

商南县城區學校“暖心工程” 合同

項目編號：ZFCG-2025-009

甲方：商南縣教育和體育局

乙方：商南縣博睿耀榮後勤保障服務有限公司

2025 年 6 月





商南县城区学校“暖心工程”政府采购合同

甲方（采购方）：商南县教育和体育局

乙方（供货方）：商南县博睿耀荣后勤保障服务有限公司

根据商南县城区学校“暖心工程”（项目编号 ZFCG-2025-009）的采购结果，按照《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述项目范围与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、项目概况

1. 项目名称：商南县城区学校“暖心工程”。

2. 实施范围：县直 10 所学校和城关街道办 5 所学校 326 间学生教室采购安装空调；县直 9 所学校和城关街道办 5 所学校进行空调专线电路改造。

二、组成本合同的文件

1. 合同书；
2. 中标通知书、投标文件、招标文件、澄清、补充文件；
3. 相关服务建议书；

本合同签订后，双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分，具有同等法律效力。

三、合同总价

合同总价（大写）：贰佰陆拾伍万叁仟捌佰叁拾叁元柒角柒分
（¥ 2653833.77）；

合同总价即中标价，不受市场价格变化和空调安装位置或其他因素影响。合同价格为含税价，乙方提供产品发生的一切税（包括增值税）费等都已包含于合同价款中。

附分项清单：

序号	名称	品牌	规格型号	数量	单位	单价（元）	合计（元）
1	空调采购及安装	创维	KFR-72LW/V3E A1A-DN3TA	326	台	3750	1222500.00

2	空调专线电路改造安装费	津成正泰	津成电缆电 线:ZR-BV; 正泰 250A NXM -250S/3300; 160A NXM-160 S/3300; 125A NXM-125 S/3300; 100A NxB-125 2P; 63A NXB-63 2P C 63A; 25A NxB-63 3 P C 25A; 600A NXM-630 s/3300; 400A NXM-400 s/3300	1	项	1431333.77	1431333.77
合计金额: ¥2653833.77 元 大写: 贰佰陆拾伍万叁仟捌佰叁拾叁元柒角柒分							

四、付款方式

1. 款项结算: 由县教体局统一与供应商结算。

(1) 空调设备采购及安装过程中所有费用都包含在合同价内, 不受市场价格变化和空调安装位置或其他因素影响, 合同价一次性包死, 且均由乙方承担;

(2) 空调专线电路改造具体结算金额先由各项目学校根据实际发生的数量或工程量按照中标单价据实核算, 经县教体局审定后结算。

2. 付款计划: 项目整体验收合格后, 供应商出具正式发票和验收报告, 由县教体局支付合同总额的 80%; 剩余款项一年内付清。

五、交货地点及合同履行期

1. 交货地点: 县教体局指定地点

2. 合同履行期: 自合同签订之日起 60 天之内完成所有采购内容。

六、双方的权利和义务

(一) 甲方的权利和义务

1. 产品性能必须与其标示的技术指标相符合, 甲方有权在产品的有效保证期内依据技术指标对该产品进行技术验收, 其主要的技术参数达不到标准时, 甲方有权无条件退货或依据有关法律索赔。

2. 提供完整售后服务, 否则甲方有权指定第三方维修, 维修费用由乙方承担。

3. 质保期内,任一项目学校空调设备发生质量问题,乙方接到通知后4小时内派专业维修人员到该项目学校现场进行维修,维修全部费用由乙方承担,若需将产品送回生产厂,供应商自行承担往返费用。

4. 质保期内,设备出现故障在甲方及时通知乙方后,不能及时排除故障造成停运时间超过一个月,甲方有权向乙方提出退货。

5. 甲方保证按合同规定及时付款。

(二) 乙方的权利和义务

1. 乙方提供给甲方的产品必须是设计科学、技术成熟、工艺精良,原厂生产的未曾使用过的、全新的合格产品。

2. 安全可靠。在正常使用下不应给操作者造成任何人身伤害,如因产品质量或标示不明确而对操作者造成损失的,甲方将保留依法索赔的权利。

3. 有强制性安全标准的产品,乙方应提供该产品的制造许可证证明。

4. 乙方有义务对本合同项目甲方需要的关键设备提供有关咨询。

七、内容及要求

交付的产品、服务内容、数量与投标文件、招标文件等所指明的,或者与本合同所指明的产品、服务内容相一致,详见《商南县城区学校“暖心工程”供货内容一览表》(附后)。

八、运输、安装、调试要求

1. 供应商根据产品特性,自行选择运输及包装方式,承担一切运输费用,包括从生产厂到县教体局指定交货地点所需的装卸、运输(含保险费)及其他一切费用;货物风险自各项目学校收到货物且书面验收合格后转移至各项目学校。

