

## 表B.1.1 招标工程量清单封面

云南省热带作物科学研究所3号楼周  
边内部道路优化改造项目 工程

---

### 招标工程量清单

招 标 人： 云南省热带作物科学研究所  
(盖章)

---

2026 年 05 月 28 日

## 表C.1.1 招标工程量清单扉页

工程名称： 云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

标段名称： 云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

# 招 标 工 程 量 清 单

编 制 人： \_\_\_\_\_  
(造价专业人员签字及盖章)

审 核 人： \_\_\_\_\_  
(签字及盖章)

编 制 单 位： 云南亿焯工程造价咨询有限公司  
(盖章)

法定代表人  
或其授权人： \_\_\_\_\_  
(签字或盖章)

招 标 人： 云南省热带作物科学研究所  
(盖章)

法定代表人  
或其授权人： \_\_\_\_\_  
(签字或盖章)

编 制 时 间： 2026-05-28

采用工程量清单计价办法招标的工程  
最高投标限价公布表

工程名称：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

时间：2026年5月28日

序号	名称	金额(元)	
		小写	大写
1	分部分项工程费	108547.23	壹拾万捌仟伍佰肆拾柒元贰角叁分
2	措施项目费	21572.34	贰万壹仟伍佰柒拾贰元叁角肆分
2.1	安全生产措施项目费	2515.86	贰仟伍佰壹拾伍元捌角陆分
2.2	大型机械设备进出场及安拆费、大型机械设备基础费、脚手架工程费、模板工程费、垂直运输费、超高增加费、排水降水费的合计	16995.42	壹万陆仟玖佰玖拾伍元肆角贰分
2.3	其他措施项目费	2061.06	贰仟零陆拾壹元零陆分
3	其他项目费	3114.06	叁仟壹佰壹拾肆元零陆分
4	增值税	11991.03	壹万壹仟玖佰玖拾壹元零叁分
5	其他	0.00	零元整
6	招标控制价总价	145224.66	壹拾肆万伍仟贰佰贰拾肆元陆角陆分

编制单位：（公章）

招标人：（公章）

造价工程师（签字并盖注册章）：

# 工程量清单及投标最高限价 编制说明

## 一、工程概况

1、项目名称：云南省热带作物科学研究所 3 号楼周边内部道路优化改造项目。

2、建设单位：云南省热带作物科学研究所。

3、项目概况：本项目位于云南省热带作物科学研究所内。主要建设内容为：新建道路长度 34m，路基宽度 7.5m，设计速度 20km/h，路面设计年限 10 年，路面结构类型为沥青混凝土路面，道路做法：15cm 厚级配碎石垫层+28cm 厚水泥稳定碎石基层+5cm 细粒式沥青混凝土面层；原路面病害修复。

## 二、编制范围

本次编制范围为：施工图设计所示的市政道路工程。

## 三、编制依据

1、由中诚圣苑工程设计有限公司 2026 年 5 月设计的《云南省热带作物科学研究所 3 号楼周边内部道路优化改造项目 施工图设计》（工程号：2026-5-1）。

2、《建设工程工程量清单计价标准》（GB/T 50500-2024）。

3、《市政工程工程量计算标准》（GB/T 50857-2024）。

4、《云南省住房和城乡建设厅关于<云南省建设工程造价计价标准（2020 版）>发布实施的通知》（云建科[2021]15 号）及 2026 年 5 月 25 日

以前由云南省及西双版纳州地区建设行政主管部门发布执行的相关配套计价执行文件，计价标准主要采用《云南省建设工程造价计价规则及机械仪器仪表台班费用定额》（DBJ 53/T-58-2020）、《云南省市政工程计价标准》（DBJ 53/T-59-2020）。

