

唐河县交通运输局南阳唐河
35 千伏黑胡线改造工程项目施工合同

工程名称：唐河县交通运输局南阳唐河
35 千伏黑胡线改造工程项目
建设单位：唐河县交通运输局
施工单位：南阳富龙电力工程有限公司

2026 年 06 月 07 日



唐河县交通运输局南阳唐河 35 千伏黑胡线改造工程项目 施工合同

甲方：唐河县交通运输局

乙方：南阳富龙电力工程有限公司

签订地点：河南省南阳市唐河县

本项目经相关部门批准,采用公开招标方式由唐河县交通运输局委托招标代理机构依法组织采购,经评审委员会评审,决定将政府采购合同授予乙方。为进一步明确甲乙双方的责任,确保合同顺利履行,根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《中华人民共和国民法典》以及本项目中标(成交)结果,甲乙双方充分协商,订立合同,共同遵守。

第一条 采购工程基本情况

工程名称：唐河县交通运输局南阳唐河 35 千伏黑胡线改造工程

工程地点：南阳市唐河县

项目经理：翟进平

第二条 工程内容

工程概况

线路起于 35kV 黑胡线原 105#杆塔,止于 35kV 黑胡线原 115#杆塔。

杆塔应用：全线共新建杆塔 9 基,其中耐张塔 4 基,直线塔 5 基。拆除原线路路径长 1.73 千米,拆除杆塔 9 基等。

完成工程设计文件要求的所有施工内容。

第三条 工程期限

计划工期：45个日历天数,具体开工日期以甲方书面通知为准。

乙方在组织施工过程中,由于以下原因影响施工进度,可工期顺延或停工,但需经双方及时进行协商确定顺延期限：除此之外不允许停工。

- (1) 甲方要求变更原设计的;
- (2) 人力不可抗拒的灾难;
- (3) 甲方要求暂不施工的;

- (4) 因雨雪天无法施工造成停工的。
- (5) 因土地纠纷、地面附属物、人为阻挠等原因引起的无法进行施工。
- (6) 因供电公司停电计划影响。
- (7) 乙方进场施工，工程款 30 万元 30 日内未按约定支付给乙方。

第四条 甲方权利义务

- 1、甲方负责施工现场杆塔占地赔偿、施工通道附属物赔青工作。
- 2、甲方负责做好一切外部事物的处理与协调工作（电杆、铁塔、放线施工过程中土地纠纷、村民阻挠的协调工作）。
- 3、乙方在工作中需要甲方工作人员、设计单位、监理单位协助的，甲方应积极协调各单位，不能因其他单位配合不到位影响工程进度及质量。

第五条 乙方权利义务

- 1、乙方应根据有关法律法规及本合同约定，制定具体施工方案安全管理员制度。
- 2、乙方应接受甲方的监督和考核，遵守甲方的规章制度，根据合同约定，服从甲方安排。
- 3、施工中造成甲乙双方或任何第三方的人身损害或财产损失，乙方承担法律责任与赔偿。
- 4、乙方严格按照国家电力线路安装规范和质量标准、依其资质进行其供应设备的运输（含保险）、安装、调试、验收及维修保养等工作。
- 5、安装调试完毕乙方应配合甲方按设计要求及相关技术规定和规范，组织相关部门进行现场竣工验收。
- 6、负责正式施工前的各项准备工作，包括安装现场进行土建勘测，确认工地安装条件，组织安排施工人员、提供工程所需的机械、仪器、工具和车辆，制定材料计划，为所属人员提供基本的工作条件和生活条件，负责工程所需的标高、定位、尺寸等核对，向甲方提供咨询服务和提出整改要求，并承担有关责任。
- 7、根据施工图纸、设计变更单和国家的施工验收规范以及河南省有关专业规程、规定进行施工，做好自检和隐蔽工程工作，做好施工原始记录的收集、整理工作，确保工程质量，一切因乙方原因而引致的责任和经济费用均由乙方承担。



8、负责货到现场至安装完成期间设备及部件的安全。工程未竣工验收交付之前，负责本工程设备、材料、半成品、成品保护工作，并承担期间的一切责任和费用，自行拆除临时设施，乙方发生的垃圾自行清理。

9、乙方应采取施工安全措施，遵守安全生产法确保工程及其人员、材料、设备和设施的安全。严格按照施工安全规定组织施工，教育督促全体施工人员认真落实各项安全制度、措施和要求，遵守针对本工程施工特点（及重大危险源）的施工安全规定。建立严格的安全生产制度，施工过程中发生的一切安全事故由乙方自负。

