

甘肃省水利水电学校水工仿真训练基
地蓄水池项目

施 工 合 同

合同备案号:2020HTBA03558

合同编号:GSXYX-SLCS-201915/HT

发包人:甘肃省水利水电学校

承包人:甘肃中达建设集团有限公司

招标代理:甘肃轩业信项目管理有限公司

甘肃省水利水电学校水工仿真训练基地蓄水池项目

施工合同

发包人（全称）：甘肃省水利水电学校

承包人（全称）：甘肃中达建设集团有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本建设工程施工事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：甘肃省水利水电学校水工仿真训练基地蓄水池项目

发包人（全称）：甘肃省水利水电学校

工程地点：甘肃省水利水电学校院内

工程内容：水工仿真训练基地蓄水池项目（总建筑面积 250.90m², 其中蓄水池面积 219.71m², 水泵房建筑面积 31.19m²）。

二、工程承包范围

承包范围：工程量清单及图纸为准

三、合同工期

开竣工日期：2020 年 2 月 10 日至 2020 年 5 月 10 日

合同工期：90 天

四、质量标准

工程质量标准：合格

1、根据成交人在磋商响应文件中的承诺，在质保期内，凡非属人为因素造成的故障，概由成交人负责免费维修，免费更换部件；凡属于使用不当或其他人为原因造成的故障，成交人应提供最优惠有偿维修服务，有偿维修服务收取最低工本费。

2、质保期维修响应时间：在接到维修通知 24 小时内作出有效响应，维修人员必须到位处理故障。一般故障，当天排除；

五、合同价款及付款方式：

1、合同金额：（大写：壹佰伍拾柒万陆仟元整 小写：¥1576000.00 元）。

1) 土建工程：（大写：壹佰叁拾伍万陆仟玖佰贰拾贰元陆角捌分

小写：¥1356922.68）

2) 安装工程：（大写：贰拾壹万玖仟贰佰捌拾捌元伍角玖分 小写：¥21.928859元）

2、合同金额为承包人在本项目的成交总金额，发包人不再支付额外的任何费用。

3、付款方式：乙方（施工单位）施工完毕，甲方依据乙方提交的专项验收申请予以项目验收，经验收合格凭相关证明文件以及按合同总价开具的发票（完税法），甲方向乙方支付至价款的85%，经审计完成后支付至价款的95%。剩余5%为质量保证金，自项目验收合格之日起满1年（12个月）后无质量问题一次性付清。

六、组成合同的文件

组成合同的文件包括：

- 1、合同书
- 2、成交通知书
- 3、招标编号为GSXYX-SLCS-201915的磋商文件
- 4、磋商响应文件及其附件
- 5、本合同协议条款
- 6、本合同通用条款
- 7、标准、规范及有关技术文件
- 8、工程报价单或预算书
- 9、双方有关工程的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

七、本协议书有关词语含义与本合同《通用条款》中分别赋予它们的定义相同。

八、承包人向发包人承诺按照合同约定进行施工、竣工并在质量保修期（2年）内承担工程质量保修责任。各分项保修期按国家规定执行。

九、发包人向承包人承诺按照合同约定的期限和方式支付合同价款其他应当支付的款项。

十、本合同协议书经双方法定代表人或授权代表签名并分别盖本单位公章后生效。

十一、本合同一式陆份，采购人执贰份，供应商执贰份，代理机构执贰份，均具有同等法律效力。

此页无正文

发包人：（章） 地址： 电话： 邮编：	承包人：（章） 地址： 电话： 邮编：
法定代表人： （或委托代理人） 经办人： 签字日期：	法定代表人： （或委托代理人） 经办人： 签字日期：
开户行： 账 号：	开户行： 账 号：
招标代理机构：甘肃轩业信项目管理有限公司 盖 章： 地 址：兰州市城关区临夏路 67 号金瓯大厦东楼 B 座 803 室 电 话：0931-8121668 18143778420 传 真：0931-8121668 招标代理机构代表签字：	

二、合同条款

1 词语涵义

除上下文另有要求者外，合同中下列词语应具有本条所赋予的涵义。

1.1 有关合同双方的词语

- (1) 发包人：甘肃省水利水电学校
- (2) 承包人：指与发包人签订本合同协议书的当事人。

1.2 有关合同组成文件的词语

(1) 合同文件（或称合同）：指由发包人与承包人签订的为完成本合同规定的各项工作的全部文件和图纸，以及其它在协议书中明确列入的文件和图纸。

(2) 图纸：指列入合同的招标图纸和发包人按合同规定向承包人提供的所有图纸（包括配套说明和有关资料），以及列入合同的投标图纸和由承包人提交并经发包人批准的所有图纸（包括配套说明和有关资料）。

(3) 施工图纸：指上述第（2）项规定的图纸中由发包人提供或由承包人提交并经发包人批准的直接用于施工的图纸（包括配套说明和有关资料）。

(4) 磋商响应文件：指承包人为完成本合同规定的各项工作，在投标时按磋商文件的要求向发包人提交的投标报价书。已标价的工程量清单及其它文件。

(5) 成交通知书：指发包人正式向成交人授标的通知书。

1.3 有关工程和设备的词语

(1) 工程：指发包人、承包人在合同中约定的承包范围内的工程。

(2) 临时工程：指为完成本合同规定的各项工作所需的各类临时工程（不包括施工设备）。

(3) 工程设备：指构成或计划构成永久工程一部分的机电设备、金属结构设备、仪器装置及其它类似的设备和装置。

(4) 施工设备：指为完成本合同规定的各项工作所需的全部用于施工的设备、器具和其它物品（不包括临时工程和材料）。

1.4 有关工期的词语

(1) 开工通知：指发包人通知承包人开工的函件。

(2) 开工日期：指承包人接到发包人发出的开工通知的日期或开工通知中写明的开工日。

(3)完工日期:指本合同规定的全部工程完工和通过完工验收后在移交证书(或临时移交证书)中写明的完工日。

1.5 有关合同价格和费用的词语

(1)合同价款:指发包人、承包人在合同中约定的承包范围内全部工程并承担质量保修责任的款项。

(2)费用:指为实施本合同所发生的开支,包括管理费和应分摊的其它费用,但不包括利润。

1.6 其它词语

(1)施工场地(或称工地):指由发包人提供的用于本合同工程施工的场所以及在合同中指定作为施工场地组成部分的其它场所。

(2)书面形式:指任何手写、打印、印刷的各种函件,包括电传、电报、传真和电子邮件。

(3)天:指日历天。

(4)违约责任:指合同一方不履行合同义务或履行合同义务不符合约定所应承担的责任。

(5)索赔:指在合同履行过程中,对于并非自己的过错,而是应由对方承担责任的情况造成的实际损失,向对方提出经济补偿和(或)工期顺延的要求。

2 合同文件

2.1 合同语言文字和适用法律

(1)本合同文件使用汉语文字书写、解释和说明。

(2)本合同文件适用于国家的法律和行政法规。

(3)本合同工程适用现行的国家标准、规范。

2.2 合同文件的解释

组成合同的各项文件应互相解释,互为说明。当合同文件出现含糊不清或不一致时,由发包人作出解释。

3 承包方式及合同价格

3.1 本合同工程采用固定总价承包方式。承包人的合同价格中已计入政策引起的价格变化及材料价格上涨等各种因素,价格波动由供应商在投标时进行预测,并在投标报价中予以考虑。固定总价在合同执行期内不作任何调整。

3.2 合同总价包括所有直接费、间接费、维护、利润、税金、保险以及合同内指明应承担的风险、义务和责任，并在完工验收前维护工程所必须的全部开支。垃圾清理外运、临时设施费及设计费、监理费等与此有关的所有费用均应摊入各工程项目价格中，发包人不再另行支付。

4 发包人的义务和责任

4.1 遵守法律、法规和规章

发包人应在其实施本合同的全部工作中遵守与本合同有关的法律、法规和规章，并应承担由于其自身违反上述法律、法规和规章的责任。

4.2 安排发包人及时进点实施发包

发包人应按合同规定的日期前向承包人发布开工通知，并在开工通知发出前及时进入工地对本工程质量、进度进行监督检查，办理验收、变更、登记手续和其他事宜，对承包人实际完成工程量进行计量、签证。

4.3 提供部分施工条件

(1) 发包人按时向承包人提供工程用地。

4.4 办理保险

发包人应按合同规定负责办理由发包人投保的保险。

4.5 提供已有的水文气象和地质资料

发包人应向承包人提供与本合同工程有关的水文气象和地质资料，但只对列入合同文件的水文和地质资料负责，不对承包人使用上述资料所作的分析、判断和推论负责。

4.6 及时提供图纸

发包人在合同规定的期限内向承包人提供应由发包人负责提供的图纸。

4.7 支付合同价款

发包人应按合同规定向承包人支付进度价款。

4.8 组织工程验收

发包人应按国家有关规定组织工程的验收。

5 承包人的义务和责任

5.1 遵守法律、法规和规章

承包人应在其负责的各项工作中遵守与本合同工程有关的法律、法规和规章，

并保证发包人免于承担由于承包人违反上述法律、法规和规章的任何责任。

5.2 提交履约保函

承包人应按本合同规定向发包人提交履约保函。

5.3 及时进点施工

承包人应在接到开工通知后及时调遣人员和调配施工设备、材料进入工地，按施工总进度要求完成施工准备工作。

5.4 执行发包人的指示，按时完成各项承包工作

承包人应认真执行发包人发出的与合同有关的任何指示，按合同规定的内容和时间完成全部承包工作。除合同另有规定外，承包人应提供为完成本合同工作所需的劳务、材料、施工设备、工程设备和其它物品。

