

第一节 通用合同条款

通用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

合同条款通用部分、合同条款专用部分中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）：指合同协议书、中标通知书、投标函及投标函附录、专用合同条款、通用合同条款、技术标准和要求、图纸、已标价工程量清单，以及其他合同文件。

1.1.1.2 合同协议书：指第 1.5 款所指的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书：指发包人通知承包人中标的函件。

1.1.1.4 投标函：指构成合同文件组成部分的由承包人填写并签署的投标函。

1.1.1.5 投标函附录：指附在投标函后构成合同文件的投标函附录。

1.1.1.6 合同条款：指构成合同文件组成部分的合同条款通用部分和（或）合同条款专用部分。

1.1.1.7 技术标准和要求：指构成合同文件组成部分的名为技术标准和要求文件，包括合同双方当事人约定对其所作的修改或补充。

1.1.1.8 图纸：指包含在合同中的工程图纸，以及由发包人按合同约定提供的任何补充和修改的图纸，包括配套的说明。

1.1.1.9 已标价工程量清单：指构成合同文件组成部分的由承包人按照规定的格式和要求填写并标明价格的工程量清单。

1.1.1.10 其他合同文件：指经合同双方当事人确认构成合同文件的其他文件。

1.1.2 合同当事人和人员

1.1.2.1 合同当事人：指发包人和（或）承包人。

1.1.2.2 发包人：指合同协议书中约定，具有发包主体资格和承诺按照合同约定的条件、期限和方式向承包人支付工程价款的当事人，以及取得该当事人资格的合法继承人。发包人名称见合同条款专用部分。

1.1.2.3 承包人：指合同协议书中约定，具有合同工程承包主体资格，并承诺按照合

同约定进行施工、竣工、交付并承担质量缺陷保修责任的当事人，以及取得该当事人资格的合法继承人。承包人名称见合同条款专用部分。

1.1.2.4 承包人项目经理：指承包人派驻施工现场的全权负责人。

1.1.2.5 分包人：指从承包人处分包合同中某一部分工程，并与其签订分包合同的分包人。

1.1.2.6 监理人：指发包人委托的对合同履行实施管理的法人或其他组织。监理人名称见合同条款专用部分。

1.1.2.7 总监理工程师（总监）：指由监理人委派常驻施工现场对合同履行实施管理的全权负责人。

1.1.2.8 发包人代表：指由发包人指定的派驻施工现场（现场）的全权代表。发包人代表相关信息见合同条款专用部分。

1.1.2.9 专业分包人：指根据合同条款第 15.8.1 项的约定，由发包人和承包人以招标方式选择的分包人。

1.1.2.10 专项供应商：指根据合同条款第 15.8.1 项的约定，由发包人和承包人以招标方式选择的供应商。

1.1.2.11 独立承包人：指与发包人直接订立工程承包合同，负责实施与工程有关的其他工作的当事人。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.1 工程：指永久工程和（或）临时工程。

1.1.3.2 永久工程：指按合同约定建造、完成并移交给发包人的工程，包括工程设备。永久工程的约定见合同条款专用部分。

1.1.3.3 临时工程：指为完成合同约定的永久工程所修建的各类临时性工程，不包括施工设备。临时工程的约定见合同条款专用部分。

1.1.3.4 单位工程：指具有相对独立的设计文件，能够独立组织施工并能形成独立使用功能的永久工程的组成部分。

1.1.3.5 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、仪器装置及其他类似的设备和装置。

1.1.3.6 施工设备：指为完成合同约定的各项工作所需的设备、器具和其他物品，不包括临时工程和材料。

1.1.3.7 临时设施：指为完成合同约定的各项工作所服务的临时性生产和生活设施。

1.1.3.8 承包人设备：指承包人自带的施工设备。

1.1.3.9 施工场地（或称工地、现场）：指用于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他场所，包括永久占地和临时占地。

1.1.3.10 永久占地：指为实施合同工程需永久占用的土地。永久占地的约定见合同条款专用部分。

1.1.3.11 临时占地：指为实施合同工程需临时占用的土地。临时占地的约定见合同条款专用部分。

1.1.4 日期

1.1.4.1 开工通知：指监理人按第 11.1 款通知承包人开工的函件。

1.1.4.2 开工日期：指监理人按第 11.1 款发出的开工通知中写明的开工日期。

1.1.4.3 工期：指承包人在投标函中承诺的完成合同工程所需的期限，包括按第 11.3 款、第 11.4 款和第 11.6 款约定所作的变更。

1.1.4.4 竣工日期：指第 1.1.4.3 目约定工期届满时的日期。实际竣工日期以工程接收证书中写明的日期为准。

1.1.4.5 缺陷责任期：指履行第 19.2 款约定的缺陷责任的期限，具体期限由专用合同条款约定，包括根据第 19.3 款约定所作的延长。缺陷责任期的具体期限见合同条款专用部分。

1.1.4.6 基准日期：指投标截止时间前 28 天的日期。

1.1.4.7 天：除特别指明外，指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。期限最后一天的截止时间为当天 24:00。

1.1.4.8 保修期：是根据现行有关法律规定，在合同条款第 19.7 款中约定的由承包人负责人对合同约定的报修

1.1.5 合同价格和费用

1.1.5.1 签约合同价：指签订合同时合同协议书中写明的，包括了暂列金额、暂估价的合同总金额。

1.1.5.2 合同价格：指承包人按合同约定完成了包括缺陷责任期内的全部承包工作后，发包人应付给承包人的金额，包括在履行合同过程中按合同约定进行的变更和调整。

1.1.5.3 费用：指为履行合同所发生的或将要发生的所有合理开支，包括管理费和应分摊的其他费用，但不包括利润。

1.1.5.4 暂列金额：指已标价工程量清单中所列的暂列金额，用于在签订协议时尚未确定或不可预见变更的施工及其所需材料、工程设备、服务等金额，包括以计日工方式支

付的金额。

1.1.5.5 暂估价：指发包人在工程量清单中给定的用于支付必然发生但暂时不能确定价格的材料、设备以及专业工程的金额。

1.1.5.6 计日工：指对零星工作采取的一种计价方式，按合同中的计日工子目及其单价计价付款。

1.1.5.7 质量保证金（或称保留金）：指按第 17.4.1 项约定用于保证在缺陷责任期内履行缺陷修复义务的金额。

1.1.6 书面形式

书面形式：指合同文件、信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式。

1.1.7 争议评审组

争议评审组：是由发包人和承包人共同聘请的人员组成的独立、公正的第三方临时性组织，一般由一名或者三名合同管理和（或）工程管理专家组成，争议评审组负责对发包人和（或）承包人提请进行评审的本合同项下的争议进行评审并在规定的期限内给出评审意见，合同双方在规定的期限内均未对评审意见提出异议时，评审意见对合同双方有最终约束力。发包人和承包人应当分别与接受聘请的争议评审专家签订聘用协议，就评审的争议范围、评审意见效力等必要事项做出约定。

1.1.8 其他需要补充的内容

其他需要补充的内容见合同条款专用部分

1.2 语言文字

除专用术语外，合同使用的语言文字为中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.3 法律

适用于合同的法律包括中华人民共和国法律、行政法规、部门规章，以及工程所在地的地方法规、自治条例、单行条例和地方政府规章。

1.4 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除合同条款专用部分另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- （1）合同协议书；
- （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。

附注：构成合同文件的图纸与技术标准和要求之间有矛盾或者不一致的，应以其中要求较严格的标准为准。

合同双方在合同履行过程中签署的不背离合同实质性内容的补充协议，应当视为合同文件的有效组成部分，其解释顺序视其内容与其他合同文件的相互关系而定。

1.5 合同协议书

指由发包人与承包人共同签署的用于明确当事人合同关系的文件。承包人按照中标通知书规定的时间与发包人签订的合同协议书，除法律另有规定或合同条款专用部分另有约定外，发包人和承包人的法定代表人或其委托代理人在合同协议书上签字并盖章后，合同生效。合同生效的条件见合同条款专用部分。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

(1) 发包人按照合同约定向承包人提供图纸。发包人未按时提供图纸造成工期延误的，按第 11.3 款的约定办理。承包人需要增加图纸套数的，发包人应代为复制，复制费用由承包人承担。

(2) 依据合同条款专用部分第 10.1 款约定制定的合同进度计划，或依据合同条款专用部分第 10.2 款约定修订的合同进度计划，经监理人批准后 7 日内，承包人应当根据合同进度计划或合同进度计划修订和本项约定的图纸提供期限和数量，编制或者修改图纸供应计划并报送监理人，其中应当载明承包人对最新版本图纸（包括第 1.6.3 项约定的图纸修改图）的最迟需求时间，监理人应当在收到图纸供应计划后 7 天内批复或提出修改意见，否则该图纸供应计划视为得到批准。

(3) 经监理人批准最新的图纸供应计划对合同双方有合同约束力，应当作为发包人或者监理人向承包人提供图纸的主要依据。发包人或者监理人不按照图纸供应计划提供图纸而导致

承包人费用增加和（或）工期延误的，由发包人承担赔偿责任。

（4）承包人未按照约定的时间向监理人提交图纸供应计划，致使发包人或者监理人未能在约定的时间内提供相应图纸或者承包人未按照图纸供应计划组织施工所造成的费用增加和（或）工期延误由承包人承担。

（5）发包人提供图纸的期限、数量和其他约定见合同条款专用部分。

1.6.2 承包人提供的文件

（1）由承包人提供的文件包括部分工程的大样图、加工图等，承包人应当按照约定的范围、数量和期限报送监理人，监理人应当在约定的期限内批复。承包人提供文件的范围、数量、期限和监理人批复期限以及其他约定见合同条款专用部分。

（2）除合同条款第 4.1.10 款约定的由承包人提供的设计文件外，本项约定的其他应由承包人提供的文件，包括必要的加工图和大样图，均不能作为合同计量与支付的依据文件。

1.6.3 图纸的修改

图纸需要修改和补充的，监理人应当按照合同条款第 1.6.1（2）约定的有合同约束力的图纸供应计划，签发图纸修改图给承包人。承包人应按修改后的图纸施工。

1.6.4 图纸的错误

承包人发现发包人提供的图纸存在明显错误或疏忽，应及时通知监理人。

1.6.5 图纸和承包人文件的保管

监理人和承包人均应在施工场地各保存一套完整的包含第 1.6.1 项、第 1.6.2 项、第 1.6.3 项约定内容的图纸和承包人文件。

1.7 联络

1.7.1 与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、要求、请求、同意、意见、确定和决定等，均应采用书面形式。

1.7.2 第 1.7.1 项中的通知、批准、证明、证书、指示、要求、请求、同意、意见、确定和决定等来往函件，均应在合同约定的期限内送达指定地点和接收人，并办理签收手续。

（1）联络来往信函的送达期限：合同约定了发出期限的，送达期限为合同约定的发出期限后的 24 小时内；合同约定了通知、提供或者报送期限的，通知、提供或者报送期限即为送达期限。

（2）发包人指定的接收人和接收地点见合同条款专用部分。

（3）监理人指定的接收人和接收地点见合同条款专用部分。

(4) 承包人指定的接收人为合同协议书中载明的承包人项目经理本人或者项目经理的授权代表。承包人应在收到开工通知后 7 天内,按照合同条款第 4.5.4 项的约定,将授权代表其接收来往信函的项目经理的授权代表姓名和授权范围通知监理人。除合同另有约定外,承包人施工场地管理机构的办公地点即为指定的接收地点。

(5) 发包人(包括监理人)和承包人中任何一方指定的接收人或者接收地点发生变动,应当在实际变动前提前至少一个工作日以书面形式通知另一方。发包人(包括监理人)和承包人应当确保其各自指定的接收人在法定的和(或)符合合同约定的工作时间内始终工作在指定的接收地点,指定接收人离开工作岗位而无法及时签收来往信函视为拒不签收。

(6) 发包人(包括监理人)和承包人中任何一方均应当及时签收另一方送达其指定接收地点的来往信函,拒不签收的,送达信函的一方可以采用挂号或者公证方式送达,由此所造成的直接的和间接的费用增加(包括被迫采用特殊送达方式所发生的费用)和(或)延误的工期由拒绝签收一方承担。

1.8 转让

除合同另有约定外,未经对方当事人同意,一方当事人不得将合同权利全部或部分转让给第三人,也不得全部或部分转移合同义务。

1.9 严禁贿赂

合同双方当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式,谋取不当利益或损害对方权益。因贿赂造成对方损失的,行为人应赔偿损失,并承担相应的法律责任。

1.10 化石、文物

1.10.1 在施工场地发掘的所有文物、古迹以及具有地质研究或考古价值的其他遗迹、化石、钱币或物品属于国家所有。一旦发现上述文物,承包人应采取有效合理的保护措施,防止任何人员移动或损坏上述物品,并立即报告当地文物行政部门,同时通知监理人。发包人、监理人和承包人应按文物行政部门要求采取妥善保护措施,由此导致费用增加和(或)工期延误由发包人承担。

1.10.2 承包人发现文物后不及时报告或隐瞒不报,致使文物丢失或损坏的,应赔偿损失,并承担相应的法律责任。

1.11 专利技术

1.11.1 承包人在使用任何材料、承包人设备、工程设备或采用施工工艺时,因侵犯专利

权或其他知识产权所引起的责任，由承包人承担，但由于遵照发包人提供的设计或技术标准和要求引起的除外。

1.11.2 承包人在响应文件中采用专利技术的，专利技术的使用费包含在投标报价内。

1.11.3 承包人的技术秘密和声明需要保密的资料和信息，发包人和监理人不得为合同以外的目的泄露给他人。

1.12 图纸和文件的保密

1.12.1 发包人提供的图纸和文件，未经发包人同意，承包人不得为合同以外的目的泄露给他人或公开发表与引用。

1.12.2 承包人提供的文件，未经承包人同意，发包人和监理人不得为合同以外的目的泄露给他人或公开发表与引用。

2. 发包人义务

2.1 遵守法律

发包人在履行合同过程中应遵守法律，并保证承包人免于承担因发包人违反法律而引起的任何责任。

2.2 发出开工通知

发包人应委托监理人按第 11.1 款的约定向承包人发出开工通知。

2.3 提供施工场地

发包人应在约定期限前确保施工场地具备施工条件并移交给承包人，具体施工条件在“技术标准和要求”第一节“一般要求”中约定。发包人最迟应当在移交施工场地的同时向承包人提供施工场地内地下管线和地下设施等有关资料，并保证资料的真实、准确和完整。

发包人移交施工场地的期限见合同条款专用部分

2.4 协助承包人办理证件和批件

发包人应协助承包人办理法律规定的有关施工证件和批件。

2.5 组织设计交底

发包人应根据合同进度计划，组织设计单位向承包人进行设计交底。

发包人应在第 11.1.1 项约定的开工日期前，组织设计人向承包人进行合同工程总体设计

交底（包括图纸会审）。发包人还应按照合同进度计划中载明的阶段性设计交底时间，组织和安排阶段工程设计交底（包括图纸会审）。承包人应当以书面方式通过监理人向发包人申请增加设计交底，发包人在认为确有必要且条件许可时，应当尽快组织这类设计交底。

2.6 支付合同价款

发包人应按合同约定向承包人及时支付合同价款。

2.7 组织竣工验收

发包人应按合同约定及时组织竣工验收。

2.8 向承包人提交支付担保

（1）发包人要求承包人提交履约担保的，除合同条款专用部分另有约定的，在承包人按合同条款第 4.2 款向发包人递交符合约定的履约担保的同时，发包人应当按照金额和条件对等的原则和合同文件中规定的格式或者其他经过承包人事先认可的格式向承包人递交一份支付担保。发包人提供支付担保格式见合同条款专用部分附件六。

（2）支付担保的有效期应当自本合同生效之日起至发包人实际支付竣工付款之日止。

（3）发包人无法获得一份不带具体截止日期的履约担保，支付担保中应当约定有“变更工程竣工付款支付日期的，保证期间按照变更后的竣工付款支付日期做相应调整”或类似约定的条款。

（4）支付担保应当在发包人付清竣工付款之日后 28 天内退还给发包人；承包人不承担发包人与支付担保有关的任何利息或其它类似的费用或者收益。

2.9 办理工程质量监督手续

发包人应按有关规定及时办理工程质量监督手续。

2.10 环境保护责任

发包人对建筑垃圾处理、施工扬尘治理负总责。

2.11 移交工程档案

发包人应根据建设行政主管部门和（或）城市建设档案管理机构的规定，收集、整理、立卷、归档工程资料，并按规定时间向建设行政主管部门或者城市建设档案管理机构移交规定的工程档案。

2.12 批准和确认

按照合同约定应当由监理人或者发包人回复、批复、批准和确认，或承包人提出修改意见的要求、请求、申请、和报批等，自监理人或者发包人指定的接收人收到承包人发出的相应要求、请求、申请和报批之日起，如果监理人或者发包人在合同约定的期限内未予以回复、批复、批准、确认或提出修改意见的，视为监理人和发包人已经同意、确认或者批准。

2.13 其他义务

发包人应履行的其他义务见合同条款专用部分。

3. 监理人

3.1 监理人的职责和权力

3.1.1 监理人受发包人委托，享有合同约定的权力。监理人在行使某项权力前需要经发包人事先批准，合同条款通用部分没有指明的，应在合同中指明。监理人履行须经发包人批准行驶权利时，应当向承包人出示其行使该权力已经取得发包人批准的文件或者其他合法有效的证明。发包人须批准明确行使的权利见合同条款专用部分。

3.1.2 监理人发出的任何指示应视为已得到发包人的批准，但监理人无权免除或变更合同约定的发包人和承包人的权利、义务和责任。

3.1.3 合同约定应由承包人承担的义务和责任，不因监理人对承包人提交文件的审查或批准，对工程、材料和设备的检查和检验，以及为实施监理作出的指示等职务行为而减轻或解除。

3.2 总监理工程师

发包人应在发出开工通知前将总监理工程师的任命通知承包人。总监理工程师更换时，应在调离 14 天前通知承包人。总监理工程师短期离开施工场地的，应委派代表代行其职责，并通知承包人。

3.3 监理人员

3.3.1 总监理工程师可以授权其他监理人员负责执行其指派的一项或多项监理工作。总监理工程师应将被授权监理人员的姓名及其授权范围通知承包人。被授权的监理人员在授权范围内发出的指示视为已得到总监理工程师的同意，与总监理工程师发出的指示具有同等效力。总监理工程师撤销某项授权时，应将撤销授权的决定及时通知承包人。

3.3.2 监理人员对承包人的任何工作、工程或其采用的材料和工程设备未在约定的或合理

的期限内提出否定意见的,视为已获批准,但不影响监理人在以后拒绝该项工作、工程、材料或工程设备的权利。

3.3.3 承包人对总监理工程师授权的监理人员发出的指示有疑问的,可向总监理工程师提出书面异议,总监理工程师应在 48 小时内对该指示予以确认、更改或撤销。

3.3.4 除专用合同条款另有约定外,总监理工程师不应将第 3.5 款约定应由总监理工程师作出确定的权力授权或委托给其他监理人员。

3.4 监理人的指示

3.4.1 监理人应按第 3.1 款的约定向承包人发出指示,监理人的指示应盖有监理人授权的施工场地机构章,并由总监理工程师或总监理工程师按第 3.3.1 项约定授权的监理人员签字。

3.4.2 承包人收到监理人按第 3.4.1 项作出的指示后应遵照执行。指示构成变更的,应按第 15 条处理。

3.4.3 在紧急情况下,总监理工程师或被授权的监理人员可以当场签发临时书面指示,承包人应遵照执行。承包人应在收到上述临时书面指示后 24 小时内,向监理人发出书面确认函。监理人在收到书面确认函后 24 小时内未予答复的,该书面确认函应被视为监理人的正式指示。

3.4.4 除合同另有约定外,承包人只从总监理工程师或按第 3.3.1 项被授权的监理人员处取得指示。

3.4.5 由于监理人未能按合同约定发出指示、指示延误或指示错误而导致承包人费用增加和(或)工期延误的,由发包人承担赔偿责任。

3.5 商定或确定

3.5.1 总监理工程师应按照本款对任何事项进行商定或确定时,总监理工程师应与合同当事人协商,尽量达成一致。不能达成一致的,总监理工程师应认真研究后审慎确定。

3.5.2 总监理工程师应将商定或确定的事项通知合同当事人,并附详细依据。对总监理工程师的确定有异议的,构成争议,按照第 24 条的约定处理。在争议解决前,双方应暂按总监理工程师的确定执行;按照第 24 条的约定对总监理工程师的确定作出修改的,按修改后的结果执行。

3.6 监理人的宽恕

监理人或者发包人就被人对合同约定的任何责任和义务的某种违约行为的宽恕,不影响监理人和发包人在此后的任何时间严格按合同约定处理承包人的其他违约行为,也不意味发包

人放弃合同约定的发包人与上述违约有关的任何权利和赔偿要求。

4. 承包人

4.1 承包人的一般义务

4.1.1 遵守法律

承包人在履行合同过程中应遵守法律，并保证发包人免于承担因承包人违反法律而引起的任何责任。

4.1.2 依法纳税

承包人应按有关法律规定纳税，应缴纳的税金包括在合同价格内。

4.1.3 完成各项承包工作

(1) 承包人应按合同约定以及监理人根据第 3.4 款作出的指示，实施、完成全部工程，并修补工程中的任何缺陷。除第 5.2 款约定由发包人提供的材料和工程设备和第 6.2 款约定由发包人提供的施工设备和临时设施外，承包人应负责提供为完成合同工作所需的劳务、材料、施工设备、工程设备和其他物品，并按照合同约定负责临时设施的设计、建造、运行、维护、管理和拆除工作。

