牟山大道和牟兴大道高压线路迁改项目二标段工程

招 标 工 程 量 清 单



招　标　人：_____
（单位盖章）

造价咨询人：_____
（单位盖章）

年　　月　　日

河南省建设工程造价计价软件测评合格编号：2021-RJ002；2020-RJ002；2019-RJ004；2017-RJ004

牟山大道和牟兴大道高压线路迁改项目二标段 工程

招 标 工 程 量 清 单

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： _____
（造价人员签字盖专用章）

复 核 人： _____
（造价工程师签字盖专用章）

编制时间： 年 月 日

复核时间： 年 月 日

清单表-1

总　说　明

工程名称：35KV电力线路迁改

工程概况	工程名称	35KV电力线路迁改	建设性质	
	设计单位		建设地点	
	一、项目基本情况 1.35KV电力线路迁改工程，全线单回路架设。本期新建线路路径长度0.77千米。全线100%平原；土质为一般土。 2.本工程线路导线采用JL/G1A-240/30钢芯铝绞线，地线采用一根48芯OPGW光缆（OPGW-48B-68）。 3.本线路的悬垂串、跳线串及耐张串均采用FXBW-35/70盘形悬式复合绝缘子。 4.全线新建杆塔共计7 基，其中单回路直线钢管杆2 基、单回路耐张钢管杆4 基、单回路耐张角钢塔1 基。拆除35kV电力线路0.62千米（导线JL/G1A-240/30型钢芯铝绞线、地线为OPGW光纤复合地线），拆除铁塔2基、钢管杆1基。		
其它说明	二、编制依据 1.施工设计说明书、设计图纸； 2.《输电线路工程量计价规范（2016）》、《电力建设工程预算定额（2018）》、《电网拆除工程预算定额（2020）》。 3.河南省电力建设经济定额站豫电定【2021】1号《关于调整河南省电网工程建设预算社会保险费和住房公积金缴费费率计列的规定》。 4.电力工程造价与定额管理总站定额【2024】1号《关于发布2018版电力建设工程概预算定额2023年度价格水平调整的通知》。 5.电力工程造价与定额管理总站定额〔2024〕19号《关于发布2023年电力建设工程装置性材料综合信息价的通知》 6.《鹤壁市建设工程造价信息》2024年第2期。 7.增值税税率按9%计算。 8.施工现场交通方便，人工运输按50m计算，汽车运输按5km计算。			

清单表-2

安装工程分部分项工程量清单

工程名称：35KV电力线路迁改

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	备注
	3A	架空输电线路工程				
	3AAA	基础工程				
	3AAAAA	基础土石方				
1	3AAAAASA0101	线路复测及分坑	1.杆塔类型:角钢塔	基	1	
2	3AAAAASA0102	线路复测及分坑	1.杆塔类型:直线钢管杆	基	2	
3	3AAAAASA0103	线路复测及分坑	1.杆塔类型:转角钢管杆	基	4	
4	3AAAAASA0201	电杆坑、塔坑、拉线坑挖方及回填	1.地质类别:一般土 2.开挖深度步距:3.9m 3.开挖方式:机械开挖	m3	389.44	
	3AAABA	基础钢材				
5	3AAABASA0401	一般钢筋	1.种类:基础钢筋	t	2.206	
6	3AAABASA0501	钢筋笼	1.种类:灌注桩钢筋笼	t	5.966	
7	3AAABASA0601	地脚螺栓	1.种类:地脚螺栓 2.规格:35号优质碳素钢	t	7.607	
	3AAACA	混凝土工程				
8	3AAACASA1301	现浇基础	1.基础类型、名称:板式基础 2.混凝土强度等级:C25	m3	31.81	
9	3AAACASA1501	灌注桩成孔	1.地质类别:一般土 2.桩径:1600mm	m	31	
10	3AAACASA1502	灌注桩成孔	1.地质类别:一般土 2.桩径:1800mm	m	23	
11	3AAACASA1601	灌注桩基础浇灌	1.混凝土强度等级:C30 2.孔深:10m以内	m3	79.83	
12	3AAACASA1602	灌注桩基础浇灌	1.混凝土强度等级:C30 2.孔深:10m以上	m3	73.24	
13	3AAACAB0000	钻孔灌注桩基础 凿桩头	1.桩径:	个	6	

