

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 PRZYŁĘGŁEGO TERENU**

Nazwa obiektu lub robót: **PRACE REALIZOWANE NA TERENIE MIASTA BIELSKO-BIAŁA--II Etap Robót**

Lokalizacja: **DZIAŁKI 2206/2, 2208 W BIELSKU-BIAŁEJ, OBRĘB LIPNIK**

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 OŚLANIAJĄCEJ 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 MIASTA BIELSKO-BIAŁA			
2	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
2.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-01.01.01 Roboty pomiarowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Prace geodezyjne w trakcie robot budowlanych. Roboty obejmują:				
	-wytyczenie sytuacyjnie 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.				
		0,25		0,250000	
		RAZEM:		0,250000	ha
2.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Mechaniczne ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni i korzeni. Średnica drzew 30-70/cm/			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wycinka drzew wraz z karczowaniem pni i korzeni kolidujących z zakresem projektowym śr. 30--70/cm/	6,0		6,000000	
				6,000000	
		RAZEM:		6,000000	szt
2.3	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Rozebranie nawierzchni z kamienia łupanego wraz z podsypką z wysiewek dolomitowych			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Rozebranie opaski kamiennej wzdłuż ścian wiat od strony potoku wraz z zerwaniem podsypki z wysiewk dolomitowych	31,0*0,5		15,500000	
				15,500000	
		RAZEM:		15,500000	m2
2.4	Kalkulacja własna	Demontaż kleszczy drewnianych			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Demontaż i docięcie kleszczy drewnianych nad paleniskiem w wiatach rekreacyjnych	2		2,000000	
				2,000000	
		RAZEM:		2,000000	szt
2.5	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka okładziny kamiennej			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Rozebranie istniejącej okładziny kamiennej na stopniach schodów wzdłuż muru M-1b	3*(0,5*1,35)		2,025000	
				2,025000	
		RAZEM:		2,025000	m2

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	STWiOR: D-02.01.01 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 ewentualna utylizacją.			
		-wykopy pod konstrukcje drogi dojazdowej i drogi pożarowej	285,0	285,000000	
		-wykopy pod place rekreacyjne i scenę dolną i górną	259,0	259,000000	
		-wykopy pod ciągi pieszce	32,0*1,8*0,7	40,320000	
		-wykopy pod ścieki kamienne	44,0*0,6*0,5	13,200000	
		-wykopy pod mury oporowe. Ilość zgodnie z przekrojami poprzecznymi i planem warstwicowym	26,0	26,000000	
		-wykopy pod schody stanowiące zejście ze sceny górnej na scenę dolną	4,0*3,0*0,4	4,800000	
		-wykopy pod opaskę wzdłuż wiat rekreacyjnych	38,0*1,1*0,5	20,900000	
		# roboty dodatkowe niezainwentaryzowane	10,0	10,000000	
		RAZEM:	659,220000	m3	659,220
3.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-02.03.01 Formowanie nasypów z ziemi z odkładu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Formowanie nasypów. Roboty obejmują:			
		-wykonanie stopni skarpowych w celu prawidłowego powiązania istniejącej skarpy i gruntu nasypowego			
		-formowanie nasypów z kruszywa naturalnego pozbawionego kamieni dowożonego z zewnątrz.			