(2) 承包人还应当依法合规监理施工扬尘综合治理、建筑垃圾、土方和砂石清运与消纳、严禁使用高排放非道路移动机械和行业挥发性有机物治理（如建筑外墙涂装、钢结构等鼓励使用水性漆替代油性漆）等责任制，制定具体的管控机制和实施方案，严格落实。

4.1.4 对施工作业和施工方法的完备性负责

承包人应按合同约定的工作内容和施工进度要求，编制施工组织设计和施工措施计划，并对所有施工作业和施工方法的完备性和安全可靠性负责。

4.1.5 保证工程施工和人员的安全

承包人应按第 9.2 款约定采取施工安全措施，确保工程及其人员、材料、设备和设施的安全，防止因工程施工造成的人身伤害和财产损失。

4.1.6 负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作

承包人应按照第 9.4 款约定负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作。

4.1.7 避免施工对公众与他人的利益造成损害

承包人在进行合同约定的各项工作时，不得侵害发包人与他人使用公用道路、水源、市政管网等公共设施的权利，避免对邻近的公共设施产生干扰。承包人占用或使用他人的施工场地，影响他人作业或生活的，应承担相应责任。

4.1.8 为他人提供方便

(1) 承包人应当对在施工场地或附近实施与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，由此发生的费用被认定为已经包括在承包人的签约合同价（投标总价）中，具体工作内容要求见合同条款专用部分。

(2) 承包人还应按照监理人指示为独立承包人以外的他人在施工场地或者附近实施与合同工程有关的其他工作提供可能的条件，可能发生费用由监理人按合同条款通用部分第 3.5 款商定或者确定。

4.1.9 工程的维护和照管

工程接收证书颁发前，承包人应负责照管和维护工程。工程接收证书颁发时尚有部分未竣工工程的，承包人还应负责该未竣工工程的照管和维护工作，直至竣工后移交给发包人为止。

4.1.10 承包人的实际工作

根据发包人委托，在其设计资质等级和业务允许的范围内，完成约定的施工图设计或与工程配套的设计工作，经监理人确认后使用，发包人承担由此发生的费用和合理的利润。由承包人负责完成的设计文件属于合同条款第 1.6.2 项约定的承包人提供的文件，承包人应按照合同条款专用部分第 1.6.2 项约定的期限和数量提交，由此发生的费用被认为已经包括在承包人的签约合同价（投标总报价）中。承包人承担的施工图或与工程配套的设计工作内容见合同条款专用部分。

4.1.11 农民工工资保证金

承包人应在银行设立工资保证金专用账户，专项用于发生欠薪时支付农民工工资的应急保障。账户内资金启用应当经建设主管部门和劳动保障行政部门批准。

4.1.12 其他义务

承包人应履行的其他义务见合同条款专用部分。

4.2 履约担保

4.2.1 履约担保的格式和金额

合同约定承包人提交履约担保的，承包人应在签订合同前，按照发包人约定的格式或者其他经过发包人认可的格式向发包人递交一份履约担保。经过发包人事先书面认可的其他格式履约担保，其担保条款的实质性内容应当与发包人合同文件约定的格式内容保持一致。承包人是否提交履约担保的金额见合同条款专用部分。承包人履行担保格式见合同条款专用部分附件五。

4.2.2 履约担保的有效期

履约担保的有效期应当自本合同生效之日起至发包人签认并由监理人向承包人出具工程接收证书之日止。如果承包人无法获得一份不带具体截止日期的担保，履约担保中就应当约定有“变更工程竣工日期的，保证期间按照变更后的竣工日期做相应调整”或类似约定的条款。

4.2.3 履约担保的退还

履约担保应在监理人向承包人颁发（出具）工程接收证书之日后 28 天内退还给承包人。发包人不承担承包人与履约担保有关的任何利息或其它类似的费用或者收益。

4.2.4 通知义务

不管履约担保条款中如何约定，发包人根据担保条款提出索赔或兑现要求 28 天前，应通知承包人并说明导致此类索赔或兑现的违约性质或原因。相应地，不管第 2.8 款约定的支付担保条款中如何约定，承包人根据担保条款提出索赔或兑现要求 28 天前，也应通知发包人并说明导致此类索赔或兑现的违约性质或原因。但是，本项约定的通知不应理解为是在任何意义上寻求承包人或者发包人的同意。

4.3 分包

4.3.1 承包人不得将其承包的全部工程转包给第三人，或将其承包的全部工程肢解后以分包的名义转包给第三人。

4.3.2 承包人不得将工程主体、关键性工作分包给第三人。

4.3.3 未经发包人同意，承包人不得其自行施工范围工程的其他部分或工作分包给第三人。发包人同意承包人分包的非主体、非关键性工作包括：

（1）投标函附录约定的分包工程

（2）投标函附录中约定的分包内容外，经过发包人和监理人同意的其他非主体、非关键性工作，但分包人应当经过发包人和监理人审批。发包人和监理人有权拒绝承包人的分包请求和承包人选择的分包人。

4.3.4 发包人在工程量清单中给定暂估价的专业工程，包括从暂列金额开支的专业工程，达到依法应当招标的规模标准的，以及虽未达到规定的规模标准但合同中约定采用招标方式实施的，应当按第 15.8.1 项的约定，由发包人和承包人以招标方式确定专业分包人。除项目审批部门有特别核准外，暂估价的专业工程的招标应当采用与施工总承包同样的招标方式。

4.3.5 在相关分包合同签订并报送有关建设行政主管部门备案后 7 天内，承包人应当将一份副本提交给监理人，承包人应保障分包工作不得再次分包。

4.3.6 分包工程价款由承包人与分包人（包括专业分包人）结算。未经承包人同意，发包

人不得以任何形式向分包人（包括专业分包人）支付相关分包合同项下的任何工程款项。因发包人未经承包人同意直接向分包人（包括专业分包人）支付相关分包合同项下的任何工程款项而影响承包人工作的，所造成的承包人费用增加和（或）延误的工期由发包人承担。

4.3.7 未经发包人和监理人审批同意的分包工程和分包人，发包人有权拒绝验收分包工程和支付相应款项，由此引起的承包人费用增加和（或）延误的工期由承包人承担。

4.3.8 分包人的资格能力与其分包工程的标准和规模相适应。

4.3.9 发包人同意的分包工程，承包人应向发包人和监理人提供合同副本。

4.3.10 承包人应与分包人就分包工程向发包人承担连带责任。

4.4 联合体

4.4.1 联合体各方应共同与发包人签订合同协议书。联合体各方应为履行合同承担连带责任。

4.4.2 联合体协议经发包人确认后作为合同附件。在履行合同过程中，未经发包人同意，不得修改联合体协议。

4.4.3 联合体牵头人负责与发包人和监理人联系，并接受指示，负责组织联合体各成员全面履行合同。

4.5 承包人项目经理

4.5.1 承包人项目经理必须与承包人投标时所承诺的人员一致，并在根据第 11.1.1 项确定的开工日期前到任。在监理人向承包人颁发（出具）工程接收证书前，项目经理不得同时兼任其他任何项目的项目经理。未经发包人书面许可，承包人不得更换项目经理。承包人项目经理的姓名、职称、身份证号、执业资格证书号、注册证书号、执业印章号、安全生产考核合格证书号等细节资料应当在合同协议书中载明。承包人更换项目经理应事先征得发包人同意，并应在更换 14 天前通知发包人和监理人。承包人项目经理短期离开施工场地，应事先征得监理人同意，并委派代表代行其职责。

4.5.2 承包人项目经理应按合同约定以及监理人按第 3.4 款作出的指示，负责组织合同工程的实施。在情况紧急且无法与监理人取得联系时，可采取保证工程和人员生命财产安全的紧急措施，并在采取措施后 24 小时内向监理人提交书面报告。

4.5.3 承包人为履行合同发出的一切函件均应盖有承包人授权的施工场地管理机构章，并由承包人项目经理或其授权代表签字。

4.5.4 承包人项目经理可以授权其下属人员履行其某项职责，但事先应将这些人员的姓名

和授权范围通知监理人。

4.6 承包人人员的管理

4.6.1 承包人应在接到开工通知后 28 天内,向监理人提交承包人在施工场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、各主要岗位的技术和管理人员名单及其资格,以及各工种技术工人的安排状况。承包人应向监理人提交施工场地人员变动情况的报告。

4.6.2 为完成合同约定的各项工作,承包人应向施工场地派遣或雇佣足够数量的下列人员:

- (1) 具有相应资格的专业技工和合格的普工;
- (2) 具有相应施工经验的技术人员;
- (3) 具有相应岗位资格的各级管理人员。

4.6.3 承包人安排在施工场地的主要管理人员和技术骨干应相对稳定。承包人更换主要管理人员和技术骨干时,应取得监理人的同意。

4.6.4 特殊岗位的工作人员均应持有相应的资格证明,监理人有权随时检查。监理人认为有必要时,可进行现场考核。

4.7 撤换承包人项目经理和其他人员

承包人应对其项目经理和其他人员进行有效管理。监理人要求撤换不能胜任本职工作、行为不端或玩忽职守的承包人项目经理和其他人员的,承包人应予以撤换。

4.8 保障承包人人员的合法权益

4.8.1 承包人应与其雇佣的人员签订劳动合同,并按时发放工资。

4.8.2 承包人应按劳动法的规定安排工作时间,保证其雇佣人员享有休息和休假的权利。因工程施工的特殊需要占用休假日或延长工作时间的,应不超过法律规定的限度,并按法律规定给予补休或付酬。

4.8.3 承包人应为其雇佣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,在远离城镇的施工场地,还应配备必要的伤病防治和急救的医务人员与医疗设施。

4.8.4 承包人应按国家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、高空作业安全等劳动保护措施。其雇佣人员在施工中受到伤害的,承包人应立即采取有效措施进行抢救和治疗。

4.8.5 承包人应按有关法律规定和合同约定,为其雇佣人员办理保险。

4.8.6 承包人应负责处理其雇佣人员因工伤亡事故的善后事宜。

4.9 工程价款应专款专用

发包人按合同约定支付给承包人的各项价款应专用于合同工程。

4.10 承包人现场查勘

4.10.1 发包人应将其持有的现场地质勘探资料、水文气象资料提供给承包人，并对其准确性负责。但承包人应对其阅读上述有关资料后所作出的解释和推断负责。

4.10.2 承包人应对施工场地和周围环境进行查勘，并收集有关地质、水文、气象条件、交通条件、风俗习惯以及其他为完成合同工作有关的当地资料。在全部合同工作中，应视为承包人已充分估计了应承担的责任和风险。

4.11 不利物质条件

4.11.1 不利物质条件一般是指承包人在施工场地遇到的不可预见的自然物质条件、非自然的物质障碍和污染物，包括地下和水文条件，但不包括气候条件。不利物质条件的具体范围见合同条款专用部分。

4.11.2 承包人遇到不利物质条件时，应采取适应不利物质条件的合理措施继续施工，并及时通知监理人。监理人应当及时发出指示，指示构成变更的，按第15条约定办理。监理人没有发出指示的，承包人因采取合理措施而增加的费用和（或）工期延误，由发包人承担。

5. 材料和工程设备

5.1 承包人提供的材料和工程设备

5.1.1 除第5.2款约定由发包人提供的材料和工程设备外，由承包人提供的材料和工程设备均由承包人负责采购、运输和保管。但是，发包人在工程量清单中给定暂估价的材料和工程设备，包括从暂列金额开支的材料和工程设备，其中属于依法招标的范围并达到规定的规模标准的，以及虽不属于依法必须招标的范围但合同中约定采用招标方式采购的，应当按第15.8.1项的约定，由发包人和承包人以招标方式确定专项供应商。承包人负责提供的主要材料和工程设备清单见合同条款专用部分“附件三：承包人提供的材料和工程设备一览表”

5.1.2 承包人应在合同约定的期限内，将各项材料和工程设备的供货人和品种、规格、数量及供货时间等报送监理人审批。承包人应向监理人提交其负责提供的材料和工程设备的质量证明文件，并满足合同约定的质量标准。并满足合同约定的质量标准。承包人将其提供的各项材料和工程设备的供货人和品种、规格、数量及供货时间等报送监理人审批的期限见合同条款专用部分。

5.1.3 对承包人提供的材料和工程设备, 承包人应会同监理人进行检验和交货验收, 查验材料合格证明和产品合格证书, 并按合同约定和监理人指示, 进行材料的抽样检验和工程设备的检验测试, 检验和测试结果应提交监理人, 所需费用由承包人承担。

5.2 发包人提供的材料和工程设备

5.2.1 发包人提供的材料和工程设备, 应在专用合同条款中写明材料和工程设备的名称、规格、数量、价格、交货方式、交货地点和计划交货日期等见合同条款专用部分“附件四: 发包人提供的材料和工程设备一览表”。

5.2.2 承包人应根据合同进度计划的安排, 向监理人报送要求发包人交货的日期计划。发包人应按照监理人与合同双方当事人商定的交货日期, 向承包人提交材料和工程设备。

5.2.3 发包人应在材料和工程设备到货 7 天前通知承包人, 承包人应会同监理人在约定的时间内, 赴交货地点共同进行验收。除专用合同条款另有约定外, 发包人提供的材料和工程设备验收后, 由承包人负责接收、运输和保管。

5.2.4 发包人要求向承包人提前交货的, 承包人不得拒绝, 但发包人应承担承包人由此增加的费用。

5.2.5 承包人要求更改交货日期或地点的, 应事先报请监理人批准。由于承包人要求更改交货时间或地点所增加的费用和(或)工期延误由承包人承担。

5.2.6 发包人提供的材料和工程设备的规格、数量或质量不符合合同要求, 或由于发包人原因发生交货日期延误及交货地点变更等情况的, 发包人应承担由此增加的费用和(或)工期延误, 并向承包人支付合理利润。

5.3 材料和工程设备专用于合同工程

5.3.1 运入施工场地的材料、工程设备, 包括备品备件、安装专用工器具与随机资料, 必须专用于合同工程, 未经监理人同意, 承包人不得运出施工场地或挪作他用。

5.3.2 随同工程设备运入施工场地的备品备件、专用工器具与随机资料, 应由承包人会同监理人按供货人的装箱单清点后共同封存, 未经监理人同意不得启用。承包人因合同工作需要使用上述物品时, 应向监理人提出申请。

5.4 禁止使用不合格的材料和工程设备

5.4.1 监理人有权拒绝承包人提供的不合格材料或工程设备, 并要求承包人立即进行更换。监理人应在更换后再次进行检查和检验, 由此增加的费用和(或)工期延误由承包人承担。

5.4.2 监理人发现承包人使用了不合格的材料和工程设备,应即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不合格的材料和工程设备。

5.4.3 发包人提供的材料或工程设备不符合合同要求的,承包人有权拒绝,并可要求发包人更换,由此增加的费用和(或)工期延误由发包人承担。

6. 施工设备和临时设施

6.1 承包人提供的施工设备和临时设施

6.1.1 承包人应按合同进度计划的要求,及时配置施工设备和修建临时设施。进入施工场地的承包人设备需经监理人核查后才能投入使用。承包人更换合同约定的承包人设备的,应报监理人批准。

6.1.2 除合同另有约定外,承包人应承担自行修建临时设施的费用,需要临时占地的,应由发包人办理申请手续并承担相应费用。承包人自行修建临时设施的范围以及所需临时占地见合同条款专用部分。

6.2 发包人提供的施工设备和临时设施

发包人提供的施工设备或临时设施,以及相关运行、维护、拆除、清运费用的承担人见合同条款专用部分。

6.3 要求承包人增加或更换施工设备

承包人使用的施工设备不能满足合同进度计划和(或)质量要求时,监理人有权要求承包人增加或更换施工设备,承包人应及时增加或更换,由此增加的费用和(或)工期延误由承包人承担。

6.4 施工设备和临时设施专用于合同工程

6.4.1 除为第4.1.8项约定的其他独立承包人和监理人指示的他人提供条件外,承包人运入施工场地的所有施工设备以及在施工场地建设的临时设施应专用于合同工程。未经监理人同意,不得将上述施工设备和临时设施中的任何部分运出施工场地或挪作他用。

6.4.2 经监理人同意,承包人可根据合同进度计划撤走闲置的施工设备。

7. 交通运输

7.1 道路通行权和场外设施

除合同条款专用部分另有约定外,发包人应根据合同工程的施工需要,负责办理取得出入

施工场地的专用和临时道路的通行权，以及取得为工程建设所需修建场外设施的权利，并承担有关费用。承包人应协助发包人办理上述手续。

7.2 场内施工道路

7.2.1 除合同条款专用部分另有约定外，承包人应负责修建、维修、养护和管理施工所需的临时道路和交通设施，包括维修、养护和管理发包人提供的道路和交通设施，并承担相应费用。

7.2.2 发包人和监理人有权无偿使用承包人修建的临时道路和交通设施，不需要交纳任何费用。

7.3 场外交通

7.3.1 承包人车辆外出行驶所需的场外公共道路的通行费、养路费和税款等由承包人承担。

7.3.2 承包人应遵守有关交通法规，严格按照道路和桥梁的限制荷重安全行驶，并服从交通管理部门的检查和监督。

7.4 超大件和超重件的运输

由承包人负责运输的超大件或超重件，应由承包人负责向交通管理部门办理申请手续，发包人给予协助。运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用，由承包人承担，但合同条款专用部分另有约定除外。

7.5 道路和桥梁的损坏责任

因承包人运输造成施工场地内外公共道路和桥梁损坏的，由承包人承担修复损坏的全部费用和可能引起的赔偿。

7.6 水路和航空运输

本条上述各款的内容适用于水路运输和航空运输，其中“道路”一词的涵义包括河道、航线、船闸、机场、码头、堤防以及水路或航空运输中其他相似结构物；“车辆”一词的涵义包括船舶和飞机等。

8. 测量放线

8.1 施工控制网

8.1.1 发包人应在合同约定的期限内，通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水

准点及其书面资料。向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限见合同条款专用部分。

8.1.2 承包人应根据国家测绘基准、测绘系统和工程测量技术规范，按上述基准点（线）以及合同工程精度要求，测设施工控制网，承包人测设施工控制网的其他要求见合同条款专用部分。并将施工控制网资料在约定期限内报送监理人审批，其报送监理人审批的期限见合同条款专用部分。

8.1.3 承包人应负责管理施工控制网点。施工控制网点丢失或损坏的，承包人应及时修复。并承担施工控制网点的管理与修复费用，工程竣工后将施工控制网点移交发包人。

8.2 施工测量

8.2.1 承包人应负责施工过程中的全部施工测量放线工作，并配置合格的人员、仪器、设备和其他物品。

8.2.2 监理人可以指示承包人进行抽样复测，当复测中发现错误或出现超过合同约定的误差时，承包人应按监理人指示进行修正或补测，并承担相应的复测费用。

8.3 基准资料错误的责任

发包人应对其提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的真实性、准确性和完整性负责。发包人提供上述基准资料错误导致承包人测量放线工作的返工或造成工程损失的，发包人应当承担由此增加的费用和（或）工期延误，并向承包人支付合理利润。承包人发现发包人提供的上述基准资料存在明显错误或疏忽的，应及时通知监理人。

8.4 监理人使用施工控制网

监理人需要使用施工控制网的，承包人应提供必要的协助，发包人不再为此支付费用。

9. 施工安全、治安保卫和环境保护

9.1 发包人的施工安全责任

9.1.1 发包人应按合同约定履行安全职责，授权监理人按合同约定的安全工作内容监督、检查承包人安全工作的实施，组织承包人和有关单位进行安全检查。

9.1.2 发包人应对其现场机构雇佣的全部人员的工伤事故承担责任，但由于承包人原因造成发包人人员伤亡的，应由承包人承担责任。

9.1.3 发包人应负责赔偿以下各种情况造成的第三者人身伤亡和财产损失：

- (1) 工程或工程的任何部分对土地的占用所造成的第三者财产损失;
- (2) 由于发包人原因在施工场地及其毗邻地带造成的第三者人身伤亡和财产损失。

9.2 承包人的施工安全责任

9.2.1 承包人应按合同约定履行安全职责,执行监理人有关安全工作的指示,并在合同条款专用部分约定的期限内,按合同约定的安全工作内容,编制施工安全措施计划报送监理人审批。监理人应在合同条款专用部分约定的期限内完成批复。

9.2.2 承包人应加强施工作业安全管理,特别应加强易燃、易爆材料、火工器材、有毒与腐蚀性材料和其他危险品的管理,以及对爆破作业和地下工程施工等危险作业的管理。

9.2.3 承包人应严格按照国家安全标准制定施工安全操作规程,配备必要的安全生产和劳动保护设施,加强对承包人人员的安全教育,并发放安全工作手册和劳动保护用具。

9.2.4 承包人应按监理人的指示制定应对灾害的紧急预案,报送监理人审批。承包人还应按预案做好安全检查,配置必要的救助物资和器材,切实保护好有关人员的人身和财产安全。

