

甘肃政法学院锅炉房增容政府采购项目

合同书

合同编号：HT-（GJGK2015318）

招标文件编号：GJGK2015318

项目名称：锅炉房增容政府采购项目

甲方：甘肃政法学院

乙方：甘肃上能科贸发展有限公司

集采机构：甘肃省公共资源交易局

2016年5月

一、政府采购合同协议书

采购合同编号：HT-(GJGK2015318)

采购人（全称）：甘肃政法学院（甲方）

供应商（全称）：甘肃上能科贸发展有限公司（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1. 项目信息

(1) 项目名称：甘肃省政法学院锅炉房增容政府采购项目

(2) 招标文件编号：GJGK2015318

(3) 项目内容：锅炉房增容

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：1956000.00

大 写：壹佰玖拾伍万陆仟元整

(2) 合同价格形式：固定总价合同。

3. 履行合同的时间、地点及方式

起始日期：2016年6月1日，完成日期：2016年8月30日。总
日历天数为：90天。

地点：甘肃省政法学院锅炉房

方式：合同范围内包工包料，交钥匙工程

4. 付款：

1) 本合同不预付货款。

2) 卖方与买方签订合同前向买方预交合同总金额 5% 的履约保证金，待完成前项工作后自动转为质量保证金，待验收合格之日起三年（36 个月）后没有任何质量问题时，由买方（使用单位）将该质量保证金退还卖方（无利息）。

3) 卖方按合同规定交货，经买方（使用单位）验收合格后，凭验收合格证

明及按合同总价开具的发票（国产设备为完税价，进口设备为免进口关税价），由买方支付合同总金额的 100% 的货款；

5. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷：

- 提请仲裁 向人民法院提起诉讼

6. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 在采购或合同履行过程中乙方做出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议

(2) 中标通知书

(3) 投标文件

(4) 政府采购合同格式条款及其附件

(5) 专用合同条款

(6) 通用合同条款

(7) 标准、规范及有关技术文件

(8) 其他合同文件。

7. 合同生效

本合同自 2016 年 6 月 1 日 生效。

8. 合同份数


本合同一式 5 份，采购人执 2 份，供应商执 2 份，集采机构执 1 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2016 年 5 月 19 日


合同订立地点：甘肃政法学院

以下无正文

甲方（公章）：甘肃政法学院
地址：兰州市安宁区安宁西路6号
电话：0931-7601608
邮编：730070

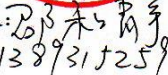
法定代表人：
签字日期： 年 月 日

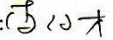
主管校领导：
签字日期： 年 月 日

部门负责人：
签字日期： 年 月 日

经办人：
开户行：甘肃银行兰州市安宁支行
账号：660900009274200020



乙方（公章）：上海科贸发展有限公司
地址：
电话：
邮编：

法定代表人：
联系电话：13893152599
签字日期：2016年6月6日

项目负责人：
联系电话：13919244112
签字日期：2016年6月6日

开户行：
账号：

集采机构：甘肃省公共资源交易局（盖章）
地址：甘肃省兰州市城关区雁兴路68号
电话：0931-2909238
邮编：730010

经办人（签字）：
审核人（签字）：
签字日期：2016年6月8日

二、售后服务承诺

我公司以“质量第一，用户至上”为宗旨，全心全意地为用户提供最先进的设备和一流的服务，特作出如下承诺：

1、产品的质量保证

1、产品的设计制造符合国家“GB”标准规范，产品获得美国机械工业协会 ASME “S” 钢印认证证书，并通过 ISO9001 质量体系认证，严格按照国家行业规范标准进行监检。

2、向使用单位提供由主管部门技术监督局出具的锅炉产品安全质量监督检验证书。包括原材料检验、水压试验等报告及合格证。

2、售后服务中心简介

我公司“甘肃上能科贸发展有限公司”为“南通万达锅炉有限公司”甘肃地区指定销售代理和技术服务站，为用户提供售前、售中及售后服务，形成售前及售后服务网络，并逐渐完善公司在销售、安装、技术咨询以及配件和辅机供应等方面的一条龙服务，在用户中赢得了良好的声誉。公司在兰州地区有固定的售后服务点和备品备件库，售后服务点地址在兰州市东岗东路 2131 号，面积近一百五十平方米，备品备件库地址在：兰州市城关区高滩村 1320 号，库房面积近九百平方米，库存配件及配套辅机近百万元，一年 365 天 24 小时的专业技术人员服务及配件供应，为用户提供全面及时的售后服务保障，真正做到让你买的放心，用的满意。

3、售后服务：

1) 人员培训

1.1、我方将按照工程进度或贵方需要对贵方工作人员及锅炉安装人员进行相应的技术培训，以确保设备的正常安装、调试、运行、维护及检修。

1.2、时间、人数、地点和培训的具体内容以便于设备顺利安装为前提进行安排，如贵方就培训事宜有其它建议，我方将尽量满足贵方要求，如若我方不能满足贵方要求，经双方协商解决。

1.3、贵方工作人员需要到我公司进行培训，我方负责为贵方人员提供必需的设

备、场地、资料等，并提供食宿和交通方便。

1.4、安装及试运行期间我方全程跟踪、指导，并对贵方操作人员进行相应的现场培训。

2) 人员培训计划

免费对用户的设备维修人员及有证司炉工进行培训，具体内容如下：

时间	锅炉安装与调试期间，理论与操作共讲授 2-3 天
地点	甘肃政法学院
人数	6-20 人
讲师	我方选派有经验的工程技术人员
内容	产品结构原理，检查、维修方法和实际操作注意事项，从设备运送至安装、调试结束进行现场培训，并对如何进行设备的拆装、故障的排除进行指导和演示，对操作人员进行实际操作培训。
培训达到的要求	1、买方的技术人员能正确操作、维护合同设备。 2、买方的技术人员能正确使用和维护与合同设备有关的所有专用工具和仪器。 3、在合同设备运行后，买方的技术人员应能寻找常规的故障和处理故障。
资料	图纸（结合实物）维修，操作规程，培训手册，产品安装使用说明书等。

以上培训费用均免费。

4、技术服务

- (1) 保证做到及时提供各种需要的资料，满足各个阶段工程设计需要。
- (2) 货物运抵现场后，我方立即派工作人员到现场与贵方共同对货物进行清点，以保证货物的完整性。
- (3) 在设备安装前，我公司派遣设计人员及服务人员到现场向贵方及安装部门详细介绍设备结构特点、安装注意事项，并解答图纸问题，使施工人员全面掌握设备结构及安装要点，为设备顺利安装、保证施工质量和进度打下良好基础。
- (4) 在设备安装时，我方选派经验丰富、有责任心、工作能力强的工程技术人员

(工程师)为现场服务总代表,指导安装单位按照我公司图纸和技术文件进行安装,及时处理安装调试过程中出现的设备及技术问题,协助贵方监控安装质量。安装代表按照“及时、准确、有效、满意”的八字服务精神,处理现场存在的问题,不推诿、不扯皮,以满足工程进度的需要为首要原则。

- (5) 在设备启动之前,我公司将派出由各类专业技术人员组成的工作组,到现场为有关人员做启动运行的技术交底,详细介绍所供设备,特别是关键部件的功能及运行控制要求。在试运行期间,我公司将派有经验的专家到现场进行技术指导,与贵方共同对试运行过程进行全程监控,并及时处理试运行期间发生的问题。

5、现场技术服务

- (1) 我公司将派合格的现场服务人员进行设备清点和安装指导服务。

技术服务情况如下:

技术服务情况表

序号	技术服务内容	时间 天	派出人员构成		备注
			职称	人数	
1	技术交底	1	工程师	2-4	
2	指导安装	45	工程师	1	
3	调试	1	高工	2	
4	操作培训	1	高工	2	
5	技术培训	1	高工	1	

- (2) 我公司保证现场服务人员具有下列资质;

- a) 遵守法纪,遵守现场的各项规章制度;
- b) 有较强的责任感和事业心,按时到位;
- c) 了解合同设备的设计,熟悉其结构,有相同或相近机组的现场工作经验,能够正确地进行现场指导;
- d) 身体健康,适应现场工作的条件。

(3) 安装公司所派技术服务人员详见安装单位编制度《施工组织设计》。

6、维修服务：

- (1) 在质量保证期内出现因产品设计制造的质量问题，我方承诺 24 小时到位服务并及时免费修换，如发生较大质量问题则质量保证期顺延。
- (2) 合同设备投产后，我方建立全程跟踪服务档案，并定期进行回访调查，听取贵方意见和建议。质量保证期满后，我方仍提供售后服务，负责产品的终身维修，仅收取人工材料费。
- (3) 由于我方产品设计及制造及安装的质量问题，而给需方造成重大损失，我方将作相应赔偿。
- (4) 需方可委派监造工程师驻厂检查生产过程质量，监造人员有权制止不合格产品进入下一道工序，我方将免费为监造人员提供工作和生活上的条件。
- (5) 提供终身服务（最优惠的价格提供零配件）。
- (6) 本公司提供 24 小时维修电话，在接到用户报修通知后，承诺：兰州市区外其他地区接到用户报修电话 24 小时内赶往现场，兰州市区内用户 1-2 小时内到达现场，并及时迅速的进行故障排除，保证小故障 2 小时内排除，重大故障 12 小时内解决问题，确保设备正常运转。