		Materiał Wykonawcy Robót			
		Formowanie nasypów	320,0	320,000000	
		# roboty niezainwentaryzowane	30,0	30,000000	
		RAZEM:	350,000000	m3	350,000
3.3	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-02.03.01 Zasypanie wykopów wraz z przerzutem na odległość do 3m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Zasypanie muru oporowego M-2 kruszywem naturalnym o uziarnieniu 0/63mm dowożonego z zewnątrz warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i polewaniem wodą, Materiał Wykonawcy Robót,			
		Wykonanie zasyпки z kruszywa naturalnego z dodatkiem 20% przekruszonego kruszywa łamanego, Materiał Wykonawcy Robót.	25,0*2,0*1,2	60,000000	
		# roboty niezainwentaryzowane.	5,0	5,000000	
		RAZEM:	65,000000	m3	65,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
4	Element	ODWODNIENIE DROGI, CHODNIKA, SKRZYŻOWAŃ I PRZYLEGŁEGO TERENU			
4.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-03.02.01 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	44,0*0,6*0,1		2,640000	
		RAZEM:		2,640000	
			m3	2,640	
4.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-03.02.01 Ława żelbetowa, ława z betonu C 16/20 zbrojona stalą AIII			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wykonanie ławy z obustronnym oporem 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 zbrojoną klasy AIII (trzy pręty w przekroju poprzecznym śr. 14mm				
	-betonowanie ławy betonem z obustronnym oporem z betonu C16/20 dylatowanej co 15mb				
	-pielęgnacja betonu				
		44,0*(0,6*0,5)		13,200000	
	# roboty niezinwentaryzowane	1,0		1,000000	
		RAZEM:		14,200000	
			m3	14,200	
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 lub skarpe drogową ze stali miękkiej o oczkach 2*2/cm/				
		44,0		44,000000	
		RAZEM:		44,000000	
			m	44,000	
4.4	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Umocnienie skarp kamieniem łamanym układanym na beton C16/20			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wykonanie wypadu na skarpe w formie muldy kamiennej z kamienia łamanego o uziarnieniu 200/300mm układanego na beton 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 skarpe potoku w miejscu opróżnienia ścieków kamiennych.	2,5*3,5		8,750000	
	Wykonanie wypadu na skarpe drogowej w miejscu opróżnienia ścieku typu mulda zabudowanego w poprzek drogi dojazdowej na początku poza zakresem projektowanym.	3,0*3,0		9,000000	
		RAZEM:		17,750000	
			m2	17,750	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
4.5	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie rowów gruntowych, trapezowych, nieumocnionych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie rowu przydrożnego gruntowego, nieumocnionego trapezowego. Materiał z wykopów Wykonawca robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją			
		50,0			
		50,000000			
		RAZEM:	50,000000	mb	50,000
4.6	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+050--0+058,00 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 wykopów pod umocnienie 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 8,0*0,4			
		3,200000			
		RAZEM:	3,200000	m2	3,200
4.7	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 głębokość min 40cm i docięcie do boku palisady kamiennej			
		Wykonanie stopni w poprzek rowu przydrożnego 3,0*0,8			
		2,400000			
		RAZEM:	2,400000	m	2,400
4.8	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: ST-06.05.01 Budowle kamienne zabudowane na skarpie rowu o uziarnieniu 400/1400mm układanego na betonie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie palisady u podnóża skarpy wzdłuż rowu przydrożnego zabudowanego wzdłuż drogi dojazdowej z kamienia typu ciężkiego o uziarnieniu 400/1400mm. Roboty obejmują:			
		-zakup i transport kamienia na plac budowy			
		-wykonanie wykopu pod palisadę kamienną w gruncie skalistym kategorii VI			
		-wykonanie ławy z obustronnym oporem z betonu C16/20 o wymiarach 0,6*0,8/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 8,0*0,4*1,4 ciężkiego wzdłuż rowu przydrożnego			
		4,480000			
		RAZEM:	4,480000	m3	4,480