5.5 提交施工组织设计、施工措施计划和部分施工图纸

承包人应按合同规定的内容和时间要求，编制施工组织设计、施工措施计划和由承包人负责的施工图纸，报送发包人审批，并对现场作业和施工方法的完备和可靠负全部责任。

5.6 办理保险

承包人应按合同规定负责办理由承包人投保的保险。

5.7 文明施工

承包人应按国家有关规定文明施工，并应在施工组织设计中提出施工全过程的文明施工措施计划。

5.8 保证工程质量

承包人应严格按施工图纸和本合同规定的质量要求完成各项工作。

5.9 施工安全

承包人应按本合同有关规定认真采取施工安全措施，确保工程和由其管辖的人员、材料、设施和设备的安全，并应采取有效措施防止工地附近建筑物和居民的生命财产遭受损害，并负责施工现场的保卫、消防等工作。

5.10 环境保护

承包人应遵守环境保护的法律、法规和规章，并按本合同规定采取必要措施保护工地及其附近的环境，免受因其施工引起的污染、噪声和其它因素所造成的环境破坏和人员伤亡及财产损失。

5.11 避免施工对公众利益的损害

承包人在进行本合同规定的各项工作时，应保障发包人和其他人的财产和利益以及使用公用道路、水源和公共设施的权利免受损害。

5.12 为其他人提供方便

承包人修建的施工道路和停车场等应免费提供给发包人使用，并应按发包人的指示为其承包人在本工地或附近实施与本工程有关的其它各项工作提供必要的条件。

5.13 工程维护和保修

工程未移交发包人前，承包人应负责照管和维护，移交后承包人应承担保修期内的缺陷修复工作。若工程移交证书颁发时尚有部分未完工程需在保修期内继续完成，则承包人还应负责该未完工程的照管和维护工作，直至完工后移交给发包人为止。

本工程保修时间为1年，自工程完工验收移交之日起计算。

5.14 完工清场和撤离

承包人应在合同规定的期限内完成工地清理并按期撤退其人员、施工设备和剩余材料。

6、工期：90天；

7 联络

7.1 联络形式

合同中述及的由任何人提出或给出的与合同有关的通知、指示、要求、请求、同意、意见、确认、批准、证书、证明和决定等是双方联络和履行合同的凭证，均应以书面形式为准，并应送达双方约定的地点和办理签收手续。

7.2 来往函件的发出和答复

上述第 8.1 款中的通知、指示、要求、请求、同意、意见、确认、批准、证书、证明和决定等来往函件均应按合同规定的期限及时发出和答复，不得无故扣压和拖延，亦不得无故拒收，否则由责任方对由此造成的后果负责。

8 图纸和文件

8.1 发包人提供的用于招标的建筑物的平面、立面图及相关图纸和文件。

列入合同的招标图纸是承包人投标报价和履行合同的依据。

施工图纸均以发包人发出的盖有发包机构公章为准，无发包机构盖章的图纸，均为无效图纸。

8.2 承包人提交的图纸和文件

8.2.1 图纸和文件的提交计划

承包人应在签署协议书后 7 天内将承包人项目经理签署的承包人图纸和文件的提交计划，报送发包人审批，发包人应在收到该提交计划后 7 天内批复承包人。承包人提交的图纸和文件包括（但不限于）：施工总进度计划；施工总布置设计；临时设施设计；施工方法和措施。

承包人提供给发包人的所有图纸、文件、影像资料等费用，均应包括在承包人的各项目报价中。

8.2.2 施工总布置设计

承包人应在开工后的 7 天内，将本合同工程的施工总布置设计文件，报送发包人审批。发包人应在签收后 7 天内批复承包人。

承包人提交的施工总布置设计文件，应包括施工总平面布置图和设计说明书，上述设计文件应详细表述全部临时设施的平面位置和占地范围。

8.2.3 施工方法和措施

承包人应在规定的期限内，按发包人指示，提交工程的施工方法和措施，报送发包人审批。工程施工方法和措施的内容包括（但不限于）施工布置；施工工艺；施工程序；主要施工材料、设备和劳动力；质量检验和安全保证措施；施工进度计划等。

8.2.4 图纸和文件的审批

（1）除合同另有规定外，凡须经发包人审批的图纸和文件，发包人应在收到承包人提交的各项图纸和文件后 7 天内批复承包人，逾期不批复，则视为已经发包人批准。其审批意见包括：同意按此执行；或按修改意见执行；或修改后重新递交；或不予批准。

凡标有“按修改意见执行”或“修改后重新递交”的图纸和文件，应由承包人在收到批复件后 7 天内做出相应修改，并重新提交发包人批复。所有修改都应在修改的图纸和文件上标明编号、日期以及说明修改范围和内容，承包人应在图纸的标题附近留有一块空白框供发包人批注及建立档案编目用。

(2) 凡合同规定须经发包人批准的图纸和文件，必须由承包负责人签署。

8.2.5 图纸和文件份数

承包人应向发包人提交图纸和文件一式 4 份，电子版 1 份。

8.3 图纸修改

发包人提交给承包人的施工图纸需要修改和补充时，应由发包人在该工程（或工程相应部位）施工前签发施工图纸的修改图给承包人，具体期限应视修改内容由双方商定，承包人应按修改后的施工图纸进行施工。施工图纸的修改涉及变更时应按本合同有关规定办理。

未经发包人同意，承包人不得擅自进行设计修改。

8.4 图纸的保密

未经对方许可，按合同规定由发包人和承包人相互提供的图纸不得泄露给与本合同无关的第三方，违者应对泄密造成的后果承担责任。

9 转让和分包

未经发包人同意，本工程的部分不允许转让或分包。

10 承包人的人员

10.1 承包人的职员和工人

承包人应为完成合同规定的各项工作向工地派遣或雇用技术合格和数量足够的下述人员：

(1) 具有合格证明的各类专业技工和普工。

(2) 具有相应技术理论知识和施工经验的各类专业技术人员及有能力进行现场施工管理和指导施工作业的工长。

(3) 具有相应岗位资格的管理人员。

10.2 承包人项目经理

(1) 承包人项目经理是承包人驻工地的全权负责人，按合同规定的承包人义务、责任和权利履行其职责。承包人项目经理应按本合同的规定和发包人的指示负责组织本工程的圆满实施。在情况紧急且无法与发包人联系时，可采取保证工程和人员生命财产安全的紧急措施，并在决定采取措施后 24 小时内向发包人提交报告。

(2) 承包人为实施本合同发出的一切函件均应盖有承包人授权的现场机构公章和承包人项目经理或其授权代表签名。

(3) 承包人指派的项目经理应经发包人同意。项目经理易人，应事先征得发包人同意。项目经理短期离开工地，应委派代表代行其职，并通知发包人。

11 承包人人员的管理

11.1 承包人人员的安排

(1) 除合同另有规定外，承包人应自行安排和调遣其本单位和从本工程所在地或其它地方雇用的所有职员和工人，并为上述人员提供必要的工作和生活条件及负责支付报酬。

(2) 承包人安排在工地的主要管理人员和专业技术骨干应相对稳定，上述人员的调动应经发包人同意。

11.2 提交管理机构和人员情况报告

承包人应在签订合同后 7 天内向发包人提交承包人在工地的管理机构以及人员安排的报告，其内容应包括管理机构的设置、主要技术和管理人员资质以及各工种技术工人的配备状况。若发包人认为有必要时，承包人还应按规定的格式，定期向发包人提交工地人员变动情况的报告。

11.3 承包人人员的上岗资格

技术岗位和特殊工种的工人均应持有通过国家或有关部门统一考试或考核的资格证明，发包人认为有必要时可进行考核，合格者才准上岗。承包人应在按第 10.1 款要求提交的人员情况报告中，说明承包人人员持有上岗资格证明的情况。发包人有权随时检查承包人人员的上岗资格证明。

11.4 发包人有权要求撤换承包人的人员

承包人应对其在工地的人员进行有效的管理，使其能做到尽职尽责。发包人有权要求撤换那些不能胜任本职工作或行为不端或玩忽职守的任何人员，承包人应及时予以撤换。

11.5 保障承包人人员的合法权益

承包人应遵守有关法律、法规和规章的规定，充分保障承包人人员的合法权益。承包人应做到（但不限于）：

(1) 保证其人员有享受休息和休假的权利，承包人应按劳动法的规定安排其人员的工作时间。因工程施工的特殊需要占用节假日或延长工作时间，不应超过规定的限度，并应按规定给予补休或付酬。

(2) 为其人员提供必要的食宿条件以及符合环境保护和卫生要求的生活环境，配备必要的伤病预防、治疗和急救的医务人员和医疗设施。

(3) 按有关劳动保护的规定采取有效的防止粉尘、降低噪声。控制有害气体和保障高温、高寒、高空作业安全等措施，若其人员在施工中受到伤害，承包人应有责任立即采取有效措施进行抢救和治疗。

(4) 按有关法律、法规和规章的规定，为其管辖的所有人员办理养老保险。

(5) 负责处理其管辖人员伤亡事故的全部善后事宜。

12 材料供应

12.1 实施本合同工程所需的材料均由承包人自己采购。承包人必须按照《材料清单》中材料进行采购，并在采购前由发包人代表审定，发包人代表的认可不免除承包人的质量责任；承包人采购的材料到场后，如发生与审定的材料样品不一致时，发包人责令承包人将该材料清运出场，并由承包人重新采购合格的材料。

12.2 本工程材料的供应由承包人负责并承担运输费用，并由承包人负责保管，因保管不当造成的损失，由承包人负责。

12.3 所有采购的材料，须具有产品合格证书或材质检验报告。对技术质量和环保质量不符合要求或规格有差异的，禁止使用。若已使用，对工程造成的损失由承包人负责。

12.4 承包人需要使用代用材料时，应经发包人认可，此项变更合同单价和总价固定不变。

13 设备

13.1 发包人提供的工程设备

本合同工程发包人不提供工程设备。

13.2 承包人提供的材料和工程设备

除合同另有规定外，为完成本合同各项工作所需的材料和按合同规定由承包人提供的工程设备，均由承包人负责采购、验收、运输和保管。

14 承包人材料和设备的管理

14.1 承包人设备应及时进入工地

合同规定的承包人设备应按合同进度计划（在施工总进度计划尚未批准前，按签订协议书时商定的设备进点计划）进入工地，并需经发包人核查后投入使用，若

承包人需更换合同规定的承包人设备时，须经发包人批准。

14.2 承包人的材料和设备专用于本合同工程

(1) 承包人运入工地的所有材料和设备应专用于本合同工程。

(2) 承包人在征得发包人同意后，可以按不同施工阶段的计划撤走其属于自己的闲置设备。

14.3 发包人有权要求承包人增加和更换施工设备

发包人一旦发现承包人使用的施工设备影响工程进度或质量时，有权要求承包人增加或更换施工设备，承包人应予以及时增加或更换，由此增加的费用和工期延误责任由承包人承担。

15 交通运输

(1) 承包人的车辆外出行驶所需的场外公共道路的通行费、养路费和税款等一切费用由承包人承担。

(2) 承包人车辆应服从当地交通部门的管理，严格按照道路和桥梁的限制荷重安全行驶，并服从交通监管部门的检查和检验。

16 进度计划

16.1 合同进度计划

(1) 承包人应在收到开工通知后的7天内，采用关键线路网络图编制本工程施工总进度计划报送发包人审批。发包人应在签收后7天内批复承包人。经发包人批准的施工总进度计划是控制本合同工程进度的依据。

(2) 承包人编制的施工总进度应满足本合同的关于工程开工日及全部工程完工日期的规定。网络图的编制应以下列各项数据和内容来表述全部工程的施工作业与各单位工程的相互关系（但不限于）：作业和相应节点编号、持续时间、最早开工及最早完工日期、最迟开工及最迟完工日期、需要资源和说明。

16.2 修订进度计划

在工程实施过程中，不论何种原因引起的工期延误，承包人均应及时做出调整，并提出调整后的进度计划及其说明。

17 工程开工和完工

17.1 开工通知

承包人应按签订协议书时商定的进度计划组织设备和人员进场，进行施工准备。

发包人根据承包人设备、人力资源及材料进场等施工准备情况及时向承包人发出开工通知。

17.2 发包人延误工期

由于发包人原因造成承包人工期延误 15 天以内的，承包人不得提出延长工期等要求；工期延误超过 15 天以上的，发包人可考虑适当延长工期；工期延误超过 30 天以上的确需赶工的，发包人可考虑适当的赶工措施费。

17.3 承包人延误工期

承包人延误进点和因组织不力造成工期延误，承包人应按发包人要求在 5 天内编制一份赶工措施报告报送发包人审批，并组织赶工，由此增加的费用和工期延误责任由承包人承担。

由于承包人原因未能按合同进度计划完成预定工作，承包人应采取赶工措施赶上进度。若采取赶工措施后仍未能按合同规定的完工日期完工，承包人除自行承担采取赶工措施所增加的费用外，还应支付逾期完工违约金。若承包人的工期延误构成违约时，应按本合同有关条款的规定办理。

17.4 完工日期

本工程应按“供应商须知前附件”规定的完工时间完工。

18 暂停施工

18.1 承包人暂停施工的责任

属于承包人原因造成工程暂停施工，承包人不得提出增加费用和延长工期的要求。

18.2 发包人暂停施工的责任

属于发包人原因造成工程暂停施工，由此造成的工期延误，应按本合同有关规定办理。

18.3 发包人的暂停施工指示

(1) 发包人认为有必要时，可向承包人发布暂停工程或部分工程施工的指示，承包人应按指示的要求立即暂停施工。不论由于何种原因引起的暂停施工，承包人应在暂停施工期间负责妥善保护工程和提供安全保障。

(2) 由于发包人的责任发生暂停施工的情况时，若发包人未及时下达暂停施工指示，承包人可向其提出暂停施工的书面请求，发包人应在接到请求后的 48 小时

内予以答复，若不按期答复，可视为承包人请求已获同意。

18.4 暂停施工后的复工

工程暂停施工后，发包人应与承包人协商采取有效措施积极消除停工因素的影响。当工程具备复工条件时，发包人应立即向承包人发出复工通知，承包人收到复工通知后，应在发包人指定的期限内复工。若承包人无故拖延和拒绝复工，由此增加的费用和工期延误责任由承包人承担。

19 工程质量

本合同工程质量标准：合格。

19.1 质量检查的职责和权力

19.1.1 承包人的质量管理

承包人应建立和健全质量保证体系，在工地设置专门的质量检查机构，配备专职的质量检查人员，建立完善的质量检查制度。承包人应在开工后的7天内，提交一份内容包括质量检查机构的组织和岗位责任及质检人员的组成、质量检查程序和实施细则等的工程质量保证措施报告，报送发包人审批。

19.1.1 承包人的质量检查职责

承包人应严格按国家现行的规程规范和设计文件的规定及发包人的指示，对工程使用的材料和工程设备以及工程的所有部位及其施工工艺，进行全过程的质量检查，详细作好质量检查记录，编制工程质量报表，定期提交发包人审查。

19.1.3 发包人的质量检查权力

发包人有权对全部工程的所有部位及其任何一项工艺、材料和工程设备进行检查和检验。承包人应为发包人的质量检查和检验提供一切方便，包括发包人到施工现场或制造、加工地点或合同规定的其它地方进行察看和查阅施工记录。承包人还应按发包人指示，进行现场取样试验、工程复核测量和设备性能检测，提供试验样品、试验报告和测量成果以及发包人要求进行的其它工作。发包人的检查和检验不免除承包人按合同规定应负的责任。

20 材料和工程设备的检查和检验

20.1 材料和工程设备的检验和交货验收

承包人负责采购的材料和工程设备，均由承包人负责检验和验收。发包人按合同规定对材料和设备进行抽样检查和检验，承包人应为发包人的检查和检验提供一

切方便。发包人对材料和设备进行的检查和检验不免除承包人应负的责任。

20.2 未按规定进行检查和检验

承包人未按合同规定对材料和工程设备进行检查和检验，发包人有权指示承包人按合同规定补作检查和检验，承包人应遵照执行，并应承担所需的检查和检验费用和工期延误责任。

20.3 不合格的材料和工程设备

(1) 承包人使用了不合格的材料或工程设备，发包人有权按第 25.2 款规定指示承包人予以处理，由此造成的损失由承包人负责。

(2) 发包人的检查或检验结果表明承包人提供的材料或工程设备不符合合同要求时，发包人有权拒绝验收，并立即通知承包人，承包人除应立即停止使用外，还应与发包人共同研究补救措施，由此增加的费用和工期延误责任由承包人承担。

20.4 额外检验和重新检验

(1) 若发包人要求承包人对某项材料和工程设备的检查和检验在合同中未作规定，发包人有权指示承包人增加额外检验，承包人应遵照执行，但应由发包人承担额外检验的费用和工期延误责任。

(2) 不论何种原因，若发包人对以往的检验结果有疑问时，可以指示承包人重新检验，承包人不得拒绝。若重新检验结果证明这些材料和工程设备不符合合同要求，则应由承包人承担重新检验的费用和工期延误责任；若重新检验结果证明这些材料和工程设备符合合同要求，则应由发包人承担重新检验的费用和工期延误责任。

21 现场试验

21.1 现场材料试验

承包人应按国家和质量监督部门有关规定委托有资质的具有独立法人资格的试验检验单位对各类材料、半成品及成品进行取样和试验检验工作，取样的数量和频次应符合国家和质量监督部门有关规定。

承包人应为发包人进行质量检查和检验提供必要的试验资料和原始记录。发包人在质量检查和检验过程中若需抽样试验，所需试件应由承包人提供，上述试验所需提供的试件所需的费用由承包人承担。

21.2 现场工艺试验

承包人应按合同规定和发包人的指示进行现场工艺试验，除合同另有规定外，

其所需费用由承包人承担。

22 隐蔽工程和工程的隐蔽部位

22.1 覆盖前的检查

经承包人的自检确认隐蔽工程和工程的隐蔽部位具备覆盖条件后的 24 小时内，承包人应通知发包人进行检查，通知应按规定的格式说明检查地点、内容和检查时间，并附有承包人自检记录和必要的检查资料。发包人应按通知约定的时间派员到场进行检查，在发包人员确认质量符合规程规范和设计文件要求，并在检查记录上签字后，承包人才能进行覆盖。