2. 由供应商负责派技术人员到现场进行安装、调试至验收合格。供应商应在合同签订后一周内,向县教体局提供安装、调试及试运行的进度计划表。

3. 安装和调试期间所发生的费用均由供应商负责。

4. 供应商应对安装调试、整改等实施过程的安全负责,如发生人身伤亡、财产损失的由供应商负责解决并承担全部责任。

九、安全文明施工要求

1. 开工前,供应商应与县教体局就各项目学校施工时间、进度安排、空调安装和电路改造相关要求共同商定。

2. 施工时, 供应商应遵守各项目学校的相关管理规定和具体施工要求, 规范施工、文明施工、安全施工。

3. 安装作业人员必须经过专业培训并取得相应资格证书, 且经各项目学校查验后方可上岗作业, 安装作业人员出现任何涉及人身安全的责任问题均由供应商负责。

4. 空调安装期间, 应尽量不影响师生的正常工作、学习、生活, 在各项目学校施工时应提前告知校方施工区域和位置, 及时通报施工进度, 做好施工现场防尘、降噪及卫生清理等工作; 各项目学校在不影响正常教学秩序和师生作息的前提下合理安排施工时间, 施工人员必须严格按照施工时间施工; 施工期间, 学生个人物品一律不得动用; 施工垃圾应及时打包, 按校方指定通道运送到指定位置; 施工人员不得与学生或教职工发生纠纷; 施工现场必要处应设置警示牌、安全标识等。

5. 入室空调孔必须按照县教体局和项目学校指定位置施工, 孔两端使用膨胀剂封堵后加装封盖(防水、防风), 保证孔周边结实、无缝、美观。

6. 在空调专线电路通电前, 要认真研判主线、分线和学校总电路及变压器等之间是否存在因线路不匹配而引发安全事故的隐患, 要确保无电线裸露、漏电等现象。

十、质保及售后服务

1. 质保期: 空调设备自验收合格之日起壹年内若设备自身存在质量问题, 供应商负责免费包换, 整机免费维保服务不少于叁年; 电路改造自验收合格之日起不少于壹年。

2. 空调产品应完全符合国家和行业质量标准规格, 具有质量保证措施。

3. 空调产品涉及的设计技术专利、外型专利、应用软件专利等均应符合我国现行有效的有关法律及行业标准, 凡因以上问题与第三方发生的任何纠纷由投标人承担。

4. 供应商须保证所供产品为原装、全新、未经使用并达到采购方的参数和技术要求的产品(须提供生产厂家授权书); 外观为未启封全新包装, 序列号、包装箱号、出厂批号内外一致, 来源渠道正规, 并可追索查阅。

5. 空调的室内外机需在采购人和项目学校规定位置安装, 并保证安装后正常使用, 且确保安全、稳固。施工方案需由供应商结合各项目学校实际情况制定, 一校一案, 并经项目学校同意后方可实施。

6. 供应商对所供货物免费进行质保和增值服务。

7. 根据项目实际需求提供售后服务方案。内容包括：①售后服务范围；②响应时间；③故障处理及补救措施；④售后服务保障措施；⑤定期回访及维护；⑥空调设备质保期满后维修和服务优惠政策。

8. 供应商在本县境内应至少有 1 个或以上定点维修服务机构（合同签订后 5 个工作日内，供应商须向县教体局提供授权书或协议及其他佐证资料），若在质保期内空调发生质量问题，供应商接到校方通知后应于四小时内派出专业维修人员到现场进行维修。

十一、验收

1. 空调设备运送到各项目学校后，由学校和供应商共同查验数量、品牌、型号、参数等，确认无误后填写进货查验单，再进行安装；

2. 空调安装完毕且电路改造完成后先由供应商调试，设备运行正常后由学校和供应商共同进行初步验收，并填写初步验收单，若有问题，供应商应积极主动按招标要求和校方意见整改；

3. 所有项目学校完成空调安装、电路改造、设备调试后，由县教体局组织验收小组对所有项目学校逐个进行终验并填写最终验收单。

十二、其他要求

1. 完全满足本项目全部采购内容的数量及技术参数要求。

2. 施工人员均持有特种作业操作证（高处作业、电工作业），投标人均为施工人员购买了意外险并接受过相关专业培训。如若在施工过程中有任何意外发生，均由供应商承担，县教体局和项目学校不承担任何责任。

3. 所有空调连接室内外机器的冷媒铜管须在常规尺寸上再酌情适当延长，且因延长冷媒铜管而增加的所有费用全部免费，并保证空调安装后正常使用。

4. 每台空调室内机柜需张贴“深商协作暖心工程”标志。

十三、合同争议的解决

合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决，协商达不成一致时，双方均可向采购人所在地人民法院提请诉讼。

不可抗力情况下的免责约定，双方约定不可抗力情况包括：自然灾害、重大疫情、恶劣天气条件、政府行为、社会异常事件（包括罢工、政变、骚乱、游行等）等不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

十四、违约责任

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的相关条款和本合同约定,供应商未全面履行合同义务或者发生违约,采购单位会同采购代理机构有权终止合同,依法向成交供应商进行经济索赔,并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。采购单位违约的,应当赔偿给供应商造成的经济损失。

十五、合同订立

1. 订立时间: 2025 年 6 月 11 日。

2. 订立地点: 商南县教育和体育局

3. 本合同一式肆份,其中,合同正本一式贰份,副本一式贰份,具有同等法律效力,正副本不一致,以正本为准。采购人与供应商双方签字盖章后生效,合同执行完毕自动失效。

甲方: 商南县教育和体育局 (盖章)

乙方: 商南县博睿耀荣后勤保障服务有限公司 (盖章)

代表人(签字):

代表人(签字):

法定代表人(盖章):

法定代表人(盖章):