5、《云南省住房和城乡建设厅关于云南省建设工程造价计价标准调整定额人工费的通知》（云建科〔2023〕54号）。

6、云南省住房和城乡建设厅关于发布《<建设工程工程量清单计价标准（2024）>云南省过渡期实施规定》的通知（云建科[2025]63号）。

7、云南省住房和城乡建设厅关于发布《建设工程相关专业工程量计算标准云南省过渡期使用指南》的通知（云建科[2025]72号）。

8、《云南省建设工程计价标准编制说明及解释汇编》。

9、材料价格采用2026年5月份《云南省工程建设材料与设备价格信息（版纳专区）》中的材料价格。

#### 四、其他说明

1、本项目沥青混凝土、水稳料考虑为成品采购，混凝土考虑为商品混凝土。

2、余方弃置考虑“每增运1km”清单项，结算按现场实际情况计算。

3、拆除工程中：“拆除路面”厚度暂按5cm计算，“拆除基层”厚度暂10cm计算，结算时按现场实际完成工程量计算。



## 表E.2.1 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目      标段：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）				
						综合单价	合价	其中		
								人工费	机械费	材料暂估价
		土石方工程								
1	040101001001	挖一般土方	1. 土类别:综合 2. 挖土深度:综合 3. 计算规则:按《云南省市政工程计价标准》(DBJ 53/T-59-2020)相应计算规则计算,即清单工程量=定额工程量	m <sup>3</sup>	148.56					
2	040103002001	一般回填方	1. 填方来源:外购 2. 密实度:满足设计及规范要求 3. 材料品种、规格:土夹石 4. 粒径、级配:土夹石中石料不低于50%	m <sup>3</sup>	209.43					
3	040103002002	一般回填方	1. 部位:培土路肩 2. 填方来源:原开挖土方 3. 密实度:满足设计及规范要求 4. 材料品种、规格:土方 5. 粒径、级配:满足设计及规范要求	m <sup>3</sup>	53.98					
本页小计										

## 表E.2.1 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目      标段：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

第 2 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）				
						综合单价	合价	其中		
								人工费	机械费	材料暂估价
4	040103003001	余方弃置	1. 弃料品种:土方 2. 运距:1km以内 3. 其他说明:包含装车 4. 计算规则:按《云南省市政工程计价标准》(DBJ 53/T-59-2020)相应计算规则计算,即清单工程量=定额工程量	m <sup>3</sup>	88.45					
5	040103003002	余方弃置【每增运1km】	1. 弃料品种:土方 2. 运距:每增运1km 3. 计算规则:按《云南省市政工程计价标准》(DBJ 53/T-59-2020)相应计算规则计算,即清单工程量=定额工程量	m <sup>3</sup>	88.45					
		道路工程								
6	040202010001	碎石	1. 石料规格:级配碎石 2. 厚度:15cm 3. 压实度:满足设计及规范要求	m <sup>2</sup>	197.26					
7	040202014001	水泥稳定碎(砾)石	1. 厚度:28cm 2. 水泥含量:5% 3. 石料规格:满足设计及规范要求 4. 压实度:满足设计及规范要求	m <sup>2</sup>	385.26					
本页小计										

## 表E.2.1 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目      标段：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

第 3 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）				
						综合单价	合价	其中		
								人工费	机械费	材料暂估价
8	040203003001	透层	1. 材料品种:乳化沥青PC-2型 2. 喷油量:0.7~1.5L/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	385.26					
9	040203005001	封层	1. 材料品种、用量:乳化沥青稀浆封层ES-2型 2. 厚度:0.6cm	m <sup>2</sup>	385.26					
10	040203006001	沥青混凝土	1. 部位:新建道路 2. 沥青品种:细粒式沥青 3. 沥青混凝土种类:AC-13 4. 石料种类、规格:满足设计及规范要求 5. 掺和料:0.3%抗车辙剂 6. 厚度:5cm	m <sup>2</sup>	197.26					
11	040203006002	沥青混凝土	1. 部位:道路维修 2. 沥青品种:细粒式沥青 3. 沥青混凝土种类:AC-13 4. 石料种类、规格:满足设计及规范要求 5. 掺和料:0.3%抗车辙剂 6. 厚度:5cm	m <sup>2</sup>	188.00					
12	040204005001	现浇侧(平、缘)石	1. 部位:硬路肩 2. 尺寸:40*48cm 3. 形状:矩形 4. 混凝土强度等级:C25 5. 其他说明:包含模板制作、安装、拆除	m	68.00					
本页小计										