清单表-2

安装工程分部分项工程量清单

工程名称：35KV电力线路迁改

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	备注
	2		1600mm、1800mm 2.垃圾外运			
14	3AAACASA2401	基础垫层	1.垫层类型:基础垫层 2.混凝土强度等级:C15	m3	4.9	
15	3AAACASA2501	基础保护帽	1.混凝土强度等级:C15	m3	3.75	
	3AAADA	基础防护				
	3AAB	杆塔工程				
	3AABAA	杆塔组立				
16	3AABAASB0201	钢管杆组立	1.杆型:35GZ-30 2.组立形式:分段组立 3.呼高:30m	t	11.18	
17	3AABAASB0202	钢管杆组立	1.杆型:35GJ-27 2.组立形式:分段组立 3.呼高:27m	t	18.299	
18	3AABAASB0203	钢管杆组立	1.杆型:35DJ-27 2.组立形式:分段组立 3.呼高:27m	t	22.851	
19	3AABAASB0401	自立塔组立	1.铁塔类型(角钢塔、钢管塔):角钢塔06B2-J4 2.呼高:24m	t	6.189	
	3AABBA	杆塔附件				
	3AAC	接地工程				
	3AACAA	接地土石方				
20	3AACAASC0101	接地槽挖方及回填	1.一般土	m3	13.83	
	3AACBA	接地安装				
21	3AACBASC0201	接地安装	1.接地型钢 2.含热镀锌圆钢、热镀锌角钢、螺栓等	t	0.479	
	3AAD	架线工程				
	3AADAA	导地线架设				
22	3AADAASD0201	导线架设	1.架线方式:架空 2.型号、规	km	2.49	

清单表-2

安装工程分部分项工程量清单

工程名称：35KV电力线路迁改

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	备注
			格:JL/G1A-240/30 3.回路数:单回 4.相数:三相			
23	3AADAASD0301	OPGW架设	1.型号、规格:OPGW-48B1-68	km	0.92	
	3AADBA	跨越架设				
24	3AADBASD0601	特殊跨越	1.跨越架形式:跨越铁路	处	1	
25	3AADBASD0602	特殊跨越	1.跨越架形式:跨越高架运煤传输带	处	1	
	3AAE	附件安装工程				
	3AAEAA	悬垂绝缘子、金具串安装				
26	3AAEAASE0101	导线悬垂绝缘子、金具串	1.绝缘子名称及型号:03XC11-00-07P(H)-3A	单相	12	
27	3AAEAASE0102	导线悬垂绝缘子、金具串	1.绝缘子名称及型号:OPGW悬垂串	单相	2	
	3AAEBA	耐张绝缘子、金具串安装				
28	3AAEAASE0201	耐张绝缘子、金具串	1.绝缘子名称及型号:03N21Y-40-07P(H)Z(D)2A	组	30	
29	3AAEAASE0202	耐张绝缘子、金具串	1.绝缘子名称及型号:OPGW耐张串	组	10	
	3AAECA	其他金具安装				
30	3AAEAASE0301	跳线绝缘子、金具串	1.绝缘子名称及型号:03T-07P(H)2A 2.含重锤座、重锤片、导线包缠物	单相	15	
31	3AAEAASE0501	防振锤	1.规格或型号:防振锤FRY-3/4	个	42	