9.2.5 合同约定的安全作业环境及安全施工措施所需费用应遵守有关规定,并包括在相关工作的合同价格中。因采取合同未约定的安全作业环境及安全施工措施增加的费用,由监理人按第3.5款商定或确定。

9.2.6 承包人应对其履行合同所雇佣的全部人员,包括分包人人员的工伤事故承担责任,但由于发包人原因造成承包人人员工伤事故的,应由发包人承担责任。

9.2.7 由于承包人原因在施工场地内及其毗邻地带造成的第三者人员伤亡和财产损失,由承包人负责赔偿。

9.3 治安保卫

9.3.1 除合同另有约定外,发包人应与当地公安部门协商,在现场建立治安管理机构或联防组织,统一管理施工场地的治安保卫事项,履行合同工程的治安保卫职责。

9.3.2 发包人和承包人除应协助现场治安管理机构或联防组织维护施工场地的社会治安外,还应做好包括生活区在内的各自管辖区的治安保卫工作。

9.3.3 在工程开工前应当明确责任人编制施工场地治安管理计划,并制定应对突发治安事件的紧急预案。在工程施工过程中,发生暴乱、爆炸等恐怖事件,以及群殴、械斗等群体性突发治安事件的,发包人和承包人应立即向当地政府报告。发包人和承包人应积极协助当地有关部门采取措施平息事态,防止事态扩大,尽量减少财产损失和避免人员伤亡。制定施工场地治安管理计划和突发治安事件紧急预案的责任人见合同条款专用部分。

9.4 环境保护

9.4.1 承包人在施工过程中,应遵守有关环境保护的法律,履行合同约定的环境保护义务,并对违反法律和合同约定义务所造成的环境破坏、人身伤害和财产损失负责。

9.4.2 承包人应建立施工扬尘治理、建筑垃圾、土方和砂石清运与消纳、严禁使用高排放非道路移动机械和行业挥发性有机物治理(如建筑外墙涂装、钢结构等鼓励使用水性漆替代油性漆)等责任制,针对工程项目特点制定具体的实施方案,并严格实施。如扬尘治理,承包人应在建筑工地公示施工扬尘治理措施、责任人、主管部门等信息,并及时向当地主管部门报送施工扬尘治理措施落实情况。

9.4.3 承包人应在合同条款专用部分约定的时限内,按合同约定的环保工作内容,编制施工环保措施计划(包含第9.4.2项约定的实施方案内容),报送监理人审批。监理人在合同条款专用部分约定的期限内给予批复。

9.4.4 承包人应按照批准的施工环保措施计划有序地堆放和处理施工废弃物,避免对环境造成破坏。因承包人任意堆放或弃置施工废弃物造成妨碍公共交通、影响城镇居民生活、降低河流行洪能力、危及居民安全、破坏和污染环境,或者影响其他承包人施工等后果的,承包人应承担责任。

9.4.5 承包人应按合同约定采取有效措施,对施工开挖的边坡及时进行支护,维护排水设施,并进行水土保持,避免因施工造成的地质灾害。

9.4.5 承包人应按国家饮用水管理标准定期对饮用水源进行监测,防止施工活动污染饮用水源。

9.4.6 承包人应按合同约定,加强对噪声、粉尘、废气、废水和废油的控制,努力降低噪声,控制粉尘和废气浓度,做好废水和废油的治理和排放。

9.5 事故处理

工程施工过程中发生事故的,承包人应立即通知监理人,监理人应立即通知发包人。发包人和承包人应立即组织人员和设备进行紧急抢救和抢修,减少人员伤亡和财产损失,防止事故扩大,并保护事故现场。需要移动现场物品时,应作出标记和书面记录,妥善保管有关证据。发包人和承包人应按国家有关规定,及时如实地向有关部门报告事故发生的情况,以及正在采取的紧急措施等。

9.6 施工现场安全生产标准化管理目标

9.6.1 由于承包人原因,施工现场安全生产标准化评定、认定等级未达到合同协议书中约定的管理目标等级但“达标(合格)”的,承包人应当向发包人支付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。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见合同条款专用部分。

9.6.2 发包人鼓励承包人提高施工现场安全生产标准化管理。施工现场安全生产标准化评定、认定等级高于合同协议书中约定的管理目标等级的,发包人可给予承包人创优奖励。发包人是否给予承包人创优奖励及创优奖励金额或者计算方法见合同条款专用部分。

9.7 特殊安全文明施工

9.7.1 由于承包人原因,特殊安全文明施工要求达到合同约定的要求,承包人应当向发包人支付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。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见合同条款专用部分。

9.7.2 发包人鼓励承包人提高特殊安全文明施工要求。特殊安全文明施工要求高于合同约定的要求,发包人可给予承包人创优奖励。发包人是否给予承包人创优奖励及创优奖励及创优奖励金额或者计算方法见合同条款专用部分。

10. 进度计划

10.1 合同进度计划

10.1.1 承包人应当在收到监理人按照第 11.1.1 项发出的开工通知后 7 天内,编制详细的施工进度计划和施工方案说明报送监理人,施工进度计划中应载明要求发包人组织设计人进行阶段性工程设计交底的时间。监理人应在收到承包人报送的相关进度计划和施工方案说明后 14 天内批复或提出修改意见,否则该进度计划视为已得到批准。经监理人批准的施工进度计划称合同进度计划,是控制合同工程进度的依据。承包人编制施工进度计划和施工方案说明的内容见合同条款专用部分。

10.1.2 承包人还应根据合同进度计划,按照第 10.1.1 项相关约定编制更为详细的分阶段或分项进度计划,报监理人审批。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要求见合同条款专用部分。

10.1.3 群体工程中单位工程分期进行施工的,承包人应当按照发包人提供图纸及有关资料的时间要求,编制单位工程进度计划和施工方案说明。群体工程中有关编制进度计划和施工

方案说明的要求见合同条款专用部分。

10.2 合同进度计划的修订

10.2.1 不论何种原因造成工程的实际进度与第 10.1 款的合同进度计划不符时，承包人可以在专用合同条款约定的期限内向监理人提交修订合同进度计划的申请报告，并附有关措施和相关资料，报监理人审批；

10.2.2 监理人也可以直接向承包人作出修订合同进度计划的指示，承包人应按该指示修订合同进度计划，报监理人审批。监理人应在专用合同条款约定的期限内批复。监理人在批复前应获得发包人同意。

11. 开工和竣工

11.1 开工

11.1.1 监理人应在开工日期 7 天前向承包人发出开工通知。监理人在发出开工通知前应获得发包人同意。工期自监理人发出的开工通知中载明的开工日期起计算。承包人应在开工日期后尽快施工。

11.1.2 承包人应按第 10.1 款约定的合同进度计划，向监理人提交工程开工报审表，经监理人审批后执行。开工报审表应详细说明按合同进度计划正常施工所需的施工道路、临时设施、材料设备、施工人员等施工组织措施的落实情况以及工程的进度安排。

11.2 竣工

承包人应在第 1.1.4.3 目约定的期限内完成合同工程。实际竣工日期在接收证书中写明。

11.3 发包人的工期延误

在履行合同过程中，由于发包人的下列原因造成工期延误的，承包人有权要求发包人延长工期和（或）增加费用，并支付合理利润。需要修订合同进度计划的，按照第 10.2 款的约定办理。

- （1）增加合同工作内容；
- （2）改变合同中任何一项工作的质量要求或其他特性；
- （3）发包人迟延提供材料、工程设备或变更交货地点的；
- （4）因发包人原因导致的暂停施工；
- （5）提供图纸延误；

- (6) 未按合同约定及时支付预付款、进度款；
- (7) 因发包人原因不能接受按照监理人发出的开工通知中载明的开工日期开工；
- (8) 发包人造成工期延误的其他原因见合同条款专用部分。

11.4 异常恶劣的气候条件

由于出现专用合同条款规定的异常恶劣气候的条件导致工期延误的，承包人有权要求发包人延长工期。异常恶劣气候条件的范围和标准见合同条款专用部分。

11.5 承包人的工期延误

11.5.1 由于承包人原因，未能按合同进度计划完成工作，或监理人认为承包人施工进度不能满足合同工期要求的，承包人应采取措施加快进度，并承担加快进度所增加的费用。

11.5.2 由于承包人原因造成工期延误，按照合同约定的竣工日期（包括按合同工期延长）后7天内，监理人应当按第23.4.1项的约定书面通知承包人，说明发包人有权得到逾期竣工违约金，逾期竣工违约金计算标准和计算方法见合同条款专用部分。但最终逾期竣工违约金的金额不应超过合同约定的逾期竣工违约金最高限额。逾期竣工违约金最高限额见合同条款专用部分。

监理人未在规定的期限内发出本款约定的书面通知的，发包人丧失主张逾期竣工违约金的权利。

11.5.3 承包人支付逾期竣工违约金，不免除承包人完成工程及修补缺陷的义务。

11.6 工期提前

发包人要求承包人提前竣工，或承包人提出提前竣工的建议能够给发包人带来效益的，应由监理人与承包人共同协商采取加快工程进度的措施和修订合同进度计划。发包人应承担承包人由此增加的费用，并向承包人支付专用合同条款约定的相应奖金。提前竣工的奖励见合同条款专用部分。

12. 暂停施工

12.1 承包人暂停施工的责任

因下列暂停施工增加的费用和（或）工期延误由承包人承担：

- (1) 承包人违约引起的暂停施工；
- (2) 由于承包人原因为工程合理施工和安全保障所必需的暂停施工；
- (3) 承包人擅自暂停施工；

(4) 承包人承担暂停施工责任的其他情形见合同条款专用部分。

12.2 发包人暂停施工的责任

由于发包人原因引起的暂停施工造成工期延误的,承包人有权要求发包人延长工期和(或)增加费用,并支付合理利润。

12.3 监理人暂停施工指示

12.3.1 监理人认为有必要时,可向承包人作出暂停施工的指示,承包人应按监理人指示暂停施工。不论由于何种原因引起的暂停施工,暂停施工期间承包人应负责妥善保护工程并提供安全保障。

12.3.2 由于发包人的原因发生暂停施工的紧急情况,且监理人未及时下达暂停施工指示的,承包人可先暂停施工,并及时向监理人提出暂停施工的书面请求。监理人应在接到书面请求后的 24 小时内予以答复,逾期未答复的,视为同意承包人的暂停施工请求。

12.4 暂停施工后的复工

12.4.1 暂停施工后,监理人应与发包人和承包人协商,采取有效措施积极消除暂停施工的影响。当工程具备复工条件时,监理人应立即向承包人发出复工通知。承包人收到复工通知后,应在监理人指定的期限内复工。

12.4.2 承包人无故拖延和拒绝复工的,由此增加的费用和工期延误由承包人承担;因发包人原因无法按时复工的,承包人有权要求发包人延长工期和(或)增加费用,并支付合理利润。

12.4.3 根据第 12.4.1 款的约定,监理人发出复工通知后,监理人应和承包人一起对收到暂停施工影响的工程、材料和工程设备上的任何损蚀、缺陷或损失,修复费用由承担暂停施工责任的责任人承担。

12.4.4 暂停施工持续 56 天以上,按合同约定由承包人提供的材料和工程设备,由于暂停施工原因导致承包人在暂停施工前已经订购但被暂停运至施工现场的,发包人应按照承包人订购合同的约定支付相应地订购款项。

12.5 暂停施工持续 56 天以上

12.5.1 监理人发出暂停施工指示后 56 天内未向承包人发出复工通知,除了该项停工属于第 12.1 款的情况外,承包人可向监理人提交书面通知,要求监理人在收到书面通知后 28 天内准许已暂停施工的工程或其中一部分工程继续施工。如监理人逾期不予批准,则承包人可以通

知监理人，将工程受影响的部分视为按第 15.1（1）项的可取消工作。如暂停施工影响到整个工程，可视为发包人违约，应按第 22.2 款的规定办理。

12.5.2 由于承包人责任引起的暂停施工，如承包人在收到监理人暂停施工指示后 56 天内不认真采取有效的复工措施，造成工期延误，可视为承包人违约，应按第 22.1 款的规定办理。

13. 工程质量

13.1 工程质量要求

13.1.1 工程质量验收按合同约定验收标准执行。

13.1.2 因承包人原因造成工程质量达不到合同约定验收标准的，监理人有权要求承包人返工直至符合合同要求为止，由此造成的费用增加和（或）工期延误由承包人承担。

13.1.3 因发包人原因造成工程质量达不到合同约定验收标准的，发包人应承担由于承包人返工造成的费用增加和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

13.2 承包人的质量管理

13.2.1 承包人应在施工场地设置专门的质量检查机构，配备专职质量检查人员，建立完善的质量检查制度。承包人应在合同约定的期限内，提交工程质量保证措施文件，包括质量检查机构的组织和岗位责任、质检人员的组成、质量检查程序和实施细则等，报送监理人审批。

13.2.2 承包人应加强对施工人员的质量教育和技术培训，定期考核施工人员的劳动技能，严格执行规范和操作规程。

13.3 承包人的质量检查

承包人应按合同条款专用部分的约定对材料、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和检验，并作详细记录，编制工程质量报表，报送监理人审查。监理人应在合同条款专用部分约定的期限内完成审查。

13.4 监理人的质量检查

监理人有权对工程的所有部位及其施工工艺、材料和工程设备进行检查和检验。承包人应为监理人的检查和检验提供方便，包括监理人到施工场地，或制造、加工地点，或合同约定的其他地方进行察看和查阅施工原始记录。承包人还应按监理人指示，进行施工场地取样试验、工程复核测量和设备性能检测，提供试验样品、提交试验报告和测量成果以及监理人要求进行的其他工作。监理人的检查和检验，不免除承包人按合同约定应负的责任。监理人可以进行察

看和查阅施工原始记录的其他地方见合同条款专用部分。

13.5 工程隐蔽部位覆盖前的检查

13.5.1 通知监理人检查

经承包人自检确认的工程隐蔽部位具备覆盖条件后, 承包人应通知监理人在约定的期限内检查。承包人的通知应附有自检记录和必要的检查资料。监理人应按时到场检查。经监理人检查确认质量符合隐蔽要求, 并在检查记录上签字后, 承包人才能进行覆盖。监理人检查确认质量不合格的, 承包人应在监理人指示的时间内修整返工后, 由监理人重新检查。监理人对工程隐蔽部位进行检查的期限见合同条款专用部分。

13.5.2 监理人未到场检查

监理人未按第 13.5.1 项约定的时间进行检查的, 除监理人另有指示外, 承包人可自行完成覆盖工作, 并作相应记录报送监理人, 监理人应签字确认。监理人事后对检查记录有疑问的, 可按第 13.5.3 项的约定重新检查。

13.5.3 监理人重新检查

承包人按第 13.5.1 项或第 13.5.2 项覆盖工程隐蔽部位后, 监理人对质量有疑问的, 可要求承包人对已覆盖的部位进行钻孔探测或揭开重新检验, 承包人应遵照执行, 并在检验后重新覆盖恢复原状。经检验证明工程质量符合合同要求的, 由发包人承担由此增加的费用和 (或) 工期延误, 并支付承包人合理利润; 经检验证明工程质量不符合合同要求的, 由此增加的费用和 (或) 工期延误由承包人承担。

13.5.4 承包人私自覆盖

承包人未通知监理人到场检查, 私自将工程隐蔽部位覆盖的, 监理人有权指示承包人钻孔探测或揭开检查, 由此增加的费用和 (或) 工期延误由承包人承担。

13.6 清除不合格工程

13.6.1 承包人使用不合格材料、工程设备, 或采用不适当的施工工艺, 或施工不当, 造成工程不合格的, 监理人可以随时发出指示, 要求承包人立即采取措施进行补救, 直至达到合同要求的质量标准, 由此增加的费用和 (或) 工期延误由承包人承担。

13.6.2 由于发包人提供的材料或工程设备不合格造成的工程不合格, 需要承包人采取措施补救的, 发包人应承担由此增加的费用和 (或) 工期延误, 并支付承包人合理利润。

13.7 质量争议

发包人和承包人对工程质量有争议的除可按第 24 条办理外, 监理人可提请合同双方委托有相应资质的工程质量检测机构进行鉴定, 所需费用及因此造成的损失, 由责任人承担, 双方均有责任, 由双方根据其责任分别承担。经检测, 质量确有缺陷的, 已竣工验收或已竣工未验收但实际投入使用的工程, 其处理按工程保修书的约定执行; 已竣工未验收且未实际投入使用的工程以及停工、停建的工程, 根据检测结果确定解决方案, 或按工程质量监督机构的处理决定执行。

14. 试验和检验

14.1 材料、工程设备和工程的试验和检验

14.1.1 承包人应按合同约定进行材料、工程设备和工程的试验和检验, 并为监理人对上述材料、工程设备和工程的质量检查提供必要的试验资料和原始记录。按合同约定应由监理人与承包人共同进行试验和检验的, 由承包人负责提供必要的试验资料和原始记录。

14.1.2 监理人未按合同约定派员参加试验和检验的, 除监理人另有指示外, 承包人可自行试验和检验, 并应立即将试验和检验结果报送监理人, 监理人应签字确认。

14.1.3 监理人对承包人的试验和检验结果有疑问的, 或为查清承包人试验和检验成果的可靠性要求承包人重新试验和检验的, 可按合同约定由监理人与承包人共同进行。重新试验和检验的结果证明该项材料、工程设备或工程的质量不符合合同要求的, 由此增加的费用和(或)工期延误由承包人承担; 重新试验和检验结果证明该项材料、工程设备和工程符合合同要求, 由发包人承担由此增加的费用和(或)工期延误, 并支付承包人合理利润。

14.2 现场材料试验

14.2.1 承包人根据合同约定或监理人指示进行的现场材料试验, 应由承包人提供试验场所、试验人员、试验设备器材以及其他必要的试验条件。

14.2.2 监理人在必要时可以使用承包人的试验场所、试验设备器材以及其他试验条件, 进行以工程质量检查为目的的复核性材料试验, 承包人应予以协助。

14.3 现场工艺试验

承包人应按合同约定或监理人指示进行现场工艺试验。对大型的现场工艺试验, 监理人认为必要时, 应由承包人根据监理人提出的工艺试验要求, 编制工艺试验措施计划, 报送监理人审批。

15. 变更

15.1 变更的范围和内容

15.1.1 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) 取消合同中任何一项工作，但被取消的工作不能转由发包人或其他人实施；
- (2) 改变合同中任何一项工作的质量或其他特性；
- (3) 改变合同工程的基线、标高、位置或尺寸；
- (4) 改变合同中任何一项工作的施工时间或改变已批准的施工工艺或顺序；
- (5) 为完成工程需要追加的额外工作；
- (6) 变更的其他情形见合同条款专用部分。

15.1.2 发包人违背第 15.1 (1) 目的约定，将被取消的合同中的工作转由发包人或其他人实施的，承包人可向监理人发出通知，要求发包人采取有效措施纠正违约行为，发包人在监理人收到承包人通知后 28 天内仍不纠正违约行为的，应当赔偿承包人损失（包括合理的利润）并承担由此引起的其他责任。承包人应当按第 23.1 (1) 项的约定，在上述 28 天期限到期后的 28 天内，向监理人递交索赔意向通知书，并按第 23.1 (2) 项的约定，及时向监理人递交正式索赔通知书，说明有权得到的损失赔偿金额并附必要的记录和证明材料。发包人支付给承包人的损失赔偿金额应当包括被取消工作的合同价值中所包含的承包人管理费、利润以及相应地税金和规费。

15.2 变更权

在履行合同过程中，经发包人同意，监理人可按第 15.3 款约定的变更程序向承包人作出变更指示，承包人应遵照执行。没有监理人的变更指示，承包人不得擅自变更。

15.3 变更程序

15.3.1 变更的提出

(1) 在合同履行过程中，可能发生第 15.1 款约定情形的，监理人可向承包人发出变更意向书。变更意向书应说明变更的具体内容和发包人对变更的时间要求，并附必要的图纸和相关资料。变更意向书应要求承包人提交包括拟实施变更工作的计划、措施和竣工时间等内容的实施方案。发包人同意承包人根据变更意向书要求提交的变更实施方案的，由监理人按第 15.3.3 项约定发出变更指示。

(2) 在合同履行过程中，发生第 15.1 款约定情形的，监理人应按照第 15.3.3 项约定向

承包人发出变更指示。

(3) 承包人收到监理人按合同约定发出的图纸和文件,经检查认为其中存在第 15.1 款约定情形的,可向监理人提出书面变更建议。变更建议应阐明要求变更的依据,并附必要的图纸和说明。监理人收到承包人书面建议后,应与发包人共同研究,确认存在变更的,应在收到承包人书面建议后的 14 天内作出变更指示。经研究后不同意作为变更的,应由监理人书面答复承包人。

(4) 若承包人收到监理人的变更意向书后认为难以实施此项变更,应立即通知监理人,说明原因并附详细依据。监理人与承包人和发包人协商后确定撤销、改变或不改变原变更意向书。

15.3.2 变更估价

(1) 除合同条款专用部分对期限另有约定外,承包人应在收到变更指示或变更意向书后的 14 天内,向监理人提交变更报价书,报价内容应根据第 15.4 款约定的估价原则,详细开列变更工作的价格组成及其依据,并附必要的施工方法说明和有关图纸。承包人提交变更报价书的期限见合同条款专用部分。