10、乙方不得以任何形式转包工程，所有工程均有乙方亲自施工。

11、乙方在施工期间自觉接受甲方和监理单位监督。监理单位为：中鑫建筑工程有限公司。

第六条 质量保证及售后服务

1、乙方提供的材料设备应符合规范国标的要求及国家、行业、地方相关标准、规范等要求。不得伪造产地，不得伪造或者冒用他人的厂名、厂址，不得伪造或者冒用认证标志、名优标志等质量标志，不得掺假、掺杂，不得以假充真、以次充好，不得以不合格产品冒充合格产品，否则乙方承担违约责任。

2、乙方应当按照下列标准提供售后服务：乙方提供7×24小时（含节假日）的售后服务，乙方指定章怀宇为售后服务联系人，联系方式为电话：15518971168。乙方应当于收到甲方维修通知之时起2个小时之内，到达甲方所指定的维修现场。乙方未能完成维修的，应当向甲方提供免费的备用设备或者与甲方协商解决方案。甲方不能按照本条确定的联系方式联系到乙方联系人或者乙方的，视为乙方对本条的违反。

3、质量缺陷问题责任期24个月自验收合格送电之日起计算，乙方在为期24个月的保修期内向甲方提供保修服务。

4、本项目为资产移交项目，建设方投资，地方供电公司接受，验收合格送电后，甲方与地方供电公司签署资产移交协议，后续维护维修工作由资产接受单位负责。

第七条 合同价款及支付方式

1、费用结算

本工程以中标价，总计：壹佰肆拾捌万元整（¥1480000.00），采用固定单价合同。

付款方式：（1）合同签订后，乙方安排人员进场施工，甲方向县财政申请工程款 30 万元 30 日内拨付给乙方。（2）乙方完成全部工程经唐河县财政局评审中心验收评审，并接上火后，甲方向县财政申请工程款 90 万元 3 个月内拨付给乙方。

（3）剩余工程尾款等到第二年（2027 年 12 月 31 日前）由甲方向财政申请并拨付给乙方。

第八条 验收方法

甲方应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对乙方履约情况进行验收，并出具竣工报告。竣工报告应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。验收不合格的，乙方应负责重新提供达到本合同约定的质量要求的标准；验收合格的，竣工报告作为支付货款的重要依据。

政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告。

第九条 违约责任

1、甲方违反本合同的约定，使乙方不能完成服务目标，乙方有权要求甲方在一定期限内解决，逾期未解决的乙方有权终止合同；造成乙方经济损失的，甲方应给予乙方经济赔偿。

2、乙方违反本合同的约定，不能完成服务目标，甲方有权要求乙方限期整改，逾期未整改的，甲方有权终止合同；造成甲方经济损失的，乙方应给予甲方经济赔偿。

3、乙方逾期交工按合同总价，每逾期 1 日向甲方支付日万分之 3 违约金。

4、甲乙双方任何一方无法律依据提前终止本合同的，违约方应赔偿对方合同总价 10%的违约金；造成对方经济损失的，应给予经济赔偿。

第十条 其他事项

1、本合同自甲乙双方签字盖章后生效。



2、合同执行期内，甲乙双方均不得随意变更或解除合同。合同如有未尽事宜，须经双方共同协商，做出补充规定，补充规定与本合同具有同等效力，也可按照《中华人民共和国合同法》的规定执行。

3、本合同执行期间，如遇不可抗力，致使合同无法履行时，双方按有关法律、法规规定及时协商处理。

4、本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可请政府采购监督管理机关调解，调解不成，按以下第（2）项方式处理：

（1）根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向南阳市仲裁委员会申请仲裁。

（2）向合同签订地有管辖权的人民法院起诉。

5、本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份；

甲方：唐河县交通运输局（公章）
地址：河南省南阳市唐河县新春北路20号

法定代表人：

委托代理人：

日期：

2026.06.09

乙方：南阳富龙电力工程有限公司（公章）

地址：南阳市卧龙区蒲山镇黄山村

法定代表人：

委托代理人：

电话：0377-66105816

开户银行：中国银行南阳张衡中路支行

账号：2520 1043 3608

日期：2026.06.09

八、已标价工程量清单

投标报价封-1.2

投 标 总 价

招 标 人： 唐河县交通运输局

工 程 名 称： 唐河县交通运输局南阳唐河35千伏黑胡线改造工
程项目

投标总价（小写）： 1481819元

（大写）： 壹佰肆拾捌万壹仟捌佰壹拾玖元整

投 标 人： 南阳富龙电力工程有限公司
(单位盖章)