清单表-2

安装工程分部分项工程量清单

工程名称：35KV电力线路迁改

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	备注
32	3AAEAASE0502	防振锤	1.规格或型号:OPGW光缆防震金具	付	14	
33	3AAECAB00003	相序牌	1.相序牌	块	15	
34	3AAECAB00004	杆号牌	1.杆号牌	块	7	
35	3AAECAB00005	警示牌	1.警示牌	块	7	
36	3AAECAB00006	OPGW光缆接头盒	1.塔用OPGW光缆接头盒含光缆续接	套	1	
37	3AAECAB00007	OPGW光缆接头盒	1.杆用OPGW光缆接头盒含光缆续接	套	1	
38	3AAECAB00008	OPGW光缆余缆架	1.塔用OPGW光缆余缆架	块	1	
39	3AAECAB00009	OPGW光缆余缆架	1.杆用OPGW光缆余缆架	块	1	
40	3AAECAB00010	OPGW光缆引下卡具	1.塔用OPGW引下卡具	个	20	
41	3AAECAB00011	OPGW光缆引下卡具	1.杆用OPGW引下卡具	个	20	
	3AAF	辅助工程				
	3AAFAA	调试				
42	3AAFAASF0101	输电线路试运	1.电压等级:35KW	回	1	
43	3AAFAASF0102	接地电阻测量	1.接地电阻测量	基	7	
44	3AAFAASF0103	光缆测试	1.光缆测试	盘	1	
	3AAFBA	辅助工程				
	3AAG	措施项目				
	3AAGAA	措施项目				

清单表-4

其他项 目清单

工程名称： 35KV电力线路迁改

序号	项 目名称	金 额(元)	备注
一	招标人已列项目		
1	暂列金额	150000	明细详见清单表-4．1
2	暂估价		
2．1	材料 、工程设备暂估单价		
2．2	专业工程暂估价		明细详见清单表-4．3
3	计日工		明细详见清单表-4．4
4	施工总承包服务费计价		
5	其他		
5．1	拆除工程项目清单计价		
5．2	招标人供应设备 、材料卸车费		
二	投标人增列项 目		

清单表-4.1

暂列金额明细表

工程名称：35KV电力线路迁改　　金额单位：元

序号	项 目 名 称	计量单位	暂列金额(元)	备注
	应对地质情况变化和其他意外情况暂列金	元	150000	
合计			150000	——

注：本表由招标人填写，也可只列暂列金额总额，由投标人将上述暂列金额计入清单表-4中。

清单表-3

措施项目清单

工程名称：35KV电力线路迁改

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	备注
一、	招标人已列项目				
1	围堰				
2	脚手架搭拆费				
3	施工道路				
4	索道安装				
5	标志牌安装				
6	拦河线安装				
7	在线监测设备安装				
8	特殊跨越架				
9	电缆GIS头辅助费用（电缆穿仓）				
二、	投标人增列项目				

注：本表适用于以全费用综合单价形式计价的措施项目。

清单表-4.6

拆除工程项目清单

工程名称：35KV电力线路迁改

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	备注
	拆除原线路（导线）	1.拆除原双回架空电力线路 2.运至指定地点	km	1.86	
	拆除原铁塔	1.拆除原铁塔 2.塔材运至指定地点	基	2	
	拆除原线路金具	1.拆除原线路金具	套	8	
	拆除原铁塔基础	1.拆除原铁塔基础 2.塔材运至指定地点	基	3	
	拆除原线路（光缆）	1.拆除原架空光缆线路 2.运至指定地点	km	0.62	
	临时防护	1.拆除原架空线路时，原线路线杆设置临时拉线等保护措施，防止倾倒	基	2	
	拆除钢管杆	1.拆除原铁塔 2.塔材运至指定地点	基	1	

