

D. 工程量清单汇总表

项目名称：连霍高速郑州至洛阳段交通机电工程施工招标第JD-1标段			货币单位：人民币元
序号	章次	科目名称	金额(元)
1	100	总则	1354560
2	200	监控系统	19006207
3	300	通信系统	26970484
4	400	收费系统	
5	第100章至400章清单合计		47331251
6	已包含在清单合计中的专项暂定金额小计(暂定金额)		1200000
7	清单合计减去专项暂定金额(5-6)=7(评标价)		46131251
8	创优基金(暂定金额)(2+3+4-包含在第200、300、400章中的暂定金额)*1.5%=8		687550
9	不可预见费(暂定金额)(7*10%)=9		4613125
10	投标报价(5+8+9)=10		52631926
投标人：_____(全称)_____(盖章)			
投标书签署人签名：			

专项暂定金额汇总表

项目名称：连霍高速郑州至洛阳段交通机电工程施工招标第JD-1标段			货币单位：人民币元
清单编号	细目号	名称	估计金额（元）
第100章	102-3	安全生产费	560000.00
	102-5	保通费（适用于边施工边通车改扩建工程）暂定金额,按实际发生计量	500000.00
第200章	TS205	隧道管理站升级改造	
	13	电视墙翻新改造	10000.00
	14	综合控制台翻新改造	10000.00
	TS219	联合设计配合费	70000.00
	TS220	技术培训	50000.00
专项暂定金额小计（结转工程量清单汇总表）			1200000.00
投标人：____（全称）____（盖章） 投标书签署人签名：			

B. 工程细目

工程量清单

清单 第100章 总则					
项目名称: 连霍高速郑州至洛阳段交通机电工程施工招标第JD-1标段				货币单位: 人民币元	
细目号	细目名称	单位	数量	单价	合价
101-1	保险费				
-a	按合同条款规定, 提供建筑工程一切险	总额	1.00	141560.07	141560.07
-b	按合同条款规定, 提供第三方责任险	总额	1.00	3000	3000.00
102-1	竣工文件	总额	1.00	30000	30000.00
102-2	施工环保费(总额包干使用)	总额	1.00	20000	20000.00
102-3	安全生产费	总额	1.00	560000	560000.00
102-5	保通费(适用于边施工边通车改扩建工程)暂定金额, 按实际发生计量	总额	1.00	500000	500000.00
104-1	承包人驻地建设	总额	1.00	100000	100000.00
清单 第100章小计(结转至工程量清单汇总表) 人民币				<u>1354560.07</u> 元	
投标人: _____ (全称) _____ (盖章)					
投标书签署人签名:					

工程量清单

清单 第200章 监控系统						
项目名称：连霍高速郑州至洛阳段交通机电工程施工招标第JD-1标段						货币单位：人民币元
细目号	细目名称	单位	数量	单价	合价	备注
TS203	软件系统					
1	监控系统应用软件	项	1	250000	250000.00	
2	服务器操作系统软件	套	6	23695.67	142174.02	企业版
3	工作站操作系统软件	套	12	1409.53	16914.36	
4	服务器数据库软件	套	6	28997.67	173986.02	标准版，支持双机热备
TS204	监控分中心升级改造					
1	服务器	套	4	35197.67	140790.68	
2	磁盘阵列	套	2	51091.43	102182.86	
3	液晶共享套件	套	2	3377	6754.00	包含17"液晶显示器、鼠标、键盘、共享器等
4	通信计算机	台	2	8909.53	17819.06	
5	交通监控计算机	台	2	8909.53	17819.06	
6	视频控制计算机	台	2	8909.53	17819.06	
7	彩色图形计算机	台	2	8909.53	17819.06	
8	维护管理计算机	台	2	8909.53	17819.06	
9	4路图像分析仪	台	2	90170.91	180341.82	
10	便携式计算机	台	2	10000	20000.00	
11	22"液晶显示器	台	7	2093.76	14656.32	
12	视频分配器（8入24出）	台	5	1061.69	5308.45	
13	19"标准机柜	套	2	3658.54	7317.08	
14	UPS蓄电池（100Ah）	组	20	7218.63	144372.60	
15	超五类双绞线	米	500	3.52	1760.00	
16	视频线（SYV75-3）	米	500	2.5	1250.00	
TS205	隧道管理站升级改造					
1	服务器	套	2	35197.67	70395.34	
2	磁盘阵列	套	1	51091.43	51091.43	
3	液晶共享套件	套	1	3377	3377.00	包含17"液晶显示器、鼠标、键盘、共享器等
4	以太网交换机	台	1	10830.69	10830.69	
5	交通监控计算机	台	1	8909.53	8909.53	