甘肃地区 24 小时服务电话： 0931-4280842 13921676126 13893152599

三、中标通知书

·页码, 1/1



中标通知书

中标编号: GJ160201517/001

甘肃上能科贸发展有限公司:

贵单位于2016年03月03日所递交的甘肃政法学院锅炉房增容政府采购项目的投标文件经评标委员会评定, 确定贵单位中标, 请务必于2016年04月03日前与甘肃政法学院签订合同。具体中标内容如下:

货物名称及数量	燃气热水锅炉等 1套	
中标价 (小写人民币)	壹佰玖拾伍万陆仟元整 1956000.000000	
项目业主单位 (盖章) 负责人: 王林 年 月 日	集采机构 (盖章) 负责人: 李萍 2016年 月 日	甘肃省公共资源交易局 (盖章) 交易结果 负责人见证专用章 李萍 年 月 日

1. 本中标通知书壹式伍份, 项目业主单位、中标单位、招标代理机构、行业监管部门、甘肃省公共资源交易局各壹份。
2. 此件涂改无效。
3. 请据此办理有关手续。

四、政府采购合同通用条款

(一) 货物类政府采购项目适用

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人(以下称甲方)是指使用财政性资金,通过政府采购程序向供应商购买货物、服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商(以下称乙方)是指参加政府采购活动而取得投标资格,并向采购人提供货物、服务的法人、其他组织或者自然人。

1.2 本合同下列术语应解释为:

(1) “合同”系指甲乙双方签署的、政府采购合同协议书中载明的甲乙双方所达成的协议,包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据本合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品,包括原材料、设备、产品(包括软件)及相关的其备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

(4) “伴随服务”系指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务,如运输、保险以及其它的伴随服务,例如安装、调试、提供技术协助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

(5) “合同条款”系指本合同条款。

(6) “项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的现场,其名称在政府采购合同专用条款指明。

2. 合同的适用范围

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2.2 合同内容根据招标文件、投标文件而确定。

3. 合同标的及金额

3.1 合同标的及金额应与招标结果一致,具体的货物名称、规格、型号、数量和价格见政府采购合同专用条款。

4. 合同价款

4.1 具体合同价款见本合同第 3.1 项。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其它任何费用。

5. 履行合同的时间、地点和方式

5.1 乙方应当在甲方确定的时间、指定的地点履行合同，具体的交货时间、地点和方式见政府采购合同专用条款。

5.2 乙方提供服务的应当在甲方指定的地点完成所有服务项目，在项目实施建设过程中，没有特殊理由的原则上设备不。

6. 货物的验收

6.1 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。

6.2 货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试后十个工作日内提出。

6.3 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

6.4 甲方在乙方按合同规定交货或安装、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担因此给乙方造成的直接损失。

6.5 甲方对货物进行检查验收合格后，应当收取发票并在《交货验收单》上签署验收意见及加盖单位印章。

6.6 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告单。

6.7 乙方提供的进口产品，乙方应出示中华人民共和国进出口商品检验部门出具的检验证书（招标文件另有约定的除外）。

7. 货物包装要求

7.1 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。由于包装防护措施不妥而引起的损坏、丢失由乙方负责。

7.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

8. 运输和保险

8.1 乙方负责办理将货物运抵本合同第五条规定的交货地点的一切运输事项，相关费用应包含在合同总价中。

8.2 乙方应向保险公司投保以甲方为受益人的发运合同货物发票金额的110%运输一切险。

9. 质量标准和保证

9.1 质量标准

(1) 本合同下交付的货物应符合第八章采购需求所述的标准。如果没有提及适用标准,则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所出售的货物还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定。

9.2 保证

(1) 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的,并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下,在其使用寿命期内应具有满意的性能,或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于政府采购合同专用条款规定或乙方承诺(两者以较长的为准)的质量保证期内,本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷,甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后应在政府采购合同专用条款规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内,如果货物的质量或规格与合同不符,或证实货物是有缺陷的,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等,甲方可以根据本合同第15.1项规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷,甲方可采取必要的补救措施,但其风险和费用将由乙方承担,甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

10. 权利瑕疵担保

10.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

10.2 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权,如抵押权、质押权、留置权等。

10.3 如甲方使用该货物构成上述侵权的,则由乙方承担全部责任。

11. 知识产权保护

11.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权,保证

没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

11.2 甲方使用乙方提供的货物对第三人构成侵权的，应当由乙方承担全部法律责任，给甲方造成损害的，乙方应当承担赔偿责任。

11.3 甲方委托乙方开发的产品，甲方享有知识产权，未经甲方许可不得转让任何第三人。

12. 保密义务

12.1 甲、乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，甲乙双方均有保密义务。

13. 合同价款支付

13.1 验收合格后，乙方出具正规发票给甲方，凭甲方开具的《政府采购合同验收报告单》办理合同价款结算手续。

13.2 合同价款构成中应当由财政支付的部分，甲方应当在货物验收合格后的十五个工作日内向国库管理部门申请支付，经国库管理部门审核后直接支付给乙方。

13.3 合同价款构成中应当由甲方自行支付的部分，甲方应当在货物验收合格后十五个工作日内支付。

13.4 支付合同价款时，一律不向乙方以外的任何第三方办理付款手续。开户行和帐号以签订的政府采购合同为准，如果乙方要求变更，则乙方必须提供加盖财务专用章、法人代表签字的证明文件，报经甲方审查核准，并报财政部门备案。

13.5 合同价款支付方式和条件在政府采购合同专用条款中另有规定。

14. 伴随服务

14.1 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

14.2 乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商或项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训。

(5) 政府采购合同专用条款与第八章采购需求规定的其他伴随服务

14.3 乙方提供的伴随服务的费用应包含在合同价款中,甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的补救措施和索赔

(1) 如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷,而甲方在合同条款第9条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内,根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔,乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜:

①乙方同意退货并将货款退还给甲方,由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失,经过甲乙双方商定降低货物的价格。

③乙方应在接到甲方通知后七日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分,其费用由乙方负担。同时,乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

(2) 如果在甲方发出索赔通知后十日内乙方未作答复,上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十日内或甲方同意延长的期限内,按照上述规定的任何一种方法采取补救措施,甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收质量保证金,如不足以弥补甲方损失的,甲方有权进一步要求乙方赔偿。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供服务。在履行合同过程中,如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时,应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后,应尽快对情况进行评价,并确定是否同意迟延交货时间或延期提供服务。

(2) 除本合同第19条规定情况外,如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务,甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方

法，赔偿费按每周（一周按七日计算，不足七日按一周计算）赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可以终止合同。

（3）如果乙方迟延交货，甲方有权终止全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

16. 合同的变更

16.1 在合同履行过程中，甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后，双方应签订书面的补充协议。

16.2 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

16.3 除双方签署书面协议，并成为合同不可分割的一部分外，本合同条件不得有任何变更。

17. 合同中止与终止

17.1 合同的中止

（1）合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行；

（2）合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部门责令中止的，应当中止合同的履行。

17.2 合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未能依照本合同约定条件履行合同，已构成根本性违约的，甲方有权终止本合同，并追究乙方的违约责任。

（3）如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

（4）如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。

（5）如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益，甲方有权终止合同

的履行，给乙方造成损失的予以相应补偿。

18. 合同转让和分包

18.1 乙方不得以任何形式将合同转包。

18.2 乙方未在响应文件中说明，且未经甲方书面同意，乙方不得将合同的主体、关键性工作分包给他人。

18.3 根据政府采购支持中小企业发展政策规定，经甲方同意，获得政府采购合同的大型企业可依法向中小企业分包。

19. 不可抗力

19.1 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。

19.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

19.3 遇有不可抗力的一方，应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方，并在事件发生后十日内，向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。

20. 解决争议的方法

20.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如从协商开始后十日内仍不能解决，可以向财政部门提请调解。

20.2 调解不成可以按政府采购合同专用条款中规定下列方式之一提起仲裁或诉讼：

- (1) 向甲方所在地仲裁机构提起仲裁；
- (2) 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