22.2 发包人未到场检查

发包人应在约定的时间内到场进行隐蔽工程和工程隐蔽部位的检查，不得无故缺席或拖延，若发包人未及时派员到场检查，造成工期延误，承包人有权要求延长工期和赔偿其停工、窝工等损失。

22.3 重新检查

若发包人事后对质量有怀疑，可要求承包人对已覆盖的部位进行钻孔探测以致揭开重新检验，承包人应遵照执行。其重新检查所需增加的费用和工期延误，按本合同有关规定划分责任。

22.4 承包人私自覆盖

承包人未及时通知发包人到场检查，私自将隐蔽部位覆盖，发包人有权指示承包人采用钻孔探测等手段进行检查，由此增加的费用和工期延误责任由承包人承担。

23 不合格的工程、材料和工程设备的处理

23.1 禁止使用不合格的材料和工程设备

工程使用的一切材料和工程设备，均应满足国家规程规范和施工图纸规定及本合同规定的等级、质量标准和技术特性。发包人在工程质量的检查和检验中发现承包人使用了不合格的材料和工程设备时，可以随时发出指示，要求承包人立即改正，并禁止在工程中继续使用这些不合格的材料和工程设备。

由于承包人负责建设的工程质量不合格而造成发包人材料和设备的损坏，由承包人承担所有的责任（包括工期延误）。

23.2 不合格的工程、材料和工程设备的处理

(1) 由于承包人使用了不合格材料和工程设备造成了工程损害，发包人可以随

时发出指示，要求承包人立即采取措施进行补救，直至彻底清除工程的不合格部位以及不合格的材料或工程设备，由此增加的费用和工期延误责任由承包人承担。若上述不合格的材料或工程设备系由发包人提供的，应由发包人负责更换，并承担由此增加的费用和工期延误责任。

(2) 若承包人无故拖延或拒绝执行发包人的上述指示，则发包人有权委托其他承包人执行该项指示，由此增加的费用以及工期延误责任，由承包人承担。

24 测量放线

承包人应负责施工过程中的全部施工测量放线工作，并应自行配置合格的人员、仪器、设备和其它物品。

25 安全管理

25.1 承包人应遵守工程建设、安全生产有关管理规定，严格按安全标准组织施工，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。

25.2 承包人应配备专职的安全人员，加强对施工作业的安全的管理，特别应加强易燃、易爆、有毒等危险物品的管理，加强高空作业管理，制定安全操作规程，配备必要的安全生产设施和劳动保护用具，并经常对其职工进行安全教育，认真采取施工安全措施，确保工程和由其管辖的人员、材料、设施和设备的安全，并应采取有效措施防止工地附近建筑物和居民的生命财产遭受损害，以上所有费用均已包含在报价中。

25.3 承包人应按国家及地方有关规定制订并实施各项劳动保护措施，并承担相应责任。施工前应向发包人提出安全防护措施，经发包人认可后实施。由于承包人安全防护措施不力造成事故的责任和因此发生的费用，由承包人承担。

25.4 承包人在高危区域作业时应严格遵守电站管理的有关规定，严格按照发包人工程师指定的线路和划定的区域作业，不得擅自越过施工作业区。承包人在高危区现场作业时必须有安全防护措施并有专人监护，施工作业区严禁吸烟。

25.5 发生重大伤亡事故及其他安全事故，承包人应按有关规定立即上报有关部门并通知发包人，同时按政府有关部门要求处理，由事故责任方承担发生的费用。

25.6 承包人应负责施工现场管辖区（包括施工工地和生活区）的治安保卫工作，负责工地的消防工作，并配备必要的消防设备和救助设施，所需费用由承包人承担。

25.7 承包人应遵守发包人与承包人签署的安全管理协议，服从发包人的管理。

26 文明施工

承包人进入施工现场的材料、机具、设备必须有序置放，施工中做到工完料尽场地清，道路、通道应畅通，做到文明施工。

27 环境保护和水土保持

27.1 环境保护责任

(1) 承包人在施工过程中，应遵守有关环境保护的法律、法规和规章及本合同的有关规定，服从发包人管理要求，并应对其违反上述法律、法规和规章以及本合同规定所造成的环境破坏以及人员伤害和财产损失负责。

(2) 承包人应按国家有关法律法规的规定，加强对噪声、粉尘、废气、废水的控制和治理，努力降低噪声，控制粉尘和废气浓度以及做好废水和废油的治理和排放。

(3) 承包人应保持施工区和生活区的环境卫生，及时清除垃圾和废弃物，并运至指定的地点堆放和处理。进入现场的材料、设备必须置放有序，防止任意堆放器材、杂物阻塞工作场地周围的通道和破坏环境。

27.2 水土保持责任

承包人在施工过程中应注意水土保持工作，采取有效措施对施工开挖等及时进行支护和做好排水措施，避免因施工造成的水土流失；对已经产生的破坏要采取相应的补救措施，同时应承担相应责任。

28 完成工程量的计量

工程量的计量规则严格按照谈判文件第十章的有关条款及其他相关条款的规定执行。

29 支付

付款方式：乙方（施工单位）施工完毕，甲方依据乙方提交的专项验收申请予以项目验收，经验收合格凭相关证明文件以及按合同总价开具的发票（完税价），甲方向乙方支付至价款的 85%，经审计完成后支付至价款的 95%。剩余 5%为质量保证金，自项目验收合格之日起满 1 年（12 个月）后无质量问题一次性付清。

30 工程变更

30.1 变更的范围和内容

(1) 在履行合同过程中，没有发包人的指示，承包人不得擅自变更。

(2)变更项目未对工程施工组织和进度计划发生实质性变动和不影响其原定的价格时，不予调整该项目的单价。

30.2 变更的处理原则

30.2.1 变更需要延长工期时，应按本合同有关条款的规定办理；若变更使合同工作量减少，发包人认为应予提前变更项目的工期时，由发包人和承包人协商确定。

(1)合同中已有适用于变更工程项目的价格，按合同已有的价格变更合同价款；

(2)合同中只有类似于变更工程项目的价格，可以参照类似价格变更合同价款；

(3)合同中没有适用或类似于变更工程项目的价格，按原合同价格水平、标准由承包人提出变更价格，经发包人审核、发包人审定后执行。

(4)承包人在双方确定变更后7日内不向发包人提出变更工程价款报告时，视为该项变更不涉及合同价款的变更。

30.3 变更指示

(1)发包人应及时向承包人发出变更指示。变更指示的内容应包括变更项目的详细变更内容、变更工程量、变更项目的施工技术要求及有关文件图纸以及发包人按合同有关条款规定指明的变更处理原则。

(2)承包人收到发包人发出的图纸和文件后，经检查后认为其中存在变更而发包人未按本款(1)项规定发出变更指示，则应在收到图纸7天内及时通知发包人，并提供必要的依据。发包人应在收到承包人通知后7天内答复承包人：若同意作为变更，应按本款(1)项规定补发变更指示；若不同意作为变更，亦应在上述期限内答复承包人。

31 违约责任

31.1 发包人违约

若发包人未按合同规定迟延履行，每延误一天，发包人向承包人支付违约金1000元整。

31.1 承包人违约

因承包人原因造成工程延期完工，每延误工期一天承包人向发包人支付5000元违约金，本违约金发包人可在工程款或向承包人的应付款项中扣留。

32 索赔

32.1 当一方向另一方提出索赔时，要有正当索赔理由，且有索赔事件发生时的

有效证据。

32.2 发包人未能按合同约定履行自己的各项义务或发生错误以及应由发包人承担责任的其他情况，造成工期延误或承包人不能及时得到合同价款及承包人的其他经济损失，承包人可按下列程序以书面形式向发包人索赔：

(1) 索赔事件发生后 14 天，向发包人发出索赔意向通知；

(2) 发出索赔意向通知后 28 天内，向发包人提出延长工期和(或)补偿经济损失的索赔报告及有关资料；

(3) 发包人在收到承包人送交的索赔报告和有关资料后，于 28 天内给予答复，或要求承包人进一步补充索赔理由和证据；

(4) 发包人在收到承包人送交的索赔报告和有关资料后 28 天内未予答复或未对承包人作进一步要求，视为该项索赔已经认可；

(5) 当该索赔事件持续进行时，承包人应当阶段性向发包人发出索赔意向，在索赔事件终了后 28 天内，向发包人送交索赔的有关资料和最终索赔报告。索赔答复程序与 (3)、(4) 规定相同。