法 定 代 表 人
或 其 授 权 人： 郭建富
(签字或盖章)

编 制 人： 刘洋
(签字、盖执业专用章)

时 间： 2026年04月23日

目录

工程项目投标报价汇总表	1
架空线路工程费用汇总表	2
分部分项工程量清单计价表	3
工程量清单综合单价分析表	7
工程量清单综合单价人、材、机组成表	10
投标人采购材料计价表	19
投标人采购设备计价表	20
其他项目清单计价表	21
暂列金额明细表	22
材料、工程设备暂估单价表	23
专业工程暂估价表	24

分部分项工程量清单计价表

工程名称：唐河县交通运输局南阳唐河35千伏黑胡线改造工程项目

金额单位：元

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	单价						合价							
						综合单价	其中：					合计	其中：						
							人工费	材料费	装置性材料费				机械费	人工费	材料费	装置性材料费			机械费
		架空线路																	
	SD11	1 基础工程																	
	SD1101	1.1 基础土石方																	
	SD1101A	1.101 线路复测分坑	1.杆塔类型:直线塔	基	5	130.62	41.93	32.22			2.58	653	210	161					3130
1	SD1101A	1.102 线路复测分坑	1.杆塔类型:耐张塔	基	4	181.38	62.88	37.6			3.74	726	252	150					15
2	SD1101A	1.201 杆塔坑挖方及回填	1.地质类别:普通土 2.开挖深度:6m以内	m³	590.87	101.7	43.71	5.23			5.25	60091	25827	3090					3102
	SD1102	1.2 基础钢材																	
	SD1102A	1.201 钢筋笼	1.种类或规格:钢筋笼加工及制作	t	20.093	6203.21	462.42	9.84	4259.73			160.16	124641	9291	198	85591			3218
4	SD1103	1.3 混凝土工程																	
	SD1103A	1.301 现浇基础	1.基础类型名称:台阶基础 2.基础混凝土强度等级:C30 3.混凝土拌和要求:商品混凝土	m³	95.3	584.17	104.78	41.86	263.9			3.94	55671	9986	3989	25150			376
6	SD1103A	28001 灌注桩成孔	1.地质类别:砂土、亚粘土 2.桩长步距:20m以内	m	204.8	566.62	182.55	7.43			142.56	116043	37387	1522					29197
7	SD1103A	29001 灌注桩浇筑	1.桩长步距:10m以内 2.基础混凝土强度等级:C30 3.混凝土拌和要求:商品混凝土	m³	126.3	725.13	165.27	10	263.9			50.48	91584	20874	1263	33331			6375

分部分项工程量清单计价表

工程名称：唐河县交通运输局南阳唐河35千伏黑胡线改造工程项目

金额单位：元

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	单价						合价								
						综合单价	其中：					合计	其中：							
							人工费	材料费	装置性材料费				机械费	人工费	材料费	装置性材料费			机械费	
8	SD1103A	35001 保护帽	1.混凝土强度等级:C15	m³	16.76	1913.92	718.18	90.52	243.6			47.43	32077	12037	1517	4083				795
	SD21	2 杆塔工程																		
	SD2101	2.1 杆塔组立																		
	SD2101B	2.101 自立塔组立	1.杆塔结构类型:角钢塔	t	40.219	9259.41	578.89	8.43	6733.5			79.81	372404	23282	339	270815				3210
9	SD2102	2.2 杆塔附件																		
	SD2102B	2.201 杆塔标志牌安装	1.材质:铝合金 2.规格:(杆号牌、警示牌、相序牌)	块	42	135.9	20.05	0.83	45.71			30.23	5708	842	35	1920				1270
11	SD2102B	17002 防鸟装置安装	1.材质:防鸟刺、防鸟挡板	付	256	117.24	5.83	0.41	84.03			73.75	4.05	30014	1494	105	21512		18879	1036
	SD31	3 接地工程																		
	SD3102	3.2 接地安装																		
	SD3102C	3.201 接地安装	1.接地形式:镀锌圆钢接地	基	9	247.77	17.9	0.24	172.75			5.09	2230	161	2	1555				46
	SD41	4 架线工程																		
	SD4101	4.1 导地线架设																		
	SD4101D	4.101 导线架设	1.架设方式:一般架线 2.导线型号、规格:1L/G1A-185/30 钢芯铝绞线 3.回路数:单回路	km	2.42	10135.99	6808.17	394.39	72100.89			1273.04	245233	16476	954	174484				3081
14	SD4101D	13001 OPGW架设	1.架设方式:一般架线 2.OPGW型号、规格:地线选用一根24芯 OPGW-50光缆	km	2.77	9149.21	694.74	28.91	4300			1962.03	25343	1924	80	11911				5435

