

第四章 技术服务要求及商务要求

一、技术要求

(一) 项目概况

1、项目名称：资溪县 2026 年昌坪至马林养护工程

2、建设内容及施工范围：对 K0+000-K9+984 路段基础设施和防护进行维修，道路破损处进行修复，总维修约 14000 平方米；具体建设内容、范围及标准详见本项目施工图纸及工程量清单，施工范围为工程量清单及施工图纸所涵盖的全部工作内容。

3、采购预算：1650000 元。

4、工程质量要求：符合现行国家行业、部门有关工程施工验收规范、标准和强制性条文的要求。

(二) 技术要求

3. 工程安全要求

3.1 为加强临建设施和施工现场的标准化、规范化、精细化管理，承包人应执行交通运输部《公路工程施工标准化指南系列》、交通运输部工程质量监督局《公路水运工程施工安全标准化指南》、《江西省公路水运重点工程项目安全生产管理指南》、《公路养护安全作业规程》（JTG H30）等有关规定（若有冲突，按标准较高的执行）。

3.2 施工期间，成交供应商须确保施工人员及现场安全，实行封闭式管理，设置明显安全警示标志、配备齐全消防设备，对发生的一般及以上安全事故承担全部责任；安全目标：杜绝一般及以上安全事故。

4、主要技术人员要求

4.1 拟派本项目经理和技术负责人不得随意更换，特殊原因确需更换须经采购人书面认可，更换后的人员资历、水平不得降低，若更换项目经理和技术总负责人未得到采购人认可，除支付违约金 2 万元/人外，还需限期改正（在响应文件中提供承诺函）。

4.2 关键岗位人员（施工员、质量员、安全员其中安全员必须提供公路安全生产考核合格证书（C 类））（在响应文件中提供岗位证书扫描件并加盖公章）。

5. 工程管理要求

5.1 成交供应商须严格按设计施工图纸、技术规范、经审核的施工技术方案施工，接受发包单位监督管理；加强施工现场科学管理，做到安全生产、文明施工，有序搭建临设、整齐堆放材料设备、处理生活污水后排放、生活垃圾袋装化。

5.2 建筑废料处理及取土须经发包单位指定，完工后恢复生产生活场地原貌，并负责运出废料垃圾；工程不得挂靠、转包，未经采购人同意不得违法分包，否则采购人有权终止合同。

5.3 踏勘与变更：本项目不组织统一踏勘，潜在投标人可自行踏勘，费用自理；施工过程中除采购人提出设计变更或法律允许变更外，不再进行现场签证。

5.4 保密要求：响应人须对本项目文件及图纸保密，不得向无关人员或单位泄露。

6、工程量清单

表 A.0.2-3 工程量清单

建设项目名称：2026 年资溪县昌坪至马林养护工程-

第 1 页 共 2 页

01-1 表

分项编号	工程或费用名称	单位	总数量	2026 年资溪县昌坪至马林养护工程			总金额 (元)	全路段 技术经 济指标	各项费 用比例 (%)
				数量	金额 (元)	技术经 济指标			
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	9.984	9.984					
101	临时工程	公路公里	9.984	9.984					
102	路基工程	km	9.984	9.984					
103	路面工程	km	9.984	9.984					
104	桥梁涵洞工程	km							
105	隧道工程	km/座							
106	交叉工程	处							
107	交通工程及沿线设施	公路公里	9.984	9.984					

108	绿化及环境保护工程	公路公里	9.984	9.984								
109	其他工程	公路公里	9.984	9.984								
110	专项费用	元										
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	9.984	9.984								
201	土地使用费	亩										
202	拆迁补偿费	公路公里	9.984	9.984								
203	其他补偿费	公路公里	9.984	9.984								
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	9.984	9.984								
301	建设项目管理费	公路公里	9.984	9.984								
302	研究试验费	公路公里	9.984	9.984								
303	建设项目前期工作费	公路公里	9.984	9.984								
304	专项评价（估）费	公路公里	9.984	9.984								
305	联合试运转费	公路公里	9.984	9.984								
306	生产准备费	公路公里	9.984	9.984								

