

合同编号：

常营乡突出隐患高层住宅小区消防设 施维护项目合同

工程名称：常营乡突出隐患高层住宅小区消防设施维护项目

发包人：北京市朝阳区常营回族乡人民政府

承包人：国泰瑞安股份有限公司

北京市住房和城乡建设委员会

北京市工商行政管理局

第一部分 合同协议书

发包人(全称): 北京市朝阳区常营回族乡人民政府
法定代表人: 马洪松
法定注册地址: 北京市朝阳区燕保常营家园9号楼
承包人(全称): 国泰瑞安股份有限公司
法定代表人: 胡永博
法定注册地址: 北京市丰台区郭公庄中街20号院3号楼8层809

发包人为建设(以下简称“本工程”),已接受承包人提出的承担本工程的施工、竣工、交付并维修其任何缺陷的投标。依照《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》、《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,双方共同达成并订立如下协议:

一、工程概况

工程名称: 常营乡突出隐患高层住宅小区消防设施维护项目

工程地点: 北京市朝阳区五里桥一街一号院

工程内容: 北区:地上一层公共区域火灾自动报警系统与地下室范围内的室内消火栓系统、室内自动喷水灭火系统、室内火灾自动报警系统(车库内局部设备更换),消防泵房及消防水箱稳压系统、报警阀间(湿式、预作用报警阀、空压机)消防设施维修更换工作。

南区:除住宅底商和住户房间外的室内消火栓系统、室内自动喷水灭火系统、室内火灾自动报警系统,消防泵房及消防水箱稳压系统、报警阀间(湿式、预作用报警阀、空压机)消防设施维修,损坏或丢失设备更换。

资金来源: 政府

二、工程承包范围

承包范围: 见报价清单

三、合同工期

计划开工日期: 2022 年 8 月 10 日

计划竣工日期: 2022 年 10 月 19 日

工期总日历天数 71 天,自监理人发出的开工通知中载明的开工日期起算。

四、质量标准

工程质量标准: 合格

五、施工现场安全生产标准化管理目标等级要求

施工现场安全生产标准化管理目标等级: 达标

六、合同形式

本合同采用 固定单价 合同形式。

七、签约合同价

合同价款:(大写金额): 壹佰玖拾贰万陆仟伍佰捌拾伍元玖角肆分 (人民币)

(小写金额)¥: ¥1926585.94 元

其中不含税金额:(大写金额): 壹佰柒拾陆万柒仟伍佰壹拾元零肆分

小写金额: ¥1767510.04 元

税金金额:(大写金额): 壹拾伍万玖仟零柒拾伍元玖角

(小写金额): ¥159075.9 元

税率: 9%

其中: 安全文明施工费: 101961.13 元 (含税)

建筑垃圾运输处置费 (含税): 5929.71 元

暂列金额 (含税): / 元

专业工程暂估价 (含税): / 元

承包人应于付款前向发包人出具合法、有效、完整、准确的增值税专用发票, 并经发包人验证通过后付款。若承包人未提供发票或者出具的发票不符合发包人要求的, 发包人有权延迟支付该笔款项且不承担任何违约责任。同时, 承包人不得因此而停止工作, 各项合同义务仍应按合同约定履行。

因发包人系财政拨款单位, 因财政或政府有关部门未及时拨付本项目款项, 发包人应付款项于资金拨付后向承包人支付; 造成的延期支付工程款, 不视为发包人逾期支付, 发包人不承担违约责任。但是, 承包人不得拒绝或延期履行合同义务; 否则, 应按本合同的有关约定承担违约责任。

八、承包人项目经理:

姓名: 刘勇; 职称: 机电工程一级建造师;

身份证号: 370911198811206431; 建造师执业资格证书号: 京 1112016201639258;

建造师注册证书号: 京 1112016201639258。

建造师执业印章号: 京 1112016201639258。

安全生产考核合格证书号: 京建安 B (2015) 0108803。

八、合同文件的组成

下列文件共同构成合同文件:

- 1、本协议书;
- 2、中标通知书;
- 3、投标函及投标函附录;
- 4、合同条款专用部分;
- 5、合同条款通用部分;
- 6、技术标准和要求;
- 7、图纸;
- 8、已标价工程量清单;
- 9、其他合同文件。

上述文件互相补充和解释, 如有不明确或不一致之处, 以合同约定次序在先者为准。

十、本协议书中有词语定义与合同条款中的定义相同。

十一、承包人承诺按照合同约定进行施工、竣工、交付并承担质量缺陷保修责任。

十二、发包人承诺按照合同约定的条件、期限和方式向承包人支付合同价款。

十三、本协议书连同其他合同文件正本一式贰份, 合同双方各执一份; 副本一式肆份, 其中一份在合同报送建设行政主管部门备案时留存。

十四、合同未尽事宜, 双方另行签订补充协议, 但不得背离本协议第八条所约定的合同文件的实质性内容。补充协议是合同文件的组成部分。

发包人: (盖单位章)

承包人: (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: (签字)

法定代表人或其委托代理人: (签字)

2022 年 8 月 10 日

2022 年 8 月 10 日

包人遗漏的预留洞和预埋件等支付额外的费用。

承包人提供文件的数量：8套。

监理人批复承包人提供文件的期限：相关工作开展前7天。

其他约定：/。

1.5 联络

联络来往函件的送达和接收

发包人指定的接收地点：待定。

发包人指定的接收人为：待定。

监理人指定的接收地点：待定。

监理人指定的接收人为：待定。

承包人指定的接收地点：待定。

2. 发包人义务

2.1 提供施工场地

发包人移交施工场地的期限：发包人应当将具备施工条件的施工场地，在监理人发出开工通知中载明的开工日期7天前移交给承包人。

2.2 其他义务

发包人应当履行的其他义务：/。

3. 监理人

3.1 监理人的职责和权力

3.1.1 发包人需批准明确行使的权力：停工。

4. 承包人

4.1 承包人的一般义务

4.1.1 为他人提供方便

(1) 承包人应当对在施工场地或者附近实施与本合同工程有关的其他工作的独立承包人履行管理、协调、配合、照管和服务义务，具体工作内容和要求如下：

1. 协助发包方办理开工前必要的批准、许可、核准、报备及竣工后必要的报验、送检、备案等手续；

2. 为发包人及监理提供办公及生活用房，并配备照明、电话、空调等必要办公条件所需的设施，其费用已包含在措施费中，不再另行支付；

3. 严格遵守政府有关部门对施工场地、施工人员、治安、交通、市容环卫、施工噪音以及环境保护和安全生产等方面的管理规定，按规定办理有关手续，并以书面形式通知发包人，同时承担因此发生的费用和因违反规定而受到的各类处罚。

4. 已竣工工程未交付发包人之前，由承包人负责工程的成品保护工作，保护期间发生损坏，承包人自费予以修复。

5. 做好施工场地地下管线和邻近建筑物、构筑物(包括文物保护建筑)、古树名木的保护工作。

6. 保证施工场地清洁符合环境卫生管理的有关规定，交工前清理现场。

7. 遵照有关国家、北京市政府发布的规定，避免或减少由于施工造成的噪音、空气污染而带来的扰民及民扰影响，以及施工带来的人行路及道路使用之干扰。主动协调同周围居民及有关单位的关系，以免造成窝工、停工、延误工期的现象发生。代表发包人直接负责处理扰民、民扰的工作。如承包人在规定时间以外进行施工，因此发生噪音、空气污染等扰民事故 索赔、额外费用、工期延误等，均由承包人承担。承包人不能以扰民或民扰问题处理为理由，向发包人提出索赔或工期延长的

要求。

8. 承包人须负责统筹协调及联络本工程内的所有专业分包工程(包括暂估价的专业分包人、暂估价的材料和工程设备的供应商)及市政配套工程的顺利实施。需要说明, 承包人对于发包人供应的材料和工程设备, 需要提供所有应有的服务。除非合同文件其它部分另有约定, 承包人须对本合同项下的整个工程涉及到的所有参建人及各类事项负有总承包管理、配合、协调与服务责任。

4.1.2 承包人的设计工作

承包人承担的施工图设计或与工程配套的设计工作内容: /。

4.1.3 其他义务

(1) 安全文明施工费由承包人统一管理, 承包人对工程安全文明施工负总责。承包人不按分包合同约定支付安全文明施工费, 造成分包人不能及时落实安全防护措施导致发生事故的, 由承包人负主要责任。

(2) 对于超过一定规模的危大工程(如有), 承包人应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证, 并根据专家论证意见对专项方案进行调整, 发包人原因造成的专项方案调整, 其费用变化由发包人承担。

(3) 承包人应履行的其他义务:

1) 发包人对承包人现场管理的其他要求:

① 承包人应为完成合同而设置合理可行的现场施工项目经理部, 并为此配备满足施工需要数量的具有足够经验、认真负责、精干称职的管理人员和技术人员。承包人须提供拟派本项目部主要负责人的详细情况。除非事先获得发包人同意, 承包人不得更换或撤回主要管理人员和技术人员。当发包人有实际证据并要求承包人更换不合适或不称职的现场管理人员时, 承包人应自接到通知起 7 日内完成更换, 撤出人员不应再从事与本工程有直接关系的工作。

② 由承包人负责施工现场的所有临时设施、临时道路、水、电管线等其他设施的修建安装、维护及管理, 保证施工的正常运行并承担相应开支。

③ 对于政府有关部门发送发包人的有关于本工程施工现场的任何意见及通知, 其中涉及承包人(含建安工程的专业分包人)的, 承包人应承担相关责任和工作。

④ 对于承包人在施工过程中有需要发包人配合完成的工作, 承包人应于施工总控进度计划中明确表述或提前通知发包人。

⑤ 承包人确认已充分考察了解到了施工现场的使用条件, 承担办理施工临建设施报批手续的有关工作。

⑥ 承包人为本合同实施而需要的特殊工种的工人和操作人员应受过专门培训, 并取得相应上岗证书。

⑦ 承包人应于开工前 28 日将投标文件上报监理人, 根据监理人要求对文件中的施工组织设计 进行修改, 并承担实施修改后施工组织设计所需的费用。

⑧ 承包人应充分了解现场情况并考虑施工中可能发生问题, 调整不可预见费, 对于施工中发生的任何二次搬运、二次加工、备用机械台班等费用, 发包人有权不予追加。

⑨ 施工过程中发包人对于工程内容的调整, 承包人应积极配合, 不能拒绝执行。

2) 在施工过程中, 建设单位委托具有相应资质的检测单位, 按照规定对见证取样的建筑材料、建筑构配件和设备、预拌混凝土、混凝土预制构件和工程实体质量、使用功能进行检测, 施工单位进行取样、封样、送样, 并承当相关检测费用。

3) 承包人作为总包方必须及时向劳务单位支付工人工资, 确保社会稳定, 不得因拖欠工资而发生个人或集体上访、扰乱 社会及施工现场等治安事件。否则, 由承包人承担相关的经济责任与法律责任

4.2 履约担保

4.2.1 承包人履约担保的格式和金额

发标人不要求（要求/不要求）承包商提供承包商履约担保。

承包商履约担保的金额为/

4.3 不利物质条件

4.3.1 不利物质条件的范围：地下已存在的但未探明的非自然物质障碍和污染物等，包括地下和水文条件。

5. 材料和工程设备

5.1 承包商提供的材料和工程设备：见报价清单。

5.1.1 承包商将由其提供的材料和工程设备的供货人及品种、规格、数量和供货时间等报送监理人审批的期限：7天。

6. 施工设备和临时设施

6.1 承包商提供的施工设备和临时设施

6.1.1 承包商承担自行修建临时设施费用的范围：/。

发标人办理申请手续并承担相关费用的临时占地：无论何种情况下，承包商都必须按照现场踏勘之日的标准接受现场的所有现状。如果 承包商认为场地狭小而需要工程现场范围以外的工作用地或用作临时办公或生活基地，承包商须自费承担所需的施工用房或场地，并申请及获得有关管理机构或用地拥有者的许可， 承包商应负责确保所有现场周边毗邻的道路、步行道和现场出入口等的干净和整洁，同时保证 它们及周边公共交通、公众生活不因承包商和其它受承包商控制的施工操作、材料装卸、车辆、材料、物品、设备和工人而带来任何妨碍；承包商应保证发标人免于与上述事件有关的 任何索赔、诉讼、损害和损失。

6.2 发标人提供的施工设备和临时设施

发标人提供的施工设备和临时设施：/。

发标人提供的施工设备和临时设施的运行、维护、拆除、清运费用的承担人：/。

7. 交通运输

7.1 道路通行权和场外设施

负责取得道路通行权、场外设施修建权的办理人：发标人，其相关费用由发标人承担。

7.2 场内施工道路

7.2.1 施工所需的场内临时道路和交通设施的修建、维护、养护和管理人：承包商，相关费用由承包商承担。

7.3 超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造等费用的承担人：承包商。

8. 测量放线

8.1 施工控制网

8.1.1 发标人通过监理人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：合同签订后7天内。

8.1.2 承包商测设施工控制网的其他要求：由承包商依据监理人提供的测量基点、基准线和水准点以及国家的工程测量技术规范 和合同要求精度，测试自己的的施工控制网。

承包商将施工控制网资料报送监理人审批的期限：在收到监理人发出开工通知后7天内。

9. 施工安全、治安保卫和环境保护

9.1 承包人的施工安全责任

9.1.1 承包人向监理人报送施工安全措施计划的期限：在收到监理人发出开工通知后 7 天内。

监理人收到承包人报送的施工安全措施计划后应当在 7 天内给予批复。

9.2 治安保卫

9.2.1 制定施工场地治安管理和突发治安事件紧急预案的责任人：承包人。

9.3 环境保护

9.3.1 承包人报送施工环保措施计划给监理人审批的时间：签订合同后 7 天内。

监理人收到承包人报送的施工环保措施计划后应当在 7 天内给予批复。

9.2 施工现场安全生产标准化管理目标

9.2.1 未达到合同协议书中约定的安全生产标准化管理目标等级的违约金或损失赔偿金的金额或者计算方法：合同金额的 5%。

9.2.2 发包人不给予承包人创优奖励。发包人给予承包人创优奖励的，创优奖励金额或者计算方法：/。

9.3 特殊安全文明施工

9.3.1 未达到合同约定的特殊安全文明施工要求的违约金或损失赔偿金的金额或者计算方法：合同金额的 5%。

9.3.2 发包人不给予承包人创优奖励。发包人给予承包人创优奖励的，创优奖励金额或者计算方法：/。

10. 进度计划

10.1 合同进度计划

10.1.1 承包人编制施工进度计划和施工方案说明的内容：作为本工程的总承包商，承包人提交的总进度计划应包含所有为实现本工程竣工验收，应完成的全部工作内容，尤其是各专业分包人、各供应商的工作，承包人在编制总进度计划及组织施工时，必须为此类参建单位预留合理的工作周期及工作面。

10.1.2 承包人编制分阶段或分项施工进度计划和施工方案说明的内容及时限要求：

承包人编制的总进度计划必须在合同生效后 7 天内或发包人要求时提供第一版。

10.1.3 群体工程中有关编制进度计划和施工方案说明的要求：/。

10.2 合同进度计划的修订

10.2.1 承包人报送修订合同进度计划申请报告和相关资料的期限：签订合同后 7 天内。

监理人批复修订合同进度计划申请报告的期限：收到承包人报送修订合同进度计划申请报告和相关资料后 7 天内。

10.2.2 监理人批复修订合同进度计划的期限：7 天。

11. 开工和竣工

11.1 发包人的工期延误

(1) 发包人造成工期延误的其他原因：/。

11.2 异常恶劣的气候条件

异常恶劣的气候条件的范围和标准：不可抗力，如果任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及不可抗力的客观情况致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间，且受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快通知另一方，并在事故发生后两周内，将有关部门出具的证明文件发给另一方。双方应通过友好协商在合理的时间
内达成进一步履行合同的协议。未及时通知对方的，对于因未及时通知对方而造成的损失与责任，

由未尽到及时通知义务的一方承担。未发出通知导致对方损失扩大的，对于扩大的损失不能免责，对于迟延履行后发生不可抗力的也不能主张免除责任。

11.5 承包人的工期延误

11.5.2 逾期竣工违约金的计算标准和计算方法：工期每延误一天，承包人应当向发包人赔偿人民币结算价的千分之五作为逾期竣工违约金，不足一天按一天计。逾期竣工超过（60）日，仍未完成的，发包人可解除合同，并要求承包人支付合同总金额的 20%作为违约金，违约金不足以弥补发包人损失的，承包人还需补足。

逾期竣工违约金最高限额：工程结算总价的百分之二十。

11.6 工期提前

提前竣工的奖励办法：/。

12. 暂停施工

12.1 承包人暂停施工的责任

(1) 承包人承担暂停施工责任的其他情形：/。

13. 工程质量

13.1 承包人的质量管理

13.1.1 承包人向监理人提交工程质量保证措施文件的期限：签订合同后 7 天内。

监理人审批工程质量保证措施文件的期限：7 天。

13.2 承包人的质量检查

承包人向监理人报送工程质量报表的期限：承包人应当在合同履行期间，在监理人主持的每周例会前一天按照监理人和发包人要求的格式和内容提交本周工程的进度报告与进度图片以及下周的进度计划，在每月的最后一天按前述要求提交当月详细的进度报告。