地 址: 商南县城关街道办事处

地 址: 商南县城关街道办事处

邮政编码: 726

邮政编码: 726300

电 话: 0914-63

电 话: 0914-63

传 真: 0914-65

传 真: /

开户银行: 商南 部

开户银行: 商南 部

银行帐号: 268 3

银行帐号: 268 193

商南县城学校“暖心工程”供货内容一览表

(一) 汇总表

序号	名称	品牌、规格及型号	原产地及 制造厂名	单价	数量	交付地点	交付时间	备注
1	空调采购及安装	创维 KFR-72LW/V3EA1A-DN3TA	原产地：安徽省滁州市 全椒县十字镇永乐路001号	3750	326 台	县教体局指定地点	自合同签订之日起 60 天之内	
2	空调专线 电路改造	津成电缆电线：ZR-BV; 正泰 250A NXM-250S/3300; 160A NXM-160S/3300; 125A NXM-125S/3300; 100A NxB-125 2P; 63A NxB-63 2P C 63A; 25A NxB-63 3P C 25A; 600A NXM-630s/3300; 400A NXM-400s/3300	详见分项明细表	1431333.77	1 项	县教体局指定地点	自合同签订之日起 60 天之内	
合计金额：¥ 2653833.77 元 大写：贰佰陆拾伍万叁仟捌佰叁拾叁元柒角柒分								

(二) 分项明细表

1. 空调分项明细表

序号	名称	品牌	规格型号	生产厂家	技术参数	数量	单位	单价（元）	合计（元）
1	空调采购及安装	创维	KFR-72LW/V3EA1A-DN3TA	创维空调科技（安徽）有限公司	★1. 结构:分体落地式 ★2. 制冷方式:冷暖双制 ★3. 频率调节方式:变频 ★4. 能效等级:三级 ★5. 品牌、规格型号、尺寸、形状:所有空调一致 ★6. 颜色:内机、外机主色调均以白色调为主 ★7. 冷媒管:铜管 ★8. 压缩机线圈: 铜芯线圈 ★9. 额定电压:220V(上下浮动不超过 5%) 10. 扫风方式:上下或左右扫风 11. 制冷量:7200W 12. 制冷功率:2800W 13. 制热量:8400W 14. 制热功率:2700W 15. 循环风量:1300m³/h 16. 室内机噪音:43~47dB 17. 室外机噪音:56dB	326	台	3750.00	1222500.00

2. 空调专线电路改造明细表

2.1、商南县职业教育中心空调专线电路改造

序号	名称	规格型号	品牌	生产厂家	空调专线电路改造				备注
					数量	单位	单价(元)	合计(元)	
1	电 缆 电线	ZR-YJV3*70+1*35 电	津成	天津市津成电线电缆有限公司	360	m	305.90	110124.00	
		ZR-BV16mm² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	1400	m	15.67	21938.00	
		ZR-BV10mm² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	300	m	10.48	3144.00	
		ZR-BV6mm² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	300	m	6.10	1828.50	双色线
		ZR-BV4mm² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	1500	m	5.06	7590.00	
2	电箱	800*1 米电箱	博淮	西安博淮电气设备有限公司	1	台	440.00	440.00	800*1 米电箱
		3P 250A 空开	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	1	个	267.85	267.85	
		2P 100A 空开	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	9	个	103.68	933.08	
		组装人工费			1	项	402.50	402.50	
		辅材			1	批	54.56	54.56	
		800*1 米电箱	博淮	西安博淮电气设备有限公司	1	台	440.00	440.00	800*1 米电箱
		3P 160A 空开	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	1	个	202.00	202.00	
		2P 100A 空开	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	4	个	103.68	414.70	
		组装人工费			1	项	402.50	402.50	
		辅材			1	批	54.56	54.56	
		300*400 电箱	博淮	西安博淮电气设备有限公司	35	个	247.50	8662.50	
		2P 63A 空开	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	35	个	45.30	1585.50	
3	桥架	200*200	诚邦通达	西安诚邦通达电气有限公司	140	m	20.89	2924.60	
		Ø10 吊丝			300	m	4.37	1311.00	

		0五件套			280	个	0.69	193.20	
		100 电缆护套管			120	m	47.86	5743.20	
		桥架螺丝			850	个	0.55	467.50	
		桥架连接片			140	个	3.25	455.00	
		桥架扁担			140	个	4.03	563.50	
4	辅材	20PVC 线管	联塑	陕西联塑科技实业有限公司	200	m	1.96	391.00	
		25PVC 线管	联塑	陕西联塑科技实业有限公司	350	m	2.30	805.00	
		20PVC 线管	联塑	陕西联塑科技实业有限公司	100	个	1.96	195.50	
		20PVC 线管	联塑	陕西联塑科技实业有限公司	200	个	1.96	391.00	
		25PVC 线管	联塑	陕西联塑科技实业有限公司	300	个	2.30	690.00	
		25PVC 线管	联塑	陕西联塑科技实业有限公司	280	个	2.30	644.00	
		70 铜线鼻	固力	固力发集团股份有限公司	30	个	6.10	182.85	
		35 铜鼻子	固力	固力发集团股份有限公司	15	个	2.65	39.68	
		PVC250*25 线槽	星塑	西安三星管材厂	20	m	1.15	23.00	
		3 公分铜钉			20	个	0.58	11.50	
		3 公分自攻丝			80	个	0.12	9.20	
		06 膨胀管			80	个	0.12	9.20	
		010 膨胀螺丝			10	个	1.73	17.25	
		电胶布	九头鸟	舒氏集团有限公司	20	卷	2.30	46.00	
		20PVC 线槽	星塑	西安三星管材厂	120	m	2.53	303.60	
护套线卡			120	个	0.35	41.40			
		120PVC 过线盒	联塑	陕西联塑科技实业有限公司	10	个	15.70	157.00	
合计（元）								174099.41	