(2) 变更工作影响工期的,承包人应提出调整工期的具体细节。监理人认为有必要时,可要求承包人提交要求提前或延长工期的施工进度计划及相应施工措施等详细资料。

(3) 除合同条款专用部分对期限另有约定外,监理人收到承包人变更报价书后的 14 天内,根据第 15.4 款约定的估价原则,按照第 3.5 款商定或确定变更价格。监理人商定或确定变更价格的期限见合同条款专用部分。

(4) 收到变更指示后,如承包人未在规定的期限内提交变更报价书的,监理人可自行决定是否调整合同价款以及如果监理人决定调整合同价款时,相应调整的具体金额。

15.3.3 变更指示

(1) 变更指示只能由监理人发出。

(2) 变更指示应说明变更的目的、范围、变更内容以及变更的工程量及其进度和技术要求,并附有关图纸和文件。承包人收到变更指示后,应按变更指示进行变更工作。

15.4 变更的估价原则

因工程量清单漏项(仅适用于合同协议书约定采用单价合同形式时)或变更引起价格调整按照本款约定处理。

15.4.1 已标价工程量清单中有适用于变更工作的子目的,采用该子目的单价。

15.4.2 已标价工程量清单中无适用于变更工作的子目，但有类似子目的，可在合理范围内参照类似子目的单价，由监理人按第 3.5 款商定或确定变更工作的单价。

15.4.3 已标价工程量清单中无适用或类似子目的单价，可按照成本加利润的原则，由监理人按第 3.5 款商定或确定变更工作的单价。

15.4.4 因工程量清单漏项（仅适用于合同协议书约定采用单价合同形式时）或变更引起措施项目费变更，由监理人按第 3.5 款商定或确定变更措施项目的费用。

15.4.5 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，超过合同约定范围且导致分部分项工程费总额变化超过一定幅度时，可以调整单价，否则不因已标价工程量清单中列明工程量的增减而调整单价。其调整的原则见合同条款专用部分。

15.4.6 因变更引起价格调整的其他处理方式见合同条款专用部分。

15.5 承包人的合理化建议

15.5.1 在履行合同过程中，承包人对发包人提供的图纸、技术要求以及其他方面提出的合理化建议，均应以书面形式提交监理人。合理化建议书的内容应包括建议工作的详细说明、进度计划和效益以及与其他工作的协调等，并附必要的设计文件。监理人应与发包人协商是否采纳建议。建议被采纳并构成变更的，应按第 15.3.3 项约定向承包人发出变更指示。

15.5.2 承包人提出的合理化建议降低了合同价格、缩短了工期或者提高了工程经济效益的，发包人可按国家有关规定在专用合同条款中约定给予奖励。对承包人提出合理化建议的奖励方法见合同条款专用部分。

15.6 暂列金额

暂列金额只能按照监理人的指示使用，并对合同价格进行相应调整。

15.7 计日工

15.7.1 发包人认为有必要时，由监理人通知承包人以计日工方式实施变更的零星工作。其价款按列入已标价工程量清单中的计日工计价子目及其单价进行计算。

15.7.2 采用计日工计价的任何一项变更工作，应从暂列金额中支付，承包人应在该项变更的实施过程中，每天提交以下报表和有关凭证报送监理人审批：

- (1) 工作名称、内容和数量；
- (2) 投入该工作所有人员的姓名、工种、级别和耗用工时；

- (3) 投入该工作的材料类别和数量;
- (4) 投入该工作的施工设备型号、台数和耗用台时;
- (5) 监理人要求提交的其他资料和凭证。

15.7.3 计日工由承包人汇总后,按第 17.3.2 项的约定列入进度付款申请单,由监理人复核并经发包人同意后列入进度付款。

15.8 暂估价

15.8.1 发包人在工程量清单中给定暂估价的材料、工程设备和专业工程属于依法必须招标的范围并达到规定的规模标准的,由发包人和承包人以招标的方式选择供应商或分包人。发包人和承包人的权利义务关系约定如下:

(1) 由承包人作为招标人,依法组织招标工作并接受有管辖权的建设工程竞争性磋商文件行政监督部门的监督。

(2) 与组织招标工作有关费用应当被认为已经包括在承包人的签约合同价(投标总报价)中。

(3) 中标金额与工程量清单中所列的暂估价的金额差以及相应的税金等其他费用列入合同价格。

(4) 在任何招标工作启动前,承包人应当按照合同条款专用部分约定期限编制招标工作计划并通过监理人报请发包人审批,招标工作计划应当包括招标工作的时间安排、拟采用的招标方式、拟采用的资格审查方法、主要招标过程文件的编制内容、对供应商的资格条件要求、评标标准和方法、评标委员会组成、是否编制招标控制价和(或)标底以及招标控制价和(或)标底编制原则。发包人应当在监理人收到承包人报送的招标工作计划后应当在合同条款专用部分约定期限内给予批准或者提出修改意见。承包人应当严格按照经过发包人批准的招标工作计划开展招标工作。

(5) 承包人应当在发出招标公告(或者资格预审公告或者投标邀请书)、资格预审文件和竞争性磋商文件前按照合同条款专用部分约定期限,分别将相关文件通过监理人报请发包人审批,发包人应当在监理人收到承包人报送的相关文件后应当在合同条款专用部分约定期限内给予批准或者提出修改意见,经发包人批准的相关文件,由承包人负责誊清整理并准备出开展实际招标工作所需要的份数,通过监理人报发包人核查并加盖发包人印章,发包人在相关文件上加盖印章只表明相关文件经过发包人审核批准。最终发出的文件应当分别报送一份给发包人和监理人备查。

(6) 如果发、承包任何一方委派评标代表,评标委员会应当由七人以上单数构成。除发包人或者承包人自愿放弃委派评标代表的权利外,招标人评标代表应当分别由发包人和承包人等额委派。

(7) 设有标底的,承包人应当在开标前提前 48 小时将标底报发包人审核认可,发包人应当在收到承包人报送的标底后 24 小时内给予批准或者提出修改意见。承包人和发包人应当共同制定标底保密措施,不得提前泄露标底。标底的最终审核和决定权属于发包人。

(8) 设有招标控制价的,承包人应当在竞争性磋商文件发出前提前 7 天将招标控制价报发包人审核认可,发包人应当在收到承包人报送的招标控制价后 72 小时内给予认可或者提出修改意见。招标控制价的最终审核和决定权属于发包人,未经发包人认可,承包人不得发出竞争性磋商文件。

(9) 承包人在收到相关招标项目评标委员会提交的评标报告后,应当在 24 小时内通过监理人转报发包人核查,发包人应当在监理人收到承包人报送的评标报告后 48 小时内核查完毕,评标报告经过发包人核查认可后,承包人才可以开始后续程序,依法确定成交人并发出中标通知书。

(10) 承包人与专业分包人或者专项供应商订立合同前应当按照合同条款专用部分约定期限,将准备用于正式签订的合同文件通过监理人报发包人审核,发包人应当在监理人收到相关文件后在合同条款专用部分约定期限内给予批准或者提出修改意见,承包人应当按照发包人批准后的合同文件签订相关合同,合同订立后,在合同条款专用部分约定期限内,承包人应当将其中的两份副本报送监理人,其中一份由监理人报发包人留存。

(11) 发包人对承包人报送文件进行审批或提出的修改意见应当合理,并符合现行有关法律法规的规定。

(12) 承包人违背本项上述约定的程序或者未履行本项上述约定的报批手续的,发包人有权拒绝对相关专业工程或者涉及相关专项供应的材料和工程设备的工程进行验收和拨付相应工程款项,所造成的费用增加和(或)工期延误由承包人承担。发包人未按本项上述约定履行审批手续的,所造成的费用增加和(或)工期延误由发包人承担。

15.8.2 发包人在工程量清单中给定暂估价的材料和工程设备不属于依法必须招标的范围或未达到规定的规模标准的,应由承包人按第 5.1 款的约定提供。经监理人确认的材料、工程设备的价格与工程量清单中所列的暂估价的金额差以及相应的税金等其他费用列入合同价格。

15.8.3 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未达到规定的规模标准的,由监理人按照第 15.4 款进行估价,但专用合同条款另有约定的除外。

经估价的专业工程与工程量清单中所列的暂估价的金额差以及相应的税金等其他费用列入合同价格。

16. 价格调整

16.1 物价波动引起的价格调整

除专用合同条款另有约定外，因物价波动引起的价格调整按照本款约定处理。

16.1.1 采用价格指数调整价格差额

16.1.1.1 价格调整公式

因人工、材料和设备等价格波动影响合同价格时，根据投标函附录中的价格指数和权重表约定的数据，按以下公式计算差额并调整合同价格。

$$\Delta P = P_0 \left[A + \left(B_1 \times \frac{F_{t1}}{F_{01}} + B_2 \times \frac{F_{t2}}{F_{02}} + B_3 \times \frac{F_{t3}}{F_{03}} + \cdots + B_n \times \frac{F_{tn}}{F_{0n}} \right) - 1 \right]$$

式中： ΔP — 需调整的价格差额；

P_0 — 第 17.3.3 项、第 17.5.2 项和第 17.6.2 项约定的付款证书中承包人应得到的已完成工程量的金额。此项金额应不包括价格调整、不计质量保证金的扣留和支付、预付款的支付和扣回。第 15 条约定的变更及其他金额已按现行价格计价的，也不计在内；

A — 定值权重（即不调部分的权重）；

$B_1; B_2; B_3 \cdots B_n$ — 各可调因子的变值权重（即可调部分的权重）为各可调因子在投标函投标总报价中所占的比例；

$F_{t1}; F_{t2}; F_{t3} \cdots F_{tn}$ — 各可调因子的现行价格指数，指第 17.3.3 项、第 17.5.2 项和第 17.6.2 项约定的付款证书相关周期最后一天的前 42 天的各可调因子的价格指数；

$F_{01}; F_{02}; F_{03} \cdots F_{0n}$ — 各可调因子的基本价格指数，指基准日期的各可调因子的价格指数。

以上价格调整公式中的各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源在投标函附录价格指数和权重表中约定。价格指数应首先采用有关部门提供的价格指数，缺乏上述价格指数时，可采用有关部门提供的价格代替。

16.1.1.2 暂时确定调整差额

在计算调整差额时得不到现行价格指数的，可暂用上一次价格指数计算，并在以后的付款中再按实际价格指数进行调整。

16.1.1.3 权重的调整

按第 15.1 款约定的变更导致原定合同中的权重不合理时，由监理人与承包人和发包人协商后进行调整。

16.1.1.4 承包人工期延误后的价格调整

由于承包人原因未在约定的工期内竣工的，则对原约定竣工日期后继续施工的工程，在使用第 16.1.1.1 目价格调整公式时，应采用原约定竣工日期与实际竣工日期的两个价格指数中较低的一个作为现行价格指数。

16.1.2 采用造价信息调整价格差额

施工期内，因人工、材料、设备和机械台班价格波动影响合同价格时，需要进行价格调整的，其价格和数量应由监理人审核，监理人确认需调整的内容、范围、价格和数量作为调整工程合同价格差额的依据。

16.1.2.1 引起价格调整的物价波动风险范围及幅度

施工期内，因人工、材料、设备和机械台班发生物价波动变化幅度在合同约定的风险幅度范围以内的，由承包人承担或受益，不调整合同价格；其价格波动变化幅度在合同约定的风险幅度范围以外的，由发包人承担或受益。物价波动引起价格调整的风险范围以及调整的风险幅度见合同条款专用部分。

16.1.2.2 物价波动变化幅度的计算方法

(1) 投标报价基准期确定的人工、材料、设备和机械台班的市场价格即为基准价。投标报价基准期见合同条款专用部分。

(2) 《北京工程造价信息》中市场价格信息有的，以北京市建设工程造价管理机构发布的《北京工程造价信息》中的市场价格(以下简称造价信息价格)为依据确定基准价，造价信息价格中有上、下限的，以下限为准；《北京工程造价信息》市场价格信息中没有的，确定基准价的方法见合同条款专用部分。

(3) 合同施工期市场价格的确定方法见合同条款专用部分

(4) 物价波动变化幅度的计算方法

1) 当承包人投标报价中的单价低于基准价时

物价波动变化幅度(涨幅) = (施工期市场价 - 基准价) / 基准价 × 100%

物价波动变化幅度(跌幅) = (施工期市场价 - 投标单价) / 投标单价 × 100%

2) 当承包人投标报价中的单价高于基准价时

物价波动变化幅度(涨幅) = (施工期市场价 - 投标单价) / 投标单价 × 100%

物价波动变化幅度(跌幅)=(施工期市场价-基准价)/基准价×100%

3)当承包人投标报价中的单价等于基准价时

物价波动变化幅度=(施工期市场价-基准价)/基准价×100%

16.1.2.3 物价波动引起价格调整的方法

(1)第16.1.2.1目中约定的人工、材料、设备和机械台班的物价波动变化幅度超过风险幅度时,其计算价格调整差额的方法见合同条款专用部分。

(2)第16.1.2.1目中约定的人工的物价波动变化幅度超过风险幅度时,应当计算全部价格差额,其价格差额由发包人承担或受益,其价格差额不计取规费,只计取税金。

(3)第16.1.2.1目中约定的材料、设备和机械台班的物价波动变化幅度超过风险幅度时,应当计算超过部分的价格差额,其价格差额由发包人承担或受益,其价格差额不计取规费,只计取税金。

16.1.2.4 物价波动引起价格调整的其他约定见合同条款专用部分

16.1.3 物价波动引起价格调整的其他方法见合同条款专用部分。

16.2 法律变化引起的价格调整

在基准日后,因法律变化导致承包人在合同履行中所需要的工程费用发生除第16.1款约定以外的增减时,监理人应根据法律、国家或省、自治区、直辖市有关部门的规定,按第3.5款商定或确定需调整的合同价款。

17. 计量与支付

17.1 计量

17.1.1 计量单位

计量采用国家法定的计量单位。

17.1.2 计量方法

工程量计算规则执行工程量清单中约定的计量计价规范版本。除合同另有约定外,承包人实际完成的工程量按约定的工程量计算规则和有合同约束力的图纸进行计量。

17.1.3 计量周期

(1)本合同的计量周期为月,当月计量截止日期(不含当日)和下月计量起始日期(含当日)见合同条款专用部分

(2)单价子目已完成工程量是否按月计量见合同条款专用部分。

(3) 总价子目计量方法见合同条款专用部分。

17.1.4 单价子目的计量

(1) 已标价工程量清单中的单价子目工程量为估算工程量。结算工程量是承包人实际完成的，并按合同约定的计量方法进行计量的工程量。

(2) 承包人对已完成的工程进行计量，向监理人提交进度付款申请单、已完成工程量报表和有关计量资料。

(3) 监理人对承包人提交的工程量报表进行复核，以确定实际完成的工程量。对数量有异议的，可要求承包人按第 8.2 款约定进行共同复核和抽样复测。承包人应协助监理人进行复核并按监理人要求提供补充计量资料。承包人未按监理人要求参加复核，监理人复核或修正的工程量视为承包人实际完成的工程量。

(4) 监理人认为有必要时，可通知承包人共同进行联合测量、计量，承包人应遵照执行。

(5) 承包人完成工程量清单中每个子目的工程量后，监理人应要求承包人派员共同对每个子目的历次计量报表进行汇总，以核实最终结算工程量。监理人可要求承包人提供补充计量资料，以确定最后一次进度付款的准确工程量。承包人未按监理人要求派员参加的，监理人最终核实的工程量视为承包人完成该子目的准确工程量。

(6) 监理人应在收到承包人提交的工程量报表后的 7 天内进行复核，监理人未在约定时间内复核的，承包人提交的工程量报表中的工程量视为承包人实际完成的工程量，据此计算工程价款。

17.1.5 总价子目的计量

总价子目按照有合同约束力的支付分解表支付。承包人应根据合同条款第 10 条约定的合同进度计划和总价子目的总价构成、费用性质、计划发生时间和相应工作量等因素对各个总价子目的总价按月进行分解，形成支付分解报告。承包人应当在收到经过监理人批复的合同进度计划后 7 天内，将支付分解报告以及形成支付分解报告的分项计量和总价分解等支持性资料报监理人审批，监理人应当在收到承包人报送的支付分解报告后 7 天内给予批复或提出修改意见，经监理人批准的支付分解报告为有合同约束力的支付分解表。支付分解表应根据合同条款第 10.2 款约定的修订合同进度计划进行修正，修正的程序和期限应当依照本项上述约定，经修正的支付分解表为有合同约束力的支付分解表。

(1) 总价子目的价格调整方法见合同条款专用部分。

(2) 列入每月进度付款申请单中各总价子目的价值为有合同约束力的支付分解表中对

应月份的总价子目总价值。

(3) 监理人根据有合同约束力的支付分解表复核列入每月进度付款申请单中的总价子目的总价值。

(4) 除按照第 15 条约定的变更外,在竣工结算时总价子目的工程量不应当重新计量签约合同价所基于的工程量即是用于竣工结算的最终工程量。

17.1.5 总价子目的计量(适用于采用按实际完成工程量计量)

(1) 总价子目的计量和支付应以总价为基础,对承包人实际完成的工程量进行计量是进行工程目标管理和控制进度款支付的依据。总价子目的价格调整方法见合同条款专用部分

(2) 承包人在合同条款专用部分第 17.1.3(1) 目约定的每月计量截止日期后,对已完成的分部分项工程和单价措施项目的子目,按照合同条款第 17.1.2 项约定的计量方法进行计量,对已完成的总价措施项目的相关子目,按其总价构成、费用性质和实际发生比例进行计量,向监理人提交进度付款申请单、已完成工程量报表和有关计量资料

(3) 监理人对承包人提交的工程量报表进行复核,以确定实际完成的工程量。对数量有异议的,可要求承包人进行共同复核。承包人应协助监理人进行复核并按监理人要求提供补充计量资料。承包人未按监理人要求参加复核,监理人复核或修正的工程量视为承包人实际完成的工程量。

(4) 监理人应在收到承包人提交的工程量报表后的 7 天内进行复核,监理人未在约定时间内复核的,承包人提交的工程量报表中的工程量视为承包人实际完成的工程量,据此计算工程价款

(5) 除按照第 15 条约定的变更外,在竣工结算时总价子目的工程量不应当重新计量签约合同价所基于的工程量即是用于竣工结算的最终工程量。

17.2 预付款

17.2.1 预付款

预付款用于承包人为合同工程施工购置材料、工程设备、施工设备、修建临时设施以及组织施工队伍进场等。预付款必须专用于合同工程。预付款的额度和预付办法以及支付时间见合同条款专用部分。

安全文明施工费用预付款额度及方式见合同条款专用部分。

发包人逾期支付合同约定的预付款,除承担第 22.2 款约定的违约责任外,还应向承包人支付按第 17.3.3(2) 目约定的标准和方法计算的逾期付款违约

17.2.2 预付款的扣回与还清

预付款在进度付款中扣回。在颁发工程接收证书前,由于不可抗力或其他原因解除合同时,预付款尚未扣清的,尚未扣清的预付款余额应作为承包人的到期应付款。预付款扣回办法见合同条款专用部分。

17.3 工程进度付款

17.3.1 付款周期

付款周期同计量周期。

17.3.2 进度付款申请单

承包人应在每个付款周期末,按监理人批准的格式和专用合同条款约定的份数,向监理人提交进度付款申请单,并附相应的支持性证明文件。承包人提交进度付款申请单份数合同条款专用部分。

承包人报送监理人的进度付款申请单应包括下列内容

- (1) 截至本次付款周期末已实施工程的价款
- (2) 根据第 15 条应增加和扣减的变更金额
- (3) 根据第 23 条应增加和扣减的索赔金额;
- (4) 根据第 17.2 款约定应支付的预付款和扣减的返还预付款
- (5) 根据第 17.4.1 项约定应扣减的质量保证金;
- (6) 根据合同应增加和(或)扣减的其他内容金额见合同条款专用部分。

17.3.3 进度付款证书和支付时间

(1) 监理人在收到承包人进度付款申请单以及相应的支持性证明文件后的 14 天内完成核查,提出发包人到期应支付给承包人的金额以及相应的支持性材料,经发包人审查同意后,由监理人向承包人出具经发包人签认的进度付款证书。监理人有权扣发承包人未能按照合同要求履行任何工作或义务的相应金额。

(2) 发包人应在监理人收到进度付款申请单后的 28 天内,将进度应付款支付给承包人。发包人未按第 17.2.1(2) 目、第 17.3.3(2) 目、第 17.5.2(2) 目和第 17.6.2(2) 目约定的期限支付承包人依合同约定应当得到的款项,应当从应付之日起按照合同约定的计算标准和计算方法向承包人支付逾期付款违约金。承包人应当按第 23.1(1) 目的约定,在最终付款期限到期后 28 天内,向监理人递交索赔意向通知书,说明有权得倒按本款约定的标准和方法计算的逾期付款违约金。承包人要求发包人支付逾期付款违约金不影响承包人要求发包人承担第 22.2

款约定的其他违约责任的权利。逾期付款违约金计算标准和计算方法见合同条款专用部分。

(3) 监理人出具进度付款证书,不应视为监理人已同意、批准或接受了承包人完成的该部分工作。

(4) 进度付款涉及政府投资资金的,按照国库集中支付等国家相关规定和合同约定办理。进度付款涉及政府投资资金的支付方法见合同条款专用部分

17.3.4 工程进度付款的修正

在对以往历次已签发的进度付款证书进行汇总和复核中发现错、漏或重复的,监理人有权予以修正,承包人也有权提出修正申请。经双方复核同意的修正,应在本次进度付款中支付或扣除。