工程量清单

清单 第200章 监控系统						
项目名称：连霍高速郑州至洛阳段交通机电工程施工招标第JD-1标段						货币单位：人民币元
细目号	细目名称	单位	数量	单价	合价	备注
6	视频控制计算机	台	1	8909.53	8909.53	
7	彩色激光打印机	台	1	16215.15	16215.15	
8	4路图像分析仪	台	2	90170.91	180341.82	
9	数字硬盘录像机	台	1	15551.11	15551.11	
10	22"液晶显示器	台	4	2093.76	8375.04	
11	视频分配器（8入24出）	台	2	1061.69	2123.38	
12	19"标准机柜	套	3	3658.54	10975.62	
13	电视墙翻新改造	项	1	10000	10000.00	暂定金1万元
14	综合控制台翻新改造	项	1	10000	10000.00	暂定金1万元
15	原有隧道管理站设备拆除、 搬迁、安装/入库、连接、调试	项	1	20000	20000.00	
TS206	摄像机					
1	枪式遥控摄像机					
1.1	枪式遥控摄像机	套	13	22645.64	294393.32	含摄像机控制线
1.2	设备机箱	套	13	2160	28080.00	含电源、视频、数据避雷器等
1.3	设备立柱	套	13	5793.12	75310.56	
2	固定摄像机					
2.1	固定摄像机	套	34	5353.37	182014.58	
2.2	设备机箱	套	34	400	13600.00	
2.3	安装支架	套	34	100	3400.00	
3	原有枪式遥控摄像机拆除、 搬迁、安装、连接、调试	项	19	3291.28	62534.32	
4	原有球型遥控摄像机拆除、 搬迁、安装、连接、调试	项	3	1500	4500.00	
5	原有固定摄像机拆除、整理	项	15	1500	22500.00	
TS207	有线广播系统					
1	有线广播控制台	套	1	20065.14	20065.14	
2	有线广播系统软件	套	1	32400	32400.00	
3	功率放大器	台	34	2032.23	69095.82	
4	30W号角式扬声器	套	32	225.66	7221.12	

工程量清单

清单 第200章 监控系统						
项目名称：连霍高速郑州至洛阳段交通机电工程施工招标第JD-1标段						货币单位：人民币元
细目号	细目名称	单位	数量	单价	合价	备注
5	15W号角式扬声器	套	94	175.66	16512.04	
6	ZR-RVVP-2×1.5 mm ² 线缆	米	4400	6.33	27852.00	
7	ZR-RVV-3×2.5mm ² 电缆	米	1760	13.64	24006.40	
TS208	交通信号灯					
1	交通信号灯	套	2	22035.53	44071.06	含控制器
2	设备机箱	套	2	1000	2000.00	含电源、数据避雷器等
3	设备立柱	套	2	4000	8000.00	
TS209	车辆检测器					
1	微波车辆检测器					
1.1	微波车辆检测器	套	31	23542.01	729802.31	含机箱、电源、数据避雷器等
1.2	设备立柱	套	22	4600	101200.00	
2	线圈车辆检测器	套	4	19960.63	79842.52	含机箱、线圈、电源、数据避雷器等
TS210	可变信息设备					
1	带限速标志门式可变情报板					
1.1	显示板	套	8	476577.07	3812616.56	
1.2	设备机箱	套	8	8640	69120.00	含电源、数据避雷器等
1.3	设备门架	套	8	90000	720000.00	
2	4车道门式可变情报板					
2.1	显示板	套	2	436577.07	873154.14	
2.2	设备机箱	套	2	8640	17280.00	含电源、数据避雷器等
2.3	设备门架	套	2	90000	180000.00	
3	F型可变情报板					
3.1	显示板	套	6	130894.23	785365.38	
3.2	设备机箱	套	6	8640	51840.00	含电源、数据避雷器等
3.3	设备门架	套	6	19000	114000.00	
4	收费站前信息发布屏					
4.1	显示板	套	10	137894.23	1378942.30	
4.2	设备机箱	套	10	8640	86400.00	含电源、数据避雷器等