## 表E.2.1 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目  
 标段：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）				
						综合单价	合价	其中		
								人工费	机械费	材料暂估价
13	040204005002	现浇侧(平、缘)石	1. 部位:立缘石 2. 尺寸:12*15cm 3. 形状:矩形 4. 混凝土强度等级:C25 5. 其他说明:包含模板制作、安装、拆除	m	68.00					
14	040205007001	标线	1. 材料品种:热熔涂料 2. 类型:普通型	m <sup>2</sup>	11.90					
		拆除工程								
15	041001001001	拆除路面	1. 材质:沥青混凝土面层 2. 其他说明:拆除旧料整理干净就近堆放 3. 计算规则:按现场实际拆除工程量,以“m <sup>3</sup> ”计算。	m <sup>3</sup>	9.40					
16	041001003001	拆除基层	1. 材质:水稳层 2. 其他说明:拆除旧料整理干净就近堆放 3. 计算规则:按现场实际拆除工程量,以“m <sup>3</sup> ”计算。	m <sup>3</sup>	18.80					
本页小计										

## 表E.2.1 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目      标段：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）				
						综合单价	合价	其中		
								人工费	机械费	材料暂估价
17	040103003003	余方弃置	1. 弃料品种:水稳层及沥青面层拆除旧料 2. 运距:1km以内 3. 其他说明:包含装车 4. 计算规则:按《云南省市政工程计价标准》(DBJ 53/T-59-2020)相应计算规则计算,即清单工程量=定额工程量	m <sup>3</sup>	28.20					
18	040103003004	余方弃置【每增运1km】	1. 弃料品种:水稳层及沥青面层拆除旧料 2. 运距:每增运1km 3. 计算规则:按《云南省市政工程计价标准》(DBJ 53/T-59-2020)相应计算规则计算,即清单工程量=定额工程量	m <sup>3</sup>	28.20					
本页小计										
合 计										

# 表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

标段：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

项目编码	040101001001	项目名称	挖一般土方			计量单位	m <sup>3</sup>
项目特征	1. 土类别:综合 2. 挖土深度:综合 3. 计算规则:按《云南省市政工程计价标准》(DBJ 53/T-59-2020)相应计算规则计算,即清单工程量=定额工程量						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

## 表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

标段：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

第 2 页 共 18 页

项目编码	040103002001	项目名称	一般回填方			计量单位	m <sup>3</sup>
项目特征	1. 填方来源:外购 2. 密实度:满足设计及规范要求 3. 材料品种、规格:土夹石 4. 粒径、级配:土夹石中石料不低于50%						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

# 表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

标段：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

项目编码	040103002002	项目名称	一般回填方			计量单位	m <sup>3</sup>
项目特征	1. 部位: 培土路肩 2. 填方来源: 原开挖土方 3. 密实度: 满足设计及规范要求 4. 材料品种、规格: 土方 5. 粒径、级配: 满足设计及规范要求						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

# 表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：云南省热带作物科学研  
究所3号楼周边内部道路优化改造  
项目

标段：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造  
项目

项目编码	040103003001	项目名称	余方弃置			计量单位	m <sup>3</sup>
项目特征	1. 弃料品种:土方 2. 运距:1km以内 3. 其他说明:包含装车 4. 计算规则:按《云南省市政工程计价标准》(DBJ 53/T-59-2020)相应计算规则计算,即清单工程量=定额工程量						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

# 表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目      标段：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目      第 5 页 共 18 页

项目编码	040103003002	项目名称	余方弃置【每增运1km】			计量单位	m <sup>3</sup>
项目特征	1. 弃料品种:土方 2. 运距:每增运1km 3. 计算规则:按《云南省市政工程计价标准》(DBJ 53/T-59-2020)相应计算规则计算,即清单工程量=定额工程量						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

# 表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

标段：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

项目编码	040202010001	项目名称	碎石			计量单位	m <sup>2</sup>
项目特征	1. 石料规格:级配碎石 2. 厚度:15cm 3. 压实度:满足设计及规范要求						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

## 表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

标段：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

第 7 页 共 18 页

项目编码	040202014001	项目名称	水泥稳定碎(砾)石			计量单位	m <sup>2</sup>
项目特征	1. 厚度:28cm 2. 水泥含量:5% 3. 石料规格:满足设计及规范要求 4. 压实度:满足设计及规范要求						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