承包人向监理人报送工程质量报表的要求：进度报告（只包括本周进度计划及上周完成情况即可，需要文字说明加上横道图或网络计划的形式），需要有简要的文字说明，明确列出可量化具体的工期控制节点。

监理人审查工程质量报表的期限：7 天。

13.3 监理人的质量检查

承包人应当为监理人的检查和检验提供方便，监理人可以进行察看和查阅施工原始记录的其他地方包括：承包人的预制构件制作车间。

13.4 工程隐蔽部位覆盖前的检查

13.4.1 监理人对工程隐蔽部位进行检查的期限：收到承包人的检查通知 12 小时内。

14. 变更

14.1 变更的范围和内容

14.1.1 在履行合同中发生以下情形之一，应按照本条规定进行变更。

(1) 变更的其他情形：/。

14.2 变更程序

14.2.1 变更估价

(1) 承包人提交变更报价书的期限：承包人收到变更指示或变更意向书后的 14 天内。未及时提交变更报价书视为变更不涉及调价，重大变更工作所涉及合同价款变更报告和确认的时限为：以政府部门认可的审计机构审定结果为准。

(2) 监理人商定或确定变更价格的期限：14 天内。监理人收到变更报价及时审核，并向发包人汇报经发包人书面签字同意后通知承包人。

14.3 变更的估价原则

14.3.1 合同协议书约定采用单价合同形式时，因非承包人原因引起已标价工程量清单中列明的工程量发生增减，且单个子目工程量变化幅度在 $\pm 15\%$ 以内（含）时，应执行已标价工程量清单中列明的该子目的单价；单个子目工程量变化幅度在 $\pm 15\%$ 以外（不含），且导致分部分项工程费总额变化幅度超过 1% 时，由承包人提出并由监理人按通用条款第3.5款商定或确定新的单价，该子目按修正后的新的单价计价。

14.3.2 因变更引起价格调整的其他处理方式： $\angle$ 。

14.4 承包人的合理化建议

14.4.1 对承包人提出合理化建议的奖励方法： $\angle$ 。

14.5 暂估价

14.5.1 按合同约定应当由发包人和承包人采用招标方式选择专项供应商或专业分包人的：

(1) 承包人报送招标计划期限： $\angle$ 。

发包人审批招标工作计划时限： $\angle$ 。

(2) 承包人报送相关文件时限： $\angle$ 。

发包人审批相关文件时限： $\angle$ 。

(3) 承包人申报合同文件时限： $\angle$ 。

发包人审批合同文件时限： $\angle$ 。

承包人报送正式签订合同副本时限： $\angle$ 。

14.5.2 发包人在工程量清单中给定暂估价的专业工程不属于依法必须招标的范围或者未达到依法必须招标的规模标准的，其最终价格的估价人为： $\angle$ 或者按照下列约定： $\angle$ 。

15. 价格调整

15.1 物价波动引起的价格调整

物价波动引起的价格调整方法：采用造价信息调整价格差额的方法。

15.1.1 采用造价信息调整价格差额

15.1.2.1 引起价格调整的物价波动风险范围及幅度

引起价格调整的物价波动风险范围：人工价格、水泥、涂料、混凝土、电线、电缆的材料价格变化幅度在 $\pm 5\%$ 以内，不做调整；以外的其他内容全部风险由承包人承担。

引起价格调整的物价波动风险幅度： $\pm 5\%$ 。

15.1.2.2 物价波动引起价格调整的风险幅度的计算方法。

(1) 投标报价基准期：2022年6月。

(2) 《北京工程造价信息》市场价格信息中没有的，基准价的确定方法：造价信息价格中没有的，按发包人、承包人共同书面签字确认的市场价格为准；

(3) 合同施工期市场价格的确定方法：1、对水泥、涂料、混凝土、电线、电缆调价原则，如下：承包方按照发包方提供的工程量清单进行计价和报价，同时按照价差调整办法 $(A1 - B1) / B1 > \pm 5\%$ 以外的部分作为水泥、涂料、混凝土、电线、电缆价差调整额度， $\pm 5\%$ 以内（含）时不予调整。其中：“A1”代表北京工程造价信息材料价格的实施期水泥、涂料、混凝土、电线、电缆供应价格算术平均值；“B1”代表2022年6月份北京工程造价信息水泥、涂料、混凝土、电线、电缆供应价格算术平均值；

15.1.2.3 物价波动引起价格调整的方法

(1) 本工程单价调整方法采用加权平均法（加权平均法/算数平均法/其他计算方法）。

采用加权平均法： $\angle$ 。

采用算数平均法： $\angle$ 。

采用其他计算方法： $\angle$ 。

15.1.2.4 其他约定: /。

15.1.3 其他价格调整方法: /。

16. 计量与支付

16.1 计量

16.1.1 计量周期

(1) 每月 25 日为当月计量截止日期 (不含当日) 和下月计量起始日期 (含当日)。

(2) 本合同执行 (执行 (采用单价合同形式时) / 不执行 (采用总价合同形式时)) 单价子目已
完成工程量按月计量。

(3) 总价子目计量方式采用按实际完成工程量计量 (支付分解报告/按实际完成工程量计量)。

16.1.2 总价子目的计量 (适用于采用支付分解报告)

(1) 采用支付分解报告计量方式的, 总价子目的价格调整方法: /。

16.2 预付款

16.2.1 预付款

(1) 预付款额度

预付款额度: 签约合同总价的 30%。

其中: 含安全文明施工费用的 100%。

(2) 预付办法

预付款预付办法: 在财政资金到位且完成合同签订及备案, 承包人提交正式发票后, 发包人一
次性向承包人支付预付款。

预付款的支付时间: 本合同签订后 30 天内, 不迟于预定开工日期前 14 天内。

(3) 安全文明施工费用预付额度及方式:

安全文明施工费用按以下时间节点和金额进行预付:

发包人应当在不迟于开工日期前的 7 天内, 将签约合同价中载明的安全文明施工费用总额的 50%
一次性预付给承包人。

发包人应当在 ±0.00 以下主体结构施工完成或签约合同价中分部分项工程项目的完成价款比例
达到 30% (两者中以条件先满足的为准) 7 天内, 预付至签约合同价中载明的安全文明施工费用总额
的 70%。

发包人应当在安全生产标准化考评、评定达到 (含整改后达到) 或超过合同约定的安全生产标
准化管理目标之日起 7 天内, 预付至签约合同价中载明的安全文明施工费用总额的 90%。

发包人应当在工程竣工后, 安全生产标准化考评、认定达到或超过合同约定安全生产标准化管理
目标并颁发考评证书之日起的 7 天内, 预付至签约合同价中载明的安全文明施工费用总额的 100%。

安全文明施工的预付不抵扣。

16.2.2 预付款的扣回与还清

预付款的扣回办法: /。

16.3 工程进度付款

16.3.1 进度付款申请单

进度付款申请单的份数: 三份。

承包人报送监理人的进度付款申请单应包括下列内容:

(1) 根据合同应增加和 (或) 扣减的其他内容金额: /

16.3.2 进度付款证书和支付时间

(1) 逾期付款违约金的计算标准为: 按照中国人民银行发布的同期同类贷款利率计算。

逾期付款违约金的计算方法为: 按照中国人民银行发布的同期同类贷款利率计算。

(2) 进度付款支付方法: 施工完成 80%工程量时, 支付总价 30%进度款, 工程竣工验收合格并结算审计后, 发包人向承包人支付剩余尾款, 在支付尾款前承包人须向发包人提供审计金额 3% 的银行保函。

16.4 质量保证金

(1) 质量保证金形式: / 。

质量保证金约定比例: 3%。

16.5 竣工结算

16.5.1 竣工付款申请单

(1) 承包人提交竣工付款申请单的份数: 提交 5 份竣工付款申请单。

承包人提交竣工付款申请单的期限: 在工程接收证书颁发后 14 天内。

(2) 竣工付款申请单的其他内容: / 。

16.6 最终结清

16.6.1 最终结清申请单

(1) 承包人提交最终结清申请单的份数: 提交 3 份最终结清申请单。

承包人提交最终结清申请单的期限: 在缺陷责任期终止证书颁发后的 28 天内。

发包人向承包人不支付 (支付 / 不支付) 质量保证金利息。

发包人向承包人支付质量保证金利息的, 利息计算方法: / 。

17. 竣工验收

17.1 竣工验收申请报告

(2) 承包人负责整理和提交的竣工验收资料具体内容: 包括中标通知书、竣工验收单、签署完整的设计变更和洽商单等完整的结算资料、各分部分项工程施工前的彩色照片和相同部位竣工后的彩色照片及照片电子光盘 2 套, 和符合城建档案归档的要求的全部竣工资料。。