编制：

复核：

表 A.0.2-3 工程量清单

建设项目名称：2026 年资溪县昌坪至马林养护工程-

第 2 页 共 2 页

01-1 表

分项编号	工程或费用名称	单位	总数量	2026 年资溪县昌坪至马林养护工程			总金额 (元)	全路段 技术经 济指标	各项 费用 比例(%)
				数量	金额(元)	技术经 济指标			
307	工程保通管理费	公路公里	9.984	9.984					
308	工程保险费	公路公里	9.984	9.984					
309	其他相关费用	公路公里	9.984	9.984					
4	第四部分 预备费	公路公里	9.984	9.984					
401		公路公里	9.984	9.984					
402	价差预备费	公路公里	9.984	9.984					
5	第一至四部分合计	公路公里	9.984	9.984					
6	建设期贷款利息	公路公里	9.984	9.984					
	新增加费用项目	元							

	下浮 6%	项	1.000	1.000								
7	公路基本造价	公路公里	9.984	9.984								

编制：

复核：

表 A.0.2-5 工程量清单

建设项目名称：2026 年资溪县昌坪至马林养护工程

编制范围：2026 年资溪县昌坪至马林养护工程

第 1 页

共 3 页

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额(元)	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
------	---------	----	----	-------	--------	-----------	----

1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	9.984				
101	临时工程	公路公里	9.984				
102	路基工程	km	9.984				
LJ02	路基挖方	m3	1441.000				
LJ0201	挖土方	m3	1441.000				
103	路面工程	km	9.984				
LM02	水泥混凝土路面	m2	11369.720				
LM0201	路面垫层	m2	12612.520				
LM020101	15cm 级配碎石垫层	m2	10537.870				级配碎石
LM020101	12.5cm 级配碎石垫层	m2	310.400				级配碎石
LM020101	5cm 厚级配碎石调平层	m2	1764.250				级配碎石
LM0205	水泥混凝土面层	m2	11369.720				
LM020501	水泥混凝土（20cm厚）	m2	11369.720				
LM020502	钢筋	t	2.062				
LM04	路槽、路肩及中央分隔带	m2					
LM0402	路肩	km	9.984				
LM040201	培路肩	m3	954.500				

LM06	旧路面处理	km/m2	10497.720				
LM0601	路面损坏挖除	m3	1943.144				
LM0602	击碎 20cm 现有水泥混凝土路面	m2	1654.000				
104	桥梁涵洞工程	km					
105	隧道工程	km/座					
106	交叉工程	处					
107	交通工程及沿线设施	公路公里	9.984				

编制：

复核：

表 A.0.2-5 工程量清单

建设项目名称：2026 年资溪县昌坪至马林养护工程

编制范围：2026 年资溪县昌坪至马林养护工程

第 2 页

共 3 页

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额(元)	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
108	绿化及环境保护工程	公路公里	9.984				
109	其他工程	公路公里	9.984				
110	专项费用	元					

11001	施工场地建设费	元				
11002	安全生产费	元				
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	9.984			
201	土地使用费	亩				
20101	永久征用土地	亩				
20102	临时用地	亩				
202	拆迁补偿费	公路公里	9.984			
203	其他补偿费	公路公里	9.984			
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	9.984			
301	建设项目管理费	公路公里	9.984			
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	9.984			
30102	建设项目信息化费	公路公里	9.984			
30103	工程监理费	公路公里	9.984			
30104	设计费	公路公里	9.984			
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	9.984			
302	研究试验费	公路公里	9.984			
303	建设项目前期工作费	公路公里	9.984			

304	专项评价（估）费	公路公里	9.984				
305	联合试运转费	公路公里	9.984				
306	生产准备费	公路公里	9.984				
30601	工器具购置费	公路公里	9.984				

编制：

复核：

表 A. 0. 2-5 工程量清单

建设项目名称：2026 年资溪县昌坪至马林养护工程

编制范围：2026 年资溪县昌坪至马林养护工程

第 3 页

共 3 页

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额(元)	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
30602	办公和生活用家具购置费	公路公里	9.984				
30603	生产人员培训费	公路公里	9.984				
30604	应急保通设备购置费	公路公里	9.984				
307	工程保通管理费	公路公里	9.984				
30701	保通便道管理费	km					
30702	施工期通航安全保障费	处					
30703	营运铁路保通管理费	处					