2.2、商南县鹿城中学空调专线电路改造									
序号	名称	规格型号	品牌	生产厂家	空调专线电路改造				备注
					数量	单位	单价(元)	合计(元)	
1	电线	ZR-BV16mm ² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	9000	m	15.67	141030	
		ZR-BV10mm ² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	8000	m	10.48	83840	双色线铜
		ZR-BV4mm ² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	2500	m	5.06	12650	
2	电缆	ZR-YJV3*70+1*35 电	津成	天津市津成电线电缆有限公司	500	m	305.90	152950	
3	桥架	300*400	诚邦通达	西安诚邦通达电气有限公司	1570	m	35.04	55012.8	
		Φ10 吊丝			1200	m	4.37	5244	
		Φ10 五件套			2400	个	0.69	1656	
		桥架螺丝			9420	个	0.55	5181	
		桥架连接片			1800	个	3.25	5850	
4	电箱	800*1 米电箱	博淮	西安博淮电气设备有限公司	15	台	440.00	6600	800*1 米电箱 15 台
		3P 250A 空开	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	15	个	267.85	4017.75	
		2P 100A 空开	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	90	个	103.68	9330.75	
		组装人工费			15	台	402.50	6037.5	
		辅材			15	台	54.56	818.34	
5	辅材	20 金属软管			1400	m	2.51	3514	
		20pvc 线槽	星塑	西安三星管材厂	700	m	2.53	1771	
		3 公分自攻丝			700	个	0.12	80.5	
		Φ6 膨胀管			700	个	0.12	80.5	
		Φ10 膨胀螺丝			70	个	1.73	120.75	
		紧线器			8	个	224.25	1794	

		护套线卡			600	个	0.35	207	
		70 铜线鼻子	固力	固力发集团股份有限公司	310	个	6.10	1889.45	
		35 铜线鼻	固力	固力发集团股份有限公司	60	个	2.65	158.7	
合计（元）								499834.04	
2.3、商南县初级中学空调专线电路改造									
序号	名称	规格型号	品牌	生产厂家	空调专线电路改造				备注
					数量	单位	单价(元)	合计(元)	
1	电缆	ZR-YJV-3*70+1*35 铜	津成	天津市津成电线电缆有限公司	10	m	305.90	3059	
		ZR-BV16mm² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	1600	m	15.67	25072	BV16
		ZR-BV10mm² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	650	m	10.48	6812	BV10
		ZR-BV6mm² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	800	m	6.10	4876	BV6 双色线
		ZR-BV6mm² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	130	m	6.10	792.35	BV6 红蓝
		ZR-BV25mm² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	30	m	25.30	759	BV25 串线
		ZR-BV4mm² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	1300	m	5.06	6578	BV4 红蓝
3	空开	4P 100A	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	10	个	103.68	1036.75	
		3P 250A	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	1	个	267.85	267.85	
		2P 63A	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	38	个	45.30	1721.4	
4	电箱	800*1 米电箱	博淮	西安博淮电气设备有限公司	1	个	440.00	440	
		300*400 电箱	博淮	西安博淮电气设备有限公司	37	个	247.50	9157.5	
		零线端子排插			1	个	40.25	40.25	
		地线端子排插			1	个	40.25	40.25	
5	辅材	20 线槽	星塑	西安三星管材厂	40	m	2.53	101.2	
		25 线管	联塑	陕西联塑科技实业有限公司	800	m	2.30	1840	

		25 线管卡			700	个	0.35	241.5	
		护套线卡			30	个	0.35	10.35	
		3 公分自攻丝			80	个	0.12	9.2	
		Φ8 膨胀管			80	个	0.12	9.2	
		Φ10 膨胀螺丝			8	个	1.73	13.8	
		25 线管直接			200	个	0.35	69	
		70 铜线鼻	固力	固力发集团股份有限公司	8	个	6.10	48.76	
		空开扁担			2	m	8.05	16.1	
		电胶布	九头鸟	舒氏集团有限公司	12	卷	2.30	27.6	
		35 铜鼻子	固力	固力发集团股份有限公司	8	个	2.65	21.16	
		120 过线盒	联盟	陕西联盟科技实业有限公司	10	个	15.70	157	
合计 (元)								63217.22	
2.4、商南县城关小学空调专线电路改造									
序号	名称	规格型号	品牌	生产厂家	空调专线电路改造				备注
					数量	单位	单价(元)	合计(元)	
1	电缆	ZR-BV-70mm ² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	30	m	38.75	1162.5	BV70
		ZR-BV-35mm ² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	180	m	18.88	3398.4	BV35
		ZR-BV-16mm ² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	1900	m	15.67	29773	BV16 红、
		ZR-BV-10mm ² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	600	m	10.35	6210	BV10 红、
		ZR-BV-6mm ² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	1300	m	6.10	7923.5	BV6 双 色
		ZR-BV-4mm ² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	1300	m	5.06	6578	BV4 红、
2	电箱	600*800 电箱	博淮	西安博淮电气设备有限公司	3	个	392.50	1177.5	BV25 串线