## 表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

标段：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

第 8 页 共 18 页

项目编码	040203003001	项目名称	透层			计量单位	m <sup>2</sup>
项目特征	1. 材料品种:乳化沥青PC-2型 2. 喷油量:0.7~1.5L/m <sup>2</sup>						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

# 表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目      标段：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目      第 9 页 共 18 页

项目编码	040203005001	项目名称	封层			计量单位	m <sup>2</sup>
项目特征	1. 材料品种、用量:乳化沥青稀浆封层ES-2型 2. 厚度:0.6cm						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

# 表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目      标段：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目      第 10 页 共 18 页

项目编码	040203006001	项目名称	沥青混凝土			计量单位	m <sup>2</sup>
项目特征	1. 部位：新建道路 2. 沥青品种：细粒式沥青 3. 沥青混凝土种类：AC-13 4. 石料种类、规格：满足设计及规范要求 5. 掺和料：0.3%抗车辙剂 6. 厚度：5cm						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

# 表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目      标段：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目      第 11 页 共 18 页

项目编码	040203006002	项目名称	沥青混凝土			计量单位	m <sup>2</sup>
项目特征	1. 部位：道路维修 2. 沥青品种：细粒式沥青 3. 沥青混凝土种类：AC-13 4. 石料种类、规格：满足设计及规范要求 5. 掺和料：0.3%抗车辙剂 6. 厚度：5cm						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

# 表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目      标段：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目      第 12 页 共 18 页

项目编码	040204005001	项目名称	现浇侧(平、缘)石			计量单位	m
项目特征	1. 部位:硬路肩 2. 尺寸:40*48cm 3. 形状:矩形 4. 混凝土强度等级:C25 5. 其他说明:包含模板制作、安装、拆除						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

# 表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目      标段：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目      第 13 页 共 18 页

项目编码	040204005002	项目名称	现浇侧(平、缘)石			计量单位	m
项目特征	1. 部位:立缘石 2. 尺寸:12*15cm 3. 形状:矩形 4. 混凝土强度等级:C25 5. 其他说明:包含模板制作、安装、拆除						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

## 表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目      标段：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目      第 14 页 共 18 页

项目编码	040205007001	项目名称	标线	计量单位	m <sup>2</sup>		
项目特征	1. 材料品种:热熔涂料 2. 类型:普通型						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

## 表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目      标段：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目      第 15 页 共 18 页

项目编码	041001001001	项目名称	拆除路面			计量单位	m <sup>3</sup>
项目特征	1. 材质：沥青混凝土面层 2. 其他说明：拆除旧料整理干净就近堆放 3. 计算规则：按现场实际拆除工程量，以“m <sup>3</sup> ”计算。						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

## 表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目      标段：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目      第 16 页 共 18 页

项目编码	041001003001	项目名称	拆除基层			计量单位	m <sup>3</sup>
项目特征	1. 材质：水稳层 2. 其他说明：拆除旧料整理干净就近堆放 3. 计算规则：按现场实际拆除工程量，以“m3”计算。						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

# 表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目      标段：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目      第 17 页 共 18 页

项目编码	040103003003	项目名称	余方弃置			计量单位	m <sup>3</sup>
项目特征	1. 弃料品种:水稳层及沥青面层拆除旧料 2. 运距:1km以内 3. 其他说明:包含装车 4. 计算规则:按《云南省市政工程计价标准》(DBJ 53/T-59-2020)相应计算规则计算,即清单工程量=定额工程量						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

# 表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目      标段：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目      第 18 页 共 18 页

项目编码	040103003004	项目名称	余方弃置【每增运1km】			计量单位	m <sup>3</sup>
项目特征	1. 弃料品种:水稳层及沥青面层拆除旧料 2. 运距:每增运1km 3. 计算规则:按《云南省市政工程计价标准》(DBJ 53/T-59-2020)相应计算规则计算,即清单工程量=定额工程量						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