注：本表由招标人按工程实际情况填写。

清单表-1

总　说　明

工程名称：牟山大道和牟兴大道35kV线路迁改工程

工程概况	工程名称	牟山大道和牟兴大道35kV线路迁改工程	建设性质	
	设计单位		建设地点	
	一、项目基本情况 1.牟山大道和牟兴大道35kV线路迁改工程，全线单回路架设。本期新建线路路径长度0.52千米。全线100%平原；土质为一般土。 2.本工程线路导线采用JL/G1A-185/30钢芯铝绞线。 3.本线路的悬垂串、跳线串及耐张串均采用FXBW-35/70盘形悬式复合绝缘子。 4.全线新建单回路耐张钢管杆4 基。拆除35kV电力线路0.5千米，拆除钢管杆3基。			
其它说明	二、编制依据 1.施工设计说明书、设计图纸； 2.《输电线路工程量计价规范（2016）》、《电力建设工程预算定额（2018）》、《电网拆除工程预算定额（2020）》。 3.河南省电力建设经济定额站豫电定【2021】1号《关于调整河南省电网工程建设预算社会保险费和住房公积金缴费费率计列的规定》。 4.电力工程造价与定额管理总站定额【2024】1号《关于发布2018版电力建设工程概预算定额2023年度价格水平调整的通知》。 5.电力工程造价与定额管理总站定额〔2024〕19号《关于发布2023年电力建设工程装置性材料综合信息价的通知》 6.《鹤壁市建设工程造价信息》2024年第2期。 7.增值税税率按9%计算。 8.施工现场交通方便，人工运输按50m计算，汽车运输按5km计算。			

清单表-2

安装工程分部分项工程量清单

工程名称：牟山大道和牟兴大道35kV线路迁改工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	备注
	3A	架空输电线路工程				
	3AAA	基础工程				
	3AAAAA	基础土石方				
1	3AAAAASA0103	线路复测及分坑	1.杆塔类型:转角钢管杆	基	5	
	3AAABA	基础钢材				
2	3AAABASA0501	钢筋笼	1.种类:灌注桩钢筋笼	t	5.115	
3	3AAABASA0601	地脚螺栓	1.种类:地脚螺栓 2.规格:35号优质碳素钢	t	2.564	
	3AAACA	混凝土工程				
4	3AAACASA1503	灌注桩成孔	1.地质类别:一般土 2.桩径:1200mm	m	7	
5	3AAACASA1502	灌注桩成孔	1.地质类别:一般土 2.桩径:1400mm	m	16	
6	3AAACASA1504	灌注桩成孔	1.地质类别:一般土 2.桩径:1600mm	m	18	
7	3AAACASA1601	灌注桩基础浇灌	1.混凝土强度等级:C30 2.孔深:10m以内	m3	83.54	
8	3AAACAB00002	钻孔灌注桩基础 凿桩头	1.桩径:1200mm、1400mm、1600mm 2.垃圾外运	个	5	
9	3AAACASA2501	基础保护帽	1.混凝土强度等级:C15	m3	1.69	
	3AAADA	基础防护				
	3AAB	杆塔工程				
	3AABAA	杆塔组立				
10	3AABAASB0202	钢管杆组立	1.杆型:35GJ20-15 2.组立形式:分段组立 3.呼高:15m	t	4.057	
11	3AABAASB0203	钢管杆组立	1.杆型:35GJ45-15	t	9.264	