17.3.5 临时付款证书

在合同约定的期限内,承包人和监理人无法对当期已完工程量和按合同约定应当支付的其他款项达成一致的,监理人应当在收到承包人报送的进度付款申请单等文件后 14 天内,就与承包人达成一致意见的金额编制临时付款证书,报送发包人审查。临时付款证书中应当说明承包人有异议部分的金额及其原因,经发包人签字确认后,由监理人向承包人出具临时付款证书。发包人应当在监理人收到进度付款申请单后 28 天内,将临时付款证书中确定的应付金额支付给承包人。发包人和监理人均不得以任何理由延期支付工程进度付款。

对临时付款证书中承包人有异议部分的金额,承包人应当按照监理人要求,提交进一步的支持性文件,经监理人进一步审核并认可的应付金额,应当按第 17.3.4 项的约定纳入到下一期进度付款证书中。经过进一步努力,承包人仍有异议的,按合同条款第 24 条的约定办理。

有异议款项中经监理人进一步审核后认可的,或者经过合同条款第 24 条约定的争议解决方式确定的应付金额,其应付之日为引发异议的进度付款证书的应付之日,承包人有权得到按第 17.3.3(2) 目约定计算的逾期付款违约金

17.4 质量保证金

17.4.1 质量保证金处理

(1) 合同条款专用部分第 4.2.1 项约定不提交履约担保,采用扣留质量保证金的,质量保证金由监理人从第一个付款周期开始按进度付款证书确认的已实施工程的价款、根据合同条款第 15 条增加和扣减的变更金额、根据合同条款第 23 条增加和扣减的索赔金额以及根据合同应增加和扣减的其他金额(不包括预付款的支付、返还、此前已经按合同约定支付给承包人的进度款以及已经扣留的质量保证金)的总额的约定比例扣留,直至质量保证金累计扣留金额达到

竣工结算合同总价的约定比例为止；采用质量保证金保函担保形式的，工程竣工前，不得扣留质量保证金

(2) 合同条款专用部分第 4.2.1 项约定提交履约担保，采用扣留质量保证金的，在第 17.5 款竣工结算中，应当按照竣工结算合同总价约定的比例扣留质量保证金，当应支付的竣工付款金额不足应扣留的质量保证金金额时，承包人应返款差额部分；采用质量保证金保函担保形式的，工程竣工前，不得扣留质量保证金

(3) 质量保证金的形式与约定比例见合同条款专用部分。

17.4.2 在第 1.1.4.5 目约定的缺陷责任期满时，承包人向发包人申请到期应返还承包人剩余的质量保证金金额或退还保函担保，发包人应在 14 天内会同承包人按照合同约定的内容核实承包人是否完成缺陷责任。如无异议，发包人应当在核实后将剩余保证金返还承包人或将其保函退还承包人。

17.4.3 在第 1.1.4.5 目约定的缺陷责任期满时，承包人没有完成缺陷责任的，发包人有权扣留与未履行责任剩余工作所需金额相应的质量保证金余额或依据其保函担保约定追究责任，并有权根据第 19.3 款约定要求延长缺陷责任期，直至完成剩余工作为止。

17.5 竣工结算

17.5.1 竣工付款申请单

(1) 工程接收证书颁发后，承包人应按合同约定的份数和期限向监理人提交竣工付款申请单，并提供相关证明材料。承包人提交竣工付款申请单份数和期限见合同条款专用部分。

(2) 竣工付款申请单应包括下列内容：竣工结算合同总价、发包人已支付承包人的工程价款、应扣留的质量保证金、应支付的竣工付款金额和应支付或扣减的其他内容金额。竣工付款申请单的其他内容见合同条款专用部分。

(3) 监理人对竣工付款申请单有异议的，有权要求承包人进行修正和提供补充经监理人和承包人协商后，由承包人向监理人提交修正后的竣工付款申请单。

(4) 承包人未按本项约定的期限和内容提交竣工付款申请单或者未按第 17.5.1(3) 约定提交修正后的竣工付款申请单，经监理人催促后 14 天内仍未提交或者没有明确答复的监理人和发包人有权根据已有资料进行审查，审查确定的竣工结算合同总价和竣工付款金额视同是经承包人认可的工程竣工结算合同总价和竣工付款金额。

17.5.2 竣工付款证书及支付时间

(1) 监理人在收到承包人提交的竣工付款申请单后的 14 天内完成核查，提出发包人

到期应支付给承包人的价款送发包人审核并抄送承包人。发包人应在收到后 14 天内审核完毕，由监理人向承包人出具经发包人签认的竣工付款证书。监理人未在约定时间内提出具体意见的，视为承包人提交的竣工付款申请单已经监理人核查同意；发包人未在约定时间内提出具体意见的，监理人提出发包人到期应支付给承包人的价款视为已经发包人同意。

(2) 发包人应在监理人出具竣工付款证书后的 14 天内，将应支付款支付给承包人。发包人不按期支付的，按第 17.3.3 (2) 目的约定，将逾期付款违约金支付给承包人。

(3) 承包人对发包人签认的竣工付款证书有异议的，发包人可出具竣工付款申请单中承包人已同意部分的临时付款证书。存在争议的部分，按第 24 条“争议的解决”的约定办理。

(4) 竣工付款涉及政府投资资金的，按第 17.3.3 (4) 目的约定办理。

17.5.3 除第 17.5.4 项约定的情况外，发包人和承包人应当在监理人颁发(出具)工程接收证书后 56 天内办清竣工结算和竣工付款。

17.5.4 政府投资或者以政府投资为主的建设项目纳入审计项目计划的，发包人和承包人均负有配合、接受审计机关审计的义务，竣工结算应当依据审计结论，办清竣工结算和竣工付款的时间按照相关规定执行。

17.6 最终结清

17.6.1 最终结清申请单

(1) 缺陷责任期终止证书签发后，承包人可按合同约定的份数和期限向监理人提交最终结清申请单，并提供相关证明材料。承包人提交最终结清申请单的份数和期限见合同条款专用部分发包人向承包人支付质量保证金利息的，承包人应按照约定的利息计算方法计算利息并列入最终结清申请单中。是否支付质量保证金利息及利息计算方法见合同条款专用部分。

(2) 发包人对最终结清申请单内容有异议的，有权要求承包人进行修正和提供补充资料，由承包人向监理人提交修正后的最终结清申请单。

17.6.2 最终结清证书和支付时间

(1) 监理人收到承包人提交的最终结清申请单后的 14 天内，提出发包人应支付给承包人的价款送发包人审核并抄送承包人。发包人应在收到后 14 天内审核完毕，由监理人向承包人出具经发包人签认的最终结清证书。监理人未在约定时间内核查，又未提出具体意见的，视为承包人提交的最终结清申请已经监理人核查同意；发包人未在约定时间内审核又未提出具体意见的，监理人提出应支付给承包人的价款视为已经发包人同意。

(2) 发包人应在监理人出具最终结清证书后的 14 天内，将应支付款支付给承包人。

发包人不按期支付的,按第 17.3.3 (2) 目的约定,将逾期付款违约金支付给承包人。

(3) 承包人对发包人签认的最终结清证书有异议的,按第 24 条“争议的解决”的约定办理。

(4) 最终结清付款涉及政府投资资金的,按第 17.3.3 (4) 目的约定办理。

18. 竣工验收

18.1 竣工验收的含义

18.1.1 竣工验收指承包人完成了全部合同工作后,发包人按合同要求进行的验收。

18.1.2 国家验收是政府有关部门根据法律、规范、规程和政策要求,针对发包人全面组织实施的整个工程正式交付投运前的验收。

18.1.3 需要进行国家验收的,竣工验收是国家验收的一部分。竣工验收所采用的各项验收和评定标准应符合国家验收标准。发包人和承包人为竣工验收提供的各项竣工验收资料应符合国家验收的要求。

18.2 竣工验收申请报告

当工程具备以下条件时,承包人即可向监理人报送竣工验收申请报告:

(1) 除监理人同意列入缺陷责任期内完成的尾工(甩项)工程和缺陷修补工作外,合同范围内的全部单位工程以及有关工作,包括合同要求的试验、试运行以及检验和验收均已完成,并符合合同要求;

(2) 承包人负责整理和提交的竣工验收资料应符合工程所在地建设行政主管部门和(或)城市建设档案管理机构有关施工资料的要求,同时已按合同条款专用部分约定备齐了符合要求的竣工资料。竣工验收资料的内容和份数以及费用支付方式见合同条款专用部分。

(3) 已按监理人的要求编制了在缺陷责任期内完成的尾工(甩项)工程和缺陷修补工作清单等相应施工计划;

(4) 监理人要求在竣工验收前应完成的其他工作;

(5) 监理人要求提交的竣工验收资料清单。

18.3 验收

监理人收到承包人按第 18.2 款约定提交的竣工验收申请报告后,应审查申请报告的各项内容,并按以下不同情况进行处理。

18.3.1 监理人审查后认为尚不具备竣工验收条件的,应在收到竣工验收申请报告后的 28

天内通知承包人,指出在颁发接收证书前承包人还需进行的工作内容。承包人完成监理人通知的全部工作内容后,应再次提交竣工验收申请报告,直至监理人同意为止。

18.3.2 监理人审查后认为已具备竣工验收条件的,应在收到竣工验收申请报告后的 28 天内提请发包人进行工程验收。

18.3.3 发包人经过验收后同意接受工程的,应在监理人收到竣工验收申请报告后的 56 天内,由监理人向承包人出具经发包人签认的工程接收证书。发包人验收后同意接收工程但提出整修和完善要求的,限期修好,并缓发工程接收证书。整修和完善工作完成后,监理人复查达到要求的,经发包人同意后,再向承包人出具工程接收证书。

18.3.4 发包人验收后不同意接收工程的,监理人应按照发包人的验收意见发出指示,要求承包人对不合格工程认真返工重作或进行补救处理,并承担由此产生的费用。承包人在完成不合格工程的返工重作或补救工作后,应重新提交竣工验收申请报告,按第 18.3.1 项、第 18.3.2 项和第 18.3.3 项的约定进行。

18.3.5 经验收合格的工程,实际竣工日期为承包人按照第 18.2 款提交竣工验收申请报告或按照本款重新提交竣工验收申请报告的日期(以两者中时间在后者为准)。

18.3.6 发包人在收到承包人竣工验收申请报告 56 天后未进行验收的,视为验收合格,实际竣工日期以提交竣工验收申请报告的日期为准,但发包人由于不可抗力不能进行验收的除外。

18.4 单位工程验收

18.4.1 发包人根据合同进度计划安排,在全部工程竣工前需要使用已经竣工的单位工程时,或承包人提出经发包人同意时,可进行单位工程验收。验收的程序可参照第 18.2 款与第 18.3 款的约定进行。验收合格后,由监理人向承包人出具经发包人签认的单位工程验收证书。已签发单位工程接收证书的单位工程由发包人负责照管。单位工程的验收成果和结论作为全部工程竣工验收申请报告的附件。

18.4.2 发包人在全部工程竣工前,使用已接收的单位工程导致承包人费用增加的,发包人应承担由此增加的费用和(或)工期延误,并支付承包人合理利润。

18.5 施工期运行

18.5.1 施工期运行是指合同工程尚未全部竣工,其中某项或某几项单位工程或工程设备安装已竣工,根据专用合同条款约定,需要投入施工期运行的,经发包人按第 18.4 款的约定验收合格,证明能确保安全后,才能在施工期投入运行。

18.5.2 在施工期运行中发现工程或工程设备损坏或存在缺陷的,由承包人按第 19.2 款约

定进行修复。

18.6 试运行

18.6.1 工程及工程设备试运行的组织与费用承担

(1) 工程设备安装具备单机无负荷试运行条件, 由承包人组织试运行, 费用由承包人承担。

(2) 工程设备安装具备无负荷联动试运行条件, 由发包人组织试运行, 费用由发包人承担。

(3) 投料试运行应在工程竣工验收后由发包人负责, 如发包人要求在工程竣工验收前进行或需要承包人配合时, 应征得承包人同意, 另行签订补充协议。

18.6.2 由于承包人的原因导致试运行失败的, 承包人应采取措施保证试运行合格, 并承担相应费用。由于发包人的原因导致试运行失败的, 承包人应当采取措施保证试运行合格, 发包人应承担由此产生的费用, 并支付承包人合理利润。

18.7 竣工清场

18.7.1 监理人颁发(出具)工程接收证书后, 承包人负责按照以下要求对施工场地进行清理, 直至监理人检验合格为止。竣工清场费用由承包人承担。

(1) 施工场地内残留的垃圾已全部清除出场;

(2) 临时工程已拆除, 场地已按合同要求进行清理、平整或复原;

(3) 按合同约定应撤离的承包人设备和剩余的材料, 包括废弃的施工设备和材料, 已按计划撤离施工场地;

(4) 工程建筑物周边及其附近道路、河道的施工堆积物, 已按监理人指示全部清理;

(5) 监理人指示的其他场地清理工作已全部完成 18.7.2 承包人未按监理人的要求恢复临时占地, 或者场地清理未达到合同约定的, 发包人有权委托其他人恢复或清理, 所发生的金额从拟支付给承包人的款项中扣除。

18.7.2 承包人未按监理人的要求恢复临时占地, 或者场地清理未达到合同约定的, 发包人有权委托其他人恢复或清理, 所发生的金额从拟支付给承包人的款项中扣除。

18.8 施工队伍的撤离

18.1 工程接收证书颁发后的 56 天内, 除了经监理人同意需在缺陷责任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撤离施工场地或拆

除。

18.8.2 承包人撤离施工场地(现场)时, 监理人和承包人应当办理永久工程和施工场地移交手续, 移交手续以书面方式出具, 并分别经过发包人、监理人和承包人的签认。但是理人和发包人未按第 17.5.1 项约定的期限办清峻工结算和竣工付款的, 本工程不得交付使用, 发包人和监理人也无权要求承包人按合同约定的期限撤离施工场地(现场)和办理工程移交手续。

18.8.3 缺陷责任期满时, 承包人的人员和施工设备应在合同约定期限内全部撤离施工场地。撤离施工场地的期限要求见合同条款专用部分

18.9 中间验收

18.9.1 本工程需要按照合同约定进行中间验收。进行中间验收的部位见合同条款专用部分

18.9.2 当工程进度达到第 18.9.1 项约定的中间验收部位时, 承包人应当进行自检并在中间验收前 48 小时以书面形式通知监理人验收。书面通知应包括中间验收的内容、验收时间和地点。承包人应当准备验收记录。只有监理人验收合格并在验收记录上签字后, 承包人方可继续施工。验收不合格的, 承包人在合同约定的期限内修改后重新验收。重新验收的期限见合同条款专用部分。

18.9.3 监理人不能按时进行验收的, 应在验收前至少 24 小时以书面形式向承包人提出延期要求, 但延期不能超过 48 小时。监理人未能按本款约定的时限提出延期要求, 又未按期进行验收的, 承包人可自行组织验收, 监理人必须认同验收记录。

经监理人验收后工程质量符合约定的验收标准, 但验收 24 小时后监理人仍不在验收记录上签字的, 视为监理人已经认可验收记录, 承包人可继续施工

19. 缺陷责任与保修责任

19.1 缺陷责任期的起算时间

缺陷责任期自实际竣工日期起计算。在全部工程竣工验收前, 已经发包人提前验收的单位工程, 其缺陷责任期的起算日期相应提前。

19.2 缺陷责任

19.2.1 承包人应在缺陷责任期内对已交付使用的工程承担缺陷责任。

19.2.2 缺陷责任期内, 发包人对已接收使用的工程负责日常维护工作。发包人在使用过程中, 发现已接收的工程存在新的缺陷或已修复的缺陷部位或部件又遭损坏的, 承包人应负责

修复，直至检验合格为止。

19.2.3 监理人和承包人应共同查清缺陷和（或）损坏的原因。经查明属承包人原因造成的，应由承包人承担修复和查验的费用。经查验属发包人原因造成的，发包人应承担修复和查验的费用，并支付承包人合理利润。

19.2.4 承包人不能在合理时间内修复缺陷的，发包人可自行修复或委托其他人修复，所需费用和利润的承担，按第 19.2.3 项约定办理。

19.3 缺陷责任期的延长

由于承包人原因造成某项缺陷或损坏使某项工程或工程设备不能按原定目标使用而需要再次检查、检验和修复的，发包人有权要求承包人相应延长缺陷责任期，但缺陷责任期最长不超过 2 年。

19.4 进一步试验和试运行

任何一项缺陷或损坏修复后，经检查证明其影响了工程或工程设备的使用性能，承包人应重新进行合同约定的试验和试运行，试验和试运行的全部费用应由责任方承担。

19.5 承包人的进入权

缺陷责任期内承包人为缺陷修复工作需要，有权进入工程现场，但应遵守发包人的保安和保密规定。

19.6 缺陷责任期终止证书

在第 1.1.4.5 目约定的缺陷责任期，包括根据第 19.3 款延长的期限终止后 14 天内，由监理人向承包人出具经发包人签认的缺陷责任期终止证书，并退还剩余的质量保证金。

19.7 保修责任

19.7.1 合同当事人根据有关法律法规规定明确工程质量保修范围、期限和责任。保修期自实际竣工日期起计算。在全部工程竣工验收前，已经发包人提前验收的单位工程，其保修期的起算日期相应提前。工程质量保修范围、期限和责任见合同条款专用部分。

19.7.2 质量保修书是竣工验收申请报告的组成内容。承包人应当按照有关法律法规规定和合同所附的格式出具质量保修书，质量保修书的主要内容应当与本款上述约定内容致。承包人在递交合同条款第 18.2 款约定的竣工验收报告的同时，将质量保修书一并报送监理人。

20. 保险

20.1 工程保险

承包人应以发包人和承包人的共同名义向双方同意的保险人投保市政公用工程一切险、安装工程一切险。其具体的投保内容、保险金额、保险费率、保险期限等有关内容见合同条款专用部分。

20.2 人员伤亡事故的保险

20.2.1 承包人员伤亡事故的保险

(1) 承包人应依照有关法律法规规定参加工伤保险，为其履行合同所雇佣的全部人员(包括专业分包人、劳务分包人使用的人员)，在合同工程开工前应当一次性缴纳工伤保险费。承包人在工程分包计费时，不得再向分包人另行计提、划拨工伤保险费

(2) 承包人工伤事故保险期限自合同工程开工之日起至合同终止之日止。

20.2.2 发包人员伤亡事故的保险

发包人应依照有关法律规定参加工伤保险，为其现场机构雇佣的全部人员，缴纳工伤保险费，并要求其监理人也进行此项保险。

20.3 人身意外伤害险

20.3.1 发包人应在整个施工期间为其现场机构雇佣的全部人员，投保人身意外伤害险，缴纳保险费，并要求其监理人也进行此项保险。

20.3.2 承包人应在整个施工期间为其现场机构雇佣的全部人员，投保人身意外伤害险，缴纳保险费，并要求其分包人也进行此项保险。

20.4 第三者责任险

20.4.1 第三者责任系指在保险期内，对因工程意外事故造成的、依法应由被保险人负责的工地上及毗邻地区的第三者人身伤亡、疾病或财产损失(本工程除外)，以及被保险人因此而支付的诉讼费用和事先经保险人书面同意支付的其他费用等赔偿责任。

20.4.2 在缺陷责任期终止证书颁发前，承包人应以承包人和发包人的共同名义，投保第20.4.1项约定的第三者责任险，其保险费率、保险金额等有关内容见合同条款专用部分。

20.5 其他保险

承包人应为其施工设备、进场的材料和工程设备等办理保险。办理保险的险种见合同条款

专用部分。

20.6 对各项保险的一般要求

20.6.1 保险凭证

承包人应在合同约定的期限内向发包人提交各项保险生效的证据和保险单副本,保险单必须与合同约定的条件保持一致。各项保险生效的证据和保险单副本的期限见合同条款专用部分。

20.6.2 保险合同条款的变动

承包人需要变动保险合同条款时,应事先征得发包人同意,并通知监理人。保险人作出变动的,承包人应在收到保险人通知后立即通知发包人和监理人。

20.6.3 持续保险

承包人应与保险人保持联系,使保险人能够随时了解工程实施中的变动,并确保按保险合同条款要求持续保险。

20.6.4 保险金不足的补偿

保险金不足以补偿损失的,应由承包人和(或)发包人按合同约定负责补偿。保险金不足以补偿原则见合同条款专用部分。

20.6.5 未按约定投保的补救

(1) 由于负有投保义务的一方当事人未按合同约定办理保险,或未能使保险持续有效的,另一方当事人可代为办理,所需费用由对方当事人承担。

(2) 由于负有投保义务的一方当事人未按合同约定办理某项保险,导致受益人未能得到保险人的赔偿,原应从该项保险得到的保险金应由负有投保义务的一方当事人支付。

20.6.6 报告义务

当保险事故发生时,投保人应按照保险单规定的条件和期限及时向保险人报告。

21. 不可抗力

21.1 不可抗力的确认

21.1.1 不可抗力是指承包人和发包人在订立合同时不可预见,在工程施工过程中不可避免发生并不能克服的自然灾害和社会性突发事件,如地震、海啸、瘟疫、水灾、骚乱、暴动、战争和专用合同条款约定的其他情形。其他情形见合同条款专用部分。