工程量清单

清单 第200章 监控系统						
项目名称：连霍高速郑州至洛阳段交通机电工程施工招标第JD-1标段						货币单位：人民币元
细目号	细目名称	单位	数量	单价	合价	备注
4.3	设备门架	套	10	20000	200000.00	
5	原有2车道门式可变情报板拆除、搬迁、安装、连接、调试	项	3	40591.34	121774.02	
6	原有F型可变情报板拆除、整理	项	2	2894.23	5788.46	
7	原有门架式车道指示标志拆除、整理	项	2	1318.68	2637.36	
8	原有立柱式可变情报板拆除、整理	项	4	1657.38	6629.52	
TS211	车道控制器					
1	车道控制器	套	4	6837.33	27349.32	
2	安装支架	套	4	1400	5600.00	
TS212	气象检测设备					
1	气象检测器					
1.1	气象检测器	套	1	221759.07	221759.07	含电源、数据避雷器等
1.2	设备立柱	套	1	3240	3240.00	
2	能见度检测器					
2.1	能见度检测器	套	2	70525.24	141050.48	含电源、数据避雷器等
2.2	设备立柱	套	2	3000	6000.00	
TS213	视频、数据传输					
1	节点式光端机					
1.1	节点式中心光端机	台	7	10760.75	75325.25	
1.2	节点式外场光端机	台	23	9860.75	226797.25	
2	数据光端机					
2.1	单路数据光端机	对	24	2560.75	61458.00	
2.2	2路数据复用光端机	对	17	3060.75	52032.75	
2.3	4路数据复用光端机	对	4	5060.75	20243.00	
3	串口网络适配器					
3.1	8串口网络适配器	台	6	3291.64	19749.84	
3.2	16串口网络适配器	台	2	5291.64	10583.28	
3.3	32串口网络适配器	台	1	6291.64	6291.64	

工程量清单

清单 第200章 监控系统						
项目名称：连霍高速郑州至洛阳段交通机电工程施工招标第JD-1标段						货币单位：人民币元
细目号	细目名称	单位	数量	单价	合价	备注
4	4芯单模阻燃铠装光缆	米	11200	6.61	74032.00	
5	防水光缆接续盒	套	44	648	28512.00	
6	视频线 (SYV75-5)	米	4520	2.49	11254.80	
7	屏蔽双绞线 (RVVP-2 × 1.5mm ²)	米	2280	6.01	13702.80	
8	原有摄像机视频传输设备的搬迁、安装、连接、调试	项	22	721.49	15872.78	
TS215	外场设备基础及接地					
1	枪式遥控摄像机基础	座	37	7385.62	273267.94	
2	微波车辆检测器基础	座	22	2896.17	63715.74	
3	4车道门式可变情报板基础	座	2	31957.92	63915.84	
4	2车道门式可变情报板基础	座	3	29305.92	87917.76	
5	带限速标志门式可变情报板基础	座	8	24702.88	197623.04	
6	收费站前信息发布屏基础	座	10	11317.23	113172.30	
7	F型可变情报板基础	座	6	16022.26	96133.56	
8	气象检测器基础	座	1	3711.03	3711.03	
9	能见度检测器基础	座	2	3711.02	7422.04	
10	线圈车辆检测器基础	座	4	948.29	3793.16	
11	交通信号灯基础	座	2	11204.96	22409.92	
12	配电箱基础	座	24	474.14	11379.36	
13	镀锌焊接钢管					
13.1	∅89 × 4.0镀锌焊接钢管	米	3600	74.71	268956.00	包含过桥电缆保护钢管
13.2	∅32 × 2.0镀锌焊接钢管	米	3280	25.12	82393.60	
14	大号手孔	座	121	824.48	99762.08	
15	镀锌角钢 (50 × 5 × 2500mm)	根	605	127.79	77312.95	
16	镀锌扁钢 (40 × 4mm)	米	4235	13.95	59078.25	
TS216	监控系统配电设施					
1	电力电缆					
1.1	RVV-3 × 2.5mm ²	米	335	11.03	3695.05	
1.2	VV ₂₂ -2 × 6mm ²	米	3880	25.47	98823.60	