清单表-2

安装工程分部分项工程量清单

工程名称：牟山大道和牟兴大道35kV线路迁改工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	备注
			2.组立形式:分段组立 3.呼高:15m			
12	3AABAASB0204	钢管杆组立	1.杆型:35GJ90-15 2.组立形式:分段组立 3.呼高:15m	t	11.56	
	3AABBA	杆塔附件				
	3AAC	接地工程				
	3AACAA	接地土石方				
13	3AACAASC0101	接地槽挖方及回填	1.一般土	m3	7.25	
	3AACBA	接地安装				
14	3AACBASC0201	接地安装	1.接地型钢 2.含热镀锌圆钢、热镀锌角钢、螺栓等	t	0.381	
	3AAD	架线工程				
	3AADAA	导地线架设				
15	3AADAASD0201	导线架设	1.架线方式:架空 2.型号、规格:JL/G1A-185/30 3.回路数:单回 4.相数:三相	km	1.79	
	3AADBA	跨越架设				
16	3AADBASD0601	特殊跨越	1.跨越架形式:跨越500KV线路	处	1	
17	3AADBASD0602	特殊跨越	1.跨越架形式:跨越公路	处	1	
	3AAE	附件安装工程				
	3AAEAA	悬垂绝缘子、金具串安装				
	3AAEBA	耐张绝缘子、金具串安装				
18	3AAEAASE0201	耐张绝缘子、金具串	1.绝缘子名称及型号:03N21Y-40-07P(H)Z(D)2B	组	30	
	3AAECA	其他金具安装				
1	3AAEAASE030	跳线绝缘子、金具	1.绝缘子名称	单	1	

清单表-2

安装工程分部分项工程量清单

工程名称：牟山大道和牟兴大道35kV线路迁改工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	备注
9	1	串	及型号:03T-07P(H)1A 2.含重锤座、重锤片、导线包缠物	相	0	
20	3AAEAASE0501	防振锤	1.规格或型号:防振锤FRY-3/4	个	30	
21	3AAECASE0601	接续管	1.规格或型号:钢芯钢绞线接续管JY-240/30	付	20	
22	3AAECAB00003	相序牌	1.相序牌	块	5	
23	3AAECAB00004	杆号牌	1.杆号牌	块	5	
24	3AAECAB00005	警示牌	1.警示牌	块	5	
	3AAF	辅助工程				
	3AAFAA	调试				
25	3AAFAASF0101	输电线路试运	1.电压等级:35KW	回	1	
26	3AAFAASF0102	接地电阻测量	1.接地电阻测量	基	5	
	3AAFBA	辅助工程				
	3AAG	措施项目				
	3AAGAA	措施项目				

清单表-3

措施项目清单

工程名称：牟山大道和牟兴大道35kV线路迁改工程

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	备注
一、	招标人已列项目				
1	围堰				
2	脚手架搭拆费				
3	施工道路				
4	索道安装				
5	标志牌安装				
6	拦河线安装				
7	在线监测设备安装				
8	特殊跨越架				
9	电缆GIS头辅助费用（电缆穿仓）				
二、	投标人增列项目				

注：本表适用于以全费用综合单价形式计价的措施项目。

清单表-4

其他项目清单

工程名称：牟山大道和牟兴大道35kV线路迁改工程

序号	项目名称	金 额(元)	备注
一	招标人已列项目		
1	暂列金额	90000	明细详见清单表-4.1
2	暂估价		
2.1	材料、工程设备暂估单价		
2.2	专业工程暂估价		明细详见清单表-4.3
3	计日工		明细详见清单表-4.4
4	施工总承包服务费计价		
5	其他		
5.1	拆除工程项目清单计价		
5.2	招标人供应设备、材料卸车费		
二	投标人增列项目		

清单表-4.1

暂列金额明细表

工程名称：牟山大道和牟兴大道35kV线路迁改工程　　金额单位：元

序号	项 目 名 称	计量单位	暂列金额(元)	备注
	应对地质情况变化和其他意外情况暂列金	元	90000	
合计			90000	——

注：本表由招标人填写，也可只列暂列金额总额，由投标人将上述暂列金额计入清单表-4中。

清单表-4.6

拆除工程项目清单

工程名称：牟山大道和牟兴大道35kV线路迁改工程

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	备注
	拆除原线路（导线）	1.拆除原双回架空电力线路 2.运至指定地点	km	1.5	
	拆除原线路金具	1.拆除原线路金具	套	3	
	临时防护	1.拆除原架空线路时，原线路线杆设置临时拉线等保护措施，防止倾倒	基	2	
	拆除钢管杆	1.拆除原铁塔 2.塔材运至指定地点	基	3	