工程量清单综合单价分析表

工程名称：唐河县交通运输局南阳唐河35千伏黑胡线改造工程项目

金额单位：元

序号	项目编码	项目名称	计量单位	综合单价组成													综合单价		
				人工费	材料费	装置性材料费			机械费	措施费	规费	施工企业配合调试费	管理费	利润	人材机补差	装置性材料补差		税金	
						投标人采购	招标人采购	其中：暂估价											
		架空线路																	
	SD11	1 基础工程																	
	SD1101	1.1 基础土石方																	
1	SD1101A11001	线路复测分坑	基	41.93	32.22				2.58	12.3			15	5.2	10.6			10.78	130.62
2	SD1101A11002	线路复测分坑	基	62.88	37.6				3.74	17.35			22.49	7.2	15.14			14.98	181.38
3	SD1101A12001	杆塔坑挖方及回填	m³	43.71	5.23				5.25	10.21			15.63	4	9.27			8.4	101.7
	SD1102	1.2 基础钢材																	
4	SD1102A15001	钢筋笼	t	462.42	9.84	4259.73			160.16	265.21			165.36	266.14	102.15			512.19	6203.21
	SD1103	1.3 混凝土工程																	
5	SD1103A24001	现浇基础	m³	104.78	41.86	263.9			3.94	35.94			37.47	24.39	23.65			48.23	584.17
6	SD1103A28001	灌注桩成孔	m	182.55	7.43				142.56	53.41			65.28	22.56	46.03			46.78	566.62
7	SD1103A29001	灌注桩浇筑	m³	165.27	10	263.9			50.48	50.08			59.1	29.94	36.49			59.87	725.13
8	SD1103A35001	保护帽	m³	718.18	90.52	243.6			47.43	172.89			256.82	76.47	149.97			158.03	1913.92
	SD21	2 杆塔工程																	
	SD2101	2.1 杆塔组立																	
9	SD2101B14001	自立塔组立	t	578.89	8.43	6733.5			79.81	369.1			207.01	398.84	119.3			764.54	9259.41
	SD2102	2.2 杆塔附件																	
10	SD2102B17001	杆塔标志牌安装	块	20.05	0.83	45.71			30.23	8.97			7.17	5.65	6.06			11.22	135.9

工程量清单综合单价分析表

工程名称：唐河县交通运输局南阳唐河35千伏黑胡线改造工程项目

金额单位：元

序号	项目编码	项目名称	计量单位	综合单价组成													综合单价			
				人工费	材料费	装置性材料费			机械费	措施费	规费	施工企业配合调试费	管理费	利润	人材机补差	装置性材料补差		税金		
						投标人采购	招标人采购	其中：暂估价												
11	SD2102B17002	防鸟装置安装	付	5.83	0.41	84.03			73.75	4.05	4.66			2.09	5.05	1.45			9.68	117.24
	SD31	3 接地工程																		
	SD3102	3.2 接地安装																		
12	SD3102C12001	接地安装	基	17.9	0.24	172.75				5.09	10.42			6.4	10.64	3.87			20.46	247.77
	SD41	4 架线工程																		
	SD4101	4.1 导地线架设																		
13	SD4101D11001	导线架设	km	6808.17	394.39	72100.89			1273.04	4153.1			2434.6	4358.21	1446.4			8367.19	101335.99	
14	SD4101D13001	OPGW架设	km	694.74	28.91	4300			1962.03	500.07			248.44	386.71	272.87			755.44	9149.21	
	SD4102	4.2 跨越架设																		
15	SD4102D15001	交叉跨越	处	1186.09	270.61				143.8	290.19			424.15	115.74	260.51			242.2	2933.29	
16	SD4102D15002	交叉跨越	处	525.21	81.59				106.51	128.97			187.82	51.5	115.67			107.75	1305.02	
17	SD4102D15003	交叉跨越	处	646.05					243.63	159.88			231.03	64.03	143.13			133.9	1621.65	
18	SD4102D15004	交叉跨越	处	1235.6					435.71	302.71			441.85	120.79	271.66			252.75	3061.08	
	SD51	5 附件安装工程																		
	SD5101	5.1 附件安装工程																		
19	SD5101E14001	其他金具安装	t	12.61	7.22				26.19	6.03			4.51	2.83	4.77			5.77	69.93	
20	SD5101E11001	导线悬垂串、跳线串安装	付	9.32	0.83	234.18			2.1	10.56			3.33	13.02	2.02			24.78	300.14	