33 争议的解决

在合同执行过程中，合同双方发生争议，应通过友好协商解决，当协商不成时，向发包方所在地人民法院起诉。

34 保险

34.1 承包人应按本合同规定投保以下险种：

(1) 第三者责任险；

(2) 施工设备险；

(3) 人身意外伤害险。

其他险种是否投保由承包人根据法律、工程实际情况及自身等情况自行决定。

34.2 保险责任

(1) 工程险和第三者责任险

承包人应按本合同的规定投保第三者责任险，费用计入报价中。

(2) 施工设备险

施工设备险由承包人负责投保，其保险费用应计入施工的运行费内，发包人不再另行支付。

(3) 人身意外伤害险

发包人和承包人应分别为各自的人员投保人身意外伤害险，承包人投保人身意外伤害险的费用应摊入各项目的人工费内，发包人不再另行支付。

35 竣工验收

35.1 竣工验收申请报告

当工程具备以下条件时，承包人即可向发包人提交竣工验收申请报告（附完工资料）。

(1) 已完成了合同范围内的全部单位工程以及有关的工作项目，但经发包人同意列入保修期内完成的尾工项目除外。

(2) 已按第 36.2 款的规定备齐了符合合同要求的完工资料。

(3) 已按发包人的要求编制了在保修期内实施的尾工工程项目清单和未修补的缺陷项目清单以及相应的施工措施计划。

35.2 完工资料

承包人应向发包人提供 2 套完整的竣工资料，内容应包括（但不限于）：

(1) 工程实施概况和大事记。

(2) 已完工程移交清单（包括工程设备）。

(3) 工程竣工图。

(4) 列入保修期继续施工的尾工工程项目清单。

(5) 未完成的缺陷修复清单。

(6) 发包人指示应列入完工报告的各类施工文件、施工原始记录（含图片和录相资料）以及其它应补充的完工资料。

35.3 工程竣工验收

发包人收到承包人按第 36.1 款规定提交的竣工验收申请报告后，应审核其报告的各项内容，并按以下不同情况进行处理：

(1) 发包人审核后发现工程尚有重大缺陷时，可拒绝或推迟进行竣工验收，但发包人应在收到竣工验收申请报告后的 7 天内通知承包人，指出竣工验收前应完成的工程缺陷修复和其它的工作内容和要求，并将竣工验收申请报告同时退还给承包人。承包人应在具备竣工验收条件后重新申报。

(2) 发包人审核对上述报告及报告中所列的工作项目和工作内容持有异议时，

应在收到报告后的 7 天内将意见通知承包人，承包人应在收到上述通知后的 7 天内重新提交修改后的竣工验收申请报告，直至发包人同意为止。

(3) 发包人审核后认为工程已具备竣工验收条件，应在收到竣工验收申请报告后的 7 天内提请发包人进行工程验收。发包人应在收到竣工验收申请报告后的 7 天内组织对工程进行验收，并签署工程移交证书，颁发给承包人。

(4) 在签署移交证书前，应由发包人和承包人协商核定工程的实际完工日期，并在移交证书中写明。

36 工程保修

36.1 保修期

本工程保修期限为1年，保修期自工程移交证书中写明的全部工程完工日开始算起。

36.2 保修责任

(1) 保修期内，承包人应负责未移交的工程和工程设备的全部日常维护和缺陷修复工作，对已移交发包人使用的工程和工程设备，则应由发包人负责日常维护工作，但承包人应按移交证书中所列的缺陷修复清单进行修复，直至经发包人检验合格为止。

(2) 在保修期内发包人使用工程和工程设备过程中，发现新的缺陷和损坏或原修复的缺陷部位或部件又遭损坏，则承包人应按发包人的指示负责修复，直至经发包人检验合格为止。发包人应会同承包人共同进行查验，若经查验确属由于承包人施工中隐存的或其它由于承包人责任造成的缺陷或损坏，应由承包人承担修复费用；若经查验确属发包人使用不当或其它由于发包人责任造成的缺陷或损坏，则应由发包人承担修复费用。

36.3 保修责任终止证书

在整个工程保修期满后的 14 天内，由发包人签署和颁发保修责任终止证书给承包人。若保修期满后还有缺陷未修补，则需待承包人按监理人的要求完成缺陷修复工作后，再发保修责任终止证书。尽管颁发了保修责任终止证书，发包人和承包人均仍应对保修责任终止证书颁发前尚未履行的义务和责任负责。

37 完工清场及撤离

37.1 完工清场

工程移交证书颁发前，承包人应按以下工作内容对工地进行彻底清理，并需经发包人检验合格为止。

(1) 工地范围内残留的垃圾已全部焚毁、掩埋或清除出场。

(2) 临时工程已按合同规定拆除，场地已按合同要求清理和平整。

(3) 按合同规定应撤离的承包人设备和剩余的建筑材料已按计划撤离工地，废弃的施工设备和材料亦已清除。

37.2 承包人撤离

整个工程的移交证书颁发后的 14 天内，除了经发包人同意需在保修期内继续工作和使用的人员、施工设备和临时工程外，其余的人员、施工设备和临时工程均应拆除和撤离工地。

38 合同生效

除合同另有规定外，发包人和承包人的法定代表人或其委托代理人在协议书上签名并盖单位公章后，合同生效。

39 合同终止

承包人已将合同工程全部移交给发包人，且保修期满，发包人已颁发保修责任终止证书，合同双方均未遗留按合同规定应履行的义务时，合同自然终止。

二、报价格式

项目名称：甘肃省水利水电学校水工仿真训练基地蓄水池项目

竞争性磋商文件编号：GSXYX-SLCS-201915

供应商名称：甘肃中达建设集团有限公司

序号	工程内容	合计（万元）	工期（天）	工程质量	备注
1	甘肃省水利水电学校水工仿真训练基地蓄水池项目	135.692268	90 天	合格	
2	电气-设备安装工程	10.682179			
3	给排水-工程设备安装	11.24668			
4	安全文明施工费（已在总价中包含）	4.418234			
5	规费（已在总价中包含）	4.314896			
投标总报价：（大写）： <u>壹佰伍拾柒万陆仟贰佰壹拾壹元贰角柒分</u> （小写）： <u>1576211.27</u> （人民币）					

供应商（签字、盖章）

日期：2019年12月13日



已标价的工程量清单

甘肃省水电学校水工仿真训练基地

蓄水池项目 工程

工程量清单报价表

项目编号：GSXYX-SLCS-201915

供应商： _____ (单位盖章)



法定代表人： _____ (签字或盖章)



造价工程师及注册证号： _____ (签字盖职业专用章)



编制时间： 2019年12月13日

投标总价

工程名称： 甘肃省水利水电学校仿真训练基地蓄水池项目

项目编号： GSXYX-SLCS-201915

投标总价（小写）： 1576211.27

（大写）： 壹佰伍拾柒万陆仟贰佰壹拾壹元贰角柒分

供应商： _____（单位盖章）

法定代表人： 罗万清（签字盖章）

编制时间： 2019年12月13日

总 说 明

工程名称：甘肃省水利水电学校水
工仿真训练基地蓄水池项目

第 1 页 共 1 页

定额套用《甘肃省建筑维修工程预算定额》(DBTD25-42-2009)、《甘肃省安装维修工程预算定额》(DBTD25-43-2009)、《甘肃省建筑与装饰工程预算定额》(DBTD25-44-2013)、《甘肃省安装工程预算定额》(DBTD25-45-2013)及相配套的地区基价；《甘肃省建筑安装工程费用定额》(甘建价(2013)585号文)。税金计算按甘肃省住房和城乡建设厅《关于重新调整甘肃省建设工程计价依据增值税税率有关规定的通知》(甘建价[2019]118号)计算。取费标准按三类计取。材料价格按2019年第三季度兰州市指导价计入



表-01

建设项目投标报价汇总表

工程名称: 甘肃省水利水电学校水工仿真
训练基地蓄水池项目

第 1 页 共 1 页

序号	单项工程名称	金额(元)	其中:(元)		
			暂估价	安全文明 施工费	规费
1	甘肃省水利水电学校水工仿真训练基地蓄水池项目	1576211.27		44182.34	43148.96
合计		1576211.27		44182.34	43148.96



注: 本表适用于建设项目招标控制价或投标报价的汇总。

表-02

单项工程投标报价汇总表

工程名称：甘肃省水利水电学校水工仿真训练基地蓄水池项目

第 1 页 共 1 页

序号	单位工程名称	金额(元)	其中：(元)		
			暂估价	安全文明施工费	规费
1	甘肃省水利水电学校水工仿真训练基地蓄水池项目	1356922.88		40929.64	39356.14
2	电气-设备安装工程	106821.79		1054.95	1230.13
3	给排水-工程设备安装	112466.8		2197.75	2562.69
合计		1576211.27		44182.34	43148.96



注：本表适用于单项工程招标控制价或投标报价的汇总。暂估价包括分部分项工程中的暂估价和专业工程工程暂估价。

表-03

投标总价

招 标 人： 甘肃省水利水电学校

工 程 名 称： 甘肃省水利水电学校水工仿真训练基地蓄水池项目

投标总价 (小写)： 1,356,922.68

(大写)： 壹佰叁拾伍万陆仟玖百贰拾贰元陆角捌分

投标人： _____



法定代表人
或其授权人： _____

(签字或盖章)



编 制 人： _____



白海燕

时 间： 年 月 日

单位工程投标报价汇总表

工程名称: 甘肃省水利水电学校水工仿真训练基地蓄水池 标段: 甘肃省水利水电学校水工仿真训练基地蓄水池项目 第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额:(元)	其中:暂估价(元)
一	分部分项工程费及定额措施项目费	1144616.87	
1.1	蓄水池	1075695.89	
1.2	定额措施项目	68920.98	
二	措施项目费(费率措施费)	60910.18	--
三	其他项目费		--
	暂列金额		--
	专业工程暂估价		--
	计日工		--
	总承包服务费		--
四	规费	39356.14	--
	其中:社会保险费	28100.38	--
	其中:住房公积金	10927.92	--
	其中:环境保护税	427.84	--
五	税金	112639.49	--
投标报价合计= (一)+(二)+(三)+(四)+(五)		1,356,922.68	0