竣工验收资料的份数: 四份, 及电子版文件一份。

竣工验收资料的费用支付方式: 现金。

17.2 施工期运行

17.2.1 需要施工期运行的单位工程或设备安装工程: / 。

17.3 施工队伍的撤离

17.3.1 缺陷责任期满时, 承包人在施工场地保留的人员和施工设备最终撤离的期限: 缺陷责任期满后 15 日内, 延后撤离造成发包人增加的费用, 应由承包人承担。

17.4 中间验收

17.4.1 本工程需要进行中间验收的部位: / 。

17.4.2 验收不合格的, 承包人在 / 期限内进行修改后重新验收

17.4.3 因承包人原因工程质量达不到国家规定标准、行业规定标准或双方约定条件, 由承包人承担返工费用, 工期不予顺延。返工后仍不能达到前述标准或约定条件的, 承包人承担违约责任。发包人可解除合同, 并且承包人应向发包人支付合同总金额的 20% 作为违约金, 违约金不足以弥补发包人损失, 承包人还需补足。

18. 缺陷责任与保修责任

18.1 保修责任

18.1.1 工程质量保修范围: 按照《建设工程质量管理条例》的相关规定。

工程质量保修期限: 12 个月, 自工程验收合格之日起算

工程质量保修责任: 建设工程在保修范围和保修期限内发生质量问题的, 施工单位应当履行保修义务, 并对造成的损失承担赔偿责任。

19. 保险

19.1 工程保险

本工程不投保(投保/不投保)工程保险。投保工程保险时,险种为: / , 并符合以下约定。

(1) 投保人: / 。

(2) 投保内容: / 。

(3) 保险费率: 由投保人与合同双方同意的保险人商定。

(4) 保险金额: / 。

(5) 保险期限: / 。

19.2 第三者责任险

19.2.2 保险金额: / , 保险费率由承包人与发包人同意的保险人商定, 相关保险费由 / 承担。

19.3 其他保险

承包人应为其施工设备、进场材料和工程设备等办理的保险: / 。

19.4 对各项保险的一般要求

19.4.1 保险凭证

承包人向发包人提交各项保险生效的证据和保险单副本的期限: / 。

19.4.2 保险金不足的补偿

保险金不足以补偿损失时, 承包人和发包人负责补偿的责任分摊: / 。

20. 不可抗力

20.1 不可抗力的确认

20.1.1 合同条款通用部分第 21.1.1 项约定的不可抗力以外的其他情形: 由于战争、严重火灾、水灾、台风、地震、征收、征用、禁令等政府行为和战争、罢工、骚乱等不可抗力的客观情况。

不可抗力的等级范围约定: / 。

21. 争议的解决

21.1 争议的解决方式

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议, 合同双方友好协商不成、不愿提请争议组评审或者不愿接受争议评审组意见的, 选择下列第贰种方式解决:

(壹) 提请北京仲裁委员会按照该会仲裁规则进行仲裁, 仲裁裁决是终局的, 对合同双方均有约束力。

(贰) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

21.2 争议评审

21.2.1 争议评审组邀请合同双方代表人和有关人员举行调查会的期限: 30 天。

21.2.2 争议评审组在调查会后作出争议评审意见的期限: 30 天。

附件七：质量保修书格式

建筑工程质量保修书

发包人：北京市朝阳区常营回族乡人民政府

承包人：国泰瑞安股份有限公司

发包人、承包人根据《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》和《房屋建筑工程质量保修办法》，经协商一致，对常营乡突出隐患高层住宅小区消防设施维护项目（工程名称）签订保修书。

一、工程保修范围和内容

承包人在保修期内，按照有关法律、法规、规章的管理规定和双方约定，承担本工程保修责任。

保修责任范围包括地基基础工程、主体结构工程、屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏，供热与供冷系统，电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程，以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下：施工范围内的消火栓系统、自动喷水灭火系统、火灾自动报警系统。

二、保修期

双方根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，约定本工程的保修期如下：

地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的该工程合理使用年限；

屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为____/____年；

外窗工程为____/____年，外窗防渗漏为____/____年；

装修工程为____/____年；

电气管线、给排水管道、设备安装工程为____/____年；

供热与供冷系统为____/____个采暖期、供冷期；

住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为____/____年；

其他项目保修期限约定如下：1年，自验收合格之日起算。

三、保修责任

1、属于责任范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起7天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人委托他人修理。发包人应当支付给第三方的费用，由承包人承担。

2、发生紧急抢修事故的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

3、对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《房屋建筑工程质量保修办法》的规定，立即向当地建设行政主管部门报告，采取安全防范措施；由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，承包人实施保修。

4、质量保修完成后，由发包人组织验收。

四、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

五、其他

双方约定的其他工程保修责任事项：____/____。

本工程保修书，由施工合同发包人、承包人双方在竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

附件八：廉政责任书格式

建设工程廉政责任书

发包人：北京市朝阳区常营回族乡人民政府

承包人：国泰瑞安股份有限公司

为加强建设工程廉政建设，规范建设工程各项活动中发包人承包人双方的行为，防止谋取不正当利益的违法违纪现象的发生，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关工程建设的法律法规和廉政建设的有关规定，订立本廉政责任书。

一、双方的责任

1.1 应严格遵守国家关于建设工程的有关法律、法规，相关政策，以及廉政建设的各项规定。

1.2 严格执行建设工程合同文件，自觉按合同办事。

1.3 各项活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不得为获取不正当的利益，损害国家、集体和对方利益，不得违反建设工程管理的规章制度。

1.4 发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。

二、发包人责任

发包人的领导和从事该建设工程项目的工作人员，在工程建设的事前、事中、事后应遵守以下规定：

2.1 不得向承包人和相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

2.2 不得在承包人和相关单位报销任何应由发包人或个人支付的费用。

2.3 不得要求、暗示或接受承包人和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

2.4 不得参加有可能影响公正执行公务的承包人和相关单位的宴请、健身、娱乐等活动。

2.5 不得向承包人和相关单位介绍或为配偶、子女、亲属参与同发包人工程建设管理合同有关的业务活动；不得以任何理由要求承包人和相关单位使用某种产品、材料和设备。

三、承包人责任

应与发包人保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，严格执行工程建设的有关方针、政策，执行工程建设强制性标准，并遵守以下规定：

3.1 不得以任何理由向发包人及其工作人员索要、接受或赠送礼金、有价证券、贵重物品及回扣、好处费、感谢费等。

3.2 不得以任何理由为发包人和相关单位报销应由对方或个人支付的费用。

3.3 不得接受或暗示为发包人、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

3.4 不得以任何理由为发包人、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

四、违约责任

4.1 发包人工作人员有违反本责任书第一、二条责任行为的，依据有关法律、法规给予处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给承包人单位造成经济损失的，应予以赔偿。

4.2 承包人工作人员有违反本责任书第一、三条责任行为的，依据有关法律法规处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给发包人单位造成经济损失的，应予以赔偿。

4.3 本责任书作为建设工程合同的组成部分，与建设工程合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

五、责任书有效期

本责任书的有效期为双方签署之日起至该工程项目竣工验收合格时止。

六、责任书份数

本责任书一式贰份，发包人承包人各执一份，具有同等效力。

发包人：北京市朝阳区常营回族乡人民政府（公章） 承包人：国泰瑞安股份有限公司（公章）

法定地址：北京市朝阳区燕保常营家园 9 号楼 法定地址：北京市丰台区郭公庄中街 20 号院 3 号楼 8 层 809

法定代表人或其
委托代理人：松马印洪（签字）

法定代表人或其
委托代理人：博胡印永（签字）

电话：010-65481621 电话：010-53356736

传真：010-65481621 传真：010-53356736

开户银行：中国农业银行八里桥支行 开户银行：北京农商行卢沟桥支行

帐号：11110105K00116930P 帐号：0203010103000069948

投 标 总 价

招 标 人：北京市朝阳区常营回族乡人民政府

工程名称：常营乡突出隐患高层住宅小区消防设施维护项目

投标总价（小写）：1,926,585.94

（大写）：壹佰玖拾贰万陆仟伍佰捌拾伍元玖角肆分

投 标 人：国泰瑞安股份有限公司

(单位盖章)

法定代表人
或其授权人：

(签字或盖章)

