REMONT AMFITEATRU WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU-BUDOWA
DWÓCH WIAT REKREACYJNY...

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3	Element	ROBOTY ZIEMNE			
3.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie wykopów oraz przekopów koparkami przedsiębiornymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie wykopów pod elementy konstrukcji drogi, ciągów pieszych, placów rekreacyjnych oraz elementów odwodnieniowych. Urobek Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją.			
		-wycopy pod konstrukcje drogi dojazdowej 65,0 65,000000			
		-wycopy pod ciągi pieszce 113,0*1,8*0,8 162,720000			
		-wycopy pod ścieki kamienne 113,0*0,5*0,6 33,900000			
		# roboty dodatkowe niezainwentaryzowane 15,0 15,000000			
		RAZEM: 276,620000	m3	276,620	
3.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Formowanie nasypów z ziemi z odkładu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Formowanie nasypów z ziemi dowożonej z zewnątrz. Roboty obejmują:			
		-wykonanie stopni skarpowych w celu prawidłowego powiązania istniejącej skarpy i gruntu nasypowego			
		-formowanie nasypów z kruszywa naturalnego dowożonego z zewnątrz pozbawionego kamieni. Materiał Wykonawcy Robót			
		Formowanie nasypów 180,0 180,000000			
		# roboty niezainwentaryzowane 15,0 15,000000			
		RAZEM: 195,000000	m3	195,000	
4	Element	ODWODNIENIE DROGI, CHODNIKA, SKRZYŻOWAŃ I PRZYLEGŁEGO TERENU			
4.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Podłoże pod elementy odwadniające z materiałów sypkich, grubości 10-15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie podsypki z niezagęszczonego piasku gruboziarnistego lub wysiewek dolomitowych 0/8mm pod ścieki kamienne gr. 10cm			
		Wykonanie podsypki piaskowej. 113,0*0,6*0,1 6,780000			
		# roboty niezainwentaryzowane 2,0 2,000000			
		RAZEM: 8,780000	m3	8,780	
4.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Ława żelbetowa, ława z betonu C 16/20 zbrojona stalą AIII			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie ławy z betonu C 16/20 pod odwodnienie kamienne. Roboty obejmują:			
		-wykonanie deskowania ławy wraz z rozdeskowaniem po stwardnieniu betonu			
		-przygotowanie i montaż zbrojenia ławy stalą żebrowaną klasy AIII (trzy pręty w przekroju poprzecznym śr. 14mm)			
		-betonowanie ławy z obustronnym oporem betonem C16/20 dylatowanej co 15mb			
		-pielęgnacja betonu			
		113,0*(0,6*0,45) 30,510000			
		# roboty niezainwentaryzowane 4,0 4,000000			
		RAZEM: 34,510000	m3	34,510	
4.3	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie ścieku z kamienia łupanego gr. 10cm układanego na ławie betonowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Montaż ścieku z kamienia łupanego zabudowanego obustronnie gr. 10cm układanego na ławie betonowej z oporem. Roboty obejmują:			
		-przygotowanie kamienia wraz z docięciem do wymiarów projektowych			
		-montaż kamienia łupanego gr. 10cm i wysokości zgodnie z przekrojami typowymi wzdłuż obu ścian ścieku oraz kamienia łupanego w dnie ścieku na świeżym niezwiązany beton			
		-montaż siatki na wylocie na skarpe potoku ze stali mękkiej o oczkach 2*2/cm/			
		113,0 113,000000			
		RAZEM: 113,000000	m	113,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
4.4	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Umocnienie skarp kamieniem łamanym układanym na betonie C16/20			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie wypadu na skarpie w formie muldy kamiennej z kamienia łamanego o uziarnieniu 200/300mm układanego na betonie C 16/20 gr. 15cm obramowanego od dołu opornikiem z kamienia łamanego 600/800 układanego na sztorc wraz z spoinowaniem kamienia zaprawa cementową			
		Wykonanie wypadu na skarpie potoku w 2,5*3,5 miejscu opróżnienia ścieków kamiennych.			