3	空开	800*1 米电箱	博淮	西安博淮电气设备有限公司	2	个	440.00	880	
		300*400 电箱	博淮	西安博淮电气设备有限公司	42	个	247.50	10395	
		3P 400A 空开	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	1	个	537.75	537.75	
		3P 250A 空开	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	2	个	267.85	535.7	
		3P 160A 空开	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	7	个	202.00	1414	
		2P 63A 空开	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	43	个	45.30	1947.9	
4	辅材	PVC20 线管			30	根	1.96	58.65	
		PVC50 线槽	星塑	西安三星管材厂	600	m	4.60	2760	60*22
		PVC75 管	联塑	陕西联塑科技实业有限公司	20	m	7.48	149.5	
		PVC75 卡子			10	套	3.45	34.5	
		PVC25 线管	联塑	陕西联塑科技实业有限公司	180	米	2.30	414	
		PVC20 线槽	星塑	西安三星管材厂	400	m	2.53	1012	
		护套线卡	永昌	陕西一分利永昌电器公司	400	个	0.35	138	
		25 线管卡	永昌	陕西一分利永昌电器公司	150	个	0.35	51.75	
		2 公分钢钉			500	个	0.23	115	
		70 线鼻			24	个	6.10	146.28	
		35 线鼻			8	个	2.65	21.16	
		35 铜线鼻	固力	固力发集团股份有限公司	20	个	2.65	52.9	
		16 铜线鼻	固力	固力发集团股份有限公司	12	个	1.50	17.94	
		3 公分自攻丝			100	个	0.12	11.5	
		06 膨胀管			100	个	0.12	11.5	
		010 膨胀螺丝			30	个	1.73	51.75	
		25 线管直接	联塑	陕西联塑科技实业有限公司	135	个	0.35	46.575	
		20 线管直接	联塑	陕西联塑科技实业有限公司	35	个	0.23	8.05	

		电胶布	九头鸟	舒氏集团有限公司	20	卷	2.30	46	
		120PVC 过线盒	永辉	焦作市豫永辉塑料制品厂	1	个	15.70	15.7	
合计（元）								78361.01	
2.5、商南县城关希望小学空调专线电路改造									
序号	名称	规格型号	品牌	生产厂家	空调专线电路改造				备注
					数量	单位	单价(元)	合计(元)	
1	电线	ZR-BV-16mm ² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	2500	m	15.67	39175	
		ZR-BV-10mm ² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	1000	m	10.35	10350	
		ZR-BV-6mm ² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	1800	m	6.10	10971	
		ZR-BV-25mm ² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	50	m	25.30	1265	串线用
		ZR-BV-4mm ² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	1500	m	5.06	7590	
2	电缆	ZR-YJV-3*95+1*50 电	津成	天津市津成电线电缆有限公司	280	m	394.69	110513.2	
		ZR-YJV-3*35+1*16 电	津成	天津市津成电线电缆有限公司	400	m	193.43	77372	
3	800*1米电箱	800*1米电箱	博淮	西安博淮电气设备有限公司	3	台	440.00	1320	800*1米电箱3台
		3P 250A 空开	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	3	个	267.85	803.55	
		2P 100A 空开	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	12	个	103.68	1244.1	
		零、地端子排插			3	个	40.25	120.75	
		组装人工费			3	台	402.50	1207.5	
		辅材			3	台	54.56	163.668	
	配电柜	300A 断路器	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	1	个	483.00	483	
		3p 250A 空开	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	4	个	267.85	1071.4	
		3p 100A 空开 4 个零、	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	1	个	457.25	457.25	
	配电	300*400 配电箱	博淮	西安博淮电气设备有限公司	39	个	247.50	9652.5	

4	空开	2p 63A	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	39	个	45.30	1766.7	
5	辅材	100 电缆护套管	联塑	陕西联塑科技实业有限公司	280	m	47.86	13400.8	
		4*4 角铁			100	米	23.00	2300	
		Φ10 膨胀螺丝			220	个	1.73	379.5	
		25pvc 线管	联塑	陕西联塑科技实业有限公司	1400	m	2.30	3220	
		20pvc 线槽	星塑	西安三星管材厂	600	m	2.53	1518	
		25pvc 直接	联塑	陕西联塑科技实业有限公司	500	个	0.35	172.5	
		护套线卡	永昌	陕西一分利永昌电器公司	500	个	0.35	172.5	
		3 公分自攻丝			80	个	0.12	9.2	
		Φ6 膨胀管			80	个	0.12	9.2	
		25pvc 线管卡			1400	个	0.35	483	
		120pvc 过线盒	永辉	焦作市豫永辉塑料制品厂	20	个	15.70	314	
		电胶布	九头鸟	舒氏集团有限公司	20	卷	2.30	46	
		紧线器			8	套	224.25	1794	
		95 铜鼻子	固力	固力发集团股份有限公司	12	个	8.28	99.36	
		50 铜鼻子	固力	固力发集团股份有限公司	2	个	4.14	8.28	
		35 铜鼻子	固力	固力发集团股份有限公司	30	个	2.65	79.35	
合计（元）							299532.31		
2.6、商南县城关第三小学空调专线电路改造									
序号	名称	规格型号	品牌	生产厂家	空调专线电路改造				备注
					数量	单位	单价(元)	合计(元)	
1	电缆	ZR-YJV-3*70+1*35 电	津成	天津市津成电线电缆有限公司	360	m	305.90	110124	
		ZR-BV16mm² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	300	m	15.67	4701	