# 表E. 2. 2-2 分部分项工程项目清单综合单价分析表(简版)

工程名称：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

标段：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	综合单价组成明细(元)					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	综合单价
		土石方工程								
1	0401010010 01	挖一般土方	1. 土类别: 综合 2. 挖土深度: 综合 3. 计算规则: 按《云南省市政工程计价标准》(DBJ 53/T-59-2020) 相应计算规则计算, 即清单工程量=定额工程量	m <sup>3</sup>						
2	0401030020 01	一般回填方	1. 填方来源: 外购 2. 密实度: 满足设计及规范要求 3. 材料品种、规格: 土夹石 4. 粒径、级配: 土夹石中石料不低于50%	m <sup>3</sup>						
3	0401030020 02	一般回填方	1. 部位: 培土路肩 2. 填方来源: 原开挖土方 3. 密实度: 满足设计及规范要求 4. 材料品种、规格: 土方 5. 粒径、	m <sup>3</sup>						

注：主要材料数量与单价、施工机具台班数量单价见附录G。

# 表E. 2. 2-2 分部分项工程项目清单综合单价分析表(简版)

工程名称：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

标段：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

第 2 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	综合单价组成明细(元)					综合单价
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	
			级配:满足设计及规范要求							
4	040103003001	余方弃置	1. 弃料品种:土方 2. 运距:1km以内 3. 其他说明:包含装车 4. 计算规则:按《云南省市政工程计价标准》(DBJ 53/T-59-2020)相应计算规则计算,即清单工程量=定额工程量	m <sup>3</sup>						
5	040103003002	余方弃置【每增运1km】	1. 弃料品种:土方 2. 运距:每增运1km 3. 计算规则:按《云南省市政工程计价标准》(DBJ 53/T-59-2020)相应计算规则计算,即清单工程量=定额工程量	m <sup>3</sup>						
		道路工程								
6	040202010001	碎石	1. 石料规格:级配碎石	m <sup>2</sup>						

注：主要材料数量与单价、施工机具台班数量单价见附录G。

# 表E. 2. 2-2 分部分项工程项目清单综合单价分析表(简版)

工程名称：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

标段：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

第 3 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	综合单价组成明细(元)					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	综合单价
			2. 厚度:15cm 3. 压实度:满足设计及规范要求							
7	040202014001	水泥稳定碎(砾)石	1. 厚度:28cm 2. 水泥含量:5% 3. 石料规格:满足设计及规范要求 4. 压实度:满足设计及规范要求	m <sup>2</sup>						
8	040203003001	透层	1. 材料品种:乳化沥青PC-2型 2. 喷油量:0.7~1.5L/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
9	040203005001	封层	1. 材料品种、用量:乳化沥青稀浆封层ES-2型 2. 厚度:0.6cm	m <sup>2</sup>						
10	040203006001	沥青混凝土	1. 部位:新建道路 2. 沥青品种:细粒式沥青 3. 沥青混凝土种类:AC-13 4. 石料种类、规格:满足设计及规范要求	m <sup>2</sup>						

注：主要材料数量与单价、施工机具台班数量单价见附录G。

# 表E. 2. 2-2 分部分项工程项目清单综合单价分析表(简版)

工程名称：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

标段：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

第 4 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	综合单价组成明细(元)					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	综合单价
			5. 掺和料: 0.3%抗车辙剂 6. 厚度:5cm							
11	040203006002	沥青混凝土	1. 部位:道路维修 2. 沥青品种:细粒式沥青 3. 沥青混凝土种类:AC-13 4. 石料种类、规格:满足设计及规范要求 5. 掺和料: 0.3%抗车辙剂 6. 厚度:5cm	m <sup>2</sup>						
12	040204005001	现浇侧(平、缘)石	1. 部位:硬路肩 2. 尺寸:40*48cm 3. 形状:矩形 4. 混凝土强度等级:C25 5. 其他说明:包含模板制作、安装、拆除	m						
13	040204005002	现浇侧(平、缘)石	1. 部位:立缘石 2. 尺寸:12*15cm 3. 形状:矩形 4. 混凝土	m						

注：主要材料数量与单价、施工机具台班数量单价见附录G。

# 表E. 2. 2-2 分部分项工程项目清单综合单价分析表(简版)

工程名称：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

标段：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	综合单价组成明细(元)					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	综合单价
			强度等级:C25 5. 其他说明:包含模板制作、安装、拆除							
14	040205007001	标线	1. 材料品种:热熔涂料 2. 类型:普通型	m <sup>2</sup>						
		拆除工程								
15	041001001001	拆除路面	1. 材质:沥青混凝土面层 2. 其他说明:拆除旧料整理干净就近堆放 3. 计算规则:按现场实际拆除工程量,以“m <sup>3</sup> ”计算。	m <sup>3</sup>						
16	041001003001	拆除基层	1. 材质:水稳层 2. 其他说明:拆除旧料整理干净就近堆放 3. 计算规则:按现场实际拆除工程量,以“m <sup>3</sup> ”计算。	m <sup>3</sup>						
17	040103003003	余方弃置	1. 弃料品种:水稳层及沥青面	m <sup>3</sup>						

注：主要材料数量与单价、施工机具台班数量单价见附录G。

# 表E. 2. 2-2 分部分项工程项目清单综合单价分析表(简版)

工程名称：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

标段：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	综合单价组成明细(元)					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	综合单价
			层拆除旧料 2. 运距:1km以内 3. 其他说明:包含装车 4. 计算规则:按《云南省市政工程计价标准》(DBJ 53/T-59-2020)相应计算规则计算,即清单工程量=定额工程量							
18	040103003004	余方弃置【每增运1km】	1. 弃料品种:水稳层及沥青面层拆除旧料 2. 运距:每增运1km 3. 计算规则:按《云南省市政工程计价标准》(DBJ 53/T-59-2020)相应计算规则计算,即清单工程量=定额工程量	m <sup>3</sup>						

注：主要材料数量与单价、施工机具台班数量单价见附录G。



## 表 E.3.1 措施项目清单计价表

工程名称：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

标段：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项 目 名 称	项目特征	价格 (元)	备注
1	—	实物法计算措施项目费			
1.1	1	脚手架工程			
1.2	2	水上桩基础支架、平台			
1.3	3	桥涵支架			
1.4	4	施工排水			
1.5	5	施工降水			
1.6	6	围堰			
1.7	7	筑岛			
1.8	8	便道			
1.9	9	便桥			
1.10	10	洞内施工通风、供水、供电照明、通信设施			
1.11	11	洞外轨道铺设			
1.12	12	洞外轨道铺设			
1.13	13	大型机械设备进出场及安拆			
1.13.1	041201012001	大型机械设备进出场及安拆	1. 机械类型:履带式挖掘机 2. 机械型号:斗容量:1m3以内		
1.13.2	041201012002	大型机械设备进出场及安拆	1. 机械类型:压路机		
1.13.3	041201012003	大型机械设备进出场及安拆	1. 机械类型:沥青摊铺机		
1.14	14	立交箱涵顶进被交线路加固及防护			
1.15	15	地下管线交叉处理			
1.16	16	施工监测、监控			
2	二	费率计算措施项目费			
2.1	041201019001	安全生产			
2.2	041201016001	临时设施			
2.3	041201017001	文明施工			
2.4	041201018001	环境保护			
2.5	041201020001	冬雨季施工增加			
2.6	041201021001	夜间施工增加费			
2.7	041201023001	二次搬运			
本页小计					--

## 表 E.3.1 措施项目清单计价表

工程名称：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

标段：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

第 2 页 共 2 页

序号	项目编码	项 目 名 称	项目特征	价格 (元)	备注
2.8	041201024001	已完工程及设备保护			
2.9	041201025001	既有建（构）筑物、设施保护			
2.10	041201026001	预制构件场地			
2.11	04B001	行车、行人干扰增加费			1、在已通车的道路上修建的人行天桥工程费率为5.83%；2、已通车的道路上修建市政工程及绿化工程费率为2.75%；
2.12	04B002	压缩工期增加费			压缩工程比例在10%以内，费率为0.01%-1.03%；压缩工程比例在20%以内，费率为1.03%-1.55%；压缩工程比例在20%以外，费率为1.55%-2.03%；
本页小计					--
合计					--