编 制 人：



编制时间：2022 年 8 月 10 日

工程项目投标报价汇总表

工程名称: 常营乡突出隐患高层住宅小区消防设施维护项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额 (元)	其中:			
			暂估价 (元)	建筑垃圾 运输处置费 (元)	规费 (元)	
					规费	其中: 农民工 工伤保险
1	分部分项工程	1542083.15			70077.87	/
1.1	常营乡突出隐患高层住宅小区消防设施维护项目	1542083.15			70077.87	/
2	措施项目	225426.89		5440.1		/
2.1	其中: 单价措施项目					/
2.2	其中: 安全文明施工费	93542.32				/
2.3	其中: 施工垃圾场外运输和消纳费	5440.1		5440.1		/
3	其他项目					/
3.1	其中: 暂列金额 (不包括计日工)					/
3.2	其中: 专业工程暂估价					/
3.3	其中: 计日工					/
3.4	其中: 总承包服务费					/
4	税金	159075.9				/
投标报价合计=1+2+3+4		1926585.94		5440.1	70077.87	0

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：常营乡突出隐患高层住宅小区消防设施维护项目

第 1 页 共 13 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
		001北区故障点维修					387615.31		13893.78
1	030904017001	火灾报警控制器（联动型）	1. 材料采购 2. 安装 3. 调试	台	4	25054.62	100218.48		4482.28
2	030502010001	总线控制盘	1. 材料采购 2. 安装 3. 调试	个	1	5842.89	5842.89		613.03
3	030502010002	多线控制盘	1. 材料采购 2. 安装 3. 调试	个	1	5842.89	5842.89		613.03
4	030904014001	消防电话总机	1. 材料采购 2. 安装 3. 调试	台	2	3768.17	7536.34		653.96
5	030904014002	广播控制盘	1. 材料采购 2. 安装 3. 调试	台	1	4323.12	4323.12		399.24
6	030405001001	蓄电池	1. 材料采购 2. 安装 3. 调试	个	4	1800.64	7202.56		437.56
7	030502001001	立式机柜	1. 材料采购 2. 安装 3. 调试	台	6	1810.64	10863.84		656.34
8	030904015001	消防控制室图形显示装置	1. 材料采购 2. 安装 3. 调试	台	1	18453.36	18453.36		170.6
9	030109001001	喷淋泵维修	1. 材料采购 2. 安装 3. 调试	台	4	15922.31	63689.24		1322.08
10	030109001002	消火栓泵维修	1. 材料采购 2. 安装 3. 调试	台	4	15922.31	63689.24		1322.08
11	050306004001	喷淋泵控制柜维修	1. 材料采购 2. 安装 3. 调试	台	1	14061.11	14061.11		100.21
12	050306004002	消火栓泵控制柜维修	1. 材料采购 2. 安装 3. 调试	台	1	13295.11	13295.11		100.21
13	050306004003	消火栓稳压装置维修	1. 材料采购 2. 安装 3. 调试	台	1	4915.2	4915.2		142.3
14	050306004004	喷淋稳压装置维修	1. 材料采购 2. 安装 3. 调试	台	1	4911.2	4911.2		142.3
本页小计							324844.58		11155.22

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：常营乡突出隐患高层住宅小区消防设施维护项目

第 2 页 共 13 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
15	050306004005	消防泵巡检柜 维修	1. 材料采购 2. 安装 3. 调试	台	1	13295.11	13295.11		100.21
16	030904003001	消火栓按钮	1. 材料采购 2. 安装 3. 调试	个	78	213.14	16624.92		885.3
17	030904003002	手动火灾报警 按钮	1. 材料采购 2. 安装 3. 调试	个	155	211.94	32850.7		1753.05
		分部小计					387615.31		13893.78
		002南区故障点 维修					482456.62		31545.93
18	030904005001	声光报警器	1. 材料采购 2. 安装 3. 调试	个	12	232.85	2794.2		145.92
19	030904009001	楼层显示器	1. 材料采购 2. 安装 3. 调试	台	28	2629.28	73619.84		9237.76
20	030904003003	消防警电话插 孔（电话）	1. 材料采购 2. 安装 3. 调试	个	5	131.31	656.55		13.85
21	030904007001	消防广播（扬声 器）	1. 材料采购 2. 安装 3. 调试	个	22	155.35	3417.7		198.22
22	030904003004	消火栓按钮	1. 材料采购 2. 安装 3. 调试	个	300	213.14	63942		3405
23	030904001001	光电感烟探测 器	1. 材料采购 2. 安装 3. 调试	个	977	184.49	180246.73		7171.18
24	030904001002	光电感温探测 器	1. 材料采购 2. 安装 3. 调试	个	300	174.44	52332		2202
25	030904003005	手动火灾报警 按钮	1. 材料采购 2. 安装 3. 调试	个	45	211.94	9537.3		508.95
26	030904006001	消防报警电话	1. 材料采购 2. 安装 3. 调试	个	12	184.08	2208.96		61.32
27	030904008004	防火门监控模 块	1. 材料采购 2. 安装 3. 调试	个	15	519.21	7788.15		791.4
28	030904008005	输入模块	1. 材料采购 2. 安装 3. 调试	个	38	370.74	14088.12		1315.18
本页小计							473402.28		27789.34

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：常营乡突出隐患高层住宅小区消防设施维护项目

第 3 页 共 13 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
29	030904008006	输入输出模块	1. 材料采购 2. 安装 3. 调试	个	159	451.73	71825.07		6495.15
		分部小计					482456.62		31545.93
		003消防配线					155260.63		5351.69
30	030411004001	回路总线	1. 名称:信号线 2. 配线形式:穿管 3. 型号:ZR-RVS-2*1.5 4. 其他按照设计要求及施工验收规范执行	m	6200	4.16	25792		1116
31	030411004002	电话线	1. 名称:电话线 2. 配线形式:穿管 3. 型号:ZN-RVVP-2*1.0 4. 其他按照设计要求及施工验收规范执行	m	4900	6.05	29645		882
32	030411004003	广播线	1. 名称:广播线 2. 配线形式:穿管 3. 型号:ZN-RVS-2*1.5 4. 其他按照设计要求及施工验收规范执行	m	3542.71	4.44	15729.63		637.69
33	030411004004	电源线	1. 名称:消防电源线 2. 配线形式:穿管 3. 型号:NH-BV-2.5 4. 其他按照设计要求及施工验收规范执行	m	6900	3.26	22494		966
34	030411004008	手动控制线	1. 名称:手动控制线 2. 配线形式:穿管 3. 型号:NH-KVV-7*1.5 4. 其他按照设计要求及施工验收规范执行	m	3500	17.6	61600		1750
		分部小计					155260.63		5351.69
		004管道、管件、阀门					463643.81		16526.98
本页小计							227085.7		11846.84

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：常营乡突出隐患高层住宅小区消防设施维护项目

第 4 页 共 13 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
35	030901001001	内外热浸镀锌 镀锌钢管 DN400	1. 安装部位:室内 2. 名称:消防喷淋 管道 3. 材质:内外热浸 镀锌镀锌钢管 4. 规格:DN400 5. 连接形式:沟槽 连接 6. 压力试验及吹、 洗设计要求:水压 试验、水冲洗 7. 管件制作、安装 8. 刷色环做管道标 识,色环宽度为15 0mm 9. 其他按照设计要 求及施工验收规范 执行	m	16	1155.53	18488.48		223.04
36	030901001002	内外热浸镀锌 镀锌钢管 DN300	1. 安装部位:室内 2. 名称:消防喷淋 管道 3. 材质:内外热浸 镀锌镀锌钢管 4. 规格:DN300 5. 连接形式:沟槽 连接 6. 压力试验及吹、 洗设计要求:水压 试验、水冲洗 7. 管件制作、安装 8. 刷色环做管道标 识,色环宽度为15 0mm 9. 其他按照设计要 求及施工验收规范 执行	m	12	610.17	7322.04		126.84
本页小计							25810.52		349.88

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：常营乡突出隐患高层住宅小区消防设施维护项目

第 5 页 共 13 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
37	030901001003	内外热浸镀锌 镀锌钢管 DN200	1. 安装部位:室内 2. 名称:消防喷淋 管道 3. 材质:内外热浸 镀锌镀锌钢管 4. 规格:DN200 5. 连接形式:沟槽 连接 6. 压力试验及吹、 洗设计要求:水压 试验、水冲洗 7. 管件制作、安装 8. 刷色环做管道标 识, 色环宽度为15 0mm 9. 其他按照设计要 求及施工验收规范 执行	m	25	286. 69	7167. 25		188. 75
38	030901001004	内外热浸镀锌 镀锌钢管 DN150	1. 安装部位:室内 2. 名称:消防喷淋 管道 3. 材质:内外热浸 镀锌镀锌钢管 4. 规格:DN150 5. 连接形式:沟槽 连接 6. 压力试验及吹、 洗设计要求:水压 试验、水冲洗 7. 管件制作、安装 8. 刷色环做管道标 识, 色环宽度为15 0mm 9. 其他按照设计要 求及施工验收规范 执行	m	149	184. 33	27465. 17		1035. 55
本页小计							34632. 42		1224. 3