		ZR-BV10mm ² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	2000	m	10.48	20960	
		ZR-BV6mm ² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	1000	m	6.10	6095	
		ZR-BV4mm ² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	1000	m	5.06	5060	
2	电箱	800*1 米电箱		浙江正泰电器股份有限公司	1	台	440.00	440	800*1 米电箱 1 台
		3P 160A 空开	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	1	个	202.00	202	
		2P 100A 空开	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	2	个	103.68	207.35	
		组装人工费			1	项	402.50	402.5	
		辅材			1	批	54.56	54.556	
		800*1 米电箱	博淮	西安博淮电气设备有限公司	1	台	440.00	440	800*1 米电箱 1 台
		3P 250A 空开	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	1	个	267.85	267.85	
		2P 100A 空开	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	8	个	103.68	829.4	
		组装人工费			1	项	402.50	402.5	
		辅材			1	批	54.56	54.556	
		300*400 电箱	博淮	西安博淮电气设备有限公司	21	个	247.50	5197.5	
		2P 63A 空开	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	21	个	45.30	951.3	
3	辅材	Ø膨胀钩			150	个	1.73	258.75	
		Ø10 膨胀螺丝			10	个	1.73	17.25	
		25PVC 线管	联塑	陕西联塑科技实业有限公司	800	m	2.30	1840	
		25PVC 直	联塑	陕西联塑科技实业有限公司	400	个	0.35	138	
		25PVC 线管卡	联塑	陕西联塑科技实业有限公司	700	个	0.35	241.5	
		3 公分自攻丝			50	个	0.12	5.75	
		Ø6 膨胀管			50	个	0.12	5.75	
		电胶布	九头鸟	舒氏集团有限公司	10	卷	2.30	23	
		120PVC 过线盒	永辉	焦作市豫永辉塑料制品厂	12	个	15.70	188.4	

		20PVC 线管	联塑	陕西联塑科技实业有限公司	100	m	1.96	195.5	
		20PVC 线管卡			100	个	0.23	23	
		20PVC 线管直接			50	个	0.23	11.5	
		70 铜线鼻	固力	固力发集团股份有限公司	24	个	6.10	146.28	
		35 铜鼻子	固力	固力发集团股份有限公司	25	个	2.65	66.125	
合计（元）								159550.32	
2.7 商南县城关第五小学空调专线电路改造									
序号	名称	规格型号	品牌	生产厂家	空调专线电路改造				备注
					数量	单位	单价(元)	合计(元)	
1	电缆	ZR-BV35mm ² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	70	m	18.80	1316	
		ZR-BV16mm ² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	400	m	15.67	6268	红、蓝铜线
		ZR-BV10mm ² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	200	m	10.48	2096	红、蓝铜线
		ZR-BV6mm ² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	350	m	6.10	2133.25	双色线铜
		ZR-BV4mm ² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	950	m	5.06	4807	红、蓝、双
		ZR-BV25mm ² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	50	m	25.30	1265	串线用
2	配电箱	800*1 米配电箱	博淮	西安博淮电气设备有限公司	1	个	440.00	440	
		300*400 配电箱	博淮	西安博淮电气设备有限公司	15	个	247.50	3712.5	
		零线端子排			1	个	40.25	40.25	
		地线端子排			1	个	40.25	40.25	
3	空开	3P 250A 空开	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	1	个	267.85	267.85	
		3P 125A 空开	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	3	个	162.50	487.5	
		2P 63A 空开	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	15	个	45.30	679.5	
4	辅材	75PVC 线管	联塑	陕西联塑科技实业有限公司	4	根	29.90	119.6	

		75PVC 直接	联塑	陕西联塑科技实业有限公司	3	个	3.45	10.35	
		20 线管	联塑	陕西联塑科技实业有限公司	180	m	1.96	351.9	
		25 线管	联塑	陕西联塑科技实业有限公司	180	m	2.30	414	
		20 线管卡			150	个	0.23	34.5	
		25 线管卡			150	个	0.35	51.75	
		3 公分自攻丝			30	个	0.12	3.45	
		Ø6 膨胀管			30	个	0.12	3.45	
		20 线管直接	联塑	陕西联塑科技实业有限公司	50	个	0.23	11.5	
		25 线管直接	联塑	陕西联塑科技实业有限公司	50	个	0.35	17.25	
		35 铜线鼻	固力	固力发集团股份有限公司	24	个	2.65	63.48	
		16 铜线鼻	固力	固力发集团股份有限公司	12	个	1.50	17.94	
		电胶布	九头鸟	舒氏集团有限公司	10	卷	2.30	23	
		Ø10 膨胀螺丝			8	个	1.73	13.8	
		35 铝线鼻	固力	固力发集团股份有限公司	8	个	5.75	46	
		120PVC 过线盒	永辉	焦作市豫永辉塑料制品厂	5	个	15.70	78.5	
合计（元）							24813.57		
2.8、商南县城关第六小学空调专线电路改造									
序号	名称	规格型号	品牌	生产厂家	空调专线电路改造				
					数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
1	电线	ZR-BV16mm² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	500	m	15.67	7835	95 米/卷
		ZR-BV 10mm² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	500	m	10.48	5240	95 米/卷
		ZR-BV6mm² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	300	m	6.10	1828.5	95 米/卷
		ZR-BV25mm² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	10	m	25.30	253	串线用

		ZR-BV4mm² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	1200	m	5.06	6072	95 米/卷
2	空开	3P 250A	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	1	个	267.85	267.85	
		3P 25A	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	4	个	24.45	97.8	
		2P 63A	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	15	个	45.30	679.5	
3	电箱	600*800 电箱	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	1	台	392.50	392.5	
		125A-4P-空开	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	1	个	162.50	162.5	
		100A-2P-空开	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	2	个	103.68	207.35	
		零、地线排插			1	个	40.25	40.25	
		组装人工费			1	项	402.50	402.5	
		辅材			1	批	54.56	54.556	
		300*400 配电箱	博淮	西安博淮电气设备有限公司	15	个	247.50	3712.5	
4	辅材	40pvc 线槽	星塑	西安三星管材厂	70	m	6.33	442.75	
		30pvc 线槽	星塑	西安三星管材厂	700	m	3.45	2415	
		3 公分自攻丝			35	个	0.12	4.025	
		Φ6 膨胀管			35	个	0.12	4.025	
		电胶布	九头鸟	舒氏集团有限公司	10	卷	2.30	23	
		120pvc 过线盒	永辉	焦作市豫永辉塑料制品厂	4	个	15.70	62.8	
		护套线卡			400	个	0.35	138	
		pvc20 线槽	星塑	西安三星管材厂	160	m	2.53	404.8	
		Φ10 膨胀螺丝			10	个	1.73	17.25	
合计（元）							30757.46		
2.9、恒大小学空调专线电路改造									
序号	名称	规格型号	品牌	生产厂家	空调专线电路改造				

					数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
1	电线	ZR-BV10mm² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	1850	m	10.48	19388	红、蓝铜线
		ZR-BV6mm² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	830	m	6.10	5058.85	双色线铜
		ZR-BV4mm² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	950	m	5.06	4807	红、蓝、双
		ZR-BV10mm² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	10	m	10.48	104.8	95米/卷
2	电缆	ZR-YJV3*35+1*16 电	津成	天津市津成电线电缆有限公司	15	m	193.43	2901.45	
3	电箱	300*400 电箱	博淮	西安博淮电气设备有限公司	30	个	247.50	7425	
		800*1 米电箱	博淮	西安博淮电气设备有限公司	4	个	440.00	1760	
		零、地端子排			各 4	个	40.25	322	
4	空开	3P 250A	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	4	个	267.85	1071.4	
		3P 125A	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	8	个	162.50	1300	
		2P 63A	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	30	个	45.30	1359	
5	辅材	20 线槽	星塑	西安三星管材厂	300	m	2.53	759	
		护套线线卡			300	个	0.35	103.5	
		3 公分自攻丝			80	个	0.12	9.2	
		Ø6 膨胀管			80	个	0.12	9.2	
		20 金属软管			30	m	2.51	75.3	
		35 铜线鼻	固力	固力发集团股份有限公司	48	个	2.65	126.96	
		16 铜线鼻	固力	固力发集团股份有限公司	32	个	1.50	47.84	
		电胶布	九头鸟	舒氏集团有限公司	10	卷	2.30	23	
		Ø10 膨胀螺丝			20	个	1.73	34.5	
合计（元）								46686.00	
2.10、商南县城关街道办事处中心小学空调专线电路改造									

序号	名称	规格型号	品牌	生产厂家	空调专线电路改造				备注
					数量	单位	单价(元)	合计(元)	
1	电缆	ZR-YJV-3*35+1*16 电	津成	天津市津成电线电缆有限公司	100	m	193.43	19343	
		ZR-BV-16mm² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	400	m	15.67	6268	
		ZR-BV-6mm² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	150	m	6.10	914.25	双色线
		ZR-BV-4mm² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	200	m	5.06	1012	串线用
2	电箱	800*1 米电箱	博淮	西安博淮电气设备有限公司	1	台	440.00	440	
		3P 250A 空开	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	1	个	267.85	267.85	
		2P 100A 空开	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	3	个	103.68	311.025	
		组装人工费			1	项	402.50	402.5	
		辅材			1	批	54.56	54.556	
		配电箱 300*400	博淮	西安博淮电气设备有限公司	6	个	247.50	1485	
3	辅材	63A 2P 空开	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	6	个	45.30	271.8	
		25PVC 线管	联塑	陕西联塑科技实业有限公司	200	m	2.30	460	
		25PVC 线卡			200	个	0.35	69	
		50PVC 线管	联塑	陕西联塑科技实业有限公司	30	m	4.60	138	
		20PVC 线管卡			30	个	0.35	10.35	
		3 公分自攻丝			20	个	0.12	2.3	
		Ø6 膨胀管			20	个	0.12	2.3	
		35 铜线鼻	固力	固力发集团股份有限公司	30	个	2.65	79.35	
		16 铜线鼻	固力	固力发集团股份有限公司	10	个	1.50	14.95	
		电胶布	九头鸟	舒氏集团有限公司	5	卷	2.30	11.5	
		Ø膨胀螺丝			4	个	1.73	6.9	
合计（元）							31564.63		

