

S301 民乐县城至酥油口河段公路工程
一阶段施工图设计

工程量清单

甘肃海威公路勘察设计有限公司

2026 年 10 月

目 录

投标报价汇总表	1
第 100 章 总则	2
第 200 章 路基	3
第 300 章 路面	7
第 400 章 桥梁、涵洞	9
第 600 章 安全设施及预埋管线	13
第 800 章 非现场执法系统	15

工程量清单			
投标报价汇总表			
合同段: S301民乐县城至酥油口河段公路工程			
序号	章 次	科目名称	金额（元）
1	100	总则	
2	200	路基	
3	300	路面	
4	400	桥梁、涵洞	
5	600	安全设施及预埋管线	
6	800	非现场执法系统	
7	第100章至第800章合计		
8	已包含在清单合计中的材料、工程设备、专业工程暂估价合计		
9	清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计		
10	计日工合计		
11	暂列金额（不含计日工总额）		
12	投标报价		

工程量清单

清单 第100章 总则

合同段: S301民乐县城至酥油口河段公路工程				货币单位: 人民币 元	
子目号	子 目 名 称	单位	数量	单价	合价
101	通则				
101-1	保险费				
-a	按合同条款规定, 提供建筑工程一切险	总额	1		
-b	按合同条款规定, 提供第三者责任险	总额	1		
102	工程管理				
102-1	竣工文件	总额	1		
102-2	施工环保费	总额	1		
102-3	安全生产费	总额	1		
102-4	信息化系统	总额	1		
103	临时工程与设施				
103-1	临时道路修建、养护与拆除(包括原道路的养护)	总额	1		
103-2	临时占地	总额	1		
103-3	临时供电设施架设、维护与拆除	总额	1		
103-4	电信设施的提供、维修与拆除	总额	1		
103-5	临时供水与排污设施	总额	1		
104	承包人驻地建设	总额	1		
105	施工标准化	总额	1		
106	交通组织设施	总额	1		
清单 第 100 章合计 人民币					

工程量清单

清单 第200章 路基

合同段:S301民乐县城至酃油口河段公路工程

货币单位: 人民币 元

子目号	子 目 名 称	单位	数量	单价	合价
202	场地清理				
202-1	清理与掘除				
-a	清理现场	m ²	82301.00		
-b	砍伐树木	棵	1865.00		
-c	挖除树根	棵	1865.00		
202-2	挖除旧路面				
-a	水泥混凝土路面	m ³	554.00		
-b	沥青混凝土路面	m ³	17663.00		
202-3	拆除结构物				
-a	钢筋混凝土结构	m ³	95.00		
-b	混凝土结构	m ³	4245.00		
-c	砖、石及其他砌体结构	m ³	500.00		
-d-1	拆除波形梁护栏	m	394.00		
-d-2	波形梁护栏立柱	个	201.00		
-d-3	单柱式标志	个	74.00		
-d-4	双柱式标志	个	3.00		
-d-5	单悬臂标志	个	7.00		
203	挖方路基				
203-1	路基挖方				
-a	挖土方	m ³	42090.00		
-c	挖除非适用材料（不含淤泥、岩盐、冻土）	m ³	1691.00		
-d	挖淤泥	m ³	90.00		
204	填方路基				
204-1	路基填筑（包括填前压实）				

工程量清单

清单 第200章 路基

合同段:S301民乐县城至酥油口河段公路工程

货币单位: 人民币 元

子目号	子 目 名 称	单位	数量	单价	合价
-a	利用土方	m ³	5390.66		
-d	借土填方	m ³	36185.34		
-h	结构物台背回填				
-h-1	碎（砾）石土	m ³	4069.20		
-h-2	C20片石混凝土	m ³	1021.80		
-g	砾石压盖(5cm)	m ³	4320.25		
204-2	改河、改渠、改路填筑				
-d	借土填方	m ³	1816.30		
205	特殊地区路基处理				
205-1	软土地基处理				
-c	垫层				
-c-4	碎石土垫层	m ³	33653.00		
-c-6	5%水稳碎石	m ³	1019.14		
-d	土工合成材料				
-d-3	土工格栅	m ²	5390.00		
-o	高速液压夯（36KJ）	m ²	2320.00		
205-5	湿陷性黄土路基处理				
-e	碎石土垫层	m ³	20466.00		
207	坡面排水				
207-1	边沟				
-c	现浇混凝土				
-c-1	C25混凝土	m ³	3306.63		
-e	预制安装混凝土盖板				
-e-1	C25混凝土	m ³	523.90		