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：常营乡突出隐患高层住宅小区消防设施维护项目

第 6 页 共 13 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
39	0309010010050	内外热浸镀锌 镀锌钢管 DN100	1. 安装部位:室内 2. 名称:消防喷淋 管道 3. 材质:内外热浸 镀锌镀锌钢管 4. 规格:DN100 5. 连接形式:沟槽 连接 6. 压力试验及吹、 洗设计要求:水压 试验、水冲洗 7. 管件制作、安装 8. 刷色环做管道标 识, 色环宽度为15 0mm 9. 其他按照设计要 求及施工验收规范 执行	m	28	118.91	3329.48		156.8
40	030901001006	内外热浸镀锌 镀锌钢管 DN65	1. 安装部位:室内 2. 名称:消防喷淋 管道 3. 材质:内外热浸 镀锌镀锌钢管 4. 规格:DN65 5. 连接形式:沟槽 连接 6. 压力试验及吹、 洗设计要求:水压 试验、水冲洗 7. 管件制作、安装 8. 刷色环做管道标 识, 色环宽度为15 0mm 9. 其他按照设计要 求及施工验收规范 执行	m	68	84.7	5759.6		323
本页小计							9089.08		479.8

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：常营乡突出隐患高层住宅小区消防设施维护项目

第 7 页 共 13 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
41	030901001007	内外热浸镀锌 镀锌钢管 DN50	1. 安装部位:室内 2. 名称:消防喷淋 管道 3. 材质:内外热浸 镀锌镀锌钢管 4. 规格:DN50 5. 连接形式:螺纹 连接 6. 压力试验及吹、 洗设计要求:水压 试验、水冲洗 7. 管件制作、安装 8. 刷色环做管道标 识, 色环宽度为15 0mm 9. 其他按照设计要 求及施工验收规范 执行	m	32	88.76	2840.32		205.44
42	030901001008	内外热浸镀锌 镀锌钢管 DN32	1. 安装部位:室内 2. 名称:消防喷淋 管道 3. 材质:内外热浸 镀锌镀锌钢管 4. 规格:DN32 5. 连接形式:螺纹 连接 6. 压力试验及吹、 洗设计要求:水压 试验、水冲洗 7. 管件制作、安装 8. 刷色环做管道标 识, 色环宽度为15 0mm 9. 其他按照设计要 求及施工验收规范 执行	m	42	68.53	2878.26		235.2
本页小计							5718.58		440.64

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：常营乡突出隐患高层住宅小区消防设施维护项目

第 8 页 共 13 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
43	030901001009	内外热浸镀锌 镀锌钢管 DN25	1. 安装部位:室内 2. 名称:消防喷淋 管道 3. 材质:内外热浸 镀锌镀锌钢管 4. 规格:DN25 5. 连接形式:螺纹 连接 6. 压力试验及吹、 洗设计要求:水压 试验、水冲洗 7. 管件制作、安装 8. 刷色环做管道标 识, 色环宽度为15 0mm 9. 其他按照设计要 求及施工验收规范 执行	m	300	56. 23	16869		1521
44	031003001001	安全阀	1. 类型:安全阀 2. 规格、压力等级 :DN100 3. 其他按照设计要 求及施工验收规范 执行	个	2	1604. 83	3209. 66		38. 58
45	031003003001	涡轮式蝶阀 DN 150	1. 类型:蝶阀 2. 规格、压力等级 :DN150 3. 连接形式:法兰 连接 4. 其他按照设计要 求及施工验收规范 执行	个	40	762. 44	30497. 6		1262. 4
46	031003003002	减压阀组DN150	1. 类型:减压阀组 2. 规格、压力等级 :DN150 3. 连接形式:法兰 连接 4. 其他按照设计要 求及施工验收规范 执行	个	6	2893. 79	17362. 74		189. 36
47	031003003003	流量开关	1. 类型:流量开关 2. 规格、压力等级 :DN150 3. 连接形式:法兰 连接 4. 其他按照设计要 求及施工验收规范 执行	个	2				
本页小计							67939		3011. 34

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：常营乡突出隐患高层住宅小区消防设施维护项目

第 9 页 共 13 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
48	031003003004	压力开关	1. 类型:压力开关 2. 规格、压力等级:DN150 3. 连接形式:法兰连接 4. 其他按照设计要求及施工验收规范执行	个	2				
49	031003003005	闸阀 DN150	1. 类型:闸阀 2. 规格、压力等级:DN150 3. 连接形式:法兰连接 4. 其他按照设计要求及施工验收规范执行	个	8	1807.38	14459.04		252.48
50	031003003006	闸阀 DN200	1. 类型:闸阀 2. 规格、压力等级:DN200 3. 连接形式:法兰连接 4. 其他按照设计要求及施工验收规范执行	个	6	2267.73	13606.38		254.7
51	031003003007	闸阀 DN300	1. 类型:闸阀 2. 规格、压力等级:DN300 3. 连接形式:法兰连接 4. 其他按照设计要求及施工验收规范执行	个	6	3161.66	18969.96		368.1
52	031003001002	闸阀 DN65	1. 类型:闸阀 2. 规格、压力等级:DN65 3. 其他按照设计要求及施工验收规范执行	个	2	641.28	1282.56		26.24
53	031003003008	水锤消除器DN150	1. 类型:水锤消除器 2. 规格、压力等级:DN150 3. 连接形式:法兰连接 4. 其他按照设计要求及施工验收规范执行	个	2	582.23	1164.46		35.46
本页小计							49482.4		936.98

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：常营乡突出隐患高层住宅小区消防设施维护项目

第 10 页 共 13 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
54	030901004001	预作用报警装置	1. 类型: 预作用报警阀 2. 规格、压力等级: DN150 3. 连接形式: 法兰连接 4. 其他按照设计要求及施工验收规范执行	组	14	6867.19	96140.66		2472.26
55	030901004002	报警装置	1. 类型: 湿式报警阀 2. 规格、压力等级: DN150 3. 连接形式: 法兰连接 4. 其他按照设计要求及施工验收规范执行	组	14	5426.15	75966.1		2061.22
56	031003003009	信号阀 DN150	1. 名称: 信号阀 2. 规格: DN150 3. 连接形式: 法兰连接 4. 其他按照设计要求及施工验收规范执行	个	28	791.47	22161.16		883.68
57	031003001003	球阀DN25	1. 类型: 球阀 2. 规格、压力等级: DN25 3. 其他按照设计要求及施工验收规范执行	个	10	55.17	551.7		24.5
58	031003001004	球阀DN32	1. 类型: 球阀 2. 规格、压力等级: DN32 3. 其他按照设计要求及施工验收规范执行	个	2	77.04	154.08		6.24
59	031003001005	止回阀DN32	1. 类型: 止回阀 2. 规格、压力等级: DN32 3. 其他按照设计要求及施工验收规范执行	个	2	84.57	169.14		6.24
60	031003001006	球阀DN50	1. 类型: 球阀 2. 规格、压力等级: DN50 3. 其他按照设计要求及施工验收规范执行	个	1	156.96	156.96		6.38
本页小计							195299.8		5460.52