20.3 如仲裁或诉讼事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其它部分应继续执行。

21. 法律适用

21.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。

22. 通知

22.1 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续，

五、标准、规范及有关技术文件

主要技术参数				
序号	品目	单位	数量	备注
1	燃气热水 锅炉	台	1	(含原厂标配一次仪表阀门 及运输费用)
<p>技术要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、型号: WNS4.2-1.0-95/70-Q 2、采用全湿背式三回程结构 3、热效率达到 90%以上; 4、适用于兰州地区高海拔锅炉运行要求 5、锅炉外壳选用不锈钢 6、烟管采用螺旋管, 强化烟管的对流传热 7、锅炉后侧出烟 8、烟箱门和面板平整光洁, 经久耐用 9、锅炉筒体采用硅酸岩棉保温, 降低散热损失, 表面温度$<45^{\circ}\text{C}$ 10、采用带弧边的管板, 减少与筒体连接处的应力集中。 11、燃气消耗量: $460\text{Nm}^3/\text{h}$ 12、锅炉总受热面积: 不小于 126m^2 13、锅炉本体总重量: 不低于 14500Kg 				
2	燃烧器	台	1	
<p>技术要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、原装进口。 2、采用电子比例调节。 3、电机为原装品牌或者ATB 功率为 7.5KW。 4、烟气氮氧化物排放$<80\text{mg}/\text{m}^3$。 5、机头为低氮环保型、自带消音装置。 6、烟组为品牌。 7、燃烧机功率: $3400-5000\text{KW}$ 8、噪音等级: $<75\text{DB(A)}$ 				

3	锅炉控制柜	<p>技术要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、控制核心采用的 SMART 200 PLC 作为核心控制器; 2、人机界面采用 7.7 寸真彩触摸屏,分辨率 640*480, 全中文图文菜单操作界面; 3、在线记录 256 条实时数据与报警信息,并具有强大便捷的数据查询功能; 4、黑匣子功能:通过 USB 接口插入 U 盘,可进行数据的海量存储; 5、具有标准的 RS485 接口,轻松实现与上位监控系统的数据链接,实现多台锅炉的群控功能; 6、一键开机,一键关机; 7、分时、分温控制功能; 8、具有气候补偿功能,当户外温度变化时可以自动调节锅炉的出水温度,无需人工调整,实现按需供热; 9、具有全自动控制和强手动人工干预双重控制; 	台	6	锅炉房现有的 5 台锅炉控制柜,均为 10 年前的产品,没有预留通讯口及通讯协议,且控制柜为单片机系统,无法升级;为了实现集中监控,须对 5 台锅炉控制柜进行更换。
4	循环水泵	<p>技术要求:</p> <p>Q=400m³/h, H=32m DN200, 满足系统使用要求</p>	台	1	国内知名品牌
5	水泵变频器控制柜	<p>技术要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、变频器采用 ABB, 电器元件采用国内知名品牌 2、操作柜面板控制水泵转速。 3、柜体尺寸要求: 1000*2000*600 	台	2	4 台 ABB 变频器装在两台 GGD 控制柜中
6	燃烧器消声罩	外壳采用 304 不锈钢	台	6	
7	计算机集中控制系统	<p>集中监控系统一方面可完成同 4 台 4.2MW 燃气热水锅炉、2 台 2 吨燃气蒸汽锅炉、辅机控制系统的通讯,对燃气热水锅炉的出水温度、出水压力、排烟温度、燃烧器的运行工况进行集中显示,对蒸汽锅炉的汽包压力、排烟温度、汽包液位进行集中显示,对辅机系统的总出水压力、总出水温度、系统总出水流量(同时可根据出水温度计算出总供热量)、补水流量、水箱液位进行集中显示;完成对辅机系统的循环泵、补水泵、泄压电磁阀、水箱进水电磁阀的自动控制,且能够对监控系统采集的数据形成报表、实时曲线、历史曲线。</p>	套	1	
8	电线电缆	<p>技术要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、 电缆、电纜走线采用专用桥架。 2、 桥架制作及走向符合图纸设计要求。 	项	1	具体施工工艺详见图纸设计要求

9	土建改造	<p>技术要求： 1、锅炉房安全泄爆口拆除及恢复。 2、锅炉运输道路建设，具体施工方法详见图纸设计要求。 3、地对与锅炉房墙体连接部位防水拆除及制作，制作方法详见详图。 4、管道穿墙部位封堵及防水施工，制作方法参照甘 1214-50。 5、锅炉房内墙体、顶棚面层拆除并重新制作，面积为：592.80 m²，具体制作参照 05J1909-NQ6-内墙 4C2。 6、锅炉房楼地面瓷砖全部拆除更换，具体数量见图纸设计，瓷砖采用 500*500 乳黄色防滑全瓷地砖。 7、除瓷砖墙裙外其它内墙面及顶棚全部重新粉刷白色乳胶漆（原有面层铲除）。</p>	项	1	具体施工工艺详见图纸设计要求
10	设备安装施工	<p>所提供设备吊装、就位，烟道制作、安装，循环泵安装，锅炉控制柜、水泵控制柜安装，锅炉报验、审批手续，管道连接，阀门安装，锅炉房内所有热力管道采用硅酸岩棉保温，外保护层采用 0.5mm 不锈钢板，水处理间从软水器处至补水泵间管道均更换为无缝钢管。</p>	项	1	具体施工工艺详见图纸设计要求，并严格按照热水锅炉工艺流程标准施工
11	报警装置	<p>1、增加风机联动模块，使锅炉房燃气报警装置与风机控制箱联动，并与最近的探测器连接。 2、两个楼梯口各增加一个声光报警器，两个楼梯口各增加一个手动报警按钮（带消防电话插座），在消防室增加一部消防专用电话机。</p>	项	1	

12	要求	<p>1、投标人对所供产品设备提供5年整体免费包修、包换、维护、系统平台的使用和服务，保证设备平台运转正常，各件的质保期应符合国家标准。在保修期内接到设备发生故障的通报，要求在2个小时内做出响应，在12个小时内对设备故障进行处理。</p> <p>2、属人为的非质量问题引起的维修服务，只收取基本零件费；</p> <p>3、属质量问题或故障的，自用户通知投标方之日起，在三天内未能排除故障，投标方应向用户提供备用设备，如30天内仍不能排除故障，投标方应为用户更换同型号的新设备，所需费用由投标方承担。</p> <p>4、供热期间每个月应至少保证巡检维护一次，以确保设备、平台在能够正常运行。</p> <p>5、保修期外，对所有产品设备提供终身上门维修服务，维修服务只收取零件成本费，由此产生的其它费用均由投标方承担。</p> <p>6、投标商要负责对设备、平台使用培训工作，对学校锅炉管理工作人员的培训不少于6次。</p> <p>7、试运行时间供热三个月。</p> <p>8、保修期外，对所有产品设备提供终身上门维修服务，维修服务只收取零件成本费，由此产生的其它费用均由投标方承担。</p> <p>9、投标商要针对本项目制定合理的建设方案，</p> <p>10、厂家提供对本项目整体使用保质期5年的承诺书。</p> <p>11、投标人中标后工作文件类包括：图纸（系统图、平面布置图）、施工资质证明、完整优化的施工方案、开（施）工报告、材料进场报验单、施工质量检查报告、施工验收报告、自检报告、项目结束通知、验收报告、竣工验收结果。</p> <p>12、中标单位项目完成时要通过兰州市锅炉监督部门的检验合格，并完成相关手续再进行试运行。如出现一切设备故障或安全问题由中标单位负全责，产生的一切费用由中标单位负全责。</p>			
----	----	---	--	--	--

六、报价明细表

项目名称：甘肃政法学院锅炉房扩容政府采购项目

包号：1

金额单位：元

序号	货物名称	品目代码	品牌	规格型号	制造厂商机构代码	中小企业	单价	数量	合计	政策功能编码	备注
1	燃气热水锅炉	A029	万达	WNS4.2-1.0/95/70-Q	70404220-9	中型	425000.00	1台	425000.00	HJ/T287-2006	
2	燃烧机	A028	欧科	N74500G	外资	小型	250000.00	1台	250000.00	HJ/T287-2006	
3	锅炉控制柜	A0301	德联	RS-Q-4.2-PK7.7	31619595-9	小型	28000.00	6台	168000.00	HJ/T287-2006	
4	循环水泵	A1099	东方	DFW200-315	31619595-9	小型	40000.00	1台	40000.00	HJ/T287-2006	
5	水泵变频控制柜	A0301	德联	DL-BK55	31619595-9	小型	40000.00	2台	80000.00	HJ/T287-2006	
6	燃烧器消音罩	/	标配	/	31619595-9	小型	13000.00	6台	78000.00	HJ/T287-2006	
7	计算机集中控制系统	B10	德联		31619595-9	小型	155000.00	1套	155000.00	HJ/T287-2006	
8	电线电缆	A030199	宇通		31619595-9	小型	130000.00	1项	130000.00	HJ/T287-2006	
9	土建改造	B01	上能		31619595-9	小型	265000.00	1项	265000.00	/	
10	设备安装施工	B0204	上能		31619595-9	小型	300000.00	1项	300000.00	/	
11	报警装置	A1013	海湾		31619595-9	小型	65000.00	1项	65000.00	/	
12	包合计								1956000.00		