工程量清单

清单 第200章 路基

合同段:S301民乐县城至酥油口河段公路工程				货币单位: 人民币 元	
子目号	子 目 名 称	单位	数量	单价	合价
207-2	排水沟（含平台排水沟）				
-c	现浇混凝土				
-c-1	C20混凝土	m ³	575.20		
-c-2	C25混凝土	m ³	112.35		
-d	预制安装混凝土				
-d-1	C25混凝土	m ³	84.40		
-e	预制安装混凝土盖板	m ³	47.00		
207-4	跌水与急流槽				
-c	现浇混凝土				
-c-1	C20混凝土	m ³	267.40		
-c-2	C25混凝土	m ³	107.76		
209	挡土墙				
209-1	垫层				
-a	5%水泥稳定碎石	m ³	816.70		
209-2	基础				
-b	混凝土基础				
-b-1	C25混凝土	m ³	1618.34		
-b-2	C25片石混凝土	m ³	707.22		
209-5	混凝土挡土墙				
-a	混凝土				
-a-1	C25混凝土	m ³	3776.14		
-a-2	C25片石混凝土	m ³	1650.18		
215	河道防护				
215-2	导流设施（护岸墙、顺坝、丁坝、调水坝、锥坡）				

工程量清单					
清单 第200章 路基					
合同段:S301民乐县城至酥油口河段公路工程				货币单位: 人民币 元	
子目号	子 目 名 称	单位	数量	单价	合价
-b	混凝土				
-b-1	C25混凝土	m ³	1054.92		
清单 第200章合计 人民币					

工程量清单					
清单 第300章 路面					
合同段: S301民乐县城至酥油口河段公路工程				货币单位: 人民币 元	
子目号	子 目 名 称	单位	数量	单价	合价
302	垫层				
302-1	碎石垫层				
-a	碎石找平层(100mm)	m ²	66146.00		
304	水泥稳定土底基层、基层				
304-1	水泥稳定土底基层				
-a	3.5%水泥稳定碎石底基层(厚160mm)	m ²	98545.30		
-b	冷再生底基层掺入碎石25%(厚160mm)	m ²	76783.00		
304-3	水泥稳定土基层				
-a	4.2%水泥稳定碎石基层(厚180mm)	m ²	163248.40		
308	透层和黏层				
308-1	透层				
-a	乳化沥青透层	m ²	152402.00		
308-2	粘层				
-a	改性乳化沥青粘层	m ²	168490.40		
309	热拌沥青混合料面层				
309-1	细粒式沥青混凝土				
-a	AC-13细粒式沥青混凝土上面层(厚40mm)	m ²	219715.30		
309-2	中粒式沥青混凝土				
-a	AC-20中粒式沥青混凝土下面层(厚50mm)	m ²	161867.30		
310	沥青表面处治与封层				
310-2	封层				
-a	热熔橡胶沥青碎石封层	m ²	152567.00		
-b	SBR改性乳化沥青封水层	m ²	274.00		
310-3	桥面精铣刨	m ²	274.00		
310-4	旧路面铣刨				
-a	1cm	m ²	81179.00		
312	水泥混凝土面板				
312-1	水泥混凝土面板				
-a	厚200mm	m ³	2009.22		
-b	厚220mm	m ³	22.00		
312-2	钢筋				

工程量清单					
清单 第300章 路面					
合同段：S301民乐县城至酥油口河段公路工程				货币单位: 人民币 元	
子目号	子 目 名 称	单位	数量	单价	合价
-a	HPB300钢筋	kg	119.85		
-b	HRB400钢筋（拉杆）	kg	30.34		
313	路肩培土、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石				
313-3	现浇混凝土加固土路肩				
-a	C25混凝土	m ³	6432.15		
313-5	混凝土预制块路缘石				
-a	C25混凝土	m ³	162.50		
315	土工玻纤网	m ²	20423.00		
清单 第300章合计 人民币					