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
4.9	KNNR 6/112/1	STWiOR: D-04.01.01 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm Wyliczenie ilości robót: Wykonanie warstwy podbudowy na drodze poza zakresem projektowanym na wysokości muldy kamiennej z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0/100mm gr. 20cm dowożonego z zewnątrz. Roboty obejmują: -pozyskanie i zakup materiału przez Wykonawcę Robot -transport materiału na plac budowy -wbudowanie materiału w drogę wraz z profilowaniem i zagęszczaniem Podbudowa pod muldę 4,5*5,5 kamienną 24,750000 RAZEM: 24,750000	m2	24,750	
4.10	KNNR 10/410/1 (1)	STWiOR: D-05.02.01 Wykonanie ścian oporowych z kamienia (grubość do 50·cm), układane na sucho, z kamienia łamanego Wyliczenie ilości robót: Wykonanie ścieku typu mulda z kamienia łamanego typu średniego 250/500mm w poprzek drogi dojazdowej na początku poza zakresem projektowanym dla odwodnienia rowu. Materiał Zamawiającego, Roboty obejmują: -formowanie muldy kamiennej z kamienia łupanego o uziarnieniu 250/500mm, klinowanego, układanego na sucho wraz z zasypaniem spoin wysiewkami dolomitowymi. Wykonanie muldy 4,0*5,0 kamiennej z kamienia łamanego 200/300 wraz z wykonaniem wypadu na skarpe drogową 20,000000 RAZEM: 20,000000	m2	20,000	
5	Element	PODBUDOWA DROGI, PLACÓW REKREACYJNYCH, CIĄGÓW PIESZYCH, WIDOWNI			
5.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-04.01.01 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, droga 70,0*3,5+37,5*3,5 376,250000 pożarowa 48,000000 -ciagi pieszce 32,0*1,5 -scena górna i scena dolna z kostki kamiennej granitowej i plac w miejscu szalet 118,000000 -scena dolna z kamienia łupanego 19,5*18,0 351,000000 -plac socjalny dolny i plac rekreacyjny górny (10,5+5,5)/2*13,0+(10,5+5,5)/2*10,5+11,0*34,0 562,000000 -plac rekreacyjny dolny 38,0*1,1 przy wiatkach, opaska wzdłuż ścian wiat od strony potoku 41,800000 -pochylnia 11,0*2,0 22,000000 RAZEM: 1 519,050000	m2	1 519,050	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
5.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-04.02.02 Podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym wykonywane sprzętem mechanicznym, grubość podbudowy po zagęszczeniu 35,0cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Podłoże stabilizowane cementem w ilości 3% wagowo o Rm>2,5MPa gr. 35cm			
		-wykonanie podłoża pod pochylnię z gruntu dowożonego z zewnątrz stabilizowanego cementem gr. 35cm		25,0	25,000000
		-wykonanie podłoża pod plac socjalny dolny z gruntu dowożonego z zewnątrz stabilizowanego cementem gr. 35cm		34,0*11,0	374,000000
		RAZEM:		399,000000	
			m2	399,000	
5.3	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-04.04.01 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, droga pożarowa		70,0*3,5+38,5*3,5	379,750000
		-plac socjalny dolny i plac rekreacyjny górny		(10,0+5,5)/2*13,0+(10,0+6,0)/2*10,5+11,0*34,0	558,750000
		-pochylnia		11,0*2,0	22,000000
		-ciagi pieszce		32,0*1,5	48,000000
		# roboty niezainwentaryzowane		50,0	50,000000
		RAZEM:		1 058,500000	
			m2	1 058,500	
5.4	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy 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, droga pożarowa		70,0*3,5+38,5*3,5	379,750000
		# roboty niezainwentaryzowane		15,0	15,000000
		RAZEM:		394,750000	
			m2	394,750	
5.5	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa po zagęszczeniu 15cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63,5mm gr. 15cm.			
		-pochylnia		11,0*2,0	22,000000
		# roboty niezainwentaryzowane		5,0	5,000000
		RAZEM:		27,000000	
			m2	27,000	
5.6	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-04.04.02 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 dolnej z kostki granitowej			
		-scena dolna z kostki kamiennej granitowej, plac w miejscu szalek		98,0+5,0*4,0	118,000000
		RAZEM:		118,000000	
			m2	118,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
5.7	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa po zagęszczeniu 15cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 5/31,5mm gr. 15cm.				