七、技术规格偏离表

项目名称：甘肃政法学院锅炉房增容政府采购
 招标文件编号：GJK2015318 包号：1

序号	货物(设备)名称	招标文件要求	投标响应	偏离情况	说明
1	燃气热水锅炉	技术要求： 1、型号：WNS4.2-1.0-95/70-Q 2、采用全薄背式三回程结构 3、热效率达到90%以上； 4、适用于兰州地区高海拔锅炉运行要求 5、锅炉外壳选用不锈钢 6、烟管采用波纹管，强化烟管的对流传热 7、锅炉后侧出烟 8、烟箱门和面板平整光洁，经久耐用 9、锅炉筒体采用硅酸岩棉保温，降低散热损失，表面温度<45℃ 10、采用带扳边的管板，减少与筒体连接处的应力集中。 11、燃气消耗量：460Nm ³ /h 12、锅炉总受热面积：不小于126m ² 13、锅炉本体总重量：不低于14500Kg 技术要求： 1、原装进口。 2、采用电子比例调节。 3、电机为原装品牌或者ATB功率为7.5KW。 4、烟气氮氧化物排放<80mg/m ³ 。 5、机头为低氮环保型、自带消音装置。 6、网组为品牌。 7、燃烧机功率：3400-5000KW 8、噪音等级：<75Db(A)	投标设备技术参数： 1、型号：WNS4.2-1.0-95/70-Q 2、采用全薄背式三回程结构，防爆门采用圆锥形弹簧式。 3、兰州地区使用热效率92.24%及以上，锅炉测试出力4.21MW； 4、适用于兰州地区高海拔锅炉运行要求 5、锅炉外壳选用不锈钢， 6、烟管采用波纹管，强化烟管的对流传热 7、锅炉后侧出烟，排烟温度为151.20℃。 8、烟箱门和面板平整光洁，经久耐用 9、锅炉筒体采用硅酸岩棉保温，降低散热损失，表面温度<45℃ 10、采用带扳边的管板，减少与筒体连接处的应力集中。 11、燃气消耗量：459.77Nm ³ /h 12、锅炉总受热面积：不小于128.30m ² 13、锅炉本体总重量：不低于15800Kg 投标设备技术参数： 1、原装进口，德国欧科燃烧机N7.4500G。 2、采用滑动电子比例调节。 3、电机为德国ATVB电机，功率为7.5KW。 4、烟气氮氧化物排放<80mg/m ³ 。 5、机头为低氮环保型、自带消音装置。 6、网组为德国西门子VGD40.65。 7、燃烧机功率：3400-5000KW 8、噪音等级：<75Db(A)	正偏离	1、采用全薄背式三回程结构，圆锥形弹簧防爆门，锅炉尾部后侧出烟具体参数见招标文件后附设计蓝图。 2、锅炉热效率、燃气消耗量、受热总面积、排烟温度及兰州地区使用最大出力等参数见招标文件第100页能“效测试报告”内参数。 3、锅炉本体总重量见招标文件第87页公开发行业标文件及后附蓝图
	燃烧机			无偏离	技术参数见招标文件89、91页

锅炉控制设备	<p>技术要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、控制核心采用的 SMART 200 PLC 作为核心控制器; 2、人机界面采用 7.7 寸真彩触摸屏, 分辨率 640*480, 全中文图文菜单操作界面; 3、在线记录 256 条实时数据与报警信息, 并具有强大便捷的数据查询功能; 4、黑匣子功能: 通过 USB 接口插入 U 盘, 可进行数据的海量存储; 5、具有标准的 RS85 接口, 轻松实现与上位监控系统的数据链接, 实现多台锅炉的群控功能; 6、一键开机, 一键关机; 7、分时、分温控制功能; 8、具有气候补偿功能, 当户外温度变化时可以实现自动调节锅炉的出水温度, 无需人工调整, 实现按需供热; 9、具有全自动控制和强手动人工干预双重控制; 	无偏离
循环水泵	<p>技术要求:</p> <p>Q=400m³/h, H=32m DN200, 满足系统使用要求</p>	无偏离
水泵变频器控制柜	<p>技术要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4、变频器采用 ABB, 电器元件采用国内知名品牌 5、操作柜面板控制水泵转速。 3、柜体尺寸要求: 1000*2000*600 	无偏离
燃烧器消音罩	<p>外壳采用 304 不锈钢</p>	无偏离
计算机集中控制系统	<p>集中监控系统一方面可完成同 4 台 4.2MW 燃气热水锅炉、2 台 2 吨燃气蒸汽锅炉、辅机控制系统的通讯, 对燃气热水锅炉的出水温度、出水压力、排烟温度、排烟湿度、燃烧器的运行工况进行集中显示, 对蒸汽锅炉的汽包压力、排烟温度、排烟湿度、汽包液位进行集中采集显示, 对辅助系统的总出水压力、总出水温度、系统总出水流量 (同时可根据回水温度计算总供热量)、补水流量、水箱液位进行集</p>	无偏离
	<p>技术要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、控制核心采用的 SMART 200 PLC 作为核心控制器; 2、人机界面采用 7.7 寸真彩触摸屏, 分辨率 640*480, 全中文图文菜单操作界面; 3、在线记录 256 条实时数据与报警信息, 并具有强大便捷的数据查询功能; 4、黑匣子功能: 通过 USB 接口插入 U 盘, 可进行数据的海量存储; 5、具有标准的 RS85 接口, 轻松实现与上位监控系统的数据链接, 实现多台锅炉的群控功能; 6、一键开机, 一键关机; 7、分时、分温控制功能; 8、具有气候补偿功能, 当户外温度变化时可以实现自动调节锅炉的出水温度, 无需人工调整, 实现按需供热; 9、具有全自动控制和强手动人工干预双重控制; 	无偏离
	<p>投标设备参数: Q=400m³/h, H=32m DN200, 满足系统使用要求</p> <p>投标技术要求: 1、变频器采用 ABB, 电器元件采用正泰电器元件 操作柜面板控制水泵转速。 2、操作柜面板控制水泵转速 3、柜体尺寸要求: 1000*2000*600</p> <p>外壳 304 不锈钢, 隔音采用 A 级防火型隔音棉</p>	无偏离
	<p>投标设备参数: 集中监控系统一方面可完成同 4 台 4.2MW 燃气热水锅炉、2 台 2 吨燃气蒸汽锅炉、辅机控制系统的通讯, 对燃气热水锅炉的出水温度、出水压力、排烟温度、排烟湿度、燃烧器的运行工况进行集中显示, 对蒸汽锅炉的汽包压力、排烟温度、排烟湿度、汽包液位进行集中采集显示, 对辅助系统的总出水压力、总出水温度、系统总出水流量 (同时可根据回水温度计算总供热量)、补水流量、水箱液位进行集</p>	无偏离

		中显示;完成对辅机系统的循环泵、补水泵、泄压电磁阀、水箱进水电磁阀的自动控制,且能够对监控系统采集的数据形成报表、实时曲线、历史曲线。 技术要求: 1、电缆、电缆走向采用专用桥架。 2、桥架制作及走向符合图纸设计要求。	液位进行集中显示;完成对辅机系统的循环泵、补水泵、泄压电磁阀、水箱进水电磁阀的自动控制,且能够对监控系统采集的数据形成报表、实时曲线、历史曲线。	无偏离	
电线电缆		技术要求: 1、电缆、电缆走向采用专用桥架。 2、桥架制作及走向符合图纸设计要求。	线缆采用国标型、国内知名品牌电缆,桥架采用国标镀锌桥架,其走向完全参照图纸设计施工,	无偏离	
土建改造		技术要求: 7、锅炉房安全泄爆口拆除及恢复。 8、锅炉房安全泄爆口拆除及恢复。 9、地沟与锅炉房墙体连接部位防水拆除及制作,制作办法详见详图。 10、管道穿墙部位封堵及防水施工,制作办法参照甘1214-50。 11、锅炉房内墙体、顶棚面拆除并重新制作,面积为:592.80 m ² ,具体制作办法参照 051909-NQ6-内墙 4C2。 12、锅炉房楼地面瓷砖全部拆除更换,具体数量见图纸设计,瓷砖采用 500*500 乳黄色防滑全瓷地砖。 7、除瓷砖墙裙外其它内墙面及顶棚全部重新粉刷白色乳胶漆(原有面层铲除)。	1、锅炉房安全泄爆口拆除及恢复。 2、锅炉房安全泄爆口拆除及恢复。 3、地沟与锅炉房墙体连接部位防水拆除及制作,制作办法详见详图。 4、管道穿墙部位封堵及防水施工,制作办法参照甘1214-50。 5、锅炉房内墙体、顶棚面拆除并重新制作,面积为:592.80 m ² ,具体制作办法参照 051909-NQ6-内墙 4C2。 6、锅炉房楼地面瓷砖全部拆除更换,具体数量见图纸设计,瓷砖采用 500*500 乳黄色防滑全瓷地砖。 7、除瓷砖墙裙外其它内墙面及顶棚全部重新粉刷白色乳胶漆(原有面层铲除)。	无偏离	
设备安装施工		所供设备吊装、就位,烟道制作、安装,循环泵安装,锅炉控制柜、水泵控制柜安装,锅炉报警、审批手续,管道连接,阀门安装,锅炉房内所有热力管道采用硅酸岩棉保温,外保护层采用 0.5mm 不锈钢板,水处理间从软水器处至补水泵间管道均更换为无缝钢管。	所供设备吊装、就位,烟道制作、安装,循环泵安装,锅炉控制柜、水泵控制柜安装,锅炉报警、审批手续,管道连接,阀门安装,锅炉房内所有热力管道采用硅酸岩棉保温,外保护层采用 0.5mm 不锈钢板,水处理间从软水器处至补水泵间管道均更换为无缝钢管。	无偏离	
报警装置		1、增加风机联动模块,使锅炉房燃气报警装置与风机控制箱联动,并与最近的探测器连接。 2、两个楼梯口各增加一个声光报警器,两个楼梯口各增加一个手动报警按钮(带消防电话插座),在消防室增加一部消防专用电话机。	1、增加风机联动模块,使锅炉房燃气报警装置与风机控制箱联动,并与最近的探测器连接。 2、两个楼梯口各增加一个声光报警器,两个楼梯口各增加一个手动报警按钮(带消防电话插座),在消防室增加一部消防专用电话机。	无偏离	