		8,750000			
		RAZEM:		8,750000	m2
4.5	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Umocnienie dna rowu kamieniem łamanym o uziarnieniu 250/500mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Umocnienie dna rowu wzdłuż drogi dojazdowej w km 0+058--0+072,00 z kamienia łamanego o uziarnieniu 250/500mm układanego na sucho i klinowanego na podbudowie za pośrednictwem podsypki z wysiewek dolomitowych o uziarnieniu 2/6mm gr. 5cm wraz z wypełnieniem spoin wysiewkami dolomitowymi. Roboty obejmują:			
		-wykonanie wykopu pod elementy umocnienia rowu			
		-wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 10cm			
		-wykonanie podsypki z wysiewek dolomitowych 2/6mm gr. 5cm			
		-umocnienie dna rowu kamieniem łamanym 250/500 układanym w spadku 2% w kierunku palisady kamiennej			
		-Umocnienie dna rowu 14,0*0,4			
		5,600000			
		RAZEM:		5,600000	m2
4.6	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Stopnie z kamienia łupanego 200/400 układanego na sucho			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie stopni w poprzek rowu przydrożnego w rozstawie co 2,0mb w celu spowolnienia spływu z kamienia łupanego 200/400 układanego w poprzek ciągów pieszych kotwionych w skarpie ziemnej. Roboty obejmują:			
		-wykonanie wykopu pod stopnie kamienne			
		-montaż stopni kamiennych kotwionych w skarpe rowu na głębokosc min 40cm i docięcie do boku palisady kamiennej			
		Wykonanie stopni w poprzek rowu 8,0*0,8			
		6,400000			
		RAZEM:		6,400000	m
4.7	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Budowle kamienne zabudowane na skarpie rowu o uziarnieniu 500/1400mm układanego na betonie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie palisady u podnóża skarpy wzdłuż rowu przydrożnego zabudowanego wzdłuż drogi dojazdowej z kamienia typu ciężkiego o uziarnieniu 500/1400mm. Roboty obejmują:			
		-zakup i transport kamienia na plac budowy			
		-wykonanie wykopu pod palisadę kamienną w gruncie skalistym kategorii VI			
		-wykonanie ławy z betonu C16/20 o wymiarach 0,6*1,0/mb/			
		-montaż kamienia na świeżym niezwiązany betonem wraz z klinowaniem. Góra palisady powinna być montowana 80cm ponad dno rowu.			
		-klinowanie palisady kamieniem łamanym o uziarnieniu 150/300mm			
		-palisada z kamienia typu ciężkiego 14,0*0,5*1,4			
		wzdłuż rowu przydrożnego			
		9,800000			
		RAZEM:		9,800000	m3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5	Element	PODBUDOWA DROGI, PLACÓW REKREACYJNYCH, CIĄGÓW PIESZYCH, WIDOWNI			
5.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Profilowanie, zagęszczanie i stabilizacja mechaniczna podłoża pod warstwy konstrukcyjne w celu nadania docelowych spadków poprzecznych i podłużnych.			
		-droga dojazdowa 20,0*3,5		70,000000	
		-ciągi pieszce 113,0*1,5		169,500000	
		-ciągi komunikacyjne na widowni $2*(18,0*0,75)+2*(16,0*0,75)+2*(13,0*0,75)$		70,500000	
		-scena górna z kostki kamiennej granitowej 90,0		90,000000	
		RAZEM:		400,000000	
			m2	400,000	
5.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa dolna po zagęszczeniu 20cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie warstwy odsączającej z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0/63,5mm z dodatkiem 20% przekruszonego kruszywa łamanego o E2>100MPa			
		-droga dojazdowa 20,0*3,5		70,000000	
		-ciągi pieszce 113,0*1,5		169,500000	
		# roboty niezainwentaryzowane 25,0		25,000000	
		RAZEM:		264,500000	
			m2	264,500	
5.3	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa po zagęszczeniu 30cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie dolnej warstwy podbudowy na drodze dojazdowej i drodze pożarowej z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63mm gr. 30cm			
		-droga dojazdowa 20,0*3,5		70,000000	
		# roboty niezainwentaryzowane 10,0		10,000000	
		RAZEM:		80,000000	
			m2	80,000	
5.4	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa dolna po zagęszczeniu 20cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 5/31,5mm gr. 20cm na wysokości sceny górnej z kostki granitowej			
		-scena górna z kostki kamiennej granitowej 90,0		90,000000	
		#roboty niezainwentaryzowane 5,0		5,000000	
		RAZEM:		95,000000	
			m2	95,000	
5.5	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa po zagęszczeniu 15cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 5/31,5mm gr. 15cm.			
		-ciągi komunikacyjne na widowni $2*(18,0*0,75)+2*(16,0*0,75)+2*(13,0*0,75)$		70,500000	
		# roboty niezainwentaryzowane 20,0		20,000000	
		RAZEM:		90,500000	
			m2	90,500	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
6	Element	NAWIERZCHNIA PLACÓW DROGI, SKRZYŻOWAŃ I ZJAZDÓW PUBLICZNYCH			
6.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Nawierzchnia z kamienia łupanego 200/350mm układanego na sucho i klinowanego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie nawierzchnia z kamienia łupanego o uziarnieniu 200/350 Materiał Wykonawcy Robót.			
		Roboty obejmują			
		-wykonanie podsypki z wysiewek dolomitowych o uziarnieniu 0/8mm gr. 5cm			
		-zakup i montaż kamienia łupanego 200/350mm układanego na sucho, klinowanego			
		-wypełnienie spoin kłóncem i wysiewkami dolomitowymi o uziarnieniu 0/8mm			
		-ciągi komunikacyjne na widowni	2*(18,0*0,75)+2*(16,0*0,75)+2*(13,0*0,75)	70,500000	
		# roboty niezainwentaryzowane	20,0	20,000000	
		RAZEM:	90,500000	m2	90,500
6.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Nawierzchnia z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm, warstwa po zagęszczeniu 10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie nawierzchni na drodze dojazdowej, drodze pożarowej i ciągach pieszych z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 10cm			
		-droga dojazdowa	20,0*3,5	70,000000	
		-ciągi piesze	113,0*1,5	169,500000	
		# roboty niezainwentaryzowane	10,0	10,000000	
		RAZEM:	249,500000	m2	249,500
6.3	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Nawierzchnia z kostki kamiennej, granitowej regularnej gr. 11cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej, granitowej, regularnej 11*11/cm/ . Roboty obejmują:			
		-wykonanie podsypki z wysiewek dolomitowych o uziarnieniu 0/8mm gr. 5cm			
		-ułożenie kostki kamiennej granitowej, regularnej 11*11/cm/ sferycznie			
		-zasypanie spoin wysiewkami dolomitowymi o uziarnieniu 0/8mm			
		Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej, granitowej, regularnej 11*11/cm/ na scenie górnej	90,0	90,000000	
		# roboty niezainwentaryzowane	10,0	10,000000	
		RAZEM:	100,000000	m2	100,000
6.4	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Schody terenowe z kamienia łupanego 200/500 układanego na sucho			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie schodów terenowych z kamienia łupanego 200*50 układanego w poprzek ciągów pieszych kotwionych w skarpie ziemnej	74,0*1,9	140,600000	
		RAZEM:	140,600000	m	140,600
7	Element	ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Stopy fundamentowe z betonu C 16/20			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie stopy fundamentowej pod słupki balustrady stalowej z betonu C 16/20. Roboty obejmują:			
		-wykonanie wykopu pod stopy fundamentowe			
		-betonowanie stóp fundamentowych z betonu C 16/20 z pozostawieniem niszy pod słupki balustrady stalowej			
		-zasypanie fundamentów gruntem z wykopów selekcyjonowanych			
		-stopy fundamentowe	17,0*(0,3*0,3*1,2)	1,836000	
		RAZEM:	1,836000	m3	1,836

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
7.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie i montaż balustrady stalowej Wyliczenie ilości robót: Wykonanie balustrady stalowej wzdłuż drogi dojazdowej. Roboty obejmują: Montaż balustrady w stopach betonowych cynkowanych ogniowo o grubości cynku 100mikrometrów, oraz zabezpieczenie antykorozyjne grubości min 200mikrometrów kolor zielonym RAL 6010 -słupki z rur stalowych ocynkowanych śr. 50/3mm w rozstawie co 1,33m -pocwyt z rur stalowych ocynkowanych śr. 50/3mm -ramiak dolny poziomy z rur stalowych śr. 40/3mm -przęsła z siatki karbowanej zgrzewanej 40*40mm gr. 3mm Wypełnienie niszy w miejscu słupków balustrady z mieszanki niskoskurczowej 22,0 22,000000 # roboty niezainwentaryzowane 2,0 2,000000 RAZEM: 24,000000	m	24,000	
8	Element	BIEGI SCHODOWE			
8.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Okładzina z kamienia łupanego gr. 5cm Wyliczenie ilości robót: Wykonanie okładziny z kamienia łupanego gr. 5cm na podstopnicach biegów schodowych. Roboty obejmują: -oczyszczenie betonu z wszelkich zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych -piaskowanie powierzchni betonu -gruntowanie betonu w celu prawidłowego połączenia betonu i okładziny kamiennej -klejenie kamienia łupanego jednostronnie ciętego klejem elastycznym do kamienia lub klejem żelowym -wykonanie spoiny z mieszanki niskoskurczowej cofniętej -okładzina na schodach żelbetowych w 20,0*(0,15*2,85) osi czaszy Amfiteatru 8,550000 # roboty niezainwentaryzowane 2,0 2,000000 RAZEM: 10,550000	m2	10,550	
8.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Okładzina z kamienia łupanego gr. 12cm Wyliczenie ilości robót: Wykonanie okładziny z kamienia łupanego gr. 12cm na stopniach biegowych i spocznikach. Roboty obejmują: -oczyszczenie betonu z wszelkich zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych -piaskowanie powierzchni betonu -gruntowanie betonu w celu prawidłowego połączenia betonu i okładziny kamiennej -przygotowanie i montaż kotew w rozstawie 30*30/cm/ ze stali żebrowanej śr. 14mm montowanej na zaprawie żywicznej lub mieszankach niskoskurczowych -klejenie kamienia łupanego jednostronnie ciętego klejem elastycznym do kamienia lub klejem żelowym -wykonanie spoiny z mieszanki niskoskurczowej cofniętej -okładzina na schodach żelbetowych w 22,0*(0,35*2,85) osi czaszy Amfiteatru 21,945000 # roboty niezainwentaryzowane 3,0 3,000000 RAZEM: 24,945000	m2	24,945	
8.3	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Mur z kamienia łamanego układanego na betonie Wyliczenie ilości robót: Wykonanie murka na środkowych biegach schodowych z kamienia łamanego murowanego na zaprawie cementowej wraz z spoinowaniem mieszankami niskoskurczowymi Mur z kamienia łamanego murowany na 3*(0,5*(0,7*1,12*0,5)+0,5*(1,4*0,7*0,5)+0,5*(1,4*0,7*0,5)) zaprawie cementowej wzdłuż biegów schodowych w osi czaszy amfiteatru 2,058000 # roboty niezainwentaryzowane 1,0 1,000000 RAZEM: 3,058000	m3	3,058	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
8.4	Kalkulacja własna	Impregnacja okładziny kamiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Impregnacja kamienia naturalnego stanowiącego okładzinę projektowanych odstopnic i stopni biegów schodowych, oraz murka wzdłuż biegów schodowych, Roboty obejmują:			
		-oczyszczenie kamienia z wszelkich zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych			
		-osuszenie kamienia			
		-impregnacja środkiem do kamienia ręcznie dwukrotnie w odstępach 8godz.			
		-Impregnacja okładziny kamiennej 11,0+26,0			
		biegów schodowych		37,000000	
		-Impregnacja muru oporowego wzdłuż 6*(1,1*0,4)+4*3*(1,1*0,5)			
		biegu schodowego w osi widowni		9,240000	
		Amfiteatru		5,000000	
		#roboty niezinwentaryzowane 5,0			
		RAZEM:	51,240000	m2	51,240
9	Element	SIEDZISKA WIDOWNI			
9.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Okładzina z kamienia łupanego gr. 12cm. Elementy pionowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie okładziny z kamienia łupanego gr. 12cm na elementach pionowych murków siedziska. Roboty obejmują:			
		-wykonanie kotew ze stali żebrowanej montowanej w rozstawie (20*20)cm sr. 12mm, dł. 15cm, montowanych na zaprawie żywicznej lub mieszance niskoskurczowej			
		-oczyszczenie powierzchni z wszelkich zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych			
		-piaskowanie powierzchni			
		-gruntowanie powierzchni w celu lepszego łączenia kamienia do betonu			
		-klejenia kamienia łupanego do betonu na zaprawie do kamienia lub kleju żelowym			
		-spoinowanie kamienia mieszanką niskoskurczową			
		-okładzina pionowa na murkach 115,0*(0,30+0,30)		69,000000	
		siedziska		5,000000	
		# roboty niezinwentaryzowane 5,0			
		RAZEM:	74,000000	m2	74,000
9.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Spoinowanie okładziny kamiennej mieszanką niskoskurczową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Spoinowanie okładziny z kamienia na elementach poziomych murków siedziska. Roboty obejmują:			
		-oczyszczenie powierzchni z wszelkich zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych			
		-spoinowanie kamienia mieszanką niskoskurczową			
		-okładzina na murkach siedziska 2*(19,0*1,0)		38,000000	
		# roboty niezinwentaryzowane 5,0		5,000000	
		RAZEM:	43,000000	m2	43,000
9.3	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	SIEDZISKO DREWNIANE THERMO JESION, deski impregnowane i malowane			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie siedziska na widowni z desek termo jesion, impregnowane i malowane. Roboty obejmują:			
		-wykonanie kotew z pretów stalowych, śruba gwintowana śr. 8mm montowanych na zaprawie żywicznej lub mieszance niskoskurczowej			
		-montaż podkładki gumowej na połączeniu podwaliny z kamieniem			
		-montaż podwaliny modrzewiowej 42/70mm w rozstawie co 37cm			
		-zakup i montaż desek termo jesion szeokosci 13cm i grubosci min 25mm przytwierdzonej do podwaliny śrubami typu SPAX			
		-impregnacja drewna zgodnie z instrukcją producenta			
		-malowanie desek w kolorze wiat			
		-zakup materiału i montaż siedzisk na 117,0*0,55		64,350000	
		widowni			
		RAZEM:	64,350000	m2	64,350

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
9.4	Kalkulacja własna	Dylatacje siedzisk widowni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie dylatacji pomiędzy segmentami poszczególnych elementów żelbetowych siedzisk widowni. Roboty obejmują:			
		-oczyszczenie dylatacji z wszelkich zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych			
		-piaskowanie dylatacji na całej wysokości elementu			
		-wypełnienie dylatacji materiałem dylatacyjnym, trwale plastycznym o kolorze zgodnym z kolorem kamienia i fug na murze			
		-dylatacja na elementach poziomych 46,0*1,0		46,000000	
		-dylatacja na elementach pionowych 46,0*0,6		27,600000	
		#roboty niezainwentaryzowane 5,0		5,000000	
		RAZEM:		78,600000	m
				78,600	
9.5	Kalkulacja własna	Impregnacja okładziny kamiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Impregnacja kamienia naturalnego stanowiącego okładzinę projektowanych siedzisk widowni, Roboty obejmują:			
		-oczyszczenie kamienia z wszelkich zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych			
		-osuszenie kamienia			
		-impregnacja środkiem do kamienia ręcznie dwukrotnie w odstępach 8 godz.			
		-Impregnacja elementów poziomych 115,0*1,0		115,000000	
		-Impregnacja elementów pionowych 115,0*0,6		69,000000	
		#roboty niezainwentaryzowane 20,0		20,000000	
		RAZEM:		204,000000	m2
				204,000	
10	Element	MAŁA ARCHITEKTURA			
10.1	Kalkulacja indywidualna	Kosz na śmieci ze stali ocynkowanej poj. 55 litrów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Montaż koszy o poj. 55l. Roboty obejmują:			
		-wykonanie wykopu pod fundament koszy			
		-wykonanie fundamentu z betonu C 16/20			
		-wykonanie marek stalowych do zespolenia koszy z fundamentem			
		-montaż koszy o poj. 55l			
		Kosz ze stali niskostopowej ocynkowanej gr. min 5mm, zabezpieczonej przed utlenianiem poprzez pokrycie żywicą poliakrylową w wysokiej temperaturze gr. min 330mikrometrów			
		Zakup i montaż koszy 3,0		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	szt
					3
11	Element	ZIELEŃ			
11.1	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 10- cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Humusowanie skarp gr. 10cm wraz z obsianiem trawą na stożkach, skarpach i placach 506,0			
				506,000000	
		RAZEM:		506,000000	m2
				506,000	