注:本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总,如无单位工程划分,单项工程也使用本表汇总

表-04

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 甘肃省水利水电学校水工仿真训练基地蓄水池项目 标段: 甘肃省水利水电学校水工仿真训练基地蓄水池项目

第 1 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
		蓄水池							
		土石方工程							
1	010101004001	挖基坑土方	1.土壤类别:一二类2.挖土深度:8.4m	m ³	2626.8	19.72	51800.5		6330.59
2	010101001001	原土夯实	1.土壤类别:一二类土	m ²	318.4	2.79	888.34		455.31
3	010103001001	回填方	1.填方材料品种:无腐包性素土2.填方来源、运距:自行考虑	m ³	1397.88	28.78	40222.35		18727.57
4	010103002001	余方弃置	1.废弃料品种:填余土方2.运距:自行考虑	m ³	840.91	13.32	11200.92		277.5
5	010201001001	换填垫层	1.材料种类及配比:3:7灰土2.压实系数:不小于0.97	m ³	334.32	180.4	60311.33		13586.76
		分部小计					164123.42		39377.73
		混凝土及钢筋 混凝土工程							
6	010515001001	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:8-10	t	1.43	5423.7	10167.93		1382.38
7	010515001002	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:III级钢 12-14	t	16.50	5643.45	92809.64		11746.17
8	010515001003	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:III级钢 16-25	t	9.648	5379.66	51902.96		6843.42
9	010515004001	钢筋笼	1.钢筋种类、规格:III级钢 10	t	5.48	5458.1	29910.39		2997.45
10	010515004002	钢筋笼	1.钢筋种类、规格:III级钢 16	t	8.3	5343.91	44354.45		4539.93
11	010302001001	桩	1.空桩长度、桩长:4m 2.桩径:800mm 3.成孔方法:机 械成孔 4.混凝土种类、强度	m ³	253.76	1133.38	288940.31		20726.26
		本页小计					692809.17		87613.34

注:为计取税费等的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 甘肃省水利水电学校水工仿真实训基地 标段: 甘肃省水利水电学校水工仿真实训
 地基蓄水项目 训练基地蓄水项目

第 2 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
			等级:商品 混凝土 C40P12 抗碱 阻锈						
12	010301004001	截(凿)桩头	1.桩头截面,高度:1000mm	根	15	58.91	883.65		282.75
13	010501001001	块层	1.混凝土种类:商品混凝土 2.混凝土强度等级:C20 3.构造高度:20m 以内	m ³	23.18	492.36	11412.9		754.51
14	010507006001	蓄水池	1.部位:地下 2.混凝土强度等级:商品混凝土 C40P6 抗碱阻锈	m ³	224.17	680.63	152576.83		8162.03
		分部小计					693259.11		57434.9
		防水及其他							
		池壁							
15	010401003001	实心砖墙	1.砖品种、规格、强度等级:120 厚砖墙护壁	m ³	32.41	568.48	18100.34		3690.85
16	010401003002	实心砖墙	1.砖品种、规格、强度等级:200 厚砖墙导流墙	m ³	14.26	505.28	7205.01		1257.87
17	011201001004	墙面一般抹灰	1.面层厚度、砂浆配合比:20 厚 1:2.5 水泥砂浆 压实	m ²	412.72	34.75	14342.02		5639.99
18	010903001001	墙面卷材防水	1.卷材品种、规格、厚度:4 厚聚乙稀脂改性沥青 防水卷材 2.防水层数:1 道	m ²	212.96	94.08	20035.28		2489.5
19	010903003001	墙面砂浆防水(防潮)	1.砂浆厚度、配合比:20 厚 1:2 防水砂浆	m ²	212.96	22.82	4859.75		1669.61
		分部小计					64512.4		14947.82
		池底							
本页小计							229415.78		24147.11

注:为计取规费等的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 甘肃省水利水电学校水工仿真训练基地蓄水池项目 标段: 甘肃省水利水电学校水工仿真训练基地蓄水池项目

第 3 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)				
						综合单价	合价	其中		
								暂估价	定额人工费	
20	011101006001	平面砂浆找平层	1.找平层厚度、砂浆配合比:20厚 1:2.5 水泥 砂浆	m ²	265	16.69	3421.45		977.85	
21	010904001001	楼(地)面卷材防水	1.卷材品种、规格、厚度:4厚聚乙稀脂改性沥青 防水卷材 1层 2.冷底子油:1道	m ²	219.55	88.68	19469.69		1986.93	
22	011101003001	细石混凝土楼地面	1.找平层厚度、砂浆配合比:50厚 C20 细石混凝土	m ²	265	30.38	6227.9		1656.4	
23	010904003001	楼(地)面砂浆防水(防潮)	1.砂浆厚度、配合比:20厚 1:2.5 防水砂浆	m ²	219.55	28.97	6360.38		2232.82	
		分部小计					85439.4		6854	
		顶板								
24	010904003002	楼(地)面砂浆防水(防潮)	1.砂浆厚度、配合比:20厚 1:2.5 防水砂浆	m ²	147.6	28.97	4273.08		1500.08	
25	011101006002	平面砂浆找平层	1.找平层厚度、砂浆配合比:20厚 1:2.5 水泥 砂浆	m ²	147.5	16.69	2461.78		703.58	
26	010904001002	楼(地)面卷材防水	1.卷材品种、规格、厚度:4厚聚乙稀脂改性沥青 防水卷材 2.防水层数:1道	m ²	159.65	88.68	14157.78		1444.83	
27	011101003002	细石混凝土楼地面	1.找平层厚度、砂浆配合比:70厚 C20 细石混凝土	m ²	166.46	42.49	7072.89		1897.64	
		分部小计					27965.51		5546.13	
		其他								
28	050307006001	铁艺栏杆	1.铁艺栏杆高度:1200mm	m	8	214.75	1718		261.96	
29	010804003001	全钢板大门	1.门代号及洞	m ²	1.8	507.03	912.69		23.54	
本页小计								66075.6		12685.03

注:为计取税费等的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 甘肃省水利水电学校水工仿真实训基地蓄水池项目 标段: 甘肃省水利水电学校水工仿真实训基地蓄水池项目

第 4 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
			□ 尺寸:1500*1200						
		分部小计					2630.69		284.9
		水泵房							
		建筑工程							
30	010502002001	构造柱	1. 混凝土种类: 商品混凝土 2. 混凝土强度等级: C40 3. 架送高度: 20m 以内	m3	1.72	642.8	1105.62		141.8
31	010503002002	矩形梁	1. 混凝土种类: 商品混凝土 2. 混凝土强度等级: C40 3. 架送高度: 20m 以内	m3	0.82	569.81	467.27		33.41
32	010503004001	圈梁	1. 混凝土种类: 商品混凝土 2. 混凝土强度等级: C40 3. 架送高度: 20m 以内	m3	4.65	639.99	2975.21		353.82
33	010505002002	现浇混凝土板	1. 混凝土种类: 商品混凝土 2. 混凝土强度等级: C40 3. 架送高度: 20m 以内	m3	6.26	549.68	3441		174.41
34	010507007002	栏板	1. 混凝土种类: 商品混凝土 2. 混凝土强度等级: C40	m3	3.2	575.46	1841.47		151.4
35	010401004001	多孔砖墙	1. 砖品种、规格、强度等级: KP1 烧结多孔砖	m3	28.41	513.01	14574.61		2154.61
		分部小计					21405.78		3009.45
		装饰工程							
36	010902001001	屋面卷材防水	1. 卷材品种、规格、厚度: 1 厚聚乙稀脂改性沥青 防水卷材 2. 防水层	m2	64.88	71.89	4664.22		213.46
本页小计							29070		3222.91

注: 为计取税费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 甘肃省水利水电学校水工仿真训练基地 标段: 甘肃省水利水电学校水工仿真训练基地蓄水池项目

第 5 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)				
						综合单价	合价	其中		
								暂估价	定额人工费	
			数:1 道							
37	011001001001	保温隔热屋面	1. 保温隔热材料品种、规格、厚度; 硬质聚氨酯保温 2. 找坡层: 30 厚 LC5.0 轻集料混凝土 3. 找平层: 30 厚 1:3 水泥砂浆找平层 4. 防护材料种类、做法: 涂料保护层	m ²	54.07	75.94	4106.08		849.3	
38	011101001001	水泥砂浆楼地面	1. 面层厚度、砂浆配合比: 40 厚 C20 细石混凝土 2. 面层做法要求: 随打随抹光	m ²	52.65	24.24	1270.92		338.01	
39	011201001003	墙面一般抹灰(内墙)	1. 墙体类型: 砖墙 2. 底层厚度、砂浆配合比: 9 厚 1:0.5:3 水泥石灰膏砂浆抹平	m ²	64.75	20.82	1330.85		771.17	
40	011407001002	墙面喷刷涂料(内墙)	1. 涂料品种、喷刷遍数: 涂料	m ²	64.75	25.63	1659.51		517.18	
41	011201001002	墙面一般抹灰(外墙)	1. 墙体类型: 砖墙 2. 底层厚度、砂浆配合比: 12 厚 1:3 水泥砂浆	m ²	117.05	32.08	3754.95		1533.36	
42	011204003001	块料墙面	1. 墙体类型: 砖墙 2. 面层材料品种、规格、颜色: 青灰色仿石材面砖	m ²	46.05	150.23	6918.09		1853.05	
43	011407001001	墙面喷刷涂料(外墙)	1. 涂料品种、喷刷遍数: 青灰色乳胶漆	m ²	126.7	43.65	5530.45		1232.75	
44	011302001001	吊顶天棚	1. 龙骨材料种类、规格、中距: T 型轻钢龙骨	m ²	52.65	99.38	5232.35		997.71	
本页小计								30412.25		8092.53