八、商务偏离表

项目名称：甘肃政法学院锅炉房扩容政府采购

招标文件编号：GJK2015318

包号：1

序号	包号	招标要求	投标响应	偏离情况	说明
1	1	签订合同前向买方预交合同总金额的5%为履约保证金	响应在合同签订前预交5%履约保证金	无偏离	
2	1	要求项目整体三包5年	响应项目整体三包5年	无偏离	见标书135页
3	1	招标文件其他所有要求	响应招标文件所有要求	无偏离	

九、施工改造预算书-安装部分

后附

工程预算书

建设单位:

工程名称:

建筑面积

工程造价

建筑单位:(盖章)

编制日期:

甘肃政法学院锅炉房增容改造项目——设备安装项目

平方米

300,014.06 元

单位工程预（结）算汇总表

工程名称：甘肃政法学院锅炉房增容改造项
 工程类别：设备安装项目

金额单位：元

序号	名称	金额
一	分部分项工程费及定额措施项目费	223529.53
	其中：人工费	61137.34
	其中：材料费	146936.58
	其中：机械费	15455.61
二	措施项目费用（费率措施费）	19533.38
三	企业管理费	20273.14
四	利润	11175.91
五	价差调整	
	人工费调整	
	材料价差	
	其中：实物法材料价差	
	其中：系数法材料价差	
	机械费调整	
六	规费	15412.72
	其中：社会保险费	11004.72
	其中：住房公积金	4279.61
	其中：工程排污费	128.39
七	税金	10089.38
八	工程造价	300014.06

注：汇总内容视不同需要选择填写

工程计价表

工程名称: 甘肃政法学院锅炉房增容改造
 表三—设备安装项目

第1页 总3页

定额编号	分项工程名称	单位	数量	单价	合价	其中								
						人工费		材料费		主材费		机械费		
						单价	合价	单价	合价	单价	合价	单价	合价	
	设备工艺管道工程				57148.09		35792.5		9573.32					11782.25
	整体燃油(气)锅炉本体安装 蒸发量 t/h6	台	1	29177	29177.09	15642.9	15642.9	6988.06	6988.06				6546.13	6546.13
	成品消声器安装	个	5	458.71	2293.55	252.58	1262.9	125.61	628.05	2100	10500	80.52		402.6
	多级离心泵、多级离心泵及离心式耐腐蚀泵 设备重量(t以内)8	台	1	4309.9	4309.89	2646.97	2646.97	772.12	772.12				890.8	890.8
	烟道制作矩形	t	0.46	3591.2	1651.95	1343.02	617.79	453.01	208.38	5280	2428.8	1795.16		825.77
	烟道蝶阀周 长(mm以内)3600	个	1	98.31	98.31	69.62	69.62	28.69	28.69	680	680			
	重力防爆阀	个	1	123.24	123.24	44.06	44.06	77.75	77.75	380	380	1.43		1.43
	无缝管Φ159*4	10m	1.8	230.28	414.5	109.14	196.45	13.53	24.35	79.53	143.15	107.61		193.7
	无缝管Φ108*4	10m	1.6	164.06	262.5	78.62	125.79	11.21	17.94	65.56	104.9	74.23		118.77
	无缝管Φ89*3.5	10m	2.89	108	312.12	70.39	203.43	9.03	26.1	50.82	146.87	28.58		82.6
	无缝管Φ57*3	10m	3.6	66.88	240.77	46.52	167.47	5.03	18.11	30	108	15.33		55.19
	无缝管Φ38*2.5	10m	1.2	52.86	63.43	37.91	45.49	4.2	5.04	28.93	34.72	10.75		12.9
	无缝管Φ25*2.5	10m	1.2	46.33	55.6	33.84	40.61	3.73	4.48	19.8	23.76	8.76		10.51
	低压管件 碳钢 管件(电弧焊) 公称直径(mm以内)150	10个	0.3	1262.9	378.86	479.71	143.91	85.2	25.56	7800	2340	697.94		209.38
	低压管件 碳钢 管件(电弧焊) 公称直径(mm以内)100	10个	0.6	869.03	521.42	307.65	184.59	74.41	44.65	6850	4110	486.97		292.18
	低压管件 碳钢 管件(电弧焊) 公称直径(mm以内)80	10个	1.6	626.21	1001.94	242.43	387.89	48.74	77.98	5860	9376	335.04		536.06
	低压管件 碳钢 管件(电弧焊) 公称直径(mm以内)50	10个	1.6	369.14	590.62	168.51	269.62	20.65	33.04	4600	7360	179.98		287.97
	低压管件 碳钢 管件(电弧焊) 公称直径(mm以内)32	10个	1.2	258.97	310.76	119.25	143.1	14.17	17	1600	1920	125.55		150.66
	手工除锈 管道中锈	m2	230	5.05	1161.5	4.42	1016.6	0.63	144.9					
	管道刷油 红丹防锈漆第一遍	m2	230	1.88	432.4	1.5	345	0.38	87.4	2.71	623.3			

费率措施费汇总表

工程名称：川州政法学院图书馆改扩建项目——设备安装项目

第1页共1页

序号	名称	单位	计算基数	费率(%)	合价	备注
1	环境保护费	项	人工费+定额措施项目人工费	1.32	807.01	人工费*费率
2	文明施工费	项	人工费+定额措施项目人工费	2.14	1308.94	人工费*费率
3	安全施工费	项	人工费+定额措施项目人工费	10.5	6419.42	人工费*费率
4	临时设施费	项	人工费+定额措施项目人工费	8.32	5086.63	人工费*费率
5	夜间施工增加费	项	人工费+定额措施项目人工费	3.21	1962.51	人工费*费率
6	二次搬运费	项	人工费+定额措施项目人工费	1.1	672.51	人工费*费率
7	已完工程及设备保护费	项	人工费+定额措施项目人工费	0.18	110.05	人工费*费率
8	冬雨季施工增加费	项	人工费+定额措施项目人工费	4.26	2604.45	人工费*费率
9	工程定位复测费	项	人工费+定额措施项目人工费	0.92	562.46	人工费*费率
10	施工因素增加费	项	人工费+定额措施项目人工费	0		人工费*费率
11	特殊地区增加费	项	人工费+定额措施项目人工费	0		人工费*费率
	措施项目合计				19533.38	

法定代表人：

编制日期：

编制单位（盖章）：

人材机汇总表

工程名称: 甘肃政法学院锅炉房扩容改造项目——设备安装项目

第1页 共9页

序号	材料编号	材料名称	规格型号	产地	厂家	单位	数量	定额价(元)	合价	备注
		人工								
1	0005002	一类工				工日	294.74748	70	20632.32	
2	0005003	二类工				工日	606.71779	65	39436.66	
3	0005004	三类工				工日	20.45201	52	1063.5	
		材料								
1	0109033	圆钢	Φ10~14			kg	0.44	4.61	2.03	12911.29
2	0113044	扁钢	<-59			kg	0.56	4.72	2.64	
3	0113051	镀锌扁钢				kg	2.754	5.02	13.83	
4	0113083	镀锌扁钢	-60*6			kg	13.596	5.02	68.25	
5	0113104	镀锌扁钢	-25*4			kg	5.4	5.02	27.11	
6	0129149	普通钢板				kg	12.68	4.92	62.39	
7	0129154	普通钢板	0~3# δ 1.6~1.9			kg	0.525	4.92	2.58	
8	0167005	钢板垫板				kg	12.6	5.13	64.64	
9	0201015	石棉橡胶板	低中压 δ 0.8~6			kg	1	7.32	7.32	
10	0201016	石棉橡胶板	中压 δ 0.8~6			kg	0.4	7.18	2.87	
11	0201033	橡胶板	δ 1~3			kg	16.43	6.66	109.42	
12	0207014	橡胶垫	δ 2			m ²	0.224	10.25	2.3	
13	0211191	聚四氟乙烯板				kg	0.7	115	80.5	
14	0213013	塑料带	20mm*40m			kg	2	12	24	
15	0219087	尼龙扎带	L=100~150mm			根	21.6	0.03	0.65	
16	0219231	聚四氟乙烯生料带	26mm*20m*0.1mm			m	0.4	1.13	0.45	
17	0227001	棉纱				kg	1.15	15	17.25	
18	0227010	棉纱头				kg	9.039	11.3	102.14	
19	0229084	真丝绸布	0.9m宽			m	0.04	51.25	2.05	