投标报价表-4.1

工程量清单综合单价分析表

工程名称：唐河县交通运输局南阳唐河35千伏黑胡线改造工程项目

金额单位：元

序号	项目编码	项目名称	计量单位	综合单价组成													综合单价	
				人工费	材料费	装置性材料费			机械费	措施费	规费	施工企业配合调试费	管理费	利润	人材机补差	装置性材料补差		税金
						投标人采购	招标人采购	其中：暂估价										
21	SD5101E11002	导线悬垂串、跳线串安装	台	5.94	0.13	98			0.35	4.77			2.13	5.57	1.2		10.63	128.71
22	SD5101E14002	其他金具安装	个	249.31	1.12	465.1			48.41	73.69			89.15	46.34	52.17		92.28	1117.58
23	SD5101E14003	其他金具安装	个			455			16.15					23.56			44.52	539.23
24	SD5101E14004	其他金具安装	个			46.5			1.65					2.41			4.55	55.11
	SD61	6 辅助工程																
	SD6101	6.1 辅助工程																
25	SD6101F12001	护坡、挡土墙及排洪沟	m³	65.27		80			5.07	17.01			23.34	9.53	13.12		19.2	232.54
	SD6102	6.2 调试																
26	SD6102F2001	监测装置安装	套	186.56	8.81				13.14	41.26			66.71	15.82	38		753.33	1123.64
27	SD6102F17001	输电线路试运	回路	4925.83	1920.75				3378.6	1568.37			1761.48	677.75	1328.09		1400.48	16961.34
	02	8 拆除工程																
28	02B11001	混凝土杆拆除	基	89.96	2.39				103.89	29.61			32.17	12.9	24.91		26.62	322.44
29	02B11002	混凝土杆拆除	基	213.07	4.42				174.82	62.77			76.19	26.56	54.01		55.07	666.91
30	02B14001	自立塔拆除	t	381.96	3.23				47.1	85.01			136.59	32.69	78.17		68.83	833.58
31	02D11001	导线拆除	km/三相	1669.04	44.21				287.43	382.82			596.85	149.02	349.28		313.08	3791.73

第9页

投标报价表-4.2

工程量清单综合单价人、材、机组成表

工程名称：唐河县交通运输局南阳唐河35千伏黑胡线改造工程项目

金额单位：元

序号	项目编码(编制依据)	项目名称	计量单位	工程量(数量)	单价					合价						
					人工费	材料费	装置性材料费			机械费	人工费	材料费	装置性材料费			机械费
							投标人采购	招标人采购	其中：暂估价				投标人采购	招标人采购	其中：暂估价	
		架空线路									204386	16973	715417		18879	67402
	SD11	1 基础工程									115863	11890	148154			43091
	SD1101	1.1 基础土石方									26288	3402				3130
1	SD1101A11001	线路复测分坑	基	5												
	YX2-6	线路复测及分坑直线自立塔	基	5	41.93	32.22			2.58	210	161					13
		综合单价人、材、机			41.93	32.22			2.58	210	161					13
2	SD1101A11002	线路复测分坑	基	4												
	YX2-7	线路复测及分坑耐张(转角)自立塔	基	4	62.88	37.6			3.74	252	150					15
		综合单价人、材、机			62.88	37.6			3.74	252	150					15
3	SD1101A12001	杆塔坑挖方及回填	m³	590.87												
	YX2-90	挖孔基础人工挖方(或爆破)普通土坑径1000mm以内坑深10m以内	m³	590.87	43.71	5.23			5.25	25827	3090					3102
		综合单价人、材、机			43.71	5.23			5.25	25827	3090					3102
	SD1102	1.2 基础钢材									9291	198	85591			3218
4	SD1102A15001	钢筋笼	t	20.093												
	YX3-44	钢筋笼加工及制作	t	18.884	459.66	9.72			158.26	8680	184					2989
	<录入编码>	普通钢筋	t	18.884			4000					75536				
	YX3-43	钢筋加工及制作	t	1.596	382.94	8.83			143.82	611	14					230