工程量清单

清单 第200章 监控系统						
项目名称：连霍高速郑州至洛阳段交通机电工程施工招标第JD-1标段						货币单位：人民币元
细目号	细目名称	单位	数量	单价	合价	备注
1.3	VV ₂₂ -2×10mm ²	米	600	35.36	21216.00	
1.4	VV ₂₂ -2×25mm ²	米	4900	71.12	348488.00	
1.5	VV ₂₂ -2×35mm ²	米	1500	93.38	140070.00	
1.6	VV ₂₂ -4×16mm ²	米	9950	89.67	892216.50	
1.7	VV ₂₂ -4×25mm ²	米	2350	129.24	303714.00	
1.8	VV ₂₂ -4×35mm ²	米	5300	157.09	832577.00	
1.9	ZR-RVV-3×2.5mm ²	米	760	12.27	9325.20	
1.1	ZR-YJV-3×6mm ²	米	4600	25.87	119002.00	
2	包封混凝土(C15)	立方米	1150	280	322000.00	
3	配电箱					
3.1	室内型	套	12	1500	18000.00	含电源避雷器等
3.2	室外型	套	24	1200	28800.00	含电源避雷器等
4	不间断电源(UPS)	台	1	31455.92	31455.92	15KVA
5	交流稳压器					
5.1	单相1KVA	台	2	3122.31	6244.62	
5.2	单相15KVA	台	2	16122.31	32244.62	
5.3	三相20KVA	台	4	25122.31	100489.24	
5.4	三相30KVA	台	4	30122.31	120489.24	
6	蓄电池组(420AH)	套	56	14218.9	796258.40	
7	太阳能供电设备拆除、搬迁、安装、连接、调试	项	13	1033.16	13431.08	
8	太阳能供电设备拆除、搬迁、清洁、入库	项	3	258.29	774.87	
TS217	备件、专业工具和测试设备					
1	DVD刻录盘	片	50	3.5	175.00	
2	CD-RW盘片	片	50	3	150.00	
3	单路数据光端机	对	2	2000	4000.00	
4	2路数据复用光端机	对	2	2500	5000.00	
5	枪式遥控摄像机	台	2	21000	42000.00	
6	固定摄像机	台	2	4600	9200.00	

工程量清单

清单 第200章 监控系统						
项目名称：连霍高速郑州至洛阳段交通机电工程施工招标第JD-1标段						货币单位：人民币元
细目号	细目名称	单位	数量	单价	合价	备注
7	20m跳纤（FC）	根	40	40	1600.00	
8	移动硬盘	台	2	750	1500.00	160G
9	便携式电动工具	套	1	500	500.00	
10	维修和安装调整的专用工具	套	1	2000	2000.00	
TS218	试运行费用	总额	1	30000	30000.00	包含监控系统和通信系统试运行费用
TS219	联合设计配合费	总额	1	70000	70000.00	包含监控系统和通信系统联合设计配合费，暂定金额
TS220	技术培训	总额	1	50000	50000.00	包含监控系统和通信系统技术培训费，暂定金额
清单 第200章小计（结转至工程量清单汇总表）人民币				19006207.25	元	
投标人：____（全称）____（盖章）						
投标书签署人签名：						

工程量清单

清单 第300章 通信系统						
项目名称：连霍高速郑州至洛阳段交通机电工程施工招标第JD-1标段						货币单位：人民币元
细目号	细目名称	单位	数量	单价	合价	备注
TS302	光纤数字传输系统					
1	郑州通信分中心光线路终端OLT设备	套	1	660066.13	660066.13	SDH STM-4等级设备，STM-4等级光接口板（2收2发）1块，V5协议处理板2块，10/100M以太网板3块，2M接口板1块（24口），RS232接口板3块，含19‘机架和其它必备板卡
2	巩义服务区、兴洛仓隧道管理站、洛阳服务区、巩义东收费站、郑州服务区、中牟收费站接入网网络单元ONU	套	6	223121.5	1338729.00	SDH STM-4等级设备，STM-4等级光接口板（2收2发）1块，控制交换板2块，2M支路板1块，10/100M以太网板、模拟用户板、RS232接口板1块（根据业务数量确定），含19‘机架和其它必备板卡
3	惠济、沟赵、荥阳、上街、巩义、偃师、孟津、洛阳东收费站接入网光网络单元ONU设备接入层扩容	套	8	107111.5	856892.00	控制交换板2块，模拟用户板、RS232接口板1块（根据业务数量确定），内置MDF，含其它必备板卡
4	新安、义马收费站、澠池服务区ONU设备升级及系统调试	项	1	32111.5	32111.50	接入层控制交换板升级及系统调试
5	综合配线柜					
5.1	通信分中心ODF/DDF综合配线柜	套	2	34509.3	69018.60	不少于：40系统DDF，240芯容量ODF
5.2	无人通信站ODF/DDF/MDF综合配线柜	套	14	23509.3	329130.20	不少于：100回线MDF，20系统DDF，144芯容量ODF
6	通信分中心SDH系统网管升级扩容	项	2	31809.86	63619.72	
7	洛阳通信分中心机房通信设备搬迁	项	1	30000	30000.00	由洛阳东收费站搬迁至洛阳西收费站
8	改建施工期间通信系统过渡保通	项	1	20000	20000.00	包括搭建临时光缆路由或租赁公用数据传输通道
9	电缆线槽（250×125）	m	180	115.41	20773.80	郑州、洛阳通信分中心按40m计算，巩义服务区、兴洛仓隧道管理站、洛阳服务区、巩义东收费站、郑州服务区按20m计算，具体数量由监理工程师现场签认据实结算，但单价不变
TS303	程控交换系统					
1	郑州通信分中心程控交换机	套	1	461638.61	461638.61	800线初装，数字中继线120线，模拟中继线20线，模拟、数字中继板若干，V5.2信令处理板若干，及其它必备板卡和安装材料
2	洛阳通信分中心程控交换机	套	1	446638.61	446638.61	600线初装，数字中继线120线，模拟中继线20线，模拟、数字中继板若干，V5.2信令处理板若干，及其它必备板卡和安装材料
3	电脑话务员台（含软件、硬件）	套	2	25209.3	50418.60	
4	维护和测试终端（含软件、硬件）	套	2	100723.94	201447.88	