法定代表人:

编制单位(盖章):

编制日期:

人材机汇总表

工程名称：甘肃政法学院锅炉房扩容改造项目——设备安装项目

序号	材料编号	材料名称	规格型号	产地	厂家	单位	数量	定额价(元)	合价	备注
20	0229101	线麻				kg	0.5	21.53	10.77	
21	0235010	钢丝刷				把	9.2	3.08	28.34	
22	0235027	自粘性橡胶带	20mm*5m			卷	1.42	4.61	6.55	
23	0235031	自粘型塑料带				m	0.012	0.15		
24	0235060	破布				kg	12.21	5.13	62.64	
25	0301002	铁铆钉				kg	0.02	7.18	0.14	
26	0301082	铆钉				10个	253	0.62	156.86	
27	0303363	木螺钉	4*65以下			10个	0.2	2.51	0.5	
28	0305710	镀锌半圆头螺栓	M2~5*15~50			套	38	0.26	9.88	
29	0305732	U型螺栓	2"~M10			套	2	1.26	2.52	
30	0305812	精制六角带帽螺栓	M6*75			10套	0.416	9	3.74	
31	0305814	精制六角带帽螺栓	M8*75			10套	41.204	12.3	506.81	
32	0305960	镀锌六角螺栓	M10*100以内带螺母 母2平1弹垫			10套	1.18	17.43	20.57	
33	0305962	镀锌六角螺栓	M16*100以内带螺母 母2平1弹垫			10套	0.612	35.88	21.96	
34	0305965	镀锌六角螺栓	M8*100以内带螺母 母2平1弹垫			10套	13.464	11.28	151.87	
35	0307062	膨胀螺栓	M10			套	8.48	1.54	13.06	
36	0309046	铝蝶形螺母	M<12			10个	0.106	1.74	0.18	
37	0313039	垫圈	2~8			10个	0.208	0.1	0.02	
38	0313249	弹簧垫圈	2~10			10个	0.424	0.51	0.22	
39	0321011	砂轮片	φ100			片	0.23	3.08	0.71	
40	0321051	砂轮片	φ400			片	0.23	15	3.45	
41	0321071	尼龙砂轮片	φ100*16*3			片	5.63635	3.08	17.36	

法定代表人：

编制单位（盖章）：

编制日期：

人材机汇总表

工程名称: 甘肃政法学院锅炉房增容改造项目——设备安装项目

第3页 共9页

序号	材料编号	材料名称	规格型号	产地	厂家	单位	数量	定额价(元)	合价	备注
42	0321111	尼龙砂轮片	Φ500*25*4			片	0.6596	15.38	10.14	
43	0327021	铁砂布	0~2#			张	106.2	1	106.2	
44	0341162	电焊条	结422 Φ4			kg	1.075	4.31	4.63	
45	0341163	电焊条	结422 Φ3.2			kg	51.60494	4.31	222.42	
46	0343161	松香焊锡丝	Φ2			m	0.08	3.08	0.25	
47	0345011	焊锡				kg	0.12	56.38	6.77	
48	0347003	焊锡丝				kg	1.25	81	101.25	
49	0347004	焊锡膏	50g/瓶			kg	0.23	30	6.9	
50	0357006	镀锌铁丝	8~12#			kg	8.565	6.15	52.67	
51	0357010	镀锌铁丝	13~17#			kg	1.68	6.46	10.85	
52	0359041	平垫铁	(综合)			kg	20	12	240	
53	0359103	斜垫铁	0~3#钢2#			kg	13.56	12	162.72	
54	0359313	平垫铁	0~3#钢2#			kg	14.52	12	174.24	
55	0363014	钢丝绳				根	39.16	1.03	40.33	
56	0365071	冲击钻头	Φ6~8			个	0.03	6.15	0.18	
57	0365181	合金钢钻头	Φ10			个	0.448	8.71	3.9	
58	0401008	普通硅酸盐水泥	32.5			kg	228.035	0.43	98.06	
59	0403007	砂子				m ³	0.433	68.68	29.74	
60	0405002	碎石				m ³	0.473	69.7	32.97	
61	0503151	木板				m ³	0.038	1933.15	73.46	
62	0503211	枕木				m ³	0.006	2750	16.5	
63	0503227	方木				m ³	0.046	1933.15	88.92	
64	0505045	胶合板	厚3mm			m ²	0.01	18.45	0.18	
65	0525012	枕木	250*200*2500			根	1.5	343.75	515.63	
66	1103001	防火涂料				kg	0.03	25.63	0.77	

法定代表人:

编制单位(盖章):

编制日期:

人材机汇总表

工程名称: 甘肃政法学院锅炉房增容改造项目——设备安装项目

序号	材料编号	材料名称	规格型号	产地	厂家	单位	数量	定额价(元)	合价	备注
67	1103151	防锈漆	C53-1			kg	0.024	14.35	0.34	
68	1103321	沥青绝缘漆				kg	0.48	12.3	5.9	
69	1111008	酚醛磁漆(各种颜色)				kg	0.24	25.63	6.15	
70	1111009	调和漆				kg	2.42	18.45	44.65	
71	1111062	酚醛防锈漆(各种颜色)				kg	1.725	23.14	39.92	
72	1111171	沥青清漆				kg	0.08	19.99	1.6	
73	1111411	酚醛调和漆				kg	2.5	19.48	48.7	
74	1111581	铅油				kg	2.412	13.83	33.36	
75	1141181	清油				kg	0.006	16	0.1	
76	1145011	酒精				kg	0.1	20	2	
77	1201031	煤油				kg	10.725	7.69	82.48	
78	1205001	机油	(综合)			kg	2.323	4.1	9.52	
79	1205004	机油	5~7#			kg	5	4.1	20.5	
80	1207018	钙基脂				kg	3.086	8.2	25.31	
81	1207020	电力复合脂	一级			kg	0.925	58.8	54.39	
82	1209043	汽油	93#			kg	39.156	10.35	405.26	
83	1230002	硬脂酸	一级			kg	0.256	34.85	8.92	
84	1230101	氢氧化钠	(烧碱)			kg	56	11.28	631.68	
85	1230211	磷酸三钠				kg	56	34.85	1951.6	
86	1237007	氧气				m ³	37.61226	4.1	154.21	
87	1237061	乙炔气				kg	13.55998	16	216.96	
88	1301074	油浸石棉盘根	编织 φ6~10250℃			kg	1.55	16.8	26.04	
89	1301161	石棉扭绳	φ10~13			kg	0.5	6.1	3.05	
90	1401011	焊接钢管	DN15			m	0.94	5.38	5.06	

法定代表人:

编制单位(盖章):

编制日期:

人材机汇总表

工程名称:甘肃政法学院锅炉房增容改造项目—设备安装项目

序号	材料编号	材料名称	规格型号	产地	厂家	单位	数量	定额价(元)	合价	备注
91	1403031	镀锌钢管	DN25			m	25	11.92	298	
92	1431061	塑料软管	(综合)			kg	4.55	11.28	51.32	
93	1431200	异型塑料管	φ2.5~5			m	36	1.5	54	
94	1431202	异型塑料管	φ5			m	0.3	1.5	0.45	
95	1431244	塑料胀管	φ6~8			个	0.8	0.08	0.06	
96	1515231	金属软管活接头	φ50			套	2.04	5.64	11.51	
97	1545009	线号套管(综合)				m	0.12	2.56	0.31	
98	2417011	黑胶布	20mm*20m			卷	0.012	5.13	0.06	
99	2417031	黄腊带	20mm*10m			卷	2	5.13	10.26	
100	2417064	相色带	20mm*20m			卷	1.28	2.56	3.28	
101	2501071	镀锌裸铜绞线	16mm ²			kg	2.4	72	172.8	
102	2503001	铜芯聚氯乙烯绝缘电线	BV-1.5mm ²			m	0.2	1.26	0.25	
103	2543018	接地线	5.5~16mm ²			m	26.875	6.59	177.11	
104	2506331	钢管保护管	φ40*400			根	3.6	9.84	35.42	
105	2506725	铜压接管	95mm ²			个	24.48	6.92	169.4	
106	2509002	铜接地端子带螺栓				套	120.75	0.85	102.64	
107	2509211	铜接线端子	DT-16mm ²			个	8.16	2.2	17.95	
108	2617001	胶木线夹				个	40	0.84	33.6	
109	2625261	镀锌电缆吊挂	3*50			套	21.44	8.84	189.53	
110	2625421	镀锌电缆卡子	2*35			套	56.88	2.8	159.26	
111	2627004	镀锌电缆卡子	3*35			套	71.36	4.2	299.71	
112	3113001	白布				m	0.71	7.18	5.1	
113	3113011	白布				m	0.2	8.2	1.64	
114	3113067	校验材料费	宽900mm			元	622.196	1	622.2	
115	3115006	水				t	113.76	3.59	408.4	