单位工程人材机汇总表

工程名称：常营乡突出隐患高层住宅小区消防设施维护项目

第 1 页 共 6 页

序号	名称及规格	单位	数量	市场价	合计
一、	人工类别				
1	综合用工二类	工日	1975.1746	180	355531.43
三、	材料类别				
1	JDG(KBG)管卡子 20	个	121.128	1.3	157.47
2	JDG(KBG)管卡子 32	个	71.8116	2.29	164.45
3	JDG(KBG)螺纹盒接头 20	个	34.608	2.16	74.75
4	JDG(KBG)螺纹盒接头 32	个	21.63	3.19	69
5	JDG(KBG)直管对接头 20	个	13.8432	2.16	29.9
6	JDG(KBG)直管对接头 32	个	13.8432	3.19	44.16
7	白布	m	2.25	5.77	12.98
8	白布	kg	0.55	6.97	3.83
9	板方材	m3	0.112	2329.73	260.93
10	标志牌	个	458	0.46	210.68
11	打印纸 132~1	箱	0.6	178.81	107.29
12	带母螺栓 M20×(65~80)	套	1598.56	1.9	3037.26
13	带母螺栓 M16×(65~80)	套	49.44	2.08	102.84
14	带母螺栓 M20×(85~100)	套	477.92	2.5	1194.8
15	低碳钢焊条 J427	kg	5.132	14.23	73.03
16	电焊条 (综合)	kg	117.669	5.43	638.94
17	电力复合酯 一级	kg	0.1	28.44	2.84
18	垫铁	kg	2.9	4.52	13.11
19	镀锌带母螺栓 M6×(30~50)	套	3.06	0.14	0.43
20	镀锌带母螺栓 M10×(40~60)	套	18.36	0.42	7.71
21	镀锌带母螺栓 M10×(85~100)	套	32.64	1	32.64
22	镀锌带母螺栓 M8×(110~120)	套	53.04	1.21	64.18
23	镀锌带母螺栓 M12×(65~80)	套	12.24	1.3	15.91
24	镀锌弹簧垫圈 M6	个	3.06	0.01	0.03
25	镀锌弹簧垫圈 M10	个	18.36	0.03	0.55
26	镀锌弹簧垫圈 M12	个	12.24	0.03	0.37
27	镀锌垫圈 6	个	6.12	0.14	0.86
28	镀锌垫圈 10	个	36.72	0.19	6.98
29	镀锌垫圈 12	个	24.48	0.21	5.14
30	镀锌钢管 DN20	m	56	7.27	407.12
31	镀锌钢管 DN50	m	56	27.55	1542.8
32	镀锌活接头 25	个	10.1	4.02	40.6
33	镀锌活接头 32	个	4.04	5.78	23.35
34	镀锌活接头 50	个	4.04	11.18	45.17
35	镀锌机螺钉 M(2~5)×(4~50)	个	4302.24	0.09	387.2
36	镀锌木螺钉	个	414.072	0.05	20.7
37	镀锌膨胀螺栓 M8	套	118.32	2.53	299.35
38	镀锌膨胀螺栓 M14	套	14.3	3.96	56.63
39	镀锌铁丝 13#~17#	kg	19.6068	5.9	115.68
40	镀锌弯头 DN20	个	56.56	1.33	75.22
41	镀锌弯头 DN50	个	56.56	6.45	364.81

单位工程人材机汇总表

工程名称：常营乡突出隐患高层住宅小区消防设施维护项目

第 2 页 共 6 页

序号	名称及规格	单位	数量	市场价	合计
42	防锈漆	kg	0.8238	13.65	11.24
43	肥皂	块	10	2.03	20.3
44	钙基酯	kg	4.896	5.04	24.68
45	钢锯条	条	29.75	0.55	16.36
46	沟槽法兰 1.6MPa以下150	片	56	55.03	3081.68
47	沟槽直接头 (含橡胶圈)70	套	11.3356	10.29	116.64
48	沟槽直接头 (含橡胶圈)100	套	4.6676	19.67	91.81
49	沟槽直接头 (含橡胶圈)150	套	24.8383	62.61	1555.13
50	沟槽直接头 (含橡胶圈)200	套	4.1675	93.92	391.41
51	沟槽直接头 (含橡胶圈)300	套	2.0004	190.66	381.4
52	沟槽直接头 (含橡胶圈)400	套	2.6672	428.98	1144.18
53	固定卡子 1.5×32	套	46.35	0.46	21.32
54	焊锡丝 综合	kg	21.5427	69.42	1495.49
55	黑胶布带 20mm×20m	卷	79.7336	2.29	182.59
56	机油	kg	25.034	9.99	250.09
57	胶皮管 25	m	1.9284	18.05	34.81
58	接地编织铜线	m	37.5	7.81	292.88
59	金属滤网	m2	0.6796	112.07	76.16
60	聚四氟乙烯生料带 宽20	m	545.111	0.3	163.53
61	绝缘导线 BV-4	m	3.054	3.535	10.8
62	绝缘导线 ZR-RVS-2×1.5	m	366.48	2.53	927.19
63	绝缘导线 BVR-16mm2	m	6	17.35	104.1
64	煤油	kg	21.74	7.82	170.01
65	密封垫 DN65	个	4.04	51.55	208.26
66	密封垫 DN100	个	4.04	51.55	208.26
67	密封垫 DN150	个	167.66	51.55	8642.87
68	密封垫 DN200	个	12.12	51.55	624.79
69	密封垫 DN300	个	12.12	51.55	624.79
70	木螺钉	个	159.12	0.03	4.77
71	尼龙砂轮片 φ100	片	23.054	3.82	88.07
72	尼龙砂轮片 φ400	片	23.0553	20.51	472.86
73	尼龙扎带 1.5m	根	600	0.13	78
74	平垫铁 综合	kg	65.34	3.59	234.57
75	平焊法兰 1.6MPa以下70	片	4	31.73	126.92
76	平焊法兰 1.6MPa以下100	片	4	50.5	202
77	平焊法兰 1.6MPa以下150	片	166	62.7	10408.2
78	平焊法兰 1.6MPa以下200	片	12	103.68	1244.16
79	平焊法兰 1.6MPa以下300	片	12	168.1	2017.2
80	普通钢板 δ16mm~20mm	kg	120.0764	4.927	591.62
81	其他材料费 占材料费	元	1412.3181	1	1412.32
82	铅油	kg	36.1836	6.9	249.67
83	轻型柳栓	个	582.372	0.43	250.42
84	清油	kg	3.028	17.5	52.99
85	热轧薄钢板 δ1.6mm~2.0mm	kg	2.16	6.374	13.77
86	砂纸	张	37.624	1.28	48.16

单位工程人材机汇总表

工程名称：常营乡突出隐患高层住宅小区消防设施维护项目

第 3 页 共 6 页

序号	名称及规格	单位	数量	市场价	合计
87	石墨润滑剂	kg	6.2986	7.76	48.88
88	室内镀锌钢管接头零件 (丝接)25	个	177	2.14	378.78
89	室内镀锌钢管接头零件 (丝接)32	个	28.854	2.94	84.83
90	室内镀锌钢管接头零件 (丝接)50	个	25.856	5.11	132.12
91	塑料胶布带 25mm×10m	卷	158.7771	1.81	287.39
92	塑料软管	kg	0.9	9.63	8.67
93	塑料异形管 φ5	m	29.4	0.58	17.05
94	碳钢焊丝	kg	5.9544	16.22	96.58
95	铜端子 16mm ²	个	111.65	3.7	413.11
96	铜端子 10	个	6.09	3.7	22.53
97	铜接线卡 1.0~2.5	个	7722.12	0.82	6332.14
98	铜接线卡 4-6	个	1307.32	0.82	1072
99	铜芯塑料软线 BVR500V10mm ²	m	1.5	10.2	15.3
100	钨钨极棒	g	30.7752	0.4	12.31
101	位号牌	个	45	0.76	34.2
102	无缝钢管 D22×2.5	m	1.046	8.11	8.48
103	无石棉橡胶板	kg	1.29	9.02	11.64
104	线号套管 (综合)	m	24	2.4	57.6
105	线麻	kg	1.0562	42.04	44.4
106	相色带	卷	2.2	4.58	10.08
107	橡胶板 δ 3mm~5mm	kg	0.48	7.23	3.47
108	橡胶板	kg	15.504	9.02	139.85
109	橡胶垫 δ 2mm	m ²	0.24	19.07	4.58
110	斜垫铁 综合	kg	61.248	3.94	241.32
111	压力表 (带弯、带阀)0~1.6MPa	套	4.62	96.6	446.29
112	氩气	m ³	5.2656	14.66	77.19
113	氧气	m ³	42.7428	3.11	132.93
114	乙炔气	kg	2.2796	8.07	18.4
115	乙炔气	m ³	13.8798	13.49	187.24
116	紫铜皮 δ 0.25mm~0.5mm	kg	1.08	53.88	58.19
117	自攻螺钉	个	54.08	0.04	2.16
118	自粘性塑料带 20mm×20m	卷	3.5	5.58	19.53
四、	机械类别				
1	便携式电动泵压力校验仪	台班	4.815	28.18	135.69
2	标准压力发生器	台班	0.495	74.66	36.96
3	叉式起重机 5t	台班	2.6	535.16	1391.42
4	电焊机 (综合)	台班	35.8242	67.32	2411.69
5	电焊条恒温箱	台班	2.31	20.45	47.24
6	电焊条烘干箱 60×50×75cm ³	台班	2.31	25.9	59.83
7	电缆测试仪 JH5132	台班	1.5	18.94	28.41
8	电能校验仪 ST9040	台班	1.5	59.48	89.22
9	电压、电流互感升流器 HJ-12E	台班	1.5	14.36	21.54
10	吊装机械 综合	台班	5.124	468.03	2398.19
11	对讲机 (一对)	台班	1.8	3.48	6.26