第10页

工程量清单综合单价人、材、机组成表

工程名称：唐河县交通运输局南阳唐河35千伏黑胡线改造工程项目

金额单位：元

序号	项目编码 (编制依据)	项目名称	计量单位	工程量 (数量)	单价					合价									
					人工费	材料费	装置性材料费			机械费	人工费	材料费	装置性材料费			机械费			
							投标人采 购	招标人采 购	其中：暂 估价				投标人采 购	招标人采 购	其中：暂 估价				
	<录入编 码>	地脚螺栓	t	1.596			6300												
		综合单价人、材、机			462.42	9.84	4259.73			160.16	9291	198	85591					3218	
	SD1103	1.3 混凝土工程																	
5	SD1103A24 001	现浇基础	m³	95.3															
	YX3-75	商品混凝土浇筑 每个基础混凝土 量10m³以内	m³	95.3	104.78	41.86			3.94	9986	3989							376	
	SP1005	商品混凝土	m³	95.3			263.9						25150						
		综合单价人、材、机			104.78	41.86	263.9			3.94	9986	3989	25150					376	
6	SD1103A28 001	灌注桩成孔	m	204.8															
	YX3-96	钻孔灌注桩基础 机械推钻成孔 砂 土、粘土 孔深 20m以内 孔径 1.0m以内	m	204.8	182.55	7.43			142.56	37387	1522							29197	
		综合单价人、材、机			182.55	7.43			142.56	37387	1522							29197	
7	SD1103A29 001	灌注桩浇筑	m³	126.3															
	YX3-171	钻孔灌注桩基础 混凝土搅拌及浇 孔深10m以内	m³	126.3	165.27	10			50.48	20874	1263							6375	
	SP1005	商品混凝土	m³	126.3			263.9						33331						
		综合单价人、材、机			165.27	10	263.9			50.48	20874	1263	33331					6375	
8	SD1103A35 001	保护帽	m³	16.76															
	YX3-72	混凝土搅拌及浇 制 保护帽	m³	16.76	718.18	90.52			47.43	12037	1517							795	

工程量清单综合单价人、材、机组成表

工程名称：唐河县交通运输局南阳唐河35千伏黑胡线改造工程项目

金额单位：元

序号	项目编码 (编制依据)	项目名称	计量单位	工程量 (数量)	单价					合价								
					人工费	材料费	装置性材料费			机械费	人工费	材料费	装置性材料费			机械费		
							投标人采 购	招标人采 购	其中：暂 估价				投标人采 购	招标人采 购	其中：暂 估价			
	SP1002	商品混凝土	m³	16.76			243.6						4083					
		综合单价人、材、机			718.18	90.52	243.6			47.43	12037	1517	4083					795
	SD21	2 杆塔工程																
	SD2101	2.1 杆塔组立																
9	SD2101B14 001	自立塔组立	t	40.219														
	YX4-39	角钢塔组立 塔全 高30m以内 每米 塔重 200kg以内	t	25.293	613.41	9.58			78.31	15515	242							1981
	YX4-44	角钢塔组立 塔全 高50m以内 每米 塔重200kg以内	t	14.926	520.4	6.47			82.35	7767	97							1229
		塔材	t	40.219			6733.5						270815					
		综合单价人、材、机			578.89	8.43	6733.5			79.81	23282	339	270815					3210
	SD2102	2.2 杆塔附件																
10	SD2102B17 001	杆塔标志牌安装	块	42														
	YX7-27	杆塔标志牌安装	块	42	20.05	0.83			30.23	842	35							1270
	<录入编 码>	杆号牌	块	9			80						720					
	<录入编 码>	警示牌	块	9			80						720					
	<录入编 码>	相序牌	块	24			20						480					
		综合单价人、材、机				20.05	0.83	45.71			30.23	842	35	1920				1270
	SD2102B17 002	防鸟装置安装	付	256														
	YX7-28	防鸟刺安装	付	225	5.83	0.41			4.05	1313	92							911