21.1.2 不可抗力发生后,发包人和承包人应及时认真统计所造成的损失,收集不可抗力造成损失的证据。合同双方对是否属于不可抗力或其损失的意见不一致的,由监理人按第 3.5

款商定或确定。发生争议时，按第 24 条的约定办理。

21.2 不可抗力的通知

21.2.1 合同一方当事人遇到不可抗力事件，使其履行合同义务受到阻碍时，应立即通知合同另一方当事人和监理人，书面说明不可抗力和受阻碍的详细情况，并提供必要的证明。

21.2.2 如不可抗力持续发生，合同一方当事人应及时向合同另一方当事人和监理人提交中间报告，说明不可抗力和履行合同受阻的情况，并于不可抗力事件结束后 28 天内提交最终报告及有关资料。

21.3 不可抗力后果及其处理

21.3.1 不可抗力造成损害的责任

不可抗力导致的人员伤亡、财产损失、费用增加和（或）工期延误等后果，由合同双方按以下原则承担：

（1）永久工程，包括已运至施工场地的材料和工程设备的损害，以及因工程损害造成的第三者人员伤亡和财产损失由发包人承担；

（2）承包人设备的损坏由承包人承担；

（3）发包人和承包人各自承担其人员伤亡和其他财产损失及其相关费用；

（4）承包人的停工损失由承包人承担，但停工期间应监理人要求照管工程和清理、修复工程的金额由发包人承担；

（5）不能按期竣工的，应合理延长工期，承包人不需支付逾期竣工违约金。发包人要求赶工的，承包人应采取赶工措施，赶工费用由发包人承担。

21.3.2 迟延履行期间发生的不可抗力

合同一方当事人迟延履行，在迟延履行期间发生不可抗力的，不免除其责任。

21.3.3 避免和减少不可抗力损失

不可抗力发生后，发包人和承包人均应采取措施尽量避免和减少损失的扩大，任何一方没有采取有效措施导致损失扩大的，应对扩大的损失承担责任。

21.3.4 因不可抗力解除合同

合同一方当事人因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方解除合同。合同解除后，承包人应按照第 22.2.5 项约定撤离施工场地。已经订货的材料、设备由订货方负责退货或解除订货合同，不能退还的货款和因退货、解除订货合同发生的费用，由发包人承担，因未及时退货造成的损失由责任方承担。合同解除后的付款，参照第 22.2.4 项约定，由监理人按第 3.5

款商定或确定。

22. 违约

22.1 承包人违约

22.1.1 承包人违约的情形

在履行合同过程中发生的下列情况属承包人违约：

(1) 承包人违反第 1.8 款或第 4.3 款的约定，私自将合同的全部或部分权利转让给其他人，或私自将合同的全部或部分义务转移给其他人；

(2) 承包人违反第 5.3 款或第 6.4 款的约定，未经监理人批准，私自将已按合同约定进入施工场地的施工设备、临时设施或材料撤离施工场地；

(3) 承包人违反第 5.4 款的约定使用了不合格材料或工程设备，工程质量达不到标准要求，又拒绝清除不合格工程；

(4) 承包人未能按合同进度计划及时完成合同约定的工作，已造成或预期造成工期延误；

(5) 承包人在缺陷责任期内，未能对工程接收证书所列的缺陷清单的内容或缺陷责任期内发生的缺陷进行修复，而又拒绝按监理人指示再进行修补；

(6) 承包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同；

(7) 承包人不按合同约定履行义务的其他情况。

22.1.2 对承包人违约的处理

(1) 承包人发生第 22.1.1 (6) 目约定的违约情况时，发包人可通知承包人立即解除合同，并按有关法律处理。

(2) 承包人发生除第 22.1.1 (6) 目约定以外的其他违约情况时，监理人可向承包人发出整改通知，要求其在指定的期限内改正。承包人应承担其违约所引起的费用增加和（或）工期延误。

(3) 经检查证明承包人已采取了有效措施纠正违约行为，具备复工条件的，可由监理人签发复工通知复工。

22.1.3 承包人违约解除合同

监理人发出整改通知 28 天后，承包人仍不纠正违约行为的，发包人可向承包人发出解除合同通知。合同解除后，发包人可派员进驻施工场地，另行组织人员或委托其他承包人施工。发包人因继续完成该工程的需要，有权扣留使用承包人在现场的材料、设备和临时设施。但发

包人的这一行动不免除承包人应承担的违约责任,也不影响发包人根据合同约定享有的索赔权利。

22.1.4 合同解除后的估价、付款和结清

(1) 合同解除后, 监理人按第 3.5 款商定或确定承包人实际完成工作的价值, 以及承包人已提供的材料、施工设备、工程设备和临时工程等的价值。

(2) 合同解除后, 发包人应暂停对承包人的一切付款, 查清各项付款和已扣款金额, 包括承包人应支付的违约金。

(3) 合同解除后, 发包人应按第 23.4 款的约定向承包人索赔由于解除合同给发包人造成的损失。

(4) 合同双方确认上述往来款项后, 出具最终结清付款证书, 结清全部合同款项。

(5) 发包人和承包人未能就解除合同后的结清达成一致而形成争议的, 按第 24 条的约定办理。

22.1.5 协议利益的转让

因承包人违约解除合同的, 发包人有权要求承包人将其为实施合同而签订的材料和设备的订货协议或任何服务协议利益转让给发包人, 并在解除合同后的 14 天内, 依法办理转让手续。

22.1.6 紧急情况下无能力或不愿进行抢救

在工程实施期间或缺陷责任期内发生危及工程安全的事件, 监理人通知承包人进行抢救, 承包人声明无能力或不愿立即执行的, 发包人有权雇佣其他人员进行抢救。此类抢救按合同约定属于承包人义务的, 由此发生的金额和 (或) 工期延误由承包人承担。

22.2 发包人违约

22.2.1 发包人违约的情形

在履行合同过程中发生的下列情形, 属发包人违约:

(1) 发包人未能按合同约定支付预付款或合同价款, 或拖延、拒绝批准付款申请和支付凭证, 导致付款延误的;

(2) 发包人原因造成停工的;

(3) 监理人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示, 导致承包人无法复工的;

(4) 发包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同的;

(5) 发包人不履行合同约定其他义务的。

22.2.2 承包人有权暂停施工

发包人发生除第 22.2.1 (4) 目以外的违约情况时, 承包人可向发包人发出通知, 要求发包人采取有效措施纠正违约行为。发包人收到承包人通知后的 28 天内仍不履行合同义务, 承包人有权暂停施工, 并通知监理人, 发包人应承担由此增加的费用和 (或) 工期延误, 并支付承包人合理利润。

22.2.3 发包人违约解除合同

(1) 发生第 22.2.1 (4) 目的违约情况时, 承包人可书面通知发包人解除合同。

(2) 承包人按 22.2.2 项暂停施工 28 天后, 发包人仍不纠正违约行为的, 承包人可向发包人发出解除合同通知。但承包人的这一行动不免除发包人承担的违约责任, 也不影响承包人根据合同约定享有的索赔权利。

22.2.4 解除合同后的付款

因发包人违约解除合同的, 发包人应在解除合同后 28 天内向承包人支付下列金额, 承包人应在此期限内及时向发包人提交要求支付下列金额的有关资料和凭证:

(1) 合同解除日以前所完成工作的价款;

(2) 承包人为该工程施工订购并已付款的材料、工程设备和其他物品的金额。发包人付还后, 该材料、工程设备和其他物品归发包人所有;

(3) 承包人为完成工程所发生的, 而发包人未支付的金额;

(4) 承包人撤离施工场地以及遣散承包人人员的金额;

(5) 由于解除合同应赔偿的承包人损失;

(6) 按合同约定在合同解除日前应支付给承包人的其他金额。

发包人应按本项约定支付上述金额并退还质量保证金和履约担保, 但有权要求承包人支付应偿还给发包人的各项金额。

22.2.5 解除合同后的承包人撤离

因发包人违约而解除合同后, 承包人应妥善做好已竣工工程和已购材料、设备的保护和移交工作, 按发包人要求将承包人设备和人员撤出施工场地。承包人撤出施工场地应遵守第 18.7.1 项的约定, 发包人应为承包人撤出提供必要条件。

22.3 第三人造成的违约

在履行合同过程中, 一方当事人因第三人的原因造成违约的, 应当向对方当事人承担违约责任。一方当事人和第三人之间的纠纷, 依照法律规定或者按照约定解决。

23. 索赔

23.1 承包人索赔的提出

根据合同约定, 承包人认为有权得到追加付款和(或)延长工期的, 应按以下程序向发包人提出索赔:

(1) 承包人应在知道或应当知道索赔事件发生后 28 天内, 向监理人递交索赔意向通知书, 并说明发生索赔事件的事由。承包人未在前述 28 天内发出索赔意向通知书的, 丧失要求追加付款和(或)延长工期的权利;

(2) 承包人应在发出索赔意向通知书后 28 天内, 向监理人正式递交索赔通知书。索赔通知书应详细说明索赔理由以及要求追加的付款金额和(或)延长的工期, 并附必要的记录和证明材料;

(3) 索赔事件具有连续影响的, 承包人应按合理时间间隔继续递交延续索赔通知, 说明连续影响的实际情况和记录, 列出累计的追加付款金额和(或)工期延长天数;

(4) 在索赔事件影响结束后的 28 天内, 承包人应向监理人递交最终索赔通知书, 说明最终要求索赔的追加付款金额和延长的工期, 并附必要的记录和证明材料。

23.2 承包人索赔处理程序

(1) 监理人收到承包人提交的索赔通知书后, 应及时审查索赔通知书的内容、查验承包人的记录和证明材料, 必要时监理人可要求承包人提交全部原始记录副本。

(2) 监理人应按第 3.5 款商定或确定追加的付款和(或)延长的工期, 并在收到上述索赔通知书或有关索赔的进一步证明材料后的 42 天内, 将索赔处理结果答复承包人。

(3) 承包人接受索赔处理结果的, 发包人应在作出索赔处理结果答复后 28 天内完成赔付。承包人不接受索赔处理结果的, 按第 24 条的约定办理。

23.3 承包人提出索赔的期限

23.3.1 承包人按第 17.5 款的约定接受了竣工付款证书后, 应被认为已无权再提出在合同工程接收证书颁发前所发生的任何索赔。

23.3.2 承包人按第 17.6 款的约定提交的最终结清申请单中, 只限于提出工程接收证书颁发后发生的索赔。提出索赔的期限自接受最终结清证书时终止。

23.4 发包人的索赔

23.4.1 发生索赔事件后, 监理人应及时书面通知承包人, 详细说明发包人有权得到的索

赔金额和（或）延长缺陷责任期的细节和依据。发包人提出索赔的期限和要求与第 23.3 款的约定相同，延长缺陷责任期的通知应在缺陷责任期届满前发出。

23.4.2 监理人按第 3.5 款商定或确定发包人从承包人处得到赔付的金额和（或）缺陷责任期的延长期。承包人应付给发包人的金额可从拟支付给承包人的合同价款中扣除，或由承包人以其他方式支付给发包人。

24. 争议的解决

24.1 争议的解决方式

发包人和承包人在履行合同发生争议的，可以友好协商解决或者提请争议评审组评审。合同当事人友好协商解决不成、不愿提请争议评审或者不接受争议评审组意见的，可在专用合同条款中约定下列一种方式解决。

- （1）向约定的仲裁委员会申请仲裁；
- （2）向有管辖权的人民法院提起诉讼。

24.2 友好解决

在提请争议评审、仲裁或者诉讼前，以及在争议评审、仲裁或诉讼过程中，发包人和承包人均可共同努力友好协商解决争议。

24.3 争议评审

24.3.1 采用争议评审的，发包人和承包人应在开工日后的 28 天内或在争议发生后，协商成立争议评审组。争议评审组由有合同管理和工程实践经验的专家组成。

24.3.2 合同双方的争议，应首先由申请人向争议评审组提交一份详细的评审申请报告，并附必要的文件、图纸和证明材料，申请人还应将上述报告的副本同时提交给被申请人和监理人。

24.3.3 被申请人在收到申请人评审申请报告副本后的 28 天内，向争议评审组提交一份答辩报告，并附证明材料。被申请人应将答辩报告的副本同时提交给申请人和监理人。

24.3.4 争议评审组在收到合同双方报告后的 14 天内，邀请双方代表和有关人员举行调查会，向双方调查争议细节；必要时争议评审组可要求双方进一步提供补充材料。举行调查会的期限见合同条款专用部分。

24.3.5 在调查会结束后的 14 天内，争议评审组应在不受任何干扰的情况下进行独立、公正的评审，在合同约定的期限内作出书面评审意见，并说明理由。在争议评审期间，争议双方

暂按总监理工程师的确定执行。争议评审组作出争议评审意见的期限见合同条款专用部分。

24.3.6 发包人和承包人接受评审意见的，由监理人根据评审意见拟定执行协议，经争议双方签字后作为合同的补充文件，并遵照执行。

24.3.7 发包人或承包人不接受评审意见，并要求提交仲裁或提起诉讼的，应在收到评审意见后的 14 天内将仲裁或起诉意向书面通知另一方，并抄送监理人，但在仲裁或诉讼结束前应暂按总监理工程师的确定执行。

第二节 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.2 合同当事人和人员

1.1.2.2 发包人：北京市石景山区人民政府苹果园街道办事处

1.1.2.3 承包人：博达创世（北京）建筑工程有限公司

1.1.2.6 监理人：

1.1.2.4 承包人项目经理：指承包人派驻施工场地的全权负责人。

姓名：朱友合

职称：现场负责人

联系电话：18831475168

电子信箱：270276591@qq.com

通信地址：

1.1.2.8 发包人代表：指发包人指定的派驻施工场地（现场）的全权代表

姓名：

职称：

联系电话：

电子信箱：

通信地址：

1.1.3 工程和设备

1.1.3.2 永久工程：本项目工程量清单及图纸范围内的全部施工包括但不限于：图纸范围内的一切工作，包括但不限于：地面标线绘制，路面整修、拆除现状废弃物、充电桩翻新及增加监控室、新增充电室，宣传栏、新建垃圾桶、支架、砌筑水池、新作晒衣杆、道路内新作雨水口及井筒升降、监控安装、调试、飞线线路整理、增加公厕及配套化粪池、更换排水管、新作充电棚、停车场地面拆除及新作、路灯安装、停车出入设备新作、区域内，燃气报警系统新作等。

1.1.3.3 临时工程：指驻地建设、临时用地、临时性道路、便桥（栈）、施工临时用水工程、施工临时用电工程等内容（不限于此），承包人结合现场实际情况及编制的施工组织方案自行确定。

1.1.3.10 永久占地：详见施工图纸。

1.1.3.11 临时占地：承包人应结合现场实际情况及施工组织方案自行确定。

1.1.4 日期

1.1.4.5 缺陷责任期期限：24个月。

1.1.8 其他需要补充的内容

1.4 合同文件的优先顺序

合同文件的优先解释顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函及投标函附录；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 技术标准和要求；
- (7) 已标价工程量清单；
- (8) 其他合同文件。

(说明：(6)、(7) 填空内容分别限于技术标准和要求、图纸、已标价工程量清单三者之一。)

1.5 合同协议书

合同生效的条件：双方签字盖章后。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

(5) 发包人提供图纸的期限： /

发包人提供图纸的数量： / 。

其他约定：

1.6.2 承包人提供的文件

(1) 由承包人提供的文件范围： /

承包人提供文件的期限： /

承包人提供文件的数量： /

监理人批复承包人提供文件的期限：_____ / _____

其他约定：_____ / _____

1.7 联络

1.7.2 联络来往函件的送达和接收

(2) 发包人指定的接收地点：待定

发包人指定的接收人为：待定

(3) 监理人指定的接收地点：待定

监理人指定的接收人为：待定

(4) 承包人指定的接收地点：待定

2. 发包人义务

2.3 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。

2.8 向承包人提交支付担保

(1) 发包人向承包人提交支付担保的金额：_____ / _____

2.13 其他义务

发包人应当履行的其他义务：发包人需要根据本工程施工总承包合同约定提供相应的管理、协调、配合、服务。具体内容在施工总承包合同中有详细的约定，若专业分包人需要可以在办公时间到发包人办公室查阅。

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：_____ / _____

4. 承包人

4.1 承包人的一般义务

4.1.8 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、照管和服务义务的具体工作内容和要求：_____/_____。

4.1.10 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：___/___

4.1.12 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) 承包人自觉遵守执行国家及北京市行业主管部门颁布实施的有关安全生产的法规、规章、制度、标准。

(4) 承包人在北京市有关规定中所允许的施工时间以外进行施工，因此而发生噪音、空气污染等扰民事故索赔、额外费用、工期延误等，均由承包人自行承担。

(5) 承包人需保证施工现场工完场清，生活区干净整洁，将垃圾运至发包人指定地点，否则发包人将安排其他单位人员清理，相关费用由承包人承担并在结算时从结算款中扣除。

承包人应履行的其他义务：___/___

4.2 履约担保

4.2.1 承包人履约担保的格式和金额

发包人___不要求___（要求/不要求）承包人提供承包人履约担保。

承包人履约担保的金额为___无___

4.11 不利物质条件

4.11.1 不利物质条件的范围：_____/_____

5. 材料和工程设备

5.1 承包人提供的材料和工程设备

5.1.2 承包人将由其提供的材料和工程设备的供货人和品种、规格、数量及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 承包人提供的施工设备和临时设施

6.1.2 发包人承担自行修建临时设施费用的范围：_____ / _____。

发包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，承包人都必须按照现场踏勘之日的标准接受现场的所有现状。如果承包人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，承包人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，承包人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、公众生活不因承包人和其它受承包人控制的施工操作、材料装卸、车辆、材料、物品、设备和工人而带来任何妨碍；承包人应保证发包人免于与上述事件有关的任何索赔、诉讼、损害和损失。

6.2 发包人提供的施工设备和临时设施

发包人提供的施工设备和临时设施：_____ / _____。

发包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：发包人，其相关费用由发包人承担。

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：承包人，相关费用由承包人承担。

7.4 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：承包人

8. 测量放线

8.1 施工控制网

8.1.1 发包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 承包人测设施工控制网的其他要求：由承包人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，测试自己的施工控制网。

承包人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

9.2 承包人的施工安全责任

9.2.1 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。

9.3 治安保卫

9.3.3 制定施工场地治安管理和突发治安事件应急预案的责任人：承包人

9.4 环境保护

9.4.3 施工环保措施计划报送监理人审批的时间：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。

9.6 施工现场安全生产标准化管理目标

9.6.1 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： $A = (1 - K1 \div K2) * F$ 其中：A-按本办法规定计算的违约损失赔偿金；K1-标准化考评认定等级对应本办法规定的标准费率；K2-合同约定的管理目标等级对应本办法规定的标准费率；F-合同中载明的安全文明施工费总额。本办法指《北京市建设工程安全文明施工费管理办法（试行）》。

9.6.2 发包人不给予（给予/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： / 。

9.7 特殊安全文明施工

9.7.1 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： / 。

9.7.2 发包人不给予（给予/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，施工进度计划中还应载明要求发包人组织设计人进行阶段性工程设计交底的时间。

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：/

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

11.3 发包人的工期延误

(8) 发包人造成工期延误的其他原因：/

11.4 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。

11.5 承包人的工期延误

11.5.1 逾期竣工违约金的计算标准和计算方法：签约合同价的千分之一/天整。逾期达十五日的，发包人有权解除本合同，无需支付逾期竣工部分所涉费用，如相应费用已支付

的，承包人应予以退还，除此之外，承包人应向发包人支付相当于本合同费用总额 10% 的违约金，该违约金不足以弥补发包人损失的，承包人应予以补足。

逾期竣工违约金最高限额： / 。

11.6 工期提前

提前竣工的奖励办法： 无

12. 暂停施工

12.1 承包人暂停施工的责任

(4) 承包人承担暂停施工责任的其他情形：政府行政主管部门发布的暂停施工；质量事故、安全事故，以及因承包人原因引发发包人要求或监理人要求进行整改的停工。承包人已将上述原因导致的工程暂停影响在投标报价阶段予以了充分考虑，已将相关工期和费用影响计入了签约合同价和工期控制措施中。

13. 工程质量

13.2 承包人的质量管理

13.2.1 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。

13.3 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。

13.4 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。

(5) 承包人报送相关文件时限: 7 天

发包人审批相关文件时限: 7 天内

(10) 承包人申报合同文件时限: 7 天

发包人审批合同文件时限: 7 天

承包人报送正式签订合同副本时限: 7 天内

15.8.3 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: / 或者按照下列约定: /

16. 价格调整

16.1 物价波动引起的价格调整

物价波动引起价格调整方法: 采用造价信息调整价格差额。

16.1.2 采用造价信息调整价格差额

16.1.2.1 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: 钢筋、预拌混凝土、油漆涂料、配管配线和主要材料等

引起价格调整的物价波动风险幅度: ±6 %

16.1.2.2 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: 2023 年 8 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: 按发包人、承包人共同确认的市场价格为准。

(3) 合同施工期市场价格的确定方法: 按发包人、承包人共同确认的市场价格为准。

16.1.2.3 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: 以施工每月实际完成的工程量及当月市场价为基础, 计算出已完成工程的总成本, 除以本工程已实际完成的工程量总量, 计算出已完成本工程的加权平均单价。