308	工程保险费	公路公里	9.984				
309	其他相关费用	公路公里	9.984				
4	第四部分 预备费	公路公里	9.984				
401		公路公里	9.984				
402	价差预备费	公路公里	9.984				
5	第一至四部分合计	公路公里	9.984				
6	建设期贷款利息	公路公里	9.984				
	新增加费用项目	元					
	下浮 6%	项	1.000				
7	公路基本造价	公路公里	9.984				

编制：

复核：

表 A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班工程量清单

建设项目名称：2026 年资溪县昌坪至马林养护工程

代号	规格名称	单位	单价 (元)	总数量	分项统计					辅助 生产	场外运输损耗	
					路基工程	路面工程					%	数量
1001001	人工	工日		2223.448	4.467	2218.981						
1051001	机械工	工日		287.554	22.393	265.161						
2001001	HPB300 钢筋	t		1.285		1.285						
2001002	HRB400 钢筋	t		1.107		1.107						
2001022	20~22 号铁丝	kg		1.443		1.443						
2003004	型钢	t		0.614		0.614						
2009011	电焊条	kg		1.237		1.237						
3001001	石油沥青	t		1.140		1.140						
3003002	汽油	kg		40.839		40.835						
3003003	柴油	kg		9728.700	1500.449	8228.300						
3005001	煤	t		0.229		0.227						
3005002	电	kW·h		4271.042		4270.979						
3005004	水	m3		336.346		336.346						
4003002	锯材	m3		0.796		0.796						

5503005	中(粗)砂	m3		1093.635		1066.961							
5505013	碎石(4cm)	m3		1944.420		1925.168							
5505016	碎石	m3		2146.324		2125.073							
5509002	42.5级水泥	t		883.188		874.444							
7801001	其他材料费	元		3043.774		3043.774							
7308003109	共振破碎机	台班		2.018		2.018							
8001027	1.0m3以内履带式液压单斗挖掘机	台班		2.853	2.853								
8001030	2.0m3以内履带式液压单斗挖掘机	台班		15.545		15.545							

编制:

复核:

表 A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班工程量清单

建设项目名称: 2026年资溪县昌坪至马林养护工程

编制范围: 2026年资溪县昌坪至马林养护工程

第 2 页 共 2 页

02 表

代号	规格名称	单位	单价 (元)	总数量	分项统计					辅助	场外运输损耗	
					路基工程	路面工程				生产	%	数量
8001058	120kW以内自行式平地机	台班		3.405		3.405						

8001081	12~15t 光轮压路机	台班		2.901		2.901							
8001083	18~21t 光轮压路机	台班		5.549		5.549							
8001085	0.6t 以内手扶式振动碾	台班		20.045		20.045							
8001089	15t 以内振动压路机(单钢轮)	台班		1.422		1.422							
8003079	混凝土电动真空吸水机组	台班		28.084		28.084							
8003085	混凝土电动切缝机	台班		28.266		28.266							
8005002	250L 以内强制式混凝土搅拌机	台班		60.034		60.034							
8007016	12t 以内自卸汽车	台班		30.267		30.267							
8007019	20t 以内自卸汽车	台班		45.851	16.687	29.164							
8007041	6000L 以内洒水汽车	台班		1.191		1.191							
8007043	10000L 以内洒水汽车	台班		14.694		14.694							
8015028	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班		0.186		0.186							
8099001	小型机具使用费	元		2877.689		2877.689							

表 A.0.2-7 建筑安装工程费工程量清单

建设项目名称：2026 年资溪县昌坪至马林养护工程

编制范围：2026 年资溪县昌坪至马林养护工程

第 1 页

共 2 页

03 表

序号	分项 编号	工程名称	单位	工程 量	定额 直接 费 (元)	定额 设备 购置 费 (元)	直接费(元)				设 备 购 置 费	措 施 费	企 业 管 理 费	规 费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计 (元)	
							人工费	材料费	施工机 械使用 费	合计					费率 (%)	税率 9(%)	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	102	路基工程	km	9.984														
2	LJ02	路基挖方	m3	1441.000														
3	LJ0201	挖土方	m3	1441.000														
4	103	路面工程	km	9.984														
5	LM02	水泥混凝土路面	m2	11369.720														
6	LM0201	路面垫层	m2	12612.520														