工程量清单综合单价人、材、机组成表

工程名称：唐河县交通运输局南阳唐河35千伏黑胡线改造工程项目

金额单位：元

序号	项目编码 (编制依据)	项目名称	计量单位	工程量 (数量)	单价					合价							
					人工费	材料费	装置性材料费			机械费	人工费	材料费	装置性材料费			机械费	
							投标人采购	招标人采购	其中：暂估价				投标人采购	招标人采购	其中：暂估价		
11	<录入编码>	防鸟刺	付	225													
	YX7-28	防鸟挡板安装	付	31	5.83	0.41				4.05	181	13					125
	<录入编码>	防鸟挡板	付	31.465			600		600				18879		18879		
	综合单价人、材、机					5.83	0.41	84.03		73.75	4.05	1494	105	21512		18879	1036
SD31	3	接地工程								161	2	1555				46	
SD3102	3.2	接地安装								161	2	1555				46	
SD3102C12001		接地安装	基	9													
YX3-203		接地体加工及制作	t	0.379	167.66	5.77				100.53	64	2				38	
H09010101		普通圆钢	t	0.379			4102.2						1555				
YX3-204		一般接地体安装 垂直接地体安装土	根	9	10.84					0.86	98					8	
综合单价人、材、机					17.9	0.24	172.75		5.09	161	2	1555				46	
SD41	4	架线工程								26602	2362	186395				10090	
SD4101	4.1	导线线架设								18400	1035	186395				8516	
SD4101D11001		导线架设	km	2.42													
YX5-10		一般架设 导线 185mm ² 以内	km	7.79	2114.99	122.52				395.48	16476	954				3081	
X10010119		钢芯铝绞线	t	5.698			30622						174484				
综合单价人、材、机					6808.17	394.39	72100.89		1273.04	16476	954	174484				3081	
SD4101D13001		OPGW架设	km	2.77													
YX5-30		张力放、紧线 OPGW 100mm ² 以内	km	2.77	694.74	28.91				1962.03	1924	80				5435	

工程量清单综合单价人、材、机组成表

工程名称：唐河县交通运输局南阳唐河35千伏黑胡线改造工程项目

金额单位：元

序号	项目编码 (编制依据)	项目名称	计量单位	工程量 (数量)	单价					合价						
					人工费	材料费	装置性材料费			机械费	人工费	材料费	装置性材料费			机械费
							投标人采购	招标人采购	其中：暂估价				投标人采购	招标人采购	其中：暂估价	
	L05010101	OPGW光缆	km	2.77			4300						11911			
综合单价人、材、机					694.74	28.91	4300		1962.03	1924	80	11911				5435
SD4102	4.2	跨越架设								8202	1327					1574
SD4102D15001		交叉跨越	处	4												
YX5-99		跨越一般公路 35kV	处	4	1186.09	270.61			143.8	4744	1082					575
综合单价人、材、机					1186.09	270.61			143.8	4744	1082					575
SD4102D15002		交叉跨越	处	3												
YX5-169		跨越低压、弱电 线 35kV	处	3	525.21	81.59			106.51	1576	245					320
综合单价人、材、机					525.21	81.59			106.51	1576	245					320
SD4102D15003		交叉跨越	处	1												
YX5-177		一般架线 跨越河 流 河宽50m以内	处	1	646.05				243.63	646						244
综合单价人、材、机					646.05				243.63	646						244
SD4102D15004		交叉跨越	处	1												
YX5-178		一般架线 跨越河 流 河宽150m以内	处	1	1235.6				435.71	1236						436
综合单价人、材、机					1235.6				435.71	1236						436
SD51	5	附件安装工程								15864	165	75302				3074
SD5101	5.1	附件安装工程								15864	165	75302				3074
SD5101E14001		其他金具安装	t	1.25												

工程量清单综合单价人、材、机组成表

工程名称：唐河县交通运输局南阳唐河35千伏黑胡线改造工程项目

金额单位：元

序号	项目编码 (编制依据)	项目名称	计量单位	工程量 (数量)	单价					合价						
					人工费	材料费	装置性材料费			机械费	人工费	材料费	装置性材料费			机械费
							投标人采购	招标人采购	其中：暂估价				投标人采购	招标人采购	其中：暂估价	
19	YX1-97	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材装卸	t	1.25	12.61	7.22				26.19	16	9			33	
		综合单价人、材、机			12.61	7.22				26.19	16	9			33	
20	SD5101E11001	导线悬垂串、跳线串安装	付	98												
	YX6-101	防震锤 单导线(避雷线、OPGW)	个	65	6.24	0.73			0.22	405	47				14	
	<录入编码>	防震锤	件	18			60					1080				
	<录入编码>	防震锤	件	54			130					7020				
	YX6-117	重锤安装 30kg以内	单相(单极)	33	15.38	1.02			5.8	508	34				192	
	<录入编码>	线路重锤及附件(重锤片)	件	33			450					14850				
		综合单价人、材、机			9.32	0.83	234.18		2.1	913	81	22950			206	
21	SD5101E11002	导线悬垂串、跳线串安装	台	80												
	YX6-21	直线(直线换位、直线转角)杆塔绝缘子串悬挂安装 35kV 针式串取串	台	80	5.94	0.13			0.35	476	10				28	
	C01011503	合成绝缘子	只	80			98					7840				
		综合单价人、材、机			5.94	0.13	98		0.35	476	10	7840			28	
SD5101E14002	其他金具安装	个	58													
YX6-22	直线(直线换位、直线转角)杆塔绝缘子串悬挂安装 35kV I型双联串	串	21	10.76	0.2			0.53	226	4				11		

工程量清单综合单价人、材、机组成表

工程名称：唐河县交通运输局南阳唐河35千伏黑胡线改造工程项目

金额单位：元

序号	项目编码 (编制依据)	项目名称	计量单位	工程量 (数量)	单价					合价						
					人工费	材料费	装置性材料费			机械费	人工费	材料费	装置性材料费			机械费
							投标人采购	招标人采购	其中：暂估价				投标人采购	招标人采购	其中：暂估价	
22	<录入编码>	35kV 导线悬垂通用	串	21			450					9450				
	YX6-1	耐张转角杆塔导线挂线及绝缘子串安装 35kV 单导线	组	24	525.96	1.55			88.72	12623	37				2129	
	<录入编码>	35kV 导线耐张通用	串	24			500					12000				
	YX6-152	软跳线制作及安装 单导线 35kV	单相	11	143.94	1.95			60.51	1583	21				666	
	<录入编码>	35kV 导线跳线通用	串	11			450					4950				
	YX6-58	导线缠绕铝包带 导线安装 直线(直线换位、直线转角)杆塔 35kV 单导线	串	2	13.7	1			0.85	27	2				2	
	<录入编码>	35kV 地线耐张通用	串	2			288					576				
		综合单价人、材、机			249.31	1.12	465.1		48.41	14460	65	26976			2808	
23	SD5101E14003	其他金具安装	个	32												
	<录入编码>	并沟线夹、接续管、OPPC 耐张线夹	个	32			455					14560				
		综合单价人、材、机					455					14560				
24	SD5101E14004	其他金具安装	个	64												
	<录入编码>	延长杆	个	32			65					2080				
	<录入编码>	直角挂板	个	32			28					896				

投标人采购材料计价表

工程名称：唐河县交通运输局南阳唐河35千伏黑胡线改造工程项目

金额单位：元

序号	材料名称	型号规格	计量单位	数量	单价	合价	备注
一	安装						
	塔材	角钢塔	t	40.42	6700	270815	
<录入编码>	围堰浆砌石块		m³	122.06	80	9765	
<录入编码>	直角挂板		个	32	28	896	
<录入编码>	延长杆		个	32	65	2080	
<录入编码>	并沟线夹、接续管、OPPC耐张线夹		个	32	455	14560	
<录入编码>	35kV 地线耐张通用	BNX-G-07-1C	串	2	288	576	
<录入编码>	35kV 导线跳线通用	03T-07P(H) 1A	串	11	450	4950	
<录入编码>	35kV 导线耐张通用	03N21Y-40-07P(H) Z(D) 2B	串	24	500	12000	
<录入编码>	35kV 导线悬垂通用	03XC11-00-07P(H)-3A	串	21	450	9450	
<录入编码>	线路 重锤及附件(重锤片)	FZC-15Y	件	33	450	14850	
<录入编码>	防震锤	FRY-3/4	件	54	130	7020	
<录入编码>	防震锤	FRY-1/G	件	18	60	1080	
<录入编码>	防鸟挡板		付	31.465	600	18879	
<录入编码>	防鸟刺		付	225	11.7	2633	
<录入编码>	相序牌		块	24	20	480	
<录入编码>	警示牌		块	9	80	720	
<录入编码>	杆号牌		块	9	80	720	
<录入编码>	地脚螺栓		t	1.596	6300	10055	
<录入编码>	普通钢筋	基础钢材	t	18.884	4000	75536	
C01011503	合成绝缘子	FXBW-35/70	只	80	98	7840	
H09010101	普通圆钢	接地钢材	t	0.402	3870	1555	
L05010101	OPGW光缆	OPGW-24B1-50	km	2.77	4300	11911	
SP1002	商品混凝土	C15	m³	17.011	240	4083	
SP1005	商品混凝土	C30	m³	224.924	260	58480	
X10010119	钢芯铝绞线	LGJ 185/30	t	5.721	30500	174484	
小计						715417	
合计						715417	