2.11、商南县城关街道办事处十里铺小学空调专线电路改造									
序号	名称	规格型号	品牌	生产厂家	空调专线电路改造				备注
					数量	单位	单价(元)	合计(元)	
1	电线	ZR-BV16mm ² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	300	m	15.67	4701	
		ZR-BV4mm ² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	200	m	5.06	1012	
		ZR-BV25mm ² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	10	m	25.30	253	串线用
2	电箱	600*800 电箱	博淮	西安博淮电气设备有限公司	1	台	392.50	392.5	
		3P 160A 空开	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	1	个	202.00	202	
		2P 100A 空开	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	2	个	103.68	207.35	
		组装人工费			1	项	402.50	402.5	
		辅材			1	批	54.56	54.556	
		300*400 配电箱	博淮	西安博淮电气设备有限公司	6	个	247.50	1485	
		63A 2P 空开	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	6	个	45.30	271.8	
3	辅材	25PVC 线管	联塑	陕西联塑科技实业有限公司	100	m	2.30	230	
		25PVC 线管卡			70	个	0.35	24.15	
		25PVC 直接	联塑	陕西联塑科技实业有限公司	50	个	0.35	17.25	
		Ø10 膨胀螺丝			4	个	1.73	6.9	
		3 公分自攻丝			20	个	0.12	2.3	
		Ø6 膨胀管			20	个	0.12	2.3	
		16 铜线鼻	固力	固力发集团股份有限公司	15	个	1.50	22.425	
		电胶布	九头鸟	舒氏集团有限公司	5	卷	2.30	11.5	
		20 线管	联塑	陕西联塑科技实业有限公司	10	m	1.96	19.55	
		20PVC 直接	联塑	陕西联塑科技实业有限公司	10	个	0.23	2.3	

		20PVC 线管卡			10	个	0.23	2.3	
		120PVC 过线盒	永辉	焦作市豫永辉塑料制品厂	3	个	15.70	47.1	
合计 (元)								9369.78	
2.12、商南县城关街道办事处五里铺小学空调专线电路改造									
序号	名称	规格型号	品牌	生产厂家	空调专线电路改造				备注
					数量	单位	单价(元)	合计(元)	
1	电缆	ZR-BV-10mm ² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	300	m	10.35	3105	
		ZR-BV-4mm ² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	200	m	5.06	1012	
		ZR-BV-25mm ² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	10	m	25.30	253	串线用
2	电箱	600*800 电箱	博淮	西安博淮电气设备有限公司	1	台	392.50	392.5	
		3P 160A 空开	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	1	个	202.00	202	
		2P 100A 空开	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	3	个	103.68	311.025	
		辅材			1	批	54.56	54.556	
		组装人工费			1	项	402.50	402.5	
		300*400 配电箱	博淮	西安博淮电气设备有限公司	6	个	247.50	1485	
		63A 2P 空开	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	6	个	45.30	271.8	
3	辅材	75PVC 管	联塑	陕西联塑科技实业有限公司	10	m	7.48	74.75	
		75PVC 卡钉、卡子			6	套	3.45	20.7	
		30PVC 线槽	星塑	西安三星管材厂	140	m	3.45	483	
		3 公分自攻丝			20	个	0.12	2.3	
		Ø6 膨胀管			20	个	0.12	2.3	
		16 铜线鼻	固力	固力发集团股份有限公司	20	个	1.50	29.9	
		电胶布	九头鸟	舒氏集团有限公司	5	卷	2.30	11.5	

		护套线卡			200	个	0.35	69	
		20PVC 线槽	星塑	西安三星管材厂	60	m	2.53	151.8	
		Ø10 膨胀螺丝			4	个	1.73	6.9	
		120PVC 过线盒	永辉	焦作市豫永辉塑料制品厂	3	个	15.70	47.1	
合计(元)								8388.63	
2.13、商南县城关街道办事处中心小学石子教学点空调专线电路改造									
序号	名称	规格型号	品牌	生产厂家	空调专线电路改造				备注
					数量	单位	单价(元)	合计(元)	
1	电线	ZR-BV6mm² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	200	m	6.10	1219	95米/卷
		ZR-BV4mm² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	100	m	5.06	506	95米/卷双
2	电箱	300*400 电箱	博淮	西安博淮电气设备有限公司	2	个	247.50	495	
		2P 63A 空开	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	2	个	45.30	90.6	
3	辅材	25PVC 线管	联塑	陕西联塑科技实业有限公司	100	m	2.30	230	
		25PVC 直接	联塑	陕西联塑科技实业有限公司	50	个	0.35	17.25	
		电胶布	九头鸟	舒氏集团有限公司	2	卷	2.30	4.6	
		25PVC 线管卡			50	个	0.35	17.25	
合计(元)								2579.70	
2.14、商南县城关街道办事处中心小学捉马沟教学点									
序号	名称	规格型号	品牌	生产厂家	空调专线电路改造				备注
					数量	单位	单价(元)	合计(元)	
1	电线	ZR-BV6mm² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	200	m	6.10	1219	
		ZR-BV4mm² 电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	100	m	5.06	506	双色线



2	电箱	300*400 配电箱	博准	西安博准电气设备有限公司	2	个	247.50	495	
		2P 63A 空开	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	2	个	45.30	90.6	
3	辅材	25PVC 线管	联塑	陕西联塑科技实业有限公司	100	m	2.30	230	
		25PVC 直接	联塑	陕西联塑科技实业有限公司	50	个	0.35	17.25	
		电胶布	九头鸟	舒氏集团有限公司	2	卷	2.30	4.6	
		25PVC 线管卡			50	个	0.35	17.25	
合计（元）							2579.70		