工程量清单

清单 第300章 通信系统						
项目名称：连霍高速郑州至洛阳段交通机电工程施工招标第JD-1标段					货币单位：人民币元	
细目号	细目名称	单位	数量	单价	合价	备注
5	双音多频话机	台	885	108	95580.00	
6	传真机	台	16	1296	20736.00	
7	指令电话主机	台	2.0	1231.89	2463.78	采用数字电话
8	通信分中心总配线架	套	2	12518.83	25037.66	MDF（400外线，384内线），50%气体放电保安单元，郑州和洛阳分中心各1套
9	终端计算机桌椅	套	2	324	648.00	各含一把椅子
10	语音光端机	对	2	38360.75	76721.50	用于服务区两侧之间的语音电话业务，每对光端机不小于50路语音话路
11	HYAT50×2×0.5mm市话电缆	Km	3	32503.2	97509.60	含余量，用于各通信站内电话配线，具体数量由监理工程师现场签认据实结算，但单价不变
TS305	光电缆工程					
1	光缆					
1.1	4芯单模光缆	Km	20	5291.15	105823.00	含余量 投标人按工程量清单中的数量报价 具体数量由监理工程师现场签认据实结算，但单价不变
1.2	30芯单模光缆	Km	34	9074.34	308527.56	
1.3	24芯单模光缆	Km	115	8275.14	951641.10	
1.4	48芯单模光缆	Km	115	11630.58	1337516.70	
1.5	光接头盒及光缆安装材料	个	200	500	100000.00	
2	塑料子管（Φ32/28）	Km	20	3820.37	76407.40	
TS306	通信电源系统					
1	-48V/3×30A高频开关组合电源	套	2	56639.86	113279.72	分中心
2	48V/200AH免维护蓄电池组	组	4	22418.63	89674.52	
3	接入网内置-48V/100A高频开关组合电源	套	11	33139.86	364538.46	
4	接入网内置48V/100AH免维护蓄电池组	组	11	12418.63	136604.93	
5	室内配电箱	套	7	2160	15120.00	含空开、熔断器等郑州分中心、洛阳分中心、巩义服务区、兴洛仓隧道管理站、洛阳服务区、巩义东收费站、郑州服务区各1套
6	VV 4×25电缆	米	2000	121.08	242160.00	
7	VV 4×16电缆	米	3000	81.51	244530.00	
8	防雷与保护接地	项	7	2160	15120.00	郑州分中心、洛阳分中心、巩义服务区、兴洛仓隧道管理站、洛阳服务区、巩义东收费站、郑州服务区各1项
TS308	通信管道					
1	人孔	座	234	3707.87	867641.58	

工程量清单

清单 第300章 通信系统						
项目名称：连霍高速郑州至洛阳段交通机电工程施工招标第JD-1标段					货币单位：人民币元	
细目号	细目名称	单位	数量	单价	合价	备注
2	硅芯管	km	1827	7569.94	13830280.38	
3	镀锌焊接钢管	米	6964	87.25	607609.00	规格Φ114×4.0
4	桥上托架	处	9347	51.63	482585.61	
5	桥上槽道	米	14020	143.12	2006542.40	
TS309	通信系统备件和专用工具					
1	SDH系统622M光接口板	块	1	56000	56000.00	
2	ONU设备普通电话接口板	块	2	12000	24000.00	
3	10/100M 以太网接口板	块	2	45000	90000.00	
4	两端带FC/PC光连接器的尾纤	根	10	50	500.00	10米规格
5	通信系统通用工具箱	套	1	400	400.00	
6	光功率计	套	1	3500	3500.00	
7	光源	套	1	1000	1000.00	
8	数字万用表	个	1	300	300.00	
清单第300章小计（结转至工程量清单汇总表）人民币					26970483.55	元
投标人：____（全称）____（盖章）						
投标书签署人签名：						