单位工程人材机汇总表

工程名称：常营乡突出隐患高层住宅小区消防设施维护项目

第 4 页 共 6 页

序号	名称及规格	单位	数量	市场价	合计
12	多功能信号校验仪	台班	1.485	53.5	79.45
13	管子切断套丝机 159mm	台班	6.404	15.27	97.79
14	弧焊机 21kV·A	台班	2.8	78.32	219.3
15	火灾探测器试验器	台班	29.31	7.17	210.15
16	加温器	台班	9	5.56	50.04
17	精密交/直流稳压电源	台班	1.485	40.44	60.05
18	绝缘电阻测试仪 3141	台班	4.55	5.35	24.34
19	铭牌打印机	台班	0.54	30.96	16.72
20	其他机具费 占人工费	元	10614.8262	1	10614.83
21	汽车式起重机 8t	台班	0.894	645.2	576.81
22	汽车式起重机 16t	台班	0.1	1032.77	103.28
23	砂轮切割机 ϕ 500	台班	0.104	23.5	2.44
24	试压泵 (综合)	台班	8.9288	62.82	560.91
25	手持式万用表	台班	2.475	6.53	16.16
26	手动液压叉车	台班	11.7	66.94	783.2
27	数字万用表	台班	18.6666	4.07	75.97
28	数字万用表 F-87	台班	254.84	5.61	1429.65
29	数字万用表 34401A	台班	0.1	15.14	1.51
30	数字兆欧表 BM-206 1000M Ω	台班	0.3	13.81	4.14
31	套丝机 ϕ 150	台班	0.456	16.14	7.36
32	线号标签印字机	台班	0.28	30.96	8.67
33	压槽机	台班	5.7652	6.39	36.84
34	氩弧焊机 500A	台班	9.4098	173.76	1635.05
35	载重汽车 4t	台班	0.65	538.73	350.17
36	载重汽车 5t	台班	0.583	687.62	400.88
37	载重汽车 8t	台班	0.066	853.83	56.35
五、	主材类别				
1	45° 弯头 DN65	套	12.06	19.469	234.8
2	45° 弯头 DN100	套	32.16	21.239	683.05
3	45° 弯头 DN150	套	32.16	33.628	1081.48
4	90° 弯头 DN65	套	36.18	19.469	704.39
5	90° 弯头 DN100	套	86.43	21.239	1835.69
6	90° 弯头 DN150	套	150.75	33.628	5069.42
7	90° 弯头 DN200	套	4.02	82.301	330.85
8	JDG20	m	86.52	3.469	300.14
9	JDG32	m	86.52	9.177	793.99
10	NH-BV-2.5 截面2.5mm ² 以内	m	8004	1.735	13886.94
11	NH-KVV-7*1.5	m	3552.5	12.575	44672.69
12	ZN-RVS-2*1.5 截面1.5mm ² 以内 二芯	m	3826.1268	2.62	10024.45
13	ZN-RVVP-2*1.0	m	5292	3.973	21025.12
14	ZR-RVS-2*1.5	m	6696	2.381	15943.18
15	安全阀 DN100	个	2	1070.796	2141.59
16	蝶阀 DN150	个	40	173.009	6920.36
17	沟槽卡箍 DN65	套	8	10.531	84.25

单位工程人材机汇总表

工程名称：常营乡突出隐患高层住宅小区消防设施维护项目

第 5 页 共 6 页

序号	名称及规格	单位	数量	市场价	合计
18	沟槽卡箍 DN65	套	12.002	10.531	126.39
19	沟槽卡箍 DN65	套	114	10.531	1200.53
20	沟槽卡箍 DN100	套	6.0004	12.389	74.34
21	沟槽卡箍 DN100	套	6	12.389	74.33
22	沟槽卡箍 DN100	套	260	12.389	3221.14
23	沟槽卡箍 DN150	套	25.7919	21.062	543.23
24	沟槽卡箍 DN150	套	426	21.062	8972.41
25	沟槽卡箍 DN200	套	5.3575	67.699	362.7
26	沟槽卡箍 DN200	套	8	67.699	541.59
27	沟槽卡箍 DN250	套	6	75.221	451.33
28	沟槽卡箍 DN300	套	9.9996	82.743	827.4
29	沟槽卡箍 DN400	套	3	103.805	311.42
30	减压阀组 DN150	个	6	2106.195	12637.17
31	截止阀 DN50	个	3.03	84.956	257.42
32	内外热浸镀锌镀锌钢管 DN25	m	306	17.301	5294.11
33	内外热浸镀锌镀锌钢管 DN32	m	42.84	24.071	1031.2
34	内外热浸镀锌镀锌钢管 DN50	m	32.64	34.717	1133.16
35	内外热浸镀锌镀锌钢管 DN65	m	69.36	42.301	2934
36	内外热浸镀锌镀锌钢管 DN100	m	28.56	65.142	1860.46
37	内外热浸镀锌镀锌钢管 DN150	m	151.98	106.248	16147.57
38	内外热浸镀锌镀锌钢管 DN200	m	25.5	175.717	4480.78
39	内外热浸镀锌镀锌钢管 DN300	m	12.24	373.283	4568.98
40	内外热浸镀锌镀锌钢管 DN400	m	16.32	843.23	13761.51
41	平焊法兰 DN65	片	36	32.345	1164.42
42	平焊法兰 DN100	片	48	45.133	2166.38
43	平焊法兰 DN150	片	54	66.195	3574.53
44	平焊法兰 DN200	片	12	82.743	992.92
45	球阀 DN25	个	10.1	26.327	265.9
46	球阀 DN32	个	2.02	39.115	79.01
47	球阀 DN50	个	1.01	81.239	82.05
48	湿式报警阀 DN150	套	14	3761.062	52654.87
49	水锤消除器 DN150	个	2	263.274	526.55
50	信号阀 DN150	个	28	199.336	5581.41
51	异径三通 DN250*DN150*DN65	套	8.04	48.142	387.06
52	异径三通 DN250*DN150*DN100	套	6.03	48.142	290.3
53	预作用报警阀 DN150	套	14	4061.947	56867.26
54	闸阀 DN300	个	6	1805.31	10831.86
55	闸阀 DN150 DN150	个	8	1120.796	8966.37
56	闸阀 DN65 DN65	个	2	297.124	594.25
57	闸阀DN200 DN200	个	6	1353.982	8123.89
58	正三通 DN65	套	6.03	39.717	239.49
59	正三通 DN100	套	8.04	55.664	447.54
60	正三通 DN150	套	12.06	63.938	771.09
61	正四通 DN150	套	1.005	82.743	83.16
62	止回阀 DN32	个	2.02	45.885	92.69

单位工程人材机汇总表

工程名称：常营乡突出隐患高层住宅小区消防设施维护项目

第 6 页 共 6 页

序号	名称及规格	单位	数量	市场价	合计
六、	设备类别				
1	12V. 17Ah电池组	台	10	900	9000
2	24V-20消防电源盘	台	2	1540	3080
3	CD播放盘	台	1	2690	2690
4	备用电源	台	4	980	3920
5	多线控制盘	台	3	1510	4530
6	防火门监控模块	台	15	146	2190
7	光电感温探测器	台	300	122	36600
8	光电感烟探测器	台	977	132	128964
9	回路板（8回路）	台	1	3140	3140
10	回路子卡	台	3	1500	4500
11	火灾报警控制器（联动型）	台	4	17150	68600
12	火灾声光报警器	台	40	146	5840
13	空压机	台	14	910	12740
14	立式机柜	台	6	990	5940
15	楼层显示器	台	28	350	9800
16	喷淋泵	台	4	13316	53264
17	喷淋泵控制柜	台	1	13106	13106
18	喷淋稳压装置	台	1	3770	3770
19	声光报警器	台	12	146	1752
20	手动火灾报警按钮	个	200	130	26000
21	输入模块	台	38	130	4940
22	输入输出模块	台	159	165	26235
23	消防报警电话插孔	个	5	110	550
24	消防报警电话分机	个	12	146	1752
25	消防泵巡检柜	台	1	12340	12340
26	消防电话主机	台	2	1500	3000
27	消防广播控制柜	台	1	1510	1510
28	消防广播扬声器	台	22	92	2024
29	消防控制室图形显示装置	台	1	8214	8214
30	消防控制室图形显示装置软件	台	1	8945	8945
31	消火栓按钮	个	300	130	39000
32	消火栓按钮	个	78	130	10140
33	消火栓泵	台	4	13316	53264
34	消火栓泵控制柜	台	1	12340	12340
35	消火栓稳压装置	台	1	3774	3774
36	压力表	台	45	40	1800
37	总线控制盘	台	1	1510	1510
	合计				1390171.9