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 甘肃省水利水电学校水工仿真实训基地 标段: 甘肃省水利水电学校水工仿真实训
地蓄水池项目 基地蓄水池项目

第 6 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
			骨 网距 600 2. 面层材料品 种、规格:矿棉 装饰吸音板						
45	010802003001	钢质防火门	1. 门框、扇材 质:钢质门	m ²	2.7	622.8	1681.56		55.78
46	010807001001	金属(塑钢、 断桥)窗	1. 框、扇材质: 断桥铝合金中空 玻璃窗	m ²	10.8	609.38	6581.3		480.17
47	010807004001	金属纱窗	1. 窗纱材料品 种、规格:钢丝 网纱窗	m ²	5.4	89.71	484.43		48.01
48	010807005001	金属格栅窗	1. 材质:可开启 防护栏杆	m ²	10.8	166.29	1796.93		158
49	011105001001	水泥砂浆踢脚 线	1. 踢脚线高 度: 150mm 2. 面层厚 度、砂 浆配合 比:水泥 砂浆踢 脚	m	33.24	7.11	236.34		104.37
50	010507001001	散水	1. 参考图 集:05 J909- S418-散 20	m ²	57.11	194.29	11095.9		1791.94
51	010507001002	坡道	1. 参考图 集:05 J909- S412-坡 1A	m ²	3.24	121.26	392.87		57.99
52	010606008002	楼梯	1. 钢材品种、规 格:楼梯	t	0.92	6145.65	5644.8		718.79
		分部小计					62980.56		11721.94
		分部小计					87395.34		14730.49
		分部小计					218013.34		42363.34
		分部小计					1075695.89		139175.97
		措施项目							
53	041102001001	垫层模板	1. 构件类型:消 防水池基础垫层	m ²	6.14	44.33	272.31		50.86
54	041102034001	池底模板	1. 构件类型:消 防水池底板	m ²	20.37	13.37	272.35		50.86
55	041102035001	池壁(侧墙) 模板	1. 构件类型:消 防水池池壁	m ²	512.16	48.77	24978.04		7620.07
56	041102036001	池盖模板	1. 构件类型:消 防水池顶板	m ²	151.12	64.96	9816.76		3130.89
57	041102012001	柱模板	1. 构件类型:消	m ²	90.72	74.25	6735.96		2627.9
		本页小计					69988.3		16895.63

注:为计取规费等的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。

表-08

规费、税金项目计价表

工程名称: 甘肃省水利水电学校水工仿真 标段: 甘肃省水利水电学校水工仿真实训基地蓄水池项目
实训基地蓄水池项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	费率(%)	金额
1	规费	其中: 社会保险费+其中: 住房公积金+其中: 环境保护税	39356.14		39356.14
1.1	其中: 社会保险费	分部分项工程的人工费+定额措施项目费中的人工费	156113.21	18	28100.38
1.2	其中: 住房公积金	分部分项工程的人工费+定额措施项目费中的人工费	156113.21	7	10927.92
1.3	其中: 环境保护税	分部分项工程的人工费+定额措施项目费中的人工费	156113.21	0.21	327.84
2	税金	分部分项工程费及定额措施项目费+措施项目费(费率措施费)+其他项目费+规费	1244883.19	9	112039.49
合 计					151395.63



编制人(造价人员):

复核人(造价工程师):

投标总价

招 标 人： 甘肃省水利水电学校

工 程 名 称： 电气-设备安装工程

投标总价 (小写)： 106,821.32

(大写)： 壹拾万陆仟捌佰贰拾壹元柒角玖分

投 标 人： _____

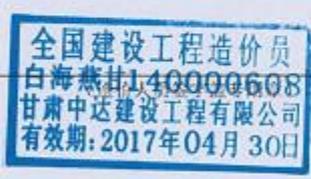


法定代表人
或其授权人： _____



(签字或盖章)

编 制 人： _____



白海燕

时 间： 年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 电气-设备安装工程

标段: 甘肃省水利水电学校水工仿真训练基地盖水池项目

第 1 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
照明									
1	030404017001	配电箱	1.名称:照明配电箱 AL-1 2.型号:半周长 1.0m 3.规格:230*390*120	台	1	4226.42	4226.42		171.84
2	030412002001	防水防尘灯 吸顶式	1.名称:防水防尘灯 2.型号:SL65-40 3.安装形式:吸顶式	套	6	94.68	568.08		75.82
3	030412001001	普通灯具	1.名称:吸顶灯 2.安装形式:吸顶式	套	1	91.99	91.99		12.64
4	030404035001	插座	1.名称:安全性 二+三孔插座 2.规格:86 系列 10A/250V	个	3	27.4	82.2		19.31
5	030404034001	防爆开关	1.名称:防爆开关 2.规格:86 系列 10A/250V	个	2	24.00	48.00		17.9
6	030404034002	照明开关	1.名称:密闭型单相按钮式翘板单相开关 2.规格:86 系列 10A/250V	个	12	20.71	248.52		10.41
7	030411001001	配管	1.名称:塑料管 2.材质:PC 3.规格:DN10mm 4.配置形式:暗配	m	47.35	20.64	977.28		344.98
8	030411001002	配管	1.名称:塑料管 2.材质:PC 3.规格:DN20mm 4.配置形式:暗配	m	20.95	20.64	432.41		152.64
9	030411004001	配线	1.名称:管内穿线 2.配线形式:照明 线路 3.型号:BV 4.规格:2.5mm ² 5.材质:铜芯 6.配线部位:暗敷	m	35	3.53	123.55		20.48
10	030411004002	配线	1.名称:管内穿线 2.配线形式:照明 线路	m	60.35	3.07	185.27		24.71
本页小计							6812.76		880.73

注:为计取规费等的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 电气-设备安装工程 标段: 甘肃省水利水电学校水工仿真实训 第 2 页 共 5 页
陈嘉地蓄水池项目

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
			3. 型号: BV 4. 规格: 4mm ² 5. 材质: 铜芯 6. 配线部位: 暗敷						
11	030411001003	配管	1. 名称: 钢管 2. 材质: SC 3. 规格: DN25mm 4. 配置形式: 暗配	m	6	17.41	105.66		32.28
12	030411004003	配线	1. 名称: 管内穿线 2. 配线形式: 暗敷 3. 型号: BV 4. 规格: 6mm ² 5. 材质: 铜芯 6. 配线部位: 暗敷	m	18	3.1	55.8		8.42
13	030414002001	送配电装置系统	1. 名称: 送配电装置系统调试 2. 电压等级 (kV): 1	系统	1	1146.31	1146.31		530.93
		分部小计					8120.24		1422.36
		动力配电							
14	030404017002	动力配电箱	1. 名称: 动力配电箱 2. 规格: 1700*800*400 3. 安装方式: 详见 16B303-3-45~46页	台	2	49172.58	58357.74		949.62
15	030404016001	潜污泵控制箱	1. 名称: 潜污泵控制箱 2. 规格: 550*650*160 3. 安装方式: 详见 16B303-3- P240~242	台	1	3138.6	3138.6		141.14
16	030404016002	潜污泵控制箱	1. 名称: 潜污泵控制箱 2. 规格: 550*650*160 3. 安装方式: 详见 16B303-3- P240~242	台	1	3138.6	3138.6		141.14
17	030404016003	消防稳压泵控制箱	1. 名称: 消防稳压泵控制箱	台	1	6926.42	6926.42		171.84
本页小计							72868.93		1978.37

注: 为计取规费等的用途, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：甘肃省水利水电学校水工仿真实训基地蓄水池项目

工程名称：电气-设备安装工程 第 3 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
			2. 型号:XF-19-2/1.5 3. 规格:50*50*160 4. 安装方式:详见160303-3, P10 6*108						
18	030408001001	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号:NH-YJV-1KV-3*95+2*50 3. 材质:铜芯 4. 敷设方式:部位:管道敷设 5. 电压等级(kV):1KV	m	2.5	247.2	618		18.16
19	030411001004	配管	1. 名称:钢管 2. 材质:SC 3. 规格:DN100mm 4. 配置形式:暗配	m	2.5	76.69	196.73		32.82
20	030408002001	控制电缆	1. 名称:控制电缆 2. 型号:NH-KVV-4*1.5mm ² 3. 敷设方式:部位:管道敷设	m	20.5	2.17	44.48		47.7
21	030411001005	配管	1. 名称:钢管 2. 材质:SC 3. 规格:DN20mm 4. 配置形式:暗配	m	19.5	14.45	281.78		81.31
22	030408001002	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号:NH-YJV-1KV-6*35+1*16 3. 材质:铜芯 4. 敷设方式:部位:管道敷设 5. 电压等级(kV):1KV	m	13.8	165.9	2289.42		35.62
23	030408001003	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号:NH-YJV-1KV-6*25+1*16 3. 材质:铜芯 4. 敷设方式:部位:管道敷设	m	20.25	145.9	2954.48		81.61
本页小计							6583.81		337.22