	-scena dolna z kamienia łupanego	19,5*18,0		351,000000	
	-plac socjalny dolny i plac rekreacyjny górny	(10,5+5,5)/2*13,0+(10,5+5,5)/2*10,5+11,0*34,0		562,000000	
	-plac rekreacyjny dolny przy wiatach, opaska wzdłuż ścian wiat od strony potoku i muldy przy odpływie rur spustowych	38,0*1,1+3*(0,5*0,8)		43,000000	
	# roboty	70,0		70,000000	
	niezinwentaryzowane			70,000000	
	RAZEM:		1 026,000000	m2	1 026,000
6	Element	NAWIERZCHNIA PLACÓW DROGI, SKRZYŻOWAŃ I ZJAZDÓW PUBLICZNYCH			
6.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-04.01.01 Nawierzchnia z kamienia łupanego 200/350mm układanego na sucho i klinowanego			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wykonanie nawierzchnia z kamienia łupanego o uziarnieniu 200/350. Roboty obejmują:				
	-wykonanie podsypki z wysiwiek dolomitowych o uziarniu 0/8mm gr. 5cm				
	-montaż kamienia łupanego 200/350mm układanego na sucho i klinowanego				
	-montaż żeber z kamienia łupanego 200/600 układanego na sztorc na scenie dolnej				
	-montaż oporników po obrysie placu socjalnego dolnego, placu rekreacyjnego górnego, sceny dolnej, opaski wzdłuż wiat na placu rekreacyjnym dolnym				
	-wypełnienie spoin kłóncem i wysiewkami dolomitowymi o uziarnieniu 0/8mm				
	-scena dolna z kamienia łupanego wzmocniona i obramowana żebrami poprzecznymi z kamienia 200/600 układanego na sztorc w dwóch rzędach	19,5*18,0		351,000000	
	-plac socjalny dolny i plac rekreacyjny górny obramowany opornikami z kamienia 200/600 układanymi na sztorc	(10,5+5,5)/2*13,0+(10,5+5,5)/2*10,5+11,0*34,0		562,000000	
	-plac rekreacyjny dolny przy wiatach, opaska wzdłuż ścian wiat od strony potoku i muldy przy odpływie rur spustowych obramowany opornikami z kamienia 200/600 układanymi na sztorc	38,0*1,1+3*(0,5*0,8)		43,000000	
	-pochylnia	11,0*2,0		22,000000	
	# roboty	30,0		30,000000	
	niezinwentaryzowane			30,000000	
	RAZEM:		1 008,000000	m2	1 008,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
6.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-04.04.02 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, droga 70,0*3,5+38,5*3,5			
		pożarowa		379,750000	
		-ciągi pieszce 32,0*1,5		48,000000	
		-pochylnia 22,0		22,000000	
		# roboty 20,0			
		niezinwentaryzowane		20,000000	
		RAZEM:	469,750000	m2	469,750
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 98,0+5,0*4,0			
		kostki kamiennej, granitowej, regularnej 11*11/cm/ na scenie dolnej i na wysokości toalety		118,000000	
		# roboty 10,0			
		niezinwentaryzowane		10,000000	
		RAZEM:	128,000000	m2	128,000
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 200/500 układanego w poprzek ciągów pieszych kotwionych w skarpie ziemnej			
		16,0*1,9			
				30,400000	
		RAZEM:	30,400000	m	30,400
6.5	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: ST-06.05.01 Budowle kamienne zabudowane na skarpie rowu o uziarnieniu 200/800mm układanego na betonie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie palisady u podnóża skarpy wzdłuż drogi dojazdowej z kamienia typu ciężkiego o uziarnieniu 200/800mm. Roboty obejmują:			
		-zakup i transport kamienia na plac budowy			
		-wykonanie wykopu pod palisadę kamienną w gruncie skalistym kategori VI			
		-wykonanie ławy z betonu C16/20 o wymiarach 0,4*0,6/mb/			
		-montaż kamienia na świeżym niezwiązany betonem wraz z klinowaniem. Góra palisady powinna być montowana u podnóża skarpy o pochyleniu 1:1,			
		-klinowanie palisady kamieniem łamanym o uziarnieniu 100/200mm			
		-palisada z kamienia typu 14,0*0,2*0,8			
		ciężkiego wzdłuż u podnóża skarpy drogowej		2,240000	
		RAZEM:	2,240000	m3	2,240

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
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 selekcyonowanych				
	-stopy fundamentowe 38,0*(0,3*0,3*1,2)				
				4,104000	
		RAZEM:	4,104000	m3	4,104
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				
	-pochwyt 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				
		43,0		43,000000	
	# roboty	2,0			
	niezinwentaryzowane			2,000000	
		RAZEM:	45,000000	m	45,000
8	Element	BIEGI SCHODOWE			
8.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-03.02.01 Podłoże betonowe, ława z betonu gr. 15cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wykonanie ławy z betonu C 12/15 gr. 15cm pod fundamenty i biegi schodowe.				
	-schody jednobiegowe między sceną dolną i sceną górną	(0,3+0,3+1,3)*4,85		9,215000	
	-schody jednobiegowe między górnym placem, a sceną dolną	(0,3+0,3+1,25)*2,0		3,700000	
	# roboty	3,0			
	niezinwentaryzowane			3,000000	
		RAZEM:	15,915000	m2	15,915

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
8.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-08.01.01 Żelbetowe schody monolityczne z betonu C 20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie schodów żelbetowych, monolitycznych z betonu C 20/25. Roboty obejmują:			
		-wykonanie wykopów pod fundament biegów schodowych			
		-wykonanie deskowania fundamentów, biegów schodowych i spoczników			
		-przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej klasy AIII			
		-betonowanie schodów betonem C 20/25 wykonanym z kruszywa łamanego			
		-rozdeskowanie schodów			
		-izolacja części betonowych stykających się z gruntem izolacją na zimno, dwukrotnie np. Abizol			
	-schody jednobiegowe między sceną dolną i sceną górną	$2 \cdot (1,0 \cdot 4,85 + 0,3) + 1,3 \cdot 0,15 \cdot 4,85 + 3,0 \cdot (0,065 \cdot 4,85)$		4,801500	
	-schody jednobiegowe między górnym placem, a sceną dolną	$2 \cdot (1,0 \cdot 2,0 + 0,3) + 1,25 \cdot 0,15 \cdot 2,0 + 3,0 \cdot (0,045 \cdot 2,0)$		1,845000	
	# roboty niezainwentaryzowane	1,0		1,000000	
		RAZEM:	7,646500	m3	7,647
8.3	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	$5 \cdot (0,15 \cdot 4,85) + 2 \cdot 20,0 \cdot (0,15 \cdot 1,35) + 4 \cdot (0,15 \cdot 2,0)$		12,937500	
	# roboty niezainwentaryzowane	3,0		3,000000	
		RAZEM:	15,937500	m2	15,938
8.4	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	$5 \cdot (0,4 \cdot 4,85) + 2 \cdot 16,0 \cdot (0,3 \cdot 1,35) + 4 \cdot (0,6 \cdot 1,35) + 5 \cdot (0,4 \cdot 2,0)$		29,900000	
	# roboty niezainwentaryzowane	4,0		4,000000	
		RAZEM:	33,900000	m2	33,900

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
8.5	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-03.02.01 Podłoże pod elementy odwadniające z materiałów sypkich, grubości 10-15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie podsypki z wysiewek dolomitowych pod bieg schodowy gr. 10cm między placem rekreacyjnym górnym i scena dolną			
		2,0*2,0*0,1		0,400000	
		RAZEM:		0,400000	
			m3	0,400	
8.6	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-08.05.02 Ławy z betonu C 16/20			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie ławy z betonu C 16/20 pod bieg schodowych między placem rekreacyjnym górnym i scena dolną gr.20cm			
		2,0*(2,0*0,2)		0,800000	
		RAZEM:		0,800000	
			m3	0,800	
8.7	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Stopnie schodowe kamienne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie biegu schodowego z kamienia naturalnego-piaskowiec pomiędzy placem rekreacyjnym górnym i scena dolną z kamienia o przekroju 35*25/cm/			
		4*(0,5*2,0)		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
			m2	4,000	
8.8	Kalkulacja własna	Impregnacja okładziny kamiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Impregnacja kamienia naturalnego stanowiącego okładzinę projektowanych odstopnic i stopni 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 biegów schodowych 15,5+45,0		60,500000	
		RAZEM:		60,500000	
			m2	60,500	
9	Element	MURY OPOROWE ŻELBETOWE MONOLITYCZNE			
9.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Ława z betonu C 12/15 gr. 15cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie ławy z betonu C 12/15 pod projektowane fundamenty murów oporowych			
		-mur oporowy wzdłuż pochylni 11,0*0,6*0,15		0,990000	
		-mur oporowy między placem rekreacyjnym górnym i sceną dolną mur M2 1,4*24,0*0,15		5,040000	
		RAZEM:		6,030000	
			m3	6,030	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
9.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Mury oporowe żelbetowe monolityczne z betonu C 30/37 z kruszywa łamanego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie murów oporowych żelbetowych monolitycznych z betonu C 30/37 wykonanego z kruszywa łamanego. Roboty obejmują:			
		-wykonanie wykopów pod fundament murów oporowych			
		-wykonanie deskowania murów oporowych			
		-przygotowanie i montaż zbrojenia murów oporowych ze stali żebrowanej klasy AIII			
		-betonowanie murów betonem C 30/37 wykonanym z kruszywa łamanego			
		-rozdeskowanie murów			
		-izolacja części betonowych muru stykających się z gruntem na zimno dwukrotnie np. Abizol			
		-wykonanie dylatacji z dwóch pasków papy termozgrzewalnej montowanych do czola muru przed betonowaniem następnej części i paska styropianu FS 50 w osi			
		-zabezpieczenie dylatacji od strony naziomu z podwójnego paska papy termozgrzewalnej szer. 50cm wykonanej na całej wysokości muru			
		-uszczelnienie przerwy dylatacyjnej od strony widocznej z masy trwale plastycznej			
		-mur oporowy M2	0,4*1,2*24,0+1,85*0,6*12,5+1,45*0,6*11,5	35,400000	
		-mur oporowy wzdłuż pochylni	11,0*0,6*0,4+11,0*0,4*0,8	6,160000	
		# roboty	5,0		
		niezinwentaryzowane		5,000000	
		RAZEM:		46,560000	m3
				46,560	
9.3	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Mur z kamienia łamanego układanego na betonie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie muru kamiennego z kamienia łamanego murowanego na zaprawie cementowej wraz z spoinowaniem mieszankami niskoskurczowymi			
		-mur z kamienia wzdłuż pochylni	0,5*(11,0*0,4*0,3)	0,660000	
		-mur z kamienia wzdłuż schodów pomiędzy sceną górną i sceną dolną	2*(0,4*0,5*1,6)	0,640000	
		# roboty	0,5		
		niezinwentaryzowane		0,500000	
		RAZEM:		1,800000	m3
				1,800	
9.4	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Okładzina z kamienia łupanego gr. 5cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie okładziny z kamienia łupanego jednostronnie ciętego gr. 5cm na żelbetowych murach oporowych , 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 murze oporowym M2	24,0*0,8	19,200000	
		-okładzina na murze oporowym M1a	1,2*1,5	1,800000	
		-okładzina na murze oporowym M1b	1,2*1,5	1,800000	
		-roboty	2,0		
		niezinwentaryzowane		2,000000	
		RAZEM:		24,800000	m2
				24,800	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
9.5	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Okladzina z kamienia łupanego gr. 15cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie gzymsu na górze muru oporowego w formie okładziny z kamienia łupanego jednostronnie ciętego gr. 15cm			
		-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			
		-wykonanie spoiny z mieszanki niskoskurczowej cofniętej			
		-okładzina na wierzchu muru oporowego M2		19,200000	
		-okładzina na wierzchu muru oporowego M1a		0,840000	
		-okładzina na wierzchu muru oporowego M1b		0,840000	
		#roboty niezinwentaryzowane		2,000000	
		RAZEM:	22,880000	m2	22,880
9.6	Kalkulacja własna	Dylatacje murów oporowych od strony naziomu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie dylatacji pomiędzy segmentami murów oporowych od strony naziomu. Roboty obejmują:			
		-odkopenie dylatacji na całej wysokości muru			
		-oczyszczenie dylatacji z wszelkich zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych			
		-piaskowanie dylatacji na całej wysokości muru			
		-wypełnienie dylatacji materiałem dylatacyjnym, trwale plastycznym o kolorze zgodnym z kolorem kamienia i fug na murze			
		-zasypka muru kruszywem naturalnym dowożonym z zewnątrz warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i polewaniem wodą			
		-dylatacja pomiędzy segmentem A i segmentem B muru oporowego M4		4,600000	
		-dylatacja pomiędzy segmentem A i segmentem B muru oporowego M3		2,200000	
		-dylatacja pomiędzy murem M3 segment A i murem M1b segment A		2,200000	
		-dylatacja pomiędzy segmentem A i segmentem B muru M1b		2,200000	
		-dylatacja pomiędzy segmentem A i segmentem B muru M1a		2,200000	
		-dylatacja pomiędzy segmentem A i segmentem C muru M1a		6,300000	
		RAZEM:	19,700000	m	19,700

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
9.7	Kalkulacja własna	Dylatacje murów oporowych od strony placów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie dylatacji pomiędzy segmentami murów oporowych od strony placu. Roboty obejmują:			
		-oczyszczenie dylatacji z wszelkich zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych			
		-piaskowanie dylatacji na całej wysokości muru			
		-wypełnienie dylatacji materiałem dylatacyjnym, trwale plastycznym o kolorze zgodnym z kolorem kamienia i fug na murze			
		-dylatacja pomiędzy segmentem A i segmentem B muru oporowego M4		4,600000	
		-dylatacja pomiędzy segmentem A i segmentem B muru oporowego M3		2,200000	
		-dylatacja pomiędzy murem M3 segment A i murem M1b segment A		2,200000	
		-dylatacja pomiędzy segmentem A i segmentem B muru M1b		2,200000	
		-dylatacja pomiędzy segmentem A i segmentem B muru M1a		2,200000	
		-dylatacja pomiędzy segmentem A i segmentem C muru M1a		6,300000	
		RAZEM:	19,700000	m	19,700
9.8	Kalkulacja własna	Impregnacja okładziny kamiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Impregnacja kamienia naturalnego stanowiącego okładzinę projektowanych murów oporowych, istniejącego muru oporowego, Roboty obejmują:			
		-oczyszczenie kamienia z wszelkich zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych			
		-osuszenie kamienia			
		-impregnacja środkiem do kamienia ręcznie dwukrotnie w odstępach 8godz.			
		-Impregnacja muru M1a	57,0	57,000000	
		-Impregnacja muru oporowego na pochylni	$0,3*11,0+2*(11,0*0,4)$	12,100000	
		-Impregnacja istniejącego muru oporowego	$2*(26,0*1,1)+26,0*0,5$	70,200000	
		-Impregnacja muru oporowego na schodach pomiędzy sceną górną i sceną dolną	$2*(0,4*1,4)+4*(0,5*1,4)$	3,920000	
		-Impregnacja muru M1b	16,0	16,000000	
		-Impregnacja muru M2	9,6	9,600000	
		-Impregnacja muru M3	13,0	13,000000	
		-Impregnacja muru M4	39,0	39,000000	
		#roboty niezainwentaryzowane	15,0	15,000000	
		RAZEM:	235,820000	m2	235,820

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
10	Element	REMONT ISTNIEJĄCYCH BUDOWLI KAMIENNYCH			
10.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Remont istniejącego muru kamiennego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Remont istniejącego muru z kamienia pomiędzy placem socjalnym i dolnym placem rekreacyjnym. Remont obejmuje obydwa boki muru oraz górę muru, jeden bieg schodowy. Roboty obejmują:			
		-skucie skorodowanej zaprawy cementowej w spoinach			
		-uzupełnienie ubytków w murze z ciosów kamiennych z kamienia łupanego montowanego na kleju do kamienia			
		-uzupełnienie spoin z mieszanki niskoskurczowej			
		26,0	26,000000		
		RAZEM:	26,000000	m	26,000
10.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Remont istniejących schodów z kamienia na zaprawie cementowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Remont istniejących schodów z kamienia Remont obejmuje trzy biegi schodowe i dwa spoczniki. Roboty obejmują:			
		-skucie skorodowanej zaprawy cementowej w spoinach			
		-uzupełnienie ubytków na schodach z ciosów kamiennych z kamienia łupanego montowanego na kleju do kamienia			
		-uzupełnienie spoin z mieszanki niskoskurczowej			
		18,5*2,5	46,250000		
		RAZEM:	46,250000	m2	46,250
11	Element	WIATY REKREACYJNE			
11.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	SIEDZISKO ŁAWY A: TERMOJESION deski (jak na trybunach amfiteatru)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Remont siedziska segment A. Roboty obejmują:			
		Wykonanie i montaż deski czołowej wys. 15cm przytwierdzonej do skrajnej deski siedziska --2szt			
		Wykonanie i montaż desek maskujących z boku wys. 15cm przytwierdzonych do boku desek siedziska --1szt			
		Remont segment A	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	KPL	1,0
11.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	SIEDZISKO ŁAWY B: TERMOJESION deski (jak na trybunach amfiteatru)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Remont siedziska segment B. Roboty obejmują:			
		Wykonanie i montaż deski czołowej wys. 15cm przytwierdzonej do skrajnej deski siedziska --1szt			
		Wykonanie i montaż desek maskujących z boku wys. 15cm przytwierdzonych do boku desek siedziska --1szt			
		Remont segment B	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	KPL	1,0
11.3	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Stopy fundamentowe z betonu C 16/20			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie stopy fundamentowej pod słupki osłony przenosnych toalet z betonu C 16/20. Roboty obejmują:			
		-wykonanie wykopu pod stopy fundamentowe			
		-betonowanie stóp fundamentowych z betonu C 16/20 z pozostawieniem nisy pod słupki balustrady stalowej			
		-zasypianie fundamentów gruntem z wykopów selekcyjonowanych			
		-stopy fundamentowe	4,0*(0,3*0,3*1,2)	0,432000	
		RAZEM:	0,432000	m3	0,432

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
11.4	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	OSŁONA PRZENOŚNYCH TOALET - DESKI ok. 3 x 16 cm IMPREGNOWANE I MAŁOWANE W KOLORZE WIAT REKREACYJNYCH wykonana na fundamencie betonowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie osłony przenośnych toalet na wysokości muru oporowego M4. Roboty obejmują:			
		-montaż słupków z profili zamkniętych 70*70/mm/ dł. 3,7mb			
		-montaż obudowy z desek modrzewiowych impregnowanych i malowanych w kolorze wiat			
		-montaż belki drewnianej poziomej modrzewiowej			
		Zakup materiału i montaż osłony przenośnej toalety 10,0			
				10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m2	10,00
11.5	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 110-kW (150-KM), grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Profilowanie i zagęszczenie skarp po obrysie placu rekreacyjnego przy wiatkach 145,0			
				145,000000	
		RAZEM:	145,000000	m2	145,0
12	Element	STWiOR: D-04 MAŁA ARCHITEKTURA			
12.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-04 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 fundmamentem			
		-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 6,0			
				6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt	6
12.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-04 Ławka parkowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Montaż ławek parkowych. Roboty obejmują:			
		-wykonanie wykopu pod fundament ławek			
		-wykonanie fundamentu z betonu C 16/20			
		-wykonanie marek stalowych do zespolenia ławki z fundmamentem			
		-montaż ławek parkowych			
		Podstawa ławki z profilu zamkniętego o przekroju 45*45/cm/ ze stali niskostopowej ocynkowanej gr. min 8mm, zabezpieczonej przed utlenianiem poprzez pokrycie żywicą poliakrylową w wysokiej temperaturze gr. min 330mikrometrów. Siedzisko bez oparcia o szerokości min 50cm i długości min 230cm wykonane z termojesiona gr. min 10cm			
		Zakup i montaż ławek 2,0			
				2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt	2
12.3	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-04 Stojak rowerowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Montaż stojaków rowerowych. Roboty obejmują:			
		-wykonanie wykopu pod fundament stojaków			
		-wykonanie fundamentu z betonu C 16/20			
		-wykonanie marek stalowych do zespolenia konstrukcji stojaka z fundmamentem			
		-montaż stojaków			
		Stojak ze stali niskostopowej ocynkowanej gr. min 8mm, zabezpieczonej przed utlenianiem poprzez pokrycie żywicą poliakrylową w wysokiej temperaturze gr. min 330mikrometrów			
		Zakup i montaż stojaków na rowery 3,0			
				3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt	3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot .
13	Element	STWiOR: D-02 ZIELEŃ			
13.1	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	620,0			
		620,000000			
		RAZEM: 620,000000	m2	620,000	
13.2	KNP 13/1316/2	STWiOR: D-02 Opryskiwanie trawników środkami chwastobójczymi,			
	Wyliczenie ilości robót:				
		620,0			
		620,000000			
		RAZEM: 620,000000	m2	620	