采用算数平均法: /

采用其他计算方法: /

16.1.2.4 其他约定: /

16.1.3 其他价格调整方法: /

17. 计量与支付

17.1 计量

17.1.3 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)。

17.1.5 总价子目的计量 (适用于采用按实际完成工程量计量)

(1) 采用按实际完成工程量计量方式的, 总价子目的价格调整方法: 非承包人原因引起已标价工程量清单中某单个子目工程量变化幅度超出 $\pm 15\%$ (不含), 且发包人或监理人认为该变化引起相关措施项目发生变化的, 发包人或监理人要求承包人针对措施项目的变化提交施工调整方案及价格调整报告, 监理人报发包人批准后按照发包人书面文件确定需要调整的措施项目价款。

17.2 预付款

17.2.1 预付款

(1) 预付款额度

预付款额度: 50%

其中:

安全文明施工费用预付额度: 发包人应支付合同载明的安全文明施工费签约合同价总额的 100% ;

其他预付款额度: 农民工工伤保险费: 100%

(2) 预付办法

预付款预付办法: 在收到承包人提交的正式发票且财政资金到位后, 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 7 天内。

17.2.2 预付款的扣回与还清

预付款的扣回办法: /。

17.3 工程进度付款

17.3.2 进度付款申请单

进度付款申请单的份数：一式五份。

承包人报送监理人的进度付款申请单应包括下列内容：

(6) 根据合同应增加和（或）扣减的其他内容金额：/

17.3.3 支付条款和支付时间

(2) 逾期付款违约金的计算标准：/

逾期付款违约金的计算方法：/

(4) 付款涉及政府性资金的支付方法：合同签订后 30 天内发包人支付合同金额 50%的预付款，竣工验收合格结算完成后支付至合同金额的 80%；按规定程序经相关审计单位审核完成后支付至审计结算金额的 97%；剩余 3%为工程质保金，质保期结束后（工程在质保期内不存在质量问题）支付质保金（最终结算金额以财政审计结算金额为准）。

17.3.4 其他

1. 合同生效且承包人已按照《北京市工程建设领域保障农民工工资支付工作管理办法》（京人社监发〔2021〕12 号）、《北京市工程建设领域农民工工资保证金实施办法》（京人社监发〔2021〕36 号）开设农民工工资专用账户并办理完成农民工工资保证金，且报送的支付申请材料经发包人审查合格过后 30 日内，发包人向承包人一次性支付人工费的 100%。此费用由发包人支付至承包人开设的农民工工资专用账户。

1. 工程款的分账处理

(1) 自 2020 年[5]月起，受限于本合同约定的支付期限和条件，本合同项下应付工程款将分为两个账户进行支付：

(2) 工程款中的人工费用（以下简称“人工费用”），将由发包人直接支付至承包人根据要求开设的农民工工资专用账户，人工费用占工程款比例约 %（ 元），承包人收到专用款项后 15 日内对劳务人员进行农民工工资代付；

(a) 除人工费用以外的其他工程款，由发包人继续支付至承包人提供的收款专用账户。

(3) 双方进一步确认：

前述人工费用虽改由发包人直接支付至农民工工资专用账户，但其仍属于本合同项下工程款的一部分；工程款的整体支付仍应符合本合同项下的相应要求。

双方根据本合同约定进行竣工结算时,发包人向农民工工资专用账户支付的人工费用应纳入已支付的工程价款进行结算,结算后竣工付款金额根据本合同约定支付至相应接收结算款的承包人银行账户。

(4) 承包人按照本合同约定申请进度款时,应对分账支付的人工费用金额进行单独申报并提供相应的明细和文件供发包人审核,并保证其申报的人工费用满足保障农民工工资足额支付的要求和法律法规规定的其他要求。

2. 承包人的陈述和保证

(1) 本协议项下承包人开设并提供的农民工工资专用账户,该账户的资金仅用于支付农民工工资,不得挪作他用。

(2) 承包人应按照其与农民工签署的劳动合同约定的工资支付时间和支付方式,通过农民工工资专用账户直接将工资按时、足额支付给农民工本人,不会发生拖欠农民工工资的情形。

(3) 承包人应根据落实农民工劳动用工实名制管理要求,按要求建立和保存相应的用工管理台账和工资支付台账,并在相关政府主管部门或发包人要求时,提供相应的台账供审查。

(4) 承包人应对其专业分包人的劳动用工和工资发放等情况进行监督,并根据要求履行施工总承包单位的监管义务,并承担相应责任。

(5) 承包人保证及时建立或调整并落实有关保障农民工工资支付的其他各项制度、机制和管理措施,使其始终符合国家和北京市最新法规和政策的要求,并保证发包人不会因承包人未符合前述要求而承担法律责任及/或遭受损失。

3. 违约责任

如果发、承包人违反或者未履行法律法规的要求、本合同相应约定,包括但不限于以下情形,发、承包人将向对方追索该等违约引起的发、承包人所遭受的全部损失:

(1) 如因承包人未能按照法律法规规定、本合同要求及其与农民工的劳动合同约定及时、足额支付农民工工资,或存在其他未满足要求的行为,导致发包人遭受行政处罚的,政府罚金/收费由承包人承担;

(2) 如因承包人拖欠农民工工资导致发包人的在建项目受限或影响发包人的信用记录的,造成损失由承包人承担。

如因发包人未能按照法律法规规定、本合同要求及时、足额向专用账户支付农民工工资,或存在其他未满足要求的行为,导致承包人遭受行政处罚的,政府罚金/收费由发包人承担。

17.4 质量保证金

17.4.1 质量保证金处理

(3) 质量保证金形式: 采用扣留质量保证金 (采用银行保函担保或其他保函担保形式/
采用扣留质量保证金)。

质量保证金约定比例: 3 %

17.5 竣工结算

17.5.1 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: 竣工结算价款、已支付的工程价款、应扣回的预付款、应扣留的质量保证金、应支付的竣工付款金额。

17.6 最终结清

17.6.1 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: /

18. 竣工验收

18.2 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, 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: 相关费用由承包人承担。

18.5 施工期运行

18.5.1 需要施工期运行的单位工程或设备安装工程: /。

18.8 施工队伍的撤离

18.8.3 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。

18.9 中间验收

18.9.1 本工程需要进行中间验收的部位： /

18.9.2 验收不合格的，承包人在 / 期限内进行修改后重新验收。

19. 缺陷责任与保修责任

19.7 保修责任

19.7.1 工程质量保修范围： 承包人承包范围内的全部工程。

工程质量保修期限： 按照《建设工程质量管理条例》的相关规定。

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。

20. 保险

20.1 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： /

20.4 第三者责任险

20.4.2 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。

20.5 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： 本项目承包人在与发包人签订《建设工程施工合同》之后、办理开工手续之前，为工程项目施工工地的所有员工(包括本项目劳务人员)办理安全生产责任保险。且本保险费由承包人承担。

20.6 对各项保险的一般要求

20.6.1 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：___/___

20.6.4 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：___/___

21. 不可抗力

21.1 不可抗力的确认

21.1.1 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：___/___。

24. 争议的解决

24.1 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) 向工程所在地北京市石景山区有管辖权的人民法院提起诉讼。

24.3 争议评审

24.3.4 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：___/___。

24.3.5 争议评审组在调查会后作出争议评审意见的期限：___/___。

附件一：合同协议书

合同协议书

编号：_____

发包人（全称）：北京市石景山区人民政府苹果园街道办事处

法定代表人：_____

法定注册地址：北京市石景山区苹果园南路 23 号

承包人（全称）：博达创世（北京）建筑工程有限公司

法定代表人：刘树堂

法定注册地址：北京市石景山区苹果园南路 69 号院 1 号楼 5 层 539

发包人为建设福田寺村综合整治工作（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：福田寺村综合整治工作

工程地点：北京市石景山区福田寺村

工程内容：承包方所承包施工的全部工程内容

群体工程应附“承包人承揽工程项目一览表”（附件二）

工程立项批准文号：_____

资金来源：_____

二、工程承包范围

承包范围：图纸范围内的一切工作，包括但不限于：地面标线绘制，路面整修、拆除现状废弃物、充电桩翻新及增加监控室、新增充电室，宣传栏、新建垃圾桶、支架、砌筑水池、新作晒衣杆、道路内新作雨水口及井筒升降、监控安装、调试、飞线线路整理、增加公厕及配套化粪池、更换排水管、新作充电棚、停车场地面拆除及新作、路灯安装、停车出入设备新作、区域内燃气报警系统新作等；_____

详细承包范围见第五章“技术标准和要求”。

三、合同工期

计划开工日期: 2023 年 10 月 20 日

计划竣工日期: 2023 年 11 月 18 日

工期总日历天数 30 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

金额(大写): 贰佰柒拾玖万陆仟壹佰肆拾贰元叁角柒分 (人民币)

(小写) ¥: 2796142.37 元

其中: 安全文明施工费: 123198.29 元

暂列金额(含税): 0 元

专业工程暂估价(含税): 0 元

.....

八、承包人项目经理:

姓名: 刘智勇; 职称: 建筑工程 一级建造师;

身份证号: 610523198408150056; 建造师执业资格证书号: 20210903411000005409;

建造师注册证书号: 京 1442021202203662。

建造师执业印章号: 京 1442021202203662 (00)。

安全生产考核合格证书号: 京建安 B (2014) 0106728。

九、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、成交通知书;

3、投标函及投标函附录;

4、专用合同条款;

5、通用合同条款;

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、本协议书中有关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、本协议连同其他合同文件正本一式两份，合同双方各执一份，具有同等法律效力；副本一式 4 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九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）

____年____月____日

2023 年 10 月 20 日

签约地点：_____北京市石景山区_____

附件三：承包人提供的材料和工程设备一览表

承包人提供的材料和工程设备一览表

序号	材料设备名称	规格型号	单位	数量	单价	交货方式	交货地点	计划交货时间	备注

附件四：发包人提供的材料和工程设备一览表

发包人提供的材料和工程设备一览表

序号	材料设备名称	规格型号	单位	数量	单价	交货方式	交货地点	计划交货时间	备注

备注：除合同另有约定外，本表所列发包人供应材料和工程设备的数量不考虑施工损耗，施工损耗被认为已经包括在承包人的投标价格

附件七：质量保修书格式

房屋市政公用工程质量保修书

发包人：北京市石景山区人民政府苹果园街道办事处

承包人：博达创世（北京）建筑工程有限公司

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，对福田寺村综合整治工作（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。具体保修的内容，双方约定如下：承包人所承包施工的全部工程内容。

二、保修期

质量保修期从工程实际竣工验收之日算起。分单项竣工验收的工程，按总工程验收合格之日起计算质量保修期。

双方根据国家有关规定，结合具体工程约定质量保修期如下：

1. 施工承包范围内的全部施工内容，保修期为 2 年；
2. 其他约定：无。

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，发包人可以委托他人修理。

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。

发包人：_____（公章）

承包人：_____（公章）

法定地址：_____

法定地址：_____

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）

电话：_____

电话：_____

传真：_____

传真：_____

电子邮箱：_____

电子邮箱：_____

开户银行：_____

开户银行：_____

账号：_____

账号：_____

邮政编码：_____

邮政编码：_____

附件八：廉政责任书格式

建设工程廉政责任书

发包人：北京市石景山区人民政府苹果园街道办事处

承包人：博达创世（北京）建筑工程有限公司

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

本责任书一式二份，发包人承包人各执一份，具有同等效力。

发包人：_____（公章） 承包人：_____（公章）

法定地址：_____ 法定地址：_____

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）

电话：_____ 电话：_____

传真：_____ 传真：_____

电子邮箱：_____ 电子邮箱：_____

开户银行：_____ 开户银行：_____

账号：_____ 账号：_____

邮政编码：_____ 邮政编码：_____

监督单位：_____（盖章） 监督单位：_____（盖章）

投 标 总 价

招 标 人: _____

工程名称: _____ 福田寺村综合整治工作 _____

投标总价 (小写): _____ 2,796,142.37 _____

(大写): _____ 贰佰柒拾玖万陆仟壹佰肆拾贰元叁角柒分 _____



投 标 人: _____

(单位盖章)



法定代表人
或其授权人: _____

(签字或盖章)



编 制 人: _____

(造价人员签字盖专用章)

编制时间: _____ 年 _____ 月 _____ 日

工程项目投标报价汇总表

工程名称: 福田寺村综合整治工作

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	2329150.07		126104.88	70751.09	/
1.1	一、区域内停车位	1116016.47		101685.34	9769.76	/
1.2	二、充电桩翻新及入口电子宣传栏	281708.12		1845.05	18544.16	/
1.3	三、基础设施	6684.59			401.64	/
1.4	四、小广场区域-新建晒衣杆	10939.15		356.25	371.64	/
1.5	五、道路地面沥青新做及雨水口更换及其他	8914.2			626.2	/
1.6	六、监控安装	83827.2			4411.42	/
1.7	七、线路梳理	20686.2			2514.2	/
1.8	八、小广场东侧增加一排公厕	60863.31		461.47	301.17	/
1.9	九、更换及新做排水管	19992.9			1516.47	/
1.10	十、新做充电车棚	119118.94		600.83	5936.69	/
1.11	十一、停车场	433858.95		21155.94	14856.29	/
1.12	十二、燃气报警系统	166540.04			11501.45	/
2	措施项目	236118.16		4920.31		/
2.1	其中: 单价措施项目					/
2.2	其中: 安全文明施工费	113025.95				/
2.3	其中: 施工垃圾场外运输和消纳费	4920.31		4920.31		/
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	230874.14				/
投标报价合计=1+2+3+4		2796142.37		131025.19	70751.09	0

总价措施项目清单与计价汇总表

工程名称: 福田寺村综合整治工作

第 1 页 共 1 页

序号	项目 编码	子目名称	不含税金额 (元)	含税金额 (元)	备注
1		安全文明施工	113025.95	123198.29	明细详见表4.9-1
2		现场管理费	99720.74	108695.61	明细详见表4.9-12
3		施工垃圾场外运输和消纳费	4920.31	5363.14	明细详见表4.9-2
4		脚手架工程费			明细详见表4.9-12
5		垂直运输费-修缮施工楼层高度6m以内			明细详见表4.9-12
6		冬雨季施工增加费			明细详见表4.9-12
7		二次搬运费			明细详见表4.9-12
8		原有建筑物及设备保护费			明细详见表4.9-12
9		工程水电费	18451.16	20111.76	明细详见表4.9-12
合计			236118.16	257368.8	

注：1. 在“不含税金额”中填写对应措施费用。除“安全文明施工费”及“施工垃圾场外运输和消纳费”由表4.9-1及表4.9-2带入数据外，其他均应逐项在表“4.12总价措施项目报价组成成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。
2. 投标人的安全文明施工费、赶工增加费（如有）不得作为让利因素。

施工垃圾场外运输和消纳费明细表

工程名称：福田寺村综合整治工作

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：按施工方案计算的施工垃圾场外运输和消纳费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“不含税金额”数值，但在表“4.12总价措施项目报价组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

人机费用表

工程名称：福田寺村综合整治工作

第 1 页 共 2 页

序号	单位工程名称	人工费 + 机械费 (元)
A	一、区域内停车位	232347.43
A.1	1.1画停车位	2431.18
A.2	1.2停车位区域内路面整修	219137.56
A.3	1.3拆除废弃物	10778.69
B	二、充电桩翻新及入口电子宣传栏	84754.1
B.1	2.1充电桩翻新—装饰（原有充电桩一处，更换顶棚，钢梁柱油漆翻新，线路更换电线；）	58923.94
B.2	2.2充电桩翻新—电气工程	630.84
B.3	2.3电子宣传栏及监控室	20079.14
B.4	2.4新做充电口及监控室电气	5120.18
C	三、基础设施	1749.57
C.1	3.1新建垃圾桶	331.59
C.2	3.2砌水池	1417.98
D	四、小广场区域—新建晒衣杆	1916.76
D.1	4.1新建晒衣杆	1916.76
E	五、道路地面沥青新做及雨水口更换及其他	2764.44
E.1	5.1井筒升降	2764.44
F	六、监控安装	20034.91
F.1	6.1监控安装	20034.91
G	七、线路梳理	10830.53
G.1	7.1线路梳理	10830.53
H	八、小广场东侧增加一排公厕	4906.57
H.1	8.1小广场东侧增加一排公厕	4906.57
I	九、更换及新做排水管	7198.34
I.1	9.1更换及新做排水管	7198.34
J	十、新做充电车棚	28187.17
J.1	10.1 装饰	22447.12
J.2	10.2 电气工程	5740.05
K	十一、停车场	101515.83
K.1	11.1 电气工程	11170.98
K.2	11.2 土建工程	90344.85
L	十二、燃气报警系统	49140.31

注：投标人应确保本表中数值与投标报价中数值一致。评标过程中专家在计算投标人安全文明施工费的低限费用时，如两者存在偏差，取其中高值作为基数计算

单项工程分部分项工程和单价措施项目投标报价汇总表

工程名称：一、区域内停车位

第 1 页 共 1 页

序号	单位工程名称	金额（元）	其中：		
			暂估价 （元）	弃土或渣土运 输和消纳费 （元）	规费 （元）
1	分部分项工程	1116016.47		101685.34	9769.76
1.1	1.1画停车位	19831.12			499.43
1.2	1.2停车位区域内路面整修	1081758.34		94345.39	8076.2
1.3	1.3拆除废弃物	14427.01		7339.95	1194.13
2	单价措施项目				
2.1	1.1画停车位				
2.2	1.2停车位区域内路面整修				
2.3	1.3拆除废弃物				
合 计		1116016.47		101685.34	9769.76

单位工程分部分项工程和单价措施项目投标报价汇总表

工程名称: 1.1画停车位

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额（元）	其中：	
			暂估价（元）	规费（元）
1	分部分项工程	19831.12		499.43
2	单价措施项目			
合 计		19831.12		499.43

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 1.1画停车位

第 1 页 共 1 页

[illegible]

单位工程人材机汇总表

工程名称: 1.1画停车位

第 1 页 共 1 页

[illegible]

主要材料和工程设备选用表

工程名称: 1.1画停车位

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	底漆	kg	7.52	55.3613			
2	反光材料(玻璃珠)	kg	10.6195	47.116			
3	热熔标线涂料	kg	19.21	706.74			
4	其他材料费 占材料费	元	1	217.3971		占材料费	

注: 本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 1.2停车位区域内路面整修

第 1 页 共 2 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
		整个项目					1081758.34		8076.2
1	040101002001	挖沟槽土方	1. 现状沟槽土方开挖 2. 开挖形式: 自行考虑 3. 包含渣土运输及消纳, 运距自行考虑	m3	89.12	103.38	9213.23		81.99
2	041001004001	铣刨路面	1. 铣刨混凝土路面 2. 厚度100mm 3. 包含渣土运输及消纳, 运距自行考虑	m2	2269.69	28.74	65230.89		726.3
3	041001004002	铣刨路面	1. 铣刨沥青混凝土路面 2. 厚度100mm 3. 包含渣土运输及消纳, 运距自行考虑	m2	2475.17	17.24	42671.93		569.29
4	041001001001	拆除路面	1. 拆除混凝土路面及基础 2. 厚度: 150mm 3. 渣土外运(含消纳) 运距自行考虑	m2	1736.39	22.68	39381.33		434.1
5	041001002001	拆除人行道	1. 透水砖地面拆除80mm厚 2. 基础垫层拆除150mm厚 3. 三灰土基础拆除130mm厚 3. 渣土外运(含消纳) 运距自行考虑	m2	322.81	55.43	17893.36		206.6
6	911001018001	块料面层地面新做	1. 铺设方式: 平铺 2. 面层材料品种: 透水砖200*100*80mm厚 3. 砂浆强度等级: 30mm厚砂浆结合层 4. 200厚碎石垫层	m2	322.81	136.41	44034.51		2437.22
7	040203006001	沥青混凝土	1. 40mm厚AC-5细粒式沥青混凝土路面 2. 60mm厚AC-25粗粒式沥青混凝土路面	m2	1736.39	130.02	225765.43		1024.47
本页小计							444190.68		5479.97

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 1.2停车位区域内路面整修

第 2 页 共 2 页

[illegible]

单位工程人材机汇总表

工程名称: 1.2停车位区域内路面整修

第 1 页 共 1 页

[illegible]

主要材料和工程设备选用表

工程名称: 1.2停车位区域内路面整修

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	级配砂石 天然	kg	0.05	133768.32		天然	
2	弃土或渣土消纳	m3	11.65	1035.17			
3	其他材料费 占材料费	元	1	393.1783			
4	其他材料费 占材料费	元	1	10602.2182		占材料费	
5	透水路面砖 80mm	m2	48.67	329.2662		80mm	
6	沥青混凝土 AC-25 (F、C、I、II)	t	407.1	250.0402		AC-25 (F、C、I、II)	
7	细粒式沥青混凝土 AC-5	t	500	162.8734		AC-5	
8	沥青混凝土 AC-13 (F、C、I、II)	t	429.204	563.9596		AC-13 (F、C、I、II)	
9	沥青混凝土 AC-20 (F、C、I、II)	t	411.504	684.1556		AC-20 (F、C、I、II)	
10	干硬性水泥砂浆 1:6	m3	349.56	10.0071		1:6	