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：甘肃省水利水电学校水工仿真训练基地蓄水池项目

工程名称：电气设备安装工程 第 4 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
			设 5. 电压等级 (kV): 1KV						
24	030408001004	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 型号: NH-YJV-1KV-5*4 3. 材质: 铜芯 4. 敷设方式、部位: 管道敷设 5. 电压等级 (kV): 1KV	m	38.1	62.01	2362.58		84.55
25	030408001005	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 型号: NH-YJV-1KV-5*6 3. 材质: 铜芯 4. 敷设方式、部位: 管道敷设 5. 电压等级 (kV): 1KV	m	15.5	62.01	961.16		34.4
26	030408001007	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 型号: NH-YJV-1KV-4*4 3. 材质: 铜芯 4. 敷设方式、部位: 管道敷设 5. 电压等级 (kV): 1KV	m	5	54.01	270.05		11.1
27	030408001006	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 型号: FS-YJV-1KV-4*4 3. 材质: 铜芯 4. 敷设方式、部位: 管道敷设 5. 电压等级 (kV): 1KV	m	4.9	54.01	264.65		10.87
28	030411004001	配线	1. 名称: 管内穿线 2. 配线形式: 动力 3. 型号: FS- BV4*1.5 mm ² 4. 配线部位: 暗敷	m	2.5	12.18	30.45		5.90
29	030411001006	配管	1. 名称: 钢管 2. 材质: SC 3. 规格: DN80mm 4. 配置形式: 暗	m	13.8	73.21	1010.3		291.56
本页小计							4899.19		438.44

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表-08

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：电气-设备安装工程 标段：甘肃省水利水电学校水工仿真训练基地蓄水池项目 第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额（元）	结算金额（元）	备注
1	暂列金额			明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料（工程设备）暂估价	—		明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
	合 计		0	



注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

投 标 总 价

招 标 人： 甘肃省水利水电学校

工 程 名 称： 给排水-工程设备安装

投标总价 (小写)： 112,466.80

(大写)： 壹拾壹万贰仟肆佰陆拾陆元捌角

投标人： _____



法定代表人
或其授权人： _____

(签字或盖章)



编 制 人： _____



白海燕

时 间： 年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 给排水-工程设备安装 标段: 甘肃省水利水电学校水工仿真训练基地蓄水池项目 第 1 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
整个项目									
1	031001007001	复合管	1. 安装部位: 地下 2. 介质: 水 3. 材质、规格: 钢塑复合管, DN150 4. 连接形式: 热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求: 符合设计图纸及相关规范要求	m	22.65	235.21	5327.51		478.87
2	031001007002	复合管	1. 安装部位: 地下 2. 介质: 水 3. 材质、规格: 钢塑复合管, DN100 4. 连接形式: 热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求: 符合设计图纸及相关规范要求	m	8.1	192.26	1557.31		134.87
3	031001001001	镀锌钢管	1. 安装部位: 地下 2. 介质: 水 3. 规格、压力等级: DN150 4. 连接形式: 卡接 5. 压力试验及吹、洗设计要求: 符合设计图纸及相关规范要求	m	8.4	124.14	1042.78		96.79
4	031001001002	镀锌钢管	1. 安装部位: 地下 2. 介质: 水 3. 规格、压力等级: DN100 4. 连接形式: 卡接 5. 压力试验及吹、洗设计要求: 符合设计图	m	47.95	104.55	5013.17		412.57
5	031001001003	镀锌钢管	1. 安装部位: 地下 2. 介质: 水 3. 规格、压力等级: DN72 4. 连接形式: 螺纹连接 5. 压力试	m	14	50.99	713.86		164
本页小计							13654.63		1286.9

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：甘肃省水利水电学校水工仿真实训基地蓄水池项目

工程名称：给排水-工程设备安装 第 2 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)				
						综合单价	合价	其中		
								暂估价	定额人工费	
			绝及吹、洗设计 要求:符合设计 图纸及相关规范 要求							
6	031001001004	镀锌钢管	1. 安装部位:集水坑机械压力排水管 2. 介质:水 3. 规格、压力等级: DN150 4. 连接形式:丝扣 连接5. 其他:符合设计 图纸及相关规范要 求	m	1.8	124.14	223.45			20.74
7	031001001007	镀锌钢管	1. 安装部位:集水坑机械压力排水管 2. 介质:水 3. 规格、压力等级: DN100 4. 连接形式:丝扣 连接5. 其他:符合设计 图纸及相关规范要 求	m	14.65	104.59	1531.02			125.99
8	031001002001	钢管	1. 名称:通气管 2. 规格、压力等级: DN150 3. 连接形式:焊接 4. 其他:符合设计 及规范要求	m	4	124.14	496.56			46.09
9	030109012001	室内消火栓泵	1. 名称:室内消火栓泵2. 型号: XBD-8/15- SLH	台	2	1305.47	2610.94			141.28
10	030109012004	室外消火栓泵	1. 名称:室外消火栓泵2. 型号: XBD-4/25- 18.5-SHG	台	2	1976.81	3953.62			108.94
11	030109012005	潜污泵	1. 名称:潜污泵 2. 型号:50QW15-15-2.2	台	2	1894.92	3789.84			653.46
12	031006001001	生活给水设备	1. 设备名称:生活给水设备 2. 型号、规格: BT690-31-2	套	1	6974.65	6974.65			647.83
本页小计							19580.72			1744.33

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：甘肃省水利水电学校水工仿真训练基地蓄水池项目 第 3 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
13	031006002001	消防增压稳压设备	1.设备名称:消防增压稳压设备 2.型号、规格:ZW (L)-II-X-8	套	1	26656.89	26656.89		1631.35
14	031003003001	焊接法兰阀门	1.类型:法兰减压式水位控制阀 2.材质:SKFA 3.规格、压力等级:DN150 4.连接形式:法兰连接	个	4	836.06	3320.24		306.24
15	031003003002	闸阀	1.类型:闸阀 2.材质:Z41T-16 3.规格、压力等级:DN150 4.连接形式:法兰连接	个	11	741.36	8154.96		842.16
16	031003003003	闸阀	1.类型:闸阀 2.材质:Z41T-16 3.规格、压力等级:DN100 4.连接形式:法兰连接	个	6	576.02	3456.12		302.94
17	031003003004	减压阀	1.类型:减压阀 2.规格、压力等级:DN100 3.连接形式:法兰连接	个	6	771.48	4627.98		302.94
18	031003001001	截止阀	1.类型:截止阀 2.规格、压力等级:DN32 3.连接形式:螺纹连接	个	5	64.02	320.1		39.2
19	031003001002	蝶阀	1.类型:蝶阀 2.规格、压力等级:DN32 3.连接形式:螺纹连接	个	2	73.87	147.74		15.68
20	031003001003	闸阀	1.类型:闸阀 2.规格、压力等级:DN100 3.连接形式:螺纹连接	个	2	576.02	1152.04		100.98
本页小计							47835.17		3541.49

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 给排水-工程设备安装 标段: 甘肃省水利水电学校水工仿真训练基地蓄水池项目 第 4 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
21	031003001004	止回阀	1.类型:止回阀 2.材质:HT17-1G 3.规格、压力等级:DN100 4.连接形式:螺纹连接	个	2	576.02	1152.04		100.96
22	031003013001	水表	1.名称:水表 2.连接形式:螺纹连接	组	1	2284.03	2284.03		211.26
23	030817008001	套管制作安装	1.类型:柔性防水套管制作安装 2.规格:DN100	个	2	700.63	1401.26		351
24	030817008007	套管制作安装	1.类型:柔性防水套管制作安装 2.规格:DN150	个	8	866.45	6931.6		1768
25	030817008002	套管制作安装	1.类型:柔性防水套管制作安装 2.规格:DN50	个	1	455.44	455.44		122.2
26	030817008004	套管制作安装	1.类型:刚性防水套管制作安装 2.规格:DN150	个	5	486.36	2431.8		650
27	030817008005	套管制作安装	1.类型:刚性防水套管制作安装 2.规格:DN200	个	1	624.63	624.63		167.7
28	031009001001	采暖工程系统调试		系统	1	652.66	652.66		118.57
		分部小计					97003.96		10062.43
		措施项目							
29	031301017001	脚手架搭拆			1	463.66	463.66		102.93
		分部小计					463.66		102.93
		本页小计					16397.1		3502.64
		合计					97467.62		10165.36

注:为计取规费等的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。

表-08

规费、税金项目计价表

工程名称：给排水-工程设备安装 标段：甘肃省水利水电学校水工仿真训练基地蓄水池项目 第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	费率(%)	金额
1	规费	其中：社会保险费+其中：住房公积金+其中：环境保护税	2562.69		2562.69
1.1	其中：社会保险费	分部分项工程的人工费+定额措施项目费中的人工费	10165.36	18	1829.76
1.2	其中：住房公积金	分部分项工程的人工费+定额措施项目费中的人工费	10165.36	7	711.58
1.3	其中：环境保护税	分部分项工程的人工费+定额措施项目费中的人工费	10165.36	0.21	21.35
2	税金	分部分项工程费及定额措施项目费+措施项目费（费率措施费）+其他项目费+规费	103180.55	9	9286.25
合 计					11848.94



编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：