注：措施项目清单费用构成详见本实施规定表 E.3.2、E.3.3，大型机械进出场及安拆费用组成见本实施规定表 E.3.5。



## 表E.3.3-1 按实物法计算的措施清单项目构成明细分析表

工程名称：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目  
 标段：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

项目编码	041201012001	项目名称	大型机械设备进出场及安拆				
项目特征	1. 机械类型：履带式挖掘机 2. 机械型号：斗容量：1m3以内		计量单位	项	数量	1	
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	履带式挖掘机进出场费（m3）1以内	台次	1				
1.1	人工费	--	--	--	--	--	
1.2	材料费	--	--	--	--	--	
1.3	机械费	--	--	--	--	--	
2	人工费小计	--	--	--	--	--	
3	材料费小计	--	--	--	--	--	
4	机械费小计	--	--	--	--	--	
5	管理费	--	--	--	--	--	
6	利润	--	--	--	--	--	
价格							

注：表中各子项的单位及数量系按云南省发布的各“计价标准”中规定的工程量计算规则计算的计价工程量，价格应填写总价。

## 表E.3.3-1 按实物法计算的措施清单项目构成明细分析表

工程名称：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目  
 标段：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

项目编码	041201012002	项目名称	大型机械设备进出场及安拆				
项目特征	1. 机械类型:压路机		计量单位	项	数量	1	
序号	费用项目	单位	数量	计算基础(元)	费率(%)	单价(元)	合价(元)
1	压路机进出场费	台次	1				
1.1	人工费	--	--	--	--	--	
1.2	材料费	--	--	--	--	--	
1.3	机械费	--	--	--	--	--	
2	人工费小计	--	--	--	--	--	
3	材料费小计	--	--	--	--	--	
4	机械费小计	--	--	--	--	--	
5	管理费	--	--	--	--	--	
6	利润	--	--	--	--	--	
价格							

注：表中各子项的单位及数量系按云南省发布的各“计价标准”中规定的工程量计算规则计算的计价工程量，价格应填写总价。

## 表E.3.3-1 按实物法计算的措施清单项目构成明细分析表

工程名称：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目  
 标段：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

项目编码	041201012003	项目名称	大型机械设备进出场及安拆				
项目特征	1. 机械类型:沥青摊铺机		计量单位	项	数量	1	
序号	费用项目	单位	数量	计算基础(元)	费率(%)	单价(元)	合价(元)
1	沥青混凝土摊铺机进出场费	台次	1				
1.1	人工费	--	--	--	--	--	
1.2	材料费	--	--	--	--	--	
1.3	机械费	--	--	--	--	--	
2	人工费小计	--	--	--	--	--	
3	材料费小计	--	--	--	--	--	
4	机械费小计	--	--	--	--	--	
5	管理费	--	--	--	--	--	
6	利润	--	--	--	--	--	
价格							

注：表中各子项的单位及数量系按云南省发布的各“计价标准”中规定的工程量计算规则计算的计价工程量，价格应填写总价。

## 表E.3.4 措施项目费用分拆表

工程名称：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

标段：云南省热带作物科学研究所3号楼周边内部道路优化改造项目

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	措施项目名称	价格(元)	1. 初期设立费用		2. 中期运行费用		3. 后期拆除费用	
				占比(%)	金额(元)	占比(%)	金额(元)	占比(%)	金额(元)
1	1	脚手架工程							
2	2	水上桩基础支架、平台							
3	3	桥涵支架							
4	4	施工排水							
5	5	施工降水							
6	6	围堰							
7	7	筑岛							
8	8	便道							
9	9	便桥							
10	10	洞内施工通风、供水、供电照明、通信设施							
11	11	洞外轨道铺设							
12	12	洞外轨道铺设							
13	13	大型机械设备进出场及安拆							
13.1	041201012001	大型机械设备进出场及安拆							
13.2	041201012002	大型机械设备进出场及安拆							
13.3	041201012003	大型机械设备进出场及安拆							
14	14	立交箱涵顶进被交线路加固及防护							
15	15	地下管线交叉处理							
16	16	施工监测、监控							
1	041201019001	安全生产							
2	041201016001	临时设施							
3	041201017001	文明施工							
4	041201018001	环境保护							
本页小计				--		--		--	

