7	LM020101	15cm 级配碎石垫层	m2	10537.870													
8	LM020101	12.5cm 级配碎石垫层	m2	310.400													
9	LM020101	5cm 厚级配碎石调平层	m2	1764.250													
10	LM0205	水泥混凝土面层	m2	11369.720													
11	LM020501	水泥混凝土 (20cm 厚)	m2	11369.720													
12	LM020502	钢筋	t	2.062													
13	LM04	路槽、路肩及中央分隔带	m2														
14	LM0402	路肩	km	9.984													
15	LM040201	培路肩	m3	954.500													

编制:

复核:

表 A.0.2-7 建筑安装工程费工程量清单

建设项目名称: 2026 年资溪县昌坪至马林养护工程

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%)	税率9(%)	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
16	LM06	旧路面处理	km/m2	10497.720														
17	LM0601	路面损坏挖除	m3	1943.144														
18	LM0602	击碎20cm现有水泥混凝土路面	m2	1654.000														
19	110	专项费用	元															
20	11001	施工场地建设费	元															
21	11002	安全生产费	元															
合 计																		

编制:

复核:

表 A.0.2-8 综合费率工程 量清单

建设项目名称: 2026 年资溪县昌坪至马林养护工程

编制 范 围: 2026 年资溪县昌坪至马林养护工程

第 1 页

共 1 页

04 表

序 号	工程类别	措施费(%)											企业管理费(%)						规费(%)					
		冬 季 施 工 增 加 费	雨 季 施 工 增 加 费	夜 间 施 工 增 加 费	高 原 地 区 施 工 增 加 费	风 沙 地 区 施 工 增 加 费	沿 海 地 区 施 工 增 加 费	行 车 干 扰 施 工 增 加 费	施 工 辅 助 费	工 地 转 移 费	综合 费率		基 本 费 用	主 副 食 运 费 补 贴	职 工 探 亲 路 费	职 工 取 暖 补 贴	财 务 费 用	综 合 费 率	养 老 保 险 费	失 业 保 险 费	医 疗 保 险 费	工 伤 保 险 费	住 房 公 积 金	综 合 费 率
											I	II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

编制:

复核:

表 A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称: 2026 年资溪县昌坪至马林养护工程

编制范围: 2026 年资溪县昌坪至马林养护工程

第 1 页 共 1 页 09 表

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
1	人工	工日	1001001			25	18~21t 光轮压路机	台班	8001083		
2	机械工	工日	1051001			26	0.6t 以内手扶式振动碾	台班	8001085		
3	HPB300 钢筋	t	2001001			27	15t 以内振动压路机(单钢轮)	台班	8001089		
4	HRB400 钢筋	t	2001002			28	混凝土电动真空吸水机组	台班	8003079		
5	20~22 号铁丝	kg	2001022			29	混凝土电动切缝机	台班	8003085		
6	型钢	t	2003004			30	250L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005002		
7	电焊条	kg	2009011			31	12t 以内自卸汽车	台班	8007016		
8	石油沥青	t	3001001			32	20t 以内自卸汽车	台班	8007019		

9	汽油	kg	3003002			33	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041		
10	柴油	kg	3003003			34	10000L 以内洒水汽车	台班	8007043		
11	煤	t	3005001			35	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028		
12	电	kW·h	3005002			36	小型机具使用费	元	8099001		
13	水	m ³	3005004								
14	锯材	m ³	4003002								
15	中(粗)砂	m ³	5503005								
16	碎石(4cm)	m ³	5505013								
17	碎石	m ³	5505016								
18	42.5 级水泥	t	5509002								
19	其他材料费	元	7801001								
20	共振破碎机	台班	7308003109								
21	1.0m ³ 以内履带式液压单斗挖掘机	台班	8001027								
22	2.0m ³ 以内履带式液压单斗挖掘机	台班	8001030								
23	120kW 以内自行式平地机	台班	8001058								
24	12~15t 光轮压路机	台班	8001081								

编制：

复核：