法定代表人:

编制单位(盖章):

编制日期:

人材机汇总表

工程名称:甘肃政法学院锅炉房增容改造项目——设备安装项目

序号	材料编号	材料名称	规格型号	产地	厂家	单位	数量	定额价(元)	合价	备注
116	3115031	电				度	2449.435	0.89	2180	
117	3117001	标志牌	塑料扁形			个	41.4	0.1	4.14	
118	3117061	位号牌				个	5	2.05	10.25	
119	9946131	其他材料费				元	504.69392	1	504.69	
		机械							15453.71	
1	9909701	电动卷扬机	单筒慢速牵引力 (kN) 50			台班	9.65	121.83	1175.66	
2	9927021	电焊条烘干箱	容积 (cm3) 60*50*75			台班	1.65926	27.56	45.73	
3	9925306	交流弧焊机	容量(kVA) 32			台班	7	206.15	1443.05	
4	9909301	汽车式起重机	提升质量(t) 40			台班	1	1697.39	1697.39	
5	9909296	汽车式起重机	提升质量(t) 32			台班	1.2	1278.83	1534.6	
6	9907216	载货汽车	装载质量(t) 6			台班	1.592	472.8	752.7	
7	9943426	试压泵	压力(MPa) 60			台班	4	136.39	545.56	
8	9907221	载货汽车	装载质量(t) 8			台班	0.8594	532.62	457.73	
9	9909271	汽车式起重机	提升质量(t) 12			台班	0.5	832.32	416.16	
10	9925305	交流弧焊机	容量(kVA) 21			台班	2.77	173	479.21	
11	9925313	直流弧焊机	容量(kVA) 32			台班	10.41239	215.61	2245.02	
12	9919071	剪板机	厚度*宽度 (mm) 20*2500			台班	0.0644	281.38	18.12	
13	9919111	卷板机	厚度*宽度 (mm) 30*2000			台班	0.1886	374.45	70.62	
14	9909276	汽车式起重机	提升质量(t) 16			台班	0.2254	1004.76	226.47	
15	9919186	台式钻床	钻孔直径(mm) 16			台班	2.003	100.79	201.88	
16	9919466	法兰卷圆机	L40*4			台班	0.003	34.74	0.1	

法定代表人:

编制单位(盖章):

编制日期:

人材机汇总表

工程名称: 甘肃政法学院锅炉房增容改造项目——设备安装项目

序号	材料编号	材料名称	规格型号	产地	厂家	单位	数量	定额价(元)	合价	备注
17	9919176	立式钻床	钻孔直径(mm)35			台班	0.003	109.75	0.33	
18	9949011	吊装机械(综合)				台班	0.241	511.97	123.38	
19	9909261	汽车式起重机	提升质量(t)8			台班	0.0384	681.67	26.18	
20	9923021	砂轮切割机	砂轮直径500(mm)			台班	0.1852	25.05	4.64	
21	9909676	电动卷扬机	单筒快速牵引力(kN)10			台班	9.92	117.31	1163.72	
22	9907211	载货汽车	载载质量(t)5			台班	0.568	445.27	252.91	
23	9909251	汽车式起重机	提升质量(t)5			台班	0.622	458.38	285.11	
24	3-28-1	数字万用表	PS-56			台班	36.55	3.81	139.26	
25	3-9	数字电压表	PZ38			台班	30.286	4.8	145.37	
26	22-24	对讲机	C15			台班	14.586	3.8	55.43	
27	37-102	便携式综合校验仪	2422			台班	29.76	30.69	913.33	
28	1-130	脉冲信号发生器	NF1513A			台班	5.952	9.09	54.1	
29	2-27	精密交直流稳压源	SB861			台班	0.526	46.53	24.47	
30	9841021	电动综合校验台				台班	0.526	11.67	6.14	
31	36-96	接地电阻检测仪	DET3/2			台班	0.098	36.51	3.58	
32	3-14	数字万用表	HP-34401A			台班	0.17	17.62	3	
33	9919306	台式砂轮机	砂轮直径(mm)250			台班	0.115	9.51	1.09	
34	9925312	直流弧焊机	容量(kVA)20			台班	0.23	192.53	44.28	
35	9943056	电动空气压缩机	排气量(m ³ /min)0.6			台班	1.11	117.93	130.9	
36	9841031	气动综合校验台				台班	0.98	9.37	9.18	
37	37-25	手提式数字压力表	DPI-601			台班	1.764	69.44	122.49	
38	37-33	标准差压发生器	PASHEN SQJ			台班	0.686	6.83	4.69	

法定代表人:

编制单位(盖章):

编制日期:

人材机汇总表

工程名称:甘肃政法学院锅炉房扩容改造项目——设备安装项目

序号	材料编号	材料名称	规格型号	产地	厂家	单位	数量	定额价(元)	合价	备注
39	37-69	温度检定炉(综合)				台班	0.04	28.4	1.14	
40	37-62	精密铂铑-铂热电偶	WRR(P)			台班	0.04	8.95	0.36	
41	36-156	数字毫秒计	DM3-802H			台班	9.6	7.03	67.49	
42	3-12	数字万用表	F-87			台班	9.6	5.56	53.38	
43	36-22	各量程电压电流表				台班	7.68	20.64	158.52	
44	1-85	直流电压电流发生器	YJ87			台班	9.6	5.69	54.62	
45	36-60	继电器保护测试仪	JBC			台班	9.6	30.69	294.62	
		主材								
1	110133101	硅酸盐涂料				m ³	30.256	1100	33281.6	
2	1111063	醇酸防锈漆G53-1				kg	63.71	18.45	1175.45	
3	140133101	无缝管Φ108*4				m	1.76	59.6	104.9	
4	140133102	无缝管Φ159*4				m	1.98	72.3	143.15	
5	140133103	无缝管Φ57*3				m	3.96	27.27	107.99	
6	140133104	无缝管Φ38*2.5				m	1.32	26.3	34.72	
7	140133105	无缝管Φ25*2.5				m	1.32	18	23.76	
8	140133106	无缝管Φ89*3.5				m	3.179	46.2	146.87	
9	150751101	低压碳钢对接管件				个	3	780	2340	
10	150751102	低压碳钢对接管件				个	6	685	4110	
11	150751103	低压碳钢对接管件				个	16	586	9376	
12	150751104	低压碳钢对接管件				个	16	460	7360	
13	150751105	低压碳钢对接管件				个	12	160	1920	

法定代表人:

编制单位(盖章):

编制日期:

人材机汇总表

工程名称:甘肃政法学院锅炉房增容改造项目——设备安装项目

序号	材料编号	材料名称	规格型号	产地	厂家	单位	数量	定额价(元)	合价	备注
14	1641055@1	风管防火阀				个	1	680	680	
15	1731001	垫片				个	2	1.03	2.06	
16	1855076	金属软管	φ50			m	1.25	2.2	2.75	
17	2159001	仪表接头				套	8	18.45	147.6	
18	2165001	取源部件				套	2	9.87	19.74	
19	2341031-1	温度计插座				个	2	46.13	92.26	
20	2523001@1	屏蔽电缆				m	244.8	12	2937.6	
21	2601001@1	电缆桥架				m	115.575	120	13869	
22	3113078	主材				t	0.506	4800	2428.8	
23	5027006	消声器				个	5	2100	10500	
24	补充主材001	重力防爆阀				个	1	380	380	
25	补充主材002	绝热工程 防潮层、保护层 安装不锈钢板 δ=0.5mm保护 层铆钉固定				m ²	460	80	36800	
26	补充主材003	单回路声光报警器(报警回 路或点)1点				套	2	1200	2400	
27	补充主材004	手动按钮报警器(带消防电 话插座)				台	2	360	720	
28	补充主材005	感应电话装置(地面站安装感 应对讲点)				个	1	320	320	
29	补充主材006	风机控制接口/输出模块多 输出				个	1	2600	2600	

法定代表人:

编制单位(盖章):

编制日期:

单位工程主材表

工程名称: 甘肃政法学院锅炉房扩容改造项目——设备安装项目

序号	名称	规格、型号等特殊要求	单位	数量	单价	合计
1	硅酸盐涂料		m ³	30.256	1100	33281.6
2	醇酸防锈漆653-1		kg	63.71	18.45	1175.45
3	无缝管 Φ108*4		m	1.76	59.6	104.9
4	无缝管 Φ159*4		m	1.98	72.3	143.15
5	无缝管 Φ57*3		m	3.96	27.27	107.99
6	无缝管 Φ38*2.5		m	1.32	26.3	34.72
7	无缝管 Φ25*2.5		m	1.32	18	23.76
8	无缝管 Φ89*3.5		m	3.179	46.2	146.87
9	低压碳钢对焊管件		个	3	780	2340
10	低压碳钢对焊管件		个	6	685	4110
11	低压碳钢对焊管件		个	16	586	9376
12	低压碳钢对焊管件		个	16	460	7360
13	低压碳钢对焊管件		个	12	160	1920
14	风管防火阀		个	1	680	680
15	垫片		个	2	1.03	2.06
16	金属软管	Φ50	m	1.25	2.2	2.75
17	仪表接头		套	8	18.45	147.6
18	取源部件		套	2	9.87	19.74
19	温度计插座		个	2	46.13	92.26
20	屏蔽电缆		m	244.8	12	2937.6
21	电缆桥架		m	115.575	120	13869
22	主材		t	0.506	4800	2428.8
23	消声器		个	5	2100	10500
24	重力防爆阀		个	1	380	380
25	绝热工程 防潮层、保护层安装不锈钢板 δ=0.5mm保护层铆钉固定		m ²	460	80	36800
26	单回路声光报警器(报警回路或点)1点		套	2	1200	2400
27	手动按钮报警器(带消防电话插座)		台	2	360	720

法定代表人:

编制单位(盖章):

编制日期:

工程预算书

建设单位：甘肃政法学院

工程名称：锅炉房增容改造项目——土建改造项目

建筑面积 _____ 平方米

工程造价 265,018.64 元

施工单位：(盖章) 甘肃上能科贸发展有限公司

编制日期： _____

单位工程预（结）算汇总表

工程名称：甘肃政法学院锅炉房增容改造项目
目——土建改造项目

金额单位：元

序号	名称	金额
一	分部分项工程费及定额措施项目费	195747.81
	其中：人工费	71619.33
	其中：材料费	123224.03
	其中：机械费	904.45
二	措施项目费用（费率措施费）	16230.81
三	企业管理费	17949.64
四	利润	8122.66
五	价差调整	
	人工费调整	
	材料价差	
	其中：实物法材料价差	
	其中：系数法材料价差	
	机械费调整	
	规费	18055.23
六	其中：社会保险费	12891.48
	其中：住房公积金	5013.35
	其中：工程排污费	150.4
七	税金	8912.49
八	工程造价	265018.64

注：汇总内容视不同需要选择填写

费率措施费汇总表

工程名称：甘肃政法学院锅炉房扩容改造项目——土建改造项目

第1页共1页

序号	名称	单位	计算基数	费率(%)	合价	备注
1	环保保护费	项	人工费+机械费+定额措施项目人工费+定额措施项目机械费	0.77	558.43	(人工费+机械费)*费率
2	文明施工费	项	人工费+机械费+定额措施项目人工费+定额措施项目机械费	1.24	899.29	(人工费+机械费)*费率
3	安全施工费	项	人工费+机械费+定额措施项目人工费+定额措施项目机械费	8.87	6432.86	(人工费+机械费)*费率
4	临时设施费	项	人工费+机械费+定额措施项目人工费+定额措施项目机械费	4.16	3016.99	(人工费+机械费)*费率
5	夜间施工增加费	项	人工费+机械费+定额措施项目人工费+定额措施项目机械费	1.86	1348.94	(人工费+机械费)*费率
6	二次搬运费	项	人工费+机械费+定额措施项目人工费+定额措施项目机械费	2.44	1769.58	(人工费+机械费)*费率
7	已完工程及设备保护费	项	人工费+机械费+定额措施项目人工费+定额措施项目机械费	0.1	72.52	(人工费+机械费)*费率
8	冬雨季施工增加费	项	人工费+机械费+定额措施项目人工费+定额措施项目机械费	2.44	1769.58	(人工费+机械费)*费率
9	工程定位复测费	项	人工费+机械费+定额措施项目人工费+定额措施项目机械费	0.5	362.62	(人工费+机械费)*费率
10	施工因素增加费	项	人工费+机械费+定额措施项目人工费+定额措施项目机械费	0		(人工费+机械费)*费率
11	特殊地区增加费	项	人工费+机械费+定额措施项目人工费+定额措施项目机械费	0		(人工费+机械费)*费率
	措施项目合计				16230.81	

法定代表人： _____ 编制日期： _____

编制日期： _____

人材机汇总表

工程名称: 甘肃政法学院锅炉房增容改造项目——土建改造项目

序号	材料编号	材料名称	规格型号	产地	厂家	单位	数量	定额价(元)	合价	备注
1	0003002	人工							71620.8	
2	0003003	一类工				工日	256.49676	70	17954.77	
3	0003004	二类工				工日	44.53304	65	2894.65	
4	R001	三类工				工日	80.5289	52	4187.5	
5	R8000F	综合工日				工日	588.56266	78.48	46190.4	
		综合工日				工日	6.79585	57.9	393.48	
		材料								
1	0100001	型钢							123225.96	
2	0153001	铝合金型材	150系列			kg	643.4304	4.67	3004.82	
3	0211214	聚苯乙烯板	50mm			kg	105.576	25.63	2705.91	
4	0227010	棉纱头				m3	2.04	307.6	627.5	
5	0305537	不锈钢六角螺栓	M6*30			kg	4.3	11.3	48.59	
6	0307271	不锈钢膨胀螺栓	M12*110			10个	61.4256	5.13	315.11	
7	0363011	角码10*63*6mm				10个	2.52	35.88	90.42	
8	0365291	石料切割锯片				只	25.2	1.03	25.96	
9	0401007	白水泥				片	15.05	36.9	555.35	
10	0401008	普通硅酸盐水泥	32.5			kg	43	0.73	31.39	
11	0403003	砂				kg	18100.81828	0.43	7783.35	
12	0607005	夹胶玻璃	6+6mm			m3	44.951628	68.68	3087.28	
13	0701146	大理石板(综合)				m2	49.44	112.75	5574.36	
14	1155061	改性乳化沥青				m2	438.6	184.5	80921.7	
15	1157093	改性沥青卷材(SBS-1)4mm厚				kg	19.44	5.13	99.73	
16	1159081	防水粉				m2	81.99792	34.85	2857.63	
						kg	0.99792	0.41	0.41	

法定代表人:

编制单位(盖章):

编制日期:

人材机汇总表

工程名称: 甘肃政法学院锅炉房扩容改造项目——土建改造项目

序号	材料编号	材料名称	规格型号	产地	厂家	单位	数量	定额价(元)	合价	备注
17	1171004	聚氨酯	乙料			kg	5.26824	12.66	66.7	
18	1171006	聚氨酯	甲料			kg	3.51216	13.63	47.87	
19	1209018	汽油				kg	16.848	9.35	157.53	
20	1241055	粘接剂				kg	221.73	8	1773.84	
21	1241067	108建筑胶				kg	155.2692	9.5	1475.06	
22	1241151	耐候胶				L	32.064	20.5	657.31	
23	1241291	改性沥青粘结剂				kg	32.80176	13.33	437.25	
24	1241561	硅酮密封胶	(双组份)			L	42.144	80	3371.52	
25	1243171	双面贴	宽10mm			m	160.8	5.43	873.14	
26	1731021	方垫片	40*4			只	52.8	1.03	54.38	
27	219	乙炔气				m ³	1.3524	11.18	15.12	
28	243	氧气				m ³	3.1232	2.52	7.87	
29	2819051	美纹纸				m	175.824	0.05	8.79	
30	3001061	钢水槽				kg	949.92	5.33	5063.07	
31	3109021	包装膜纸	宽101.6mm			m	175.824	3.28	576.7	
32	3113221	泡沫条	φ18			m	112.992	0.14	15.82	
33	3115001	水				m ³	30.124144	3.59	108.15	
34	3115002	其它材料费				元	111.686664	1	111.69	
35	9946131	其他材料费				元	0.5434	1	0.54	
36	SZ1172F	砂砾	5~80mm			m ³	18.2682	36.9	674.1	
		机械							905.32	
1	XA0300F	震动压路机	12t			台班	0.12736	701.744	89.37	
2	XA0090F	履带式推土机	75kw			台班	0.08955	654.896	58.65	
3	B10317F	光轮压路机	15t			台班	0.2188	502	109.89	

编制日期:

编制单位(盖章):

法定代表人:

