北流市勾漏洞石刻危岩体加固保护工程（二期）工程

招 标 控 制 价

招 标 人：_____
（单位盖章）

造价咨询人：_____
（单位盖章）

软件名称及版本号：博奥云计价软件

工程计价软件测评合格编号：2016J02

北流市勾漏洞石刻危岩体加固保护工程（二期）工程

招 标 控 制 价

招标控制价（小写）：2696892.49元

（大写）：贰佰陆拾玖万陆仟捌佰玖拾贰元肆角玖分

招标人：（单位盖章）

造价咨询人：（单位资质专用章）

法定代表人或其授权人：（签字或盖章）

法定代表人或其授权人：（签字或盖章）

编制人：（造价人员签字）

复核人：（造价工程师签字盖专用章）

编制时间：

复核时间：

总　说　明

工程名称:北流市勾漏洞石刻危岩体加固保护工程（二期）　　第1页 共1页

1、工程概况：

漏洞石刻位于广西壮族自治区玉林市北流市勾漏洞风景名胜区，景区内的勾漏洞是道书列为："三十六洞天"中的"第二十二洞天"。漏洞石刻主要分布在山脚部位及溶洞内，布局无规律，依山势而凿，无明显方向性。勾漏洞石刻文物本体及所依附载体的保存容易受到地质环境条件的影响，在漫长的历史年代中，随着地质环境的变迁，在自然和人为等不利因素影响下，勾漏洞石刻存在的主要病害：裂隙切割破坏、危岩体崩塌病害进行工程地质勘察，并有针对性的提出加固治理措施。根据勾漏洞危岩体保护区病害的分布规律和特征，主要工程内容为：预应力锚索、普通锚杆、抗剪锚杆、小锚杆、裂隙注浆、砌体炭补、裂隙注浆等工程措施对其进行综合整治，确保危岩体等病害的安全稳定。

2、编制依据：

（1）《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）；

（2）《<建设工程工程量清单计价规范>（GB50500-2013）广西壮族自治区实施细则》；

（3）2013年《广西壮族自治区建筑装饰装修工程消耗量定额》；

（4）《关于调整建设工程定额人工费及有关费率的通知》（桂建标字[2018]19号)；

（5）桂建标[2016]16号 关于颁布2016年《广西壮族自治区建设工程费用定额》的通知；

（6）桂建标[2019]12号自治区住房城乡建设厅关于调整建设工程计价增值税税率的通知；

（7）《关于调整除税价计算适用增值税税率的通知》（桂造价[2019]10号)；

(8)参考《玉林市建设工程造价信息》2022年第3期材料价格，信息价没有的材料价格通过市场询价

3、工程质量、材料、施工等的特殊要求：

（1）工程质量要求：工程质量必须达到国家现行验收合格标准；

（2）材料质量要求：材料品种、规格、质量必须符合设计及规范要求；

（3）施工要求：工程施工必须符合相应施工规范要求及达到验收合格标准。

4、其他说明：

（1）本修缮工程以不改变文物现状为原则,尽可能恢复其历史风貌，做法较为特殊，有些工作子目所发生的费用难以套取定额或无定额可套计取，且施工内容全部都是需在施工现场按传统工艺做法独立完成，故作为补充定额计入直接费；

（2）根据本工程环境的特殊性，材料均需要进行人工二次搬运材料才能到达施工现场，搬运距离为300m。

（3）本工程属于危岩体加固，脚手架是保证危岩体治理工程安全施工的基础，特别是进行钻机钻进施工时，极易造成脚手架结构的晃动，甚至有可能引起脚手架整体倾覆等安全事故的发生，要完成现场锚杆和预应力锚索的钻孔施工作业。在脚手架预算中，为保证施工安全，本项目脚手架搭设宽度不能小于4m，定额中的室外脚手架搭设宽度一般不大于1.5m，故在预算中采用定额单价的2倍。

（4）本工程除说明外均按设计图纸方案及有关要求计取。

建设项目招标控制价汇总表

工程名称:北流市勾漏洞石刻危岩体加固保护工程（二期）　　第1页 共1页

序号	单项工程名称	金额(元)	其中:(元)	
			暂估价	安全文明施工费
1.1	北流市勾漏洞石刻危岩体加固保护工程（二期）	2696892.49		140246.16
	招标控制价合计	2696892.49		140246.16

单项工程招标控制价汇总表

工程名称:北流市勾漏洞石刻危岩体加固保护工程（二期）　　第1页 共1页

序号	单位工程名称	金额(元)	其中:(元)	
			暂估价	安全文明施工费
1.1.1	北流市勾漏洞石刻危岩体加固保护工程（二期）	2696892.49		140246.16
	招标控制价合计	2696892.49		140246.16

单位工程招标控制价汇总表

工程名称:北流市勾漏洞石刻危岩体加固保护工程（二期）　　第1页 共1页

序号	汇总内容	金额(元)	备注
	北流市勾漏洞石刻危岩体加固保护工程（二期）		
1	分部分项工程和单价措施项目清单计价合计	2151432.10	
1.1	其中:暂估价		
2	总价措施项目清单计价合计	153394.24	
2.1	其中:安全文明施工费	140246.16	
3	其他项目清单计价合计		
4	税前项目清单计价合计		
5	规费	169386.95	
6	增值税	222679.20	
7	工程总造价=1+2+3+4+5+6	2696892.49	
	工程项目汇总		
1	分部分项工程和单价措施项目清单计价合计	2151432.10	
1.1	其中:暂估价		
2	总价措施项目清单计价合计	153394.24	
2.1	其中:安全文明施工费	140246.16	
3	其他项目清单计价合计		
4	税前项目清单计价合计		
5	规费	169386.95	
6	增值税	222679.20	
7	工程总造价=1+2+3+4+5+6	2696892.49	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:北流市勾漏洞石刻危岩体加固保护工程（二期）　　第1页 共3页

序号	项目编码	项目名称及 项目特征描述	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合 价	其中： 暂估价
		北流市勾漏洞石刻危岩体加固保护工程 （二期）				2151432.10	
		分部分项工程				1696696.96	
		危岩体加固工程				1696696.96	
1	010202007001	预应力锚索 1.地层情况:灰岩 2.锚杆(索)类型、部位:锚索 3.钻孔深度:16m~24m 4.钻孔直径:Φ130 5.预应力:预应力 6.浆液种类、强度等级:1：1水泥砂浆，水灰比0.4~0.45，砂浆强度≥30Mpa	m	2574.00	288.79	743345.46	
2	010515001001	预应力锚索钢筋 1.杆体材料品种、规格、数量:5根Φ15.24钢绞线 2.锚具种类、孔数:M15-1、5孔	t	13.411	11585.21	155369.25	
3	010202007002	普通锚杆 1.地层情况:灰岩 2.锚杆(索)类型、部位:锚杆 3.钻孔深度:4.5m~12m 4.钻孔直径:Φ110 5.预应力:预应力 6.浆液种类、强度等级:1：1水泥砂浆，水灰比0.4~0.45，砂浆强度≥30Mpa	m	1882.00	289.12	544123.84	
4	010515001002	普通锚杆钢筋 钢筋种类、规格:HRB400Φ28mm	t	8.670	6557.45	56853.09	
5	010202008001	小锚杆 1.地层情况:灰岩 2.锚杆(索)类型、部位:锚杆 3.钻孔深度:1.5m~4m 4.钻孔直径:Φ55 5.预应力:预应力 6.浆液种类、强度等级:1：1水泥砂浆，水灰比0.4~0.45，砂浆强度≥30Mpa 7.设计图不详，工程量按签证确认结算	m	192.00	43.60	8371.20	
6	010515001004	小锚杆钢筋 钢筋种类、规格:HRB335Φ28mm	t	0.474	6825.19	3235.14	
7	01B001	裂隙封堵注浆（高岭土灰浆） 1.浆液：P.o42.5水泥和偏高岭土 2.配合比：水泥：偏高岭土=1：0.2 3.水灰比：0.4~0.45	m^3	174.90	844.68	147734.53	
8	01B002	表面封堵及做旧 用水泥、岩粉、颜料、胶泥等材料进行封堵做旧	m^2	138.92	27.00	3750.84	
9	010403002001	砌体崁补及填塞 1.部位：裂隙注浆表面 2.材料品种、规格：片石 3.砂浆强度等级：M10水泥砂浆	m^3	8.75	463.27	4053.61	
10	050101007001	局部清理 1.清理崖面顶部或坡体表面的危岩体、孤石和松散块石	m^2	1493.00	20.00	29860.00	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:北流市勾漏洞石刻危岩体加固保护工程（二期）

序号	项目编码	项目名称及 项目特征描述	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合 价	其中： 暂估价
		2.裂缝内植物根系发达的乔木、灌木，直接切除树木根茎，然后人工小心对树根进行开挖去除					
		小　　计				1696696.96	
		Σ人工费				381517.50	
		Σ材料费				650047.95	
		Σ机械费				476554.38	
		Σ管理费				149544.04	
		Σ利　润				39033.13	
		单价措施项目				454735.14	
	011701	脚手架工程				405376.50	
11	桂011701001	外脚手架 1.单排、双排脚手架:四排 2.搭设高度:60m 3.脚手架材质:钢管 4.脚手架适用工程:危岩体加固	m²	4350.00	93.19	405376.50	
	011703	垂直运输				31547.32	
12	011703001	建筑物垂直运输 1.建筑物垂直高度:60m	m²	614.00	51.38	31547.32	
	011709	二次搬运费				17811.32	
13	桂011709001001	二次搬运 1.材料种类、规格、型号:钢筋 2.运距:300m	t	21.918	50.15	1099.19	
14	桂011709001002	二次搬运 1.材料种类、规格、型号:水泥 2.运距:300m	t	228.384	35.92	8203.55	
15	桂011709001003	二次搬运 1.材料种类、规格、型号:砂 2.运距:300m	t	92.625	31.16	2886.20	
16	桂011709001003	二次搬运 1.材料种类、规格、型号:钢管脚手架 2.运距:300m	t	108.750	51.70	5622.38	
		小　　计				454735.14	
		Σ人工费				135127.45	
		Σ材料费				228201.00	
		Σ机械费				34070.18	
		Σ管理费				45687.92	
		Σ利　润				11648.59	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:北流市勾漏洞石刻危岩体加固保护工程（二期）

序号	项目编码	项目名称及 项目特征描述	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合 价	其中： 暂估价
		合　　计				2151432.10	
		Σ人工费				516644.95	
		Σ材料费				878248.95	
		Σ机械费				510624.56	
		Σ管理费				195231.96	
		Σ利　润				50681.72	
		总 合 计				2151432.10	
		Σ人工费				516644.95	
		Σ材料费				878248.95	
		Σ机械费				510624.56	
		Σ管理费				195231.96	
		Σ利　润				50681.72	

工程量清单综合单价分析表

工程名称:北流市勾漏洞石刻危岩体加固保护工程（二期）

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	单位	工程量	综合单价(元)	综合单价					
						人工费	材料费	机械费	管理费	利润	其中:暂估价
		北流市勾漏洞石刻危岩体加固保护工程（二期）									
		分部分项工程									
		危岩体加固工程									
1	010202007001	预应力锚索 1.地层情况:灰岩 2.锚杆(索)类型、部位:锚索 3.钻孔深度:16m~24m 4.钻孔直径:Φ130 5.预应力:预应力 6.浆液种类、强度等级:1：1水泥砂浆，水灰比0.4~0.45，砂浆强度≥30Mpa	m	2574.00	288.79	68.36	85.27	100.49	27.77	6.90	
	A2-246	锚杆机械钻孔 孔径 150mm以内	10m	257.400	509.44	99.22	140.66	210.78	47.12	11.66	
	A2-250	锚杆钻孔入岩增加费 孔径 150mm以内	10m	257.400	1842.90	508.56	431.28	678.07	180.37	44.62	
	A2-254	锚孔灌浆 孔径 150mm以内{水泥砂浆 1：1}	10m	243.400	390.85	34.94	296.96	43.98	12.00	2.97	
	A19-4	建筑物超高降效 檐高(层数)以内 60M/(17～19)	元	1	42717.79	11001.96		19159.58	10004.58	2551.67	
2	010515001001	预应力锚索钢筋 1.杆体材料品种、规格、数量:5根Φ15.24钢绞线 2.锚具种类、孔数:M15-1、5孔	t	13.411	11585.21	406.17	9363.28	1162.66	520.38	132.72	
	A4-303换	后张法有粘结预应力钢绞线制作安装 束长20m以内 锚具型号 7孔 每t11.65束[实际5]{素水泥浆}	t	13.411	11771.13	504.82	9363.28	1195.28	563.92	143.83	
	A19-4	建筑物超高降效 檐高(层数)以内 60M/(17～19)	元	1	-2493.29	-1322.96		-437.47	-583.93	-148.93	
3	010202007002	普通锚杆 1.地层情况:灰岩 2.锚杆(索)类型、部位:锚杆 3.钻孔深度:4.5m~12m 4.钻孔直径:Φ110 5.预应力:预应力 6.浆液种类、强度等级:1：1水泥砂浆，水灰比0.4~0.45，砂浆强度≥30Mpa	m	1882.00	289.12	68.39	85.52	100.53	27.78	6.90	

工程量清单综合单价分析表

工程名称:北流市勾漏洞石刻危岩体加固保护工程（二期）

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	单位	工程量	综合单价(元)	综合单价					
						人工费	材料费	机械费	管理费	利润	其中:暂估价
	A2-246	锚杆机械钻孔 孔径 150mm以内	10m	188.200	509.44	99.22	140.66	210.78	47.12	11.66	
	A2-250	锚杆钻孔入岩增加费 孔径 150mm以内	10m	188.200	1842.90	508.56	431.28	678.07	180.37	44.62	
	A2-254	锚孔灌浆 孔径 150mm以内{水泥砂浆 1：1}	10m	179.500	390.85	34.94	296.96	43.98	12.00	2.97	
	A19-4	建筑物超高降效 檐高(层数)以内 60M/(17～19)	元	1	31246.17	8047.75		14014.08	7317.91	1866.43	
4	010515001002	普通锚杆钢筋 钢筋种类、规格:HRB400Φ28mm	t	8.670	6557.45	1545.90	4261.84	74.94	537.64	137.13	
	A4-276换	土钉、非预应力钢筋锚杆制安 ф25钢筋(钢管)以上	t	8.670	6412.68	1449.24	4261.84	69.39	503.73	128.48	
	A19-4	建筑物超高降效 檐高(层数)以内 60M/(17～19)	元	1	1255.14	838.08		48.13	293.96	74.97	
5	010202008001	小锚杆 1.地层情况:灰岩 2.锚杆(索)类型、部位:锚杆 3.钻孔深度:1.5m~4m 4.钻孔直径:Φ55 5.预应力:预应力 6.浆液种类、强度等级:1：1水泥砂浆，水灰比0.4~0.45，砂浆强度≥30Mpa 7.设计图不详，工程量按签证确认结算	m	192.00	43.60	17.76	4.49	14.70	5.33	1.32	
	A2-257	砂浆土钉 气腿式 凿岩机成孔灌浆{水泥砂浆 1：1}	10m	19.200	404.83	166.45	44.88	136.13	45.99	11.38	
	A19-4	建筑物超高降效 檐高(层数)以内 60M/(17～19)	元	1	598.04	213.16		209.10	140.06	35.72	
6	010515001004	小锚杆钢筋 钢筋种类、规格:HRB335Φ28mm	t	0.474	6825.19	1543.78	4256.45	269.93	601.60	153.43	
	A4-273换	土钉、非预应力钢筋锚杆制安 ф25钢筋(钢管)以内	t	0.474	6660.15	1447.24	4256.45	249.93	562.95	143.58	
	A19-4	建筑物超高降效 檐高(层数)以内 60M/(17～19)	元	1	78.23	45.76		9.48	18.32	4.67	
7	01B001	裂隙封堵注浆（高岭土灰浆） 1.浆液：P.o42.5水泥和偏高岭土 2.配合比：水泥：偏高岭土=1：0.2 3.水灰比：0.4~0.45	m^3	174.90	844.68	154.55	558.53	53.94	54.08	23.58	

工程量清单综合单价分析表

工程名称:北流市勾漏洞石刻危岩体加固保护工程（二期）

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	单位	工程量	综合单价(元)	综合单价					
						人工费	材料费	机械费	管理费	利润	其中:暂估价
	C4-0133换	水泥砂浆 预留孔注浆{换:水泥砂浆 1∶1}	m³	174.90	844.68	154.55	558.53	53.94	54.08	23.58	
8	01B002	表面封堵及做旧 用水泥、岩粉、颜料、胶泥等材料进行封堵做旧	m²	138.92	27.00		27.00				
	B-	表面封堵及做旧	m²	138.92	27.00		27.00				
9	010403002001	砌体炭补及填塞 1.部位：裂隙注浆表面 2.材料品种、规格：片石 3.砂浆强度等级：M10水泥砂浆	m³	8.75	463.27	95.22	317.24	7.89	34.20	8.72	
	A3-84换	毛石护坡(浆砌){换:水泥砂浆中砂M10}	10m³	0.875	4632.72	952.19	3172.43	78.87	342.00	87.23	
10	050101007001	局部清理 1.清理崖面顶部或坡体表面的危岩体、孤石和松散块石 2.裂缝内植物根系发达的乔木、灌木，直接切除树木根茎，然后人工小心对树根进行开挖去除	m²	1493.00	20.00	17.41			2.06	0.53	
	D1-3	人工 除草、割草	10m²	149.300	24.56	17.34			5.75	1.47	
	A1-43换	人工修整边坡 坚硬岩	100m²	14.9300	1755.15	1567.80			148.94	38.41	
		单价措施项目									
	011701	脚手架工程									
11	桂011701001	外脚手架 1.单排、双排脚手架:四排 2.搭设高度:60m 3.脚手架材质:钢管 4.脚手架适用工程:危岩体加固	m²	4350.00	93.19	27.12	52.46	1.64	9.54	2.43	
	A15-10	扣件式钢管外脚手架 双排 60m以内	100m²	43.5000	9319.15	2712.06	5246.46	163.53	953.83	243.27	
	011703	垂直运输									
12	011703001	建筑物垂直运输 1.建筑物垂直高度:60m	m²	614.00	51.38	2.03		43.87	4.36	1.12	

工程量清单综合单价分析表

工程名称:北流市勾漏洞石刻危岩体加固保护工程（二期）

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	单位	工程量	综合单价(元)	综合单价					
						人工费	材料费	机械费	管理费	利润	其中:暂估价
	A16-10	建筑物垂直运输高度 60m以内	100㎡	6.1400	5138.69	202.80		4387.36	436.07	112.46	
	011709	二次搬运费									
13	桂011709001001	二次搬运 1.材料种类、规格、型号:钢筋 2.运距:300m	t	21.918	50.15	44.79			4.26	1.10	
	A21-1换	钢筋二次运输 运距50m内 各种规格[实际300]	t	21.918	50.15	44.79			4.26	1.10	
14	桂011709001002	二次搬运 1.材料种类、规格、型号:水泥 2.运距:300m	t	228.384	35.92	32.08			3.05	0.79	
	A21-3换	水泥二次运输 运距50m内[实际300]	t	228.384	35.92	32.08			3.05	0.79	
15	桂011709001003	二次搬运 1.材料种类、规格、型号:砂 2.运距:300m	t	92.625	31.16	27.84			2.64	0.68	
	A21-19换	砂二次运输 运距50m内[实际300]	t	92.625	31.16	27.84			2.64	0.68	
16	桂011709001003	二次搬运 1.材料种类、规格、型号:钢管脚手架 2.运距:300m	t	108.750	51.70	46.18			4.39	1.13	
	A21-1换	钢筋二次运输 运距50m内 各种规格[实际300]	t	108.750	51.70	46.18			4.39	1.13	

总价措施项目清单与计价表

工程名称:北流市勾漏洞石刻危岩体加固保护工程（二期）　　第1页 共1页

序号	项目编码	项 目 名 称	计 算 基 础	费 率(%)或标准	金 额(元)	备注
		北流市勾漏洞石刻危岩体加固保护工程（二期）			153394.24	
一		建筑装饰装修工程(营改增)一般计税法			153394.24	
1	桂011801001001	安全文明施工费	Σ(分部分项人材机+单价措施人材机)(1508119.83+397398.63)	7.36	140246.16	
2	桂011801002001	检验试验配合费		0.11	2096.07	
3	桂011801003001	雨季施工增加费		0.53	10099.25	
4	桂011801004001	工程定位复测费		0.05	952.76	
		合　　计			153394.24	

注：以项计算的总价措施，无“计算基础”和“费率”的数值，可只填“金额”数值，
但应在备注栏说明施工方案出处或计算方式。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:北流市勾漏洞石刻危岩体加固保护工程（二期）　　第1页 共1页

序号	项目名称	金额（元）	备注
	北流市勾漏洞石刻危岩体加固保护工程（二期）		
1	暂列金额		明细详见表－12－1
2	材料暂估价		明细详见表－12－2
3	专业工程暂估价		明细详见表－12－3
4	计日工		明细详见表－12－4
5	总承包服务费		明细详见表－12－5
	合　　计		

注:材料暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

规费、增值税计价表

工程名称:北流市勾漏洞石刻危岩体加固保护工程（二期）　　第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	计算费率(%)	金额(元)
	北流市勾漏洞石刻危岩体加固保护工程（二期）			392066.15
一	建筑装饰装修工程(营改增)一般计税法			392066.15
1	规费	1.1+1.2+1.3		169386.95
1.1	社会保险费	Σ(分部分项人工费+单价措施人工费)(381517.5+135127.45)	29.35	151635.29
1.1.1	养老保险费		17.22	88966.26
1.1.2	失业保险费		0.34	1756.59
1.1.3	医疗保险费		10.25	52956.11
1.1.4	生育保险费		0.64	3306.53
1.1.5	工伤保险费		0.90	4649.80
1.2	住房公积金		1.85	9557.93
1.3	工程排污费	Σ(分部分项人材机+单价措施人材机)(1508119.83+397398.63)	0.43	8193.73
2	增值税	Σ（分部分项工程费及单价措施项目费+总价措施项目费+其他项目费+税前项目费+规费）(2151432.1+153394.24+0+0+169386.95)	9.00	222679.20
	合　　计			392066.15

主要材料及价格表

工程名称:北流市勾漏洞石刻危岩体加固保护工程（二期）　　第1页 共1页

序号	材料编码	项目名称及规格、型号等特殊要求	单位	数量	单价（元）
1	010103004	螺纹钢筋HRB400 ф25以上(综合)	t	6.945	4615.68
2	010701001	钢绞线(综合)	t	13.250	5994.00
3	040301001	砂(综合)	m³	88.175	229.80
4	040301004	中砂	m³	4.450	245.63
5	041101001	毛石(块石)	m³	10.264	116.50
6	350302001	回转扣件	个	278.400	5.35
7	350302002	对接扣件	个	226.200	5.35
8	350302003	直角扣件	个	2383.800	5.53
9	350303001	脚手架焊接钢管 Φ48.3×3.6	t	18.705	4861.35
10	140301004	国V汽油 92#	kg	432.268	10.25
11	140304001	轻柴油 0#	kg	10337.920	8.51
12	341103001	电	kW.h	23977.724	0.71