工程量清单

清单 第400章 桥梁、涵洞

合同段:S301民乐县城至酥油口河段公路工程

货币单位: 人民币 元

子目号	子 目 名 称	单位	数量	单价	合价
401	通则				
401-1	桥梁荷载试验	总额	1.0		
401-2	桥梁施工监控	总额	1.0		
403	钢筋				
403-1	基础钢筋(含灌注桩、承台、桩系梁、沉桩、沉井等)				
-a	光圆钢筋(HPB300)	kg	1933.60		
-b	带肋钢筋(HRB400)	kg	2166.00		
-c	带肋钢筋(HRB500)	kg	12327.20		
403-2	下部结构钢筋				
-a	光圆钢筋(HPB300)	kg	2945.10		
-b	带肋钢筋(HRB400)	kg	17919.40		
-c	带肋钢筋(HRB500)	kg	10086.60		
403-3	上部结构钢筋				
-a	光圆钢筋(HPB300)	kg	97.00		
-b	带肋钢筋(HRB400)	kg	46402.70		
-c	D10冷轧带肋钢筋	kg	5504.10		
403-4	附属结构钢筋				
-a	光圆钢筋(HPB300)	kg	1345.70		
-b	带肋钢筋(HRB400)	kg	32172.06		
-c	其它钢材	kg	191.40		
404	基坑开挖及回填				
404-1	干处挖土方	m ³	484.00		
405	钻孔灌注桩				
405-1	钻孔灌注桩				
-a	陆上钻孔灌注桩				
-a-1	桩径1.5m	m	72.00		
410	结构混凝土工程				

工程量清单

清单 第400章 桥梁、涵洞

合同段:S301民乐县城至酥油口河段公路工程

货币单位: 人民币 元

子目号	子 目 名 称	单位	数量	单价	合价
410-1	混凝土基础(包括支撑梁、桩基承台、桩系梁,但不包括桩基)				
-a	C30混凝土	m ³	123.80		
410-2	混凝土下部结构				
-a	桥台混凝土				
-a-1	C30混凝土	m ³	58.80		
-d	台帽混凝土				
-d-1	C30混凝土	m ³	20.50		
-d-2	C35混凝土	m ³	132.04		
410-3	现浇混凝土上部结构				
-a	C35混凝土	m ³	47.50		
410-5	桥梁上部结构现浇整体化混凝土				
-a	C50混凝土	m ³	10.32		
410-6	现浇混凝土附属结构				
-a	C20混凝土	m ³	11.94		
-b	C30混凝土	m ³	57.22		
-c	C35混凝土	m ³	87.16		
-d	C40混凝土	m ³	2.08		
411	预应力混凝土工程				
411-5	后张法预应力钢绞线				
-a	Φ 15.2钢绞线	kg	7327.40		
411-8	预制预应力混凝土上部结构				
-a	C50混凝土	m ³	157.60		
415	桥面铺装				
415-2	水泥混凝土桥面铺装				
-a	C35混凝土	m ³	7.30		
-b	C50混凝土	m ³	35.50		
415-4	桥面排水				

工程量清单

清单 第400章 桥梁、涵洞

合同段:S301民乐县城至酥油口河段公路工程

货币单位: 人民币 元

子目号	子 目 名 称	单位	数量	单价	合价
-a	竖、横向集中排水管				
-a-1	铸铁管	kg	388.68		
-b	桥面边部碎石盲沟	m ³	0.46		
416	桥梁支座				
416-3	隔震橡胶支座				
-a	HDR(I)-d420*187-G1.0	个	16.00		
416-6	橡胶缓冲块	dm ³	56.48		
417	桥梁接缝和伸缩装置				
417-3	梳齿板式伸缩装置				
-a	SC80型梳齿板伸缩缝	m	26.51		
418	防水处理				
418-1	溶剂型可呼吸防护				
-a	溶剂型可呼吸防护	m ²	227.35		
419	圆管涵及倒虹吸管涵				
419-4	钢波纹管涵				
-a	1-0.75	m	62.10		
-b	1-1.0	m	133.20		
-c	1-1.5	m	38.00		
-d	1-2.0	m	27.30		
-e	2-1.0	m	9.40		
419-5	球墨铸铁管涵				
-a	1-0.5	m	54.00		
420	盖板涵、箱涵				
420-1	钢筋混凝土盖板涵				
-a	1-1.0	m	212.00		
-b	1-1.5	m	36.75		
-c	1-2.0	m	14.00		

工程量清单					
清单 第400章 桥梁、涵洞					
合同段:S301民乐县城至酥油口河段公路工程			货币单位: 人民币 元		
子目号	子 目 名 称	单位	数量	单价	合价
-d	1-2.5	m	2.00		
-e	1-3.0	m	20.16		
-f	1-4.0	m	12.80		
清单 第 400 章合计 人民币					

工程量清单					
清单 第600章 安全设施及预埋管线					
合同段: S301民乐县城至酥油口河段公路工程			货币单位: 人民币 元		
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
602	护栏				
602-3	波形梁钢护栏				
-a	路侧波形梁钢护栏				
-a-1	Gr-A-4E	m	1615.00		
-a-2	Gr-A-4C	m	2829.00		
-c	波形梁钢护栏端头				
-c-1	外展式端头	个	68.00		
-c-2	桥梁、防撞护栏与波形梁护栏搭接处理	个	6.00		
-c-3	端头反光膜	m ²	48.10		
603	隔离栅和防落物网				
603-2	编织网隔离栅	m	30.00		
604	道路交通标志				
604-1	单柱式交通标志(IV类反光膜)				
-a	D=600	个	29.00		
-b	D=800	个	15.00		
-c	D=800*2	个	4.00		
-d	A=900	个	13.00		
-e	1000*1000	个	23.00		
-f	1200*600	个	12.00		
-g	1400*600	个	18.00		
-h	1400*700+1400*400	个	5.00		
-i	1800*1800	个	2.00		
-j	单柱式太阳能黄闪灯(单面灯)	个	15.00		
604-5	单悬臂式交通标志(IV类反光膜)				
-a	3750×1950	个	25.00		
-b	4600×3100	个	33.00		
604-7	附着式交通标志(IV类反光膜)				
-a	530×340	个	4.00		
-b	D=800	个	20.00		
604-8	里程碑(IV类反光膜)				
-a	高分子聚合物里程碑	个	15.00		

工程量清单					
清单 第600章 安全设施及预埋管线					
合同段：S301民乐县城至酥油口河段公路工程			货币单位：人民币 元		
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
-b	附着式里程碑	个	7.00		
604-9	公路界碑				
-a	混凝土界碑	个	212.00		
604-10	百米桩				
-a	混凝土百米桩	个	148.00		
-b	附着式百米桩	个	45.00		
605	道路交通标线				
605-1	热熔型涂料路面标线				
-a	普通热熔标线	m ²	9819.75		
-b	热熔振动标线	m ²	157.50		
605-5	轮廓标				
-b	附着式轮廓标	个	453.00		
605-8	减速带				
-a	橡胶减速带	m	387.50		
605-10	警示柱				
-a	道口标注	根	416.00		
清单 第 600 章合计 人民币					

工程量清单					
清单 第800章 非现场执法系统					
合同段：S301民乐县城至酥油口河段公路工程				货币单位: 人民币 元	
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
一 平板式称重系统					
1	称重显示控制器	套	1		
2	平板式动态称重设备	车道	2		
3	称重传感器	车道	2		
4	数据采集终端	套	1		
5	多通道线圈车辆检测器	套	1		
6	检测线圈	套	4		
7	室外恒温机柜	套	1		
8	机柜防盗笼	套	1		
9	计重设备标定	车道	2		
二 数据处理系统					
1	数据处理计算机	套	1		
2	终端服务器	套	1		
3	高速数据检测软件	套	1		
4	UPS电源(3KVA)	套	1		
5	工业级以太网交换机	套	1		
6	光纤收发器	对	2		
7	百兆光模块	套	4		
三 激光轮廓检测系统					
1	激光轮廓检测系统	套	2		
四 图像取证系统					
1	高清车牌识别摄像机	套	2		
2	高清侧前全景抓拍摄像机	套	2		
3	高清车尾识别摄像机	套	2		
4	全景气体闪光灯	套	2		
5	车牌LED频闪灯	套	2		
6	车牌气体闪光灯	套	2		
7	车尾气体闪光灯	套	2		
8	球形摄像机（短视频）	套	2		
9	球形摄像机（安防）	套	1		
10	硬盘录像机	套	1		

工程量清单					
清单 第800章 非现场执法系统					
合同段：S301民乐县城至酥油口河段公路工程			货币单位: 人民币 元		
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
11	2T硬盘	套	1		
12	电源避雷器	套	2		
13	信号防雷器	套	9		
14	抓拍L杆（10米）	套	2		
五 信息发布系统					
1	悬臂式可变情报板	套	2		
2	悬臂式可变情报板基础及立柱	套	2		
六 线缆及辅材					
1	电力电缆	m	100		
2	电力电缆	m	100		
3	电力电缆	m	450		
4	电力电缆	m	700		
5	光缆	m	300		
6	铠装网线	m	80		
7	接地线	m	60		
8	接地线	m	200		
9	接地线	m	100		
10	Φ60硅芯管	m	400		
11	Φ60镀锌钢管	m	50		
12	辅材	项	1		
七 供电系统					
1	前端配电接入	项	1		
2	配电箱	套	1		
八 基础及管线敷设					
1	平板秤基础制作	车道	2		
2	称重显示控制器基础	套	1		
3	情报板管线敷设	m	450		
4	供电电力线缆敷设	m	700		
5	手孔井	套	8		
九 数据传输					
1	运营商专网租赁	项	1		

工程量清单					
清单 第800章 非现场执法系统					
合同段：S301民乐县城至酥油口河段公路工程				货币单位: 人民币 元	
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
十 系统联调					
1	系统联调	项	1		
清单 第 800 章合计 人民币					