注: 本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 1.3拆除废弃物

第 1 页 共 1 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
		整个项目					14427.01		1194.13
1	910101001001	全房拆除	1. 拆除废弃旱厕及违建房屋 2. 材质: 240厚砖墙, 石棉瓦顶	m2	74.2	148.73	11035.77		1130.81
2	911101003001	渣土运输	1. 现场原有垃圾及渣土清运 2. 装车方式: 自行考虑 3. 包含渣土运输及消纳, 运距自行考虑	m3	33.68	100.69	3391.24		63.32
		分部小计					14427.01		1194.13
		措施项目							
		分部小计							
本页小计							14427.01		1194.13
合 计							14427.01		1194.13

单位工程人材机汇总表

工程名称: 1.3拆除废弃物

第 1 页 共 1 页

[illegible]

主要材料和工程设备选用表

工程名称: 1. 3拆除废弃物

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	弃土或渣土消纳	m3	11.6505	81.91			

注: 本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

单项工程分部分项工程和单价措施项目投标报价汇总表

工程名称：二、充电桩翻新及入口电子宣传栏

第 1 页 共 1 页

序号	单位工程名称	金额（元）	其中：		
			暂估价 （元）	弃土或渣土运 输和消纳费 （元）	规费 （元）
1	分部分项工程	281708.12		1845.05	18544.16
1.1	2.1充电桩翻新--装饰（原有充电桩一处，更换顶棚，钢梁柱油漆翻新，线路更换电线；）	131967.98		1845.05	12886.29
1.2	2.2充电桩翻新--电气工程	1351.96			144.3
1.3	2.3电子宣传栏及监控室	125891.41			4360.11
1.4	2.4新做充电口及监控室电气	22496.77			1153.46
2	单价措施项目				
2.1	2.1充电桩翻新--装饰（原有充电桩一处，更换顶棚，钢梁柱油漆翻新，线路更换电线；）				
2.2	2.2充电桩翻新--电气工程				
2.3	2.3电子宣传栏及监控室				
2.4	2.4新做充电口及监控室电气				
合 计		281708.12		1845.05	18544.16

单位工程分部分项工程和单价措施项目投标报价汇总表

工程名称: 2.1充电桩翻新一装饰(原有充电桩一处, 更换顶棚, 钢梁柱油漆翻新, 线路更换电线;)

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额（元）	其中：	
			暂估价（元）	规费（元）
1	分部分项工程	131967.98		12886.29
1.1	拆除	39.45		6.7
1.1.1	其中：弃土或渣土运输和消纳费			
1.2	新做	1934.1		97.17
1.2.1	其中：弃土或渣土运输和消纳费			
1.3	充电桩换顶，翻新	129994.43		12782.42
1.3.1	其中：弃土或渣土运输和消纳费	1845.05		
2	单价措施项目			
合 计		131967.98		12886.29

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 2.1充电桩翻新—装饰 (原有充电桩一处, 更换顶棚, 钢梁柱油漆翻新, 线路更换电线:)

第 1 页 共 2 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
		拆除					39.45		6.7
1	911502001001	金属门拆除	1. 拆除塑钢门 2. 尺寸: 900*2000 3. 包含渣土运输及消纳, 运距自行考虑	樘	1	39.45	39.45		6.7
		分部小计					39.45		6.7
		新做					1934.1		97.17
2	911502010001	金属(塑钢)门安装	1. 金属门: 塑钢平开门 2. 尺寸: 900*2000 3. 包含门窗后塞口, 门五金的全部构件及一切安装工序	m2	1.8	583.53	1050.35		21.17
3	011508002001	有机玻璃字	1. 新作亚克力字 2. 规格: 400*400 3. 厚度: 8mm+3mm 4. 专业定制	个	5	176.75	883.75		76
		分部小计					1934.1		97.17
		充电桩换顶, 翻新					129994.43		12782.42
4	910801023001	阳光板屋面	1. 2mm湖蓝色不燃、防雨、透光PC耐力板 2. 耐力板顶棚拼接缝采用专用铝压板(含防水胶条) 3. 包含安装等一切工序	m2	74.2	450.39	33418.94		2262.36
5	910801001001	屋面拆除	1. PC耐力板屋面拆除 2. 拆除方式: 自行考虑 3. 包含渣土运输及消纳, 运距自行考虑	m2	74.2	8.25	612.15		103.88
6	911607001001	金属面清理刷漆	1. 旧漆面清除 2. 拆除方式: 自行考虑 3. 包含渣土运输及消纳, 运距自行考虑	m2	104.04	22.55	2346.1		337.09
本页小计							38350.74		2807.2

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2.1充电桩翻新一装饰（原有充电桩一处，更换顶棚，钢梁柱油漆翻新，线路更换电线；）

第 2 页 共 2 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
7	911607003001	金属面油漆新做	1. 金属面涂刷油漆； 2. 刷防锈清两道，醇酸调合漆 二遍；	m2	104.04	68.53	7129.86		1012.31
8	911301001001	墙面抹灰铲除	1. 原有围墙墙面抹灰层铲除 2. 拆除方式：自行考虑 3. 包含渣土运输及消纳，运距自行考虑	m2	685.32	20.54	14076.47		1761.27
9	911609003001	墙面喷刷涂料新做	1. 外墙丙烯酸涂料三遍 2. 外墙腻子两遍 3. 抹20厚水泥砂浆找平层 4. 水泥砂浆甩毛 5. 基层处理	m2	685.32	105.66	72410.91		7305.51
		分部小计					129994.43		12782.42
		措施项目							
		分部小计							
本页小计							93617.24		10079.09
合 计							131967.98		12886.29

单位工程人材机汇总表

工程名称: 2.1充电桩翻新一装饰(原有充电桩一处, 更换顶棚, 钢梁柱油漆翻新, 线路更换电线:)

第 1 页 共 2 页

序号	名称及规格	单位	数量	市场价	合计
一、	人工类别				
1	综合用工一类	工日	160.7356	220	35361.83
2	综合用工二类	工日	50.6044	190	9614.84
3	综合用工二类	工日	2.1734	190	412.95
4	综合用工三类	工日	0.2262	170	38.45
5	综合用工三类	工日	55.0521	170	9358.86
三、	材料类别				
1	型钢 综合	kg	1831.3302	3.98	7288.69
2	P型橡胶条	m	239.8738	1.5	359.81
3	橡胶垫片 宽250mm	m	77.7171	0.5	38.86
4	橡胶垫片 25mm	m	47.9777	5.6	268.68
5	塑料膨胀螺栓 M8×110	套	14.3604	1.14	16.37
6	砂纸	张	24.6715	0.71	17.52
7	连接铁件	kg	55.3903	5.5	304.65
8	脊瓦镀锌铁皮 26#	m2	0.742	27.88	20.69
9	PC耐力板屋面	m2	79.394	109.7345	8712.26
10	铝合金平开门	m2	1.7456	453.88	792.29
11	亚克力字 0.5m2以内	个	5.05	75	378.75
12	丙烯酸封底漆	kg	71.9586	5.44	391.45
13	调合漆	kg	28.5225	13.68	390.19
14	弹性腻子 粉状	kg	57.5669	4.79	275.75
15	醇酸调合漆	kg	24.3246	13.68	332.76
16	耐水腻子(粉)	kg	2014.8408	1.05	2115.58
17	丙烯酸弹性高级涂料	kg	719.586	21.04	15140.09
18	防锈漆	kg	39.5352	14.33	566.54
19	油漆溶剂油	kg	13.5564	6.77	91.78
20	醇酸调合漆稀释剂	kg	1.0716	9.72	10.42
21	催干剂	kg	0.874	20.35	17.79
22	脱漆剂	kg	21.4426	14.6	313.06
23	建筑油膏	kg	66.2309	2.6	172.2
24	万能胶	kg	0.355	6.64	2.36
25	弃土或渣土消纳	m3	20.56	11.6505	239.53
26	其他材料费占材料费	元	681.8556	1	681.86
27	其他材料费 占材料费	元	5.7166	1	5.72
28	干混抹灰砂浆 DPM10	m3	17.6127	438.05	7715.24
四、	机械类别				
1	履带式单斗液压挖掘机 1.6m3	台班	0.0493	994.4495	49.03
2	自卸汽车 12t	台班	1.3508	1033.77	1396.42
3	轮胎式装载机 3m3	台班	0.0164	897.5	14.72
4	风镐	台班	20.5596	29.34	603.22
5	空压机 3m3/min	台班	10.2798	94.17	968.05
6	其他机具费占人工费	元	1089.2777	1	1089.28
7	其他机具费 占人工费	元	6.46	1	6.46

单位工程人材机汇总表

工程名称: 2.1充电桩翻新—装饰(原有充电桩一处, 更换顶棚, 钢梁柱油漆翻新, 线路更换电线;)

第 2 页 共 2 页

[illegible]

主要材料和工程设备选用表

工程名称: 2.1充电桩翻新—装饰 (原有充电桩一处, 更换顶棚, 钢梁柱油漆翻新, 线路更换电线;)

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	型钢 综合	kg	3.98	1831.3302		综合	
2	P型橡胶条	m	1.5	239.8738			
3	橡胶垫片 25mm	m	5.6	47.9777		25mm	
4	连接铁件	kg	5.5	55.3903			
5	PC耐力板屋面	m2	109.7345	79.394			
6	铝合金平开门	m2	453.88	1.7456			
7	亚克力字 0.5m2以内	个	75	5.05		0.5m2以内	
8	丙烯酸封底漆	kg	5.44	71.9586			
9	调合漆	kg	13.68	28.5225			
10	弹性腻子 粉状	kg	4.79	57.5669		粉状	
11	醇酸调合漆	kg	13.68	24.3246			
12	耐水腻子(粉)	kg	1.05	2014.8408			
13	丙烯酸弹性高级涂料	kg	21.04	719.586			
14	防锈漆	kg	14.33	39.5352			
15	油漆溶剂油	kg	6.77	13.5564			
16	脱漆剂	kg	14.6	21.4426			
17	建筑石膏	kg	2.6	66.2309			
18	弃土或渣土消纳	m3	11.6505	20.56			
19	其他材料费占材料费	元	1	681.8556			
20	干混抹灰砂浆 DPM10	m3	438.05	17.6127		DPM10	

注: 本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2.2充电桩翻新一电气工程

第 1 页 共 1 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
		整个项目					1351.96		144.3
1	930210006001	线槽拆除	1. 名称:充电线槽 拆除 2. 材质:金属 3. 包含渣土运输及 消纳, 运距自行考 虑	m	23.5	8.54	200.69		33.84
2	930210007001	线槽安装	1. 名称:充电线槽 (利旧安装) 2. 材质:方钢 3. 规格:100*50*3	m	23.5	32.31	759.29		87.19
3	930210011001	电气配线	1. 名称:铜芯电线 2. 配线形式:管内 敷设 3. 型号:BV-3*4	m	70.5	5.56	391.98		23.27
		分部小计					1351.96		144.3
		措施项目							
		分部小计							
本页小计							1351.96		144.3
合 计							1351.96		144.3

单位工程人材机汇总表

工程名称: 2.2充电桩翻新一电气工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

主要材料和工程设备选用表

工程名称: 2.2充电桩翻新—电气工程

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	塑料带 20mm×40m	卷	11.5	0.0353		20mm×40m	
2	布头	kg	4.04	0.2115			
3	镀锌带母螺栓 M10×(20~35)	套	0.35	23.97		M10×(20~35)	
4	镀锌膨胀螺栓 M6	套	1.01	95.88		M6	
5	镀锌铁丝 13#~17#	kg	5.51	0.0423		13#~17#	
6	塑料胶布带 25mm×10m	卷	1.81	0.0176		25mm×10m	
7	黑胶布带 20mm×20m	卷	2.29	0.0176		20mm×20m	
8	接地编织铜线	m	7.63	5.2875			
9	绝缘导线4	m	2.9469	74.025			
10	铜端子 10	个	2.58	23.8525		10	
11	其他材料费占材料费	元	1	11.682			
12	标志牌	个	0.46	4.23			

注: 本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

单位工程分部分项工程和单价措施项目投标报价汇总表

工程名称: 2.3电子宣传栏及监控室

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额（元）	其中：	
			暂估价（元）	规费（元）
1	分部分项工程	125891.41		4360.11
2	单价措施项目			
合 计		125891.41		4360.11

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2.3电子宣传栏及监控室

第 1 页 共 1 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
		整个项目					125891.41		4360.11
1	911704002001	平面、箱式招牌新做	1. 户外LED电子显示屏5*3【专业定制】 2. 挂墙安装 3. 含支架	m2	15	6372.45	95586.75		4235.4
2	01B002	新做移动式值班及监控房	1. 新作移动式值班及监控房 2. 形式：单门双窗移动式集装箱房 3. 尺寸：3*5.95*2.8 4. 成品整体定制，包含集装房内一切工序	套	1	28340.68	28340.68		112.94
3	080603006001	调度操作台	1. 监控室内操作台一个（含柜子），椅子一把 2. 成品购买及安装	台	1	1963.98	1963.98		11.77
		分部小计					125891.41		4360.11
		措施项目							
		分部小计							
本页小计							125891.41		4360.11
合 计							125891.41		4360.11

单位工程人材机汇总表

工程名称: 2.3电子宣传栏及监控室

第 1 页 共 1 页

[illegible]

主要材料和工程设备选用表

工程名称: 2.3电子宣传栏及监控室

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	椅子	把	381	1			
2	不锈钢操作平台	台	1300	1			
3	LED电子显示屏 (含支架)	m2	4200	15			
4	新做移动式值班及监控房	套	23000	1			

注: 本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2.4新做充电口及监控室电气

第 1 页 共 1 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
		整个项目					22496.77		1153.46
1	930210011002	电气配线	1. 名称:铜芯电线 2. 配线形式:管内敷设 3. 型号:BV-3*4	m	600	5.56	3336		198
2	930210003001	电气配管	1. 名称:电气配管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:SC25 4. 配置形式:明敷	m	300	27.12	8136		792
3	03B001	云智能充电	1. 名称:智能充电口(防雨充电箱、16A漏电保护器1个、智能充电插座一个) 2. 规格:1个接电口 3. 工作内容:含安装、调试 4. 未尽事宜详见图纸、招标文件、满足设计及规范要求	套	20	169.17	3383.4		
4	930801006001	空调器安装	1. 分体式空调安装 2. 规格:2.5P挂式空调 3. 包含成品购买及安装,打洞等一切工序	台	2	3013.68	6027.36		59.54
5	930204032001	插座安装	1. 名称:空调插座 2. 规格:16A 3. 安装方式:安装	个	2	33.59	67.18		6.34
6	930210011003	电气配线	1. 配线形式:管内穿线 2. 导线型号、材质、规格:BV3*2.5	m	38.4	4.06	155.9		8.83
7	930210011004	电气配线	1. 配线形式:管内穿线 2. 导线型号、材质、规格:BV3*6	m	85.2	7.17	610.88		17.04
8	930210003002	电气配管	1. 名称:紧定式钢管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:暗配	m	36.4	21.43	780.05		71.71
		分部小计					22496.77		1153.46
		措施项目							
		分部小计							
本页小计							22496.77		1153.46
合 计							22496.77		1153.46

单位工程人材机汇总表

工程名称: 2.4新做充电口及监控室电气

第 1 页 共 2 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	25.7567	190	4893.77
三、	材料类别				
1	塑料带 20mm×40m	卷	0.3	11.5	3.45
2	布头	kg	1.8741	4.04	7.57
3	镀锌机螺钉 M4	套	4.08	0.15	0.61
4	镀锌带母螺栓 M12×(85~100)	套	8.32	1.36	11.32
5	镀锌锁紧螺母 M25	个	92.7	0.54	50.06
6	焊锡丝 综合	kg	0.1236	49.18	6.08
7	焊锡膏	kg	0.0208	14.6	0.3
8	镀锌铁丝 13#~17#	kg	1.5417	5.51	8.49
9	滑石粉	kg	0.1359	0.46	0.06
10	自粘性塑料带 20mm×20m	卷	1.0356	9.73	10.08
11	塑料胶布带 25mm×10m	卷	0.15	1.81	0.27
12	黑胶布带 20mm×20m	卷	0.6678	2.29	1.53
13	镀锌钢管 DN25	m	309	8.52	2632.68
14	钢管接地卡子 25	个	145.23	0.46	66.81
15	绝缘导线4	m	630	2.9469	1856.55
16	绝缘导线2.5	m	44.8512	1.8938	84.94
17	绝缘导线6	m	94.146	4.574	430.62
18	绝缘导线 BV-4	m	0.9162	2.95	2.7
19	绝缘导线 BVR-4	m	18.93	5.49	103.93
20	JDG (KBG) 薄壁钢管 20	m	37.492	7.07	265.07
21	镀锌钢管接头 25	个	49.44	1.74	86.03
22	JDG (KBG) 直管对接头 20	个	5.9987	2.14	12.84
23	JDG (KBG) 螺纹盒接头 20	个	14.9968	2.14	32.09
24	塑料护口(钢管) 25	个	46.35	0.3	13.91
25	其他材料费占材料费	元	95.1797	1	95.18
26	标志牌	个	36	0.46	16.56
四、	机械类别				
1	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.04	147.18	5.89
2	吊装机械 综合	台班	0.06	468.03	28.08
3	电动煨弯机	台班	0.18	78.05	14.05
4	管子切断套丝机 159mm	台班	1.95	15.27	29.78
5	其他机具费占人工费	元	149.3439	1	149.34
五、	主材类别				
1	空调插座 3孔, 16A	个	2.04	11.14	22.73
2	分体式空调器安装 制冷量(kW以内) 5 2.5P挂式	台	2	2491.4	4982.8
3	智能充电口(防雨充电箱、16A漏电保护器1个、智能充电插座一个)	套	20	150	3000

单位工程人材机汇总表

工程名称：2.4新做充电口及监控室电气

第 2 页 共 2 页

	合计				18926.17
--	----	--	--	--	----------

主要材料和工程设备选用表

工程名称: 2.4新做充电口及监控室电气

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	镀锌带母螺栓 M12×(85~100)	套	1.36	8.32		M12×(85~100)	
2	镀锌锁紧螺母 M25	个	0.54	92.7		M25	
3	镀锌铁丝 13#~17#	kg	5.51	1.5417		13#~17#	
4	自粘性塑料带 20mm×20m	卷	9.73	1.0356		20mm×20m	
5	镀锌钢管 DN25	m	8.52	309		DN25	
6	钢管接地卡子 25	个	0.46	145.23		25	
7	绝缘导线4	m	2.9469	630			
8	绝缘导线2.5	m	1.8938	44.8512			
9	绝缘导线6	m	4.574	94.146			
10	绝缘导线 BVR-4	m	5.49	18.93		BVR-4	
11	JDG (KBC) 薄壁钢管 20	m	7.07	37.492		20	
12	镀锌钢管接头 25	个	1.74	49.44		25	
13	JDG (KBC) 直管对接头 20	个	2.14	5.9987		20	
14	JDG (KBC) 螺纹盒接头 20	个	2.14	14.9968		20	
15	塑料护口(钢管) 25	个	0.3	46.35		25	
16	其他材料费占材料费	元	1	95.1797			
17	标志牌	个	0.46	36			
18	空调插座 3孔, 16A	个	11.14	2.04		3孔, 16A	
19	分体式空调器安装 制冷量 (kW以内) 5 2.5P挂式	台	2491.4	2		2.5P挂式	
20	智能充电口 (防雨充电箱、16A漏电保护器1个、智能充电插座一个)	套	150	20	北京祥云盛科技有限公司		

注: 本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

单项工程分部分项工程和单价措施项目投标报价汇总表

工程名称：三、基础设施

第 1 页 共 1 页

序号	单位工程名称	金额（元）	其中：		
			暂估价 （元）	弃土或渣土运 输和消纳费 （元）	规费 （元）
1	分部分项工程	6684.59			401.64
1.1	3.1新建垃圾桶	3357.14			77.88
1.2	3.2砌水池	3327.45			323.76
2	单价措施项目				
2.1	3.1新建垃圾桶				
2.2	3.2砌水池				
合 计		6684.59			401.64

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 3.1新建垃圾桶

第 1 页 共 1 页

[illegible]

单位工程人材机汇总表

工程名称: 3.1新建垃圾桶

第 1 页 共 1 页

[illegible]

主要材料和工程设备选用表

工程名称: 3. 1新建垃圾桶

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	其他材料费 占材料费	元	1	1. 1125			
2	塑料垃圾桶	个	221. 2389	3			
3	预拌混凝土 C30	m3	432. 0388	0. 2575		C30	
4	垃圾存放处栅子	处	1800	1			

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

单位工程分部分项工程和单价措施项目投标报价汇总表

工程名称: 3.2砌水池

第 1 页 共 1 页

[illegible]

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 3.2砌水池

第 1 页 共 1 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
		整个项目					3327.45		323.76
1	910301004001	砖墙砌筑	1. 页岩砖砌筑水池 2. 高度：300mm， 砌筑形式及样式满足甲方及现场要求 3. 内外抹防水砂浆20mm厚	m3	1.96	1467.4	2876.1		302.21
2	931001008001	管道保温层安装	1. 水池内水管保温及保护层 2. 公称直径：50 3. 保暖材质：橡塑海绵 4. 保护层：玻璃丝布	m3	0.1	4334.97	433.5		19.78
3	930210011005	电气配线	1. 管道电伴热缠绕 2. 满足采暖需求	m	0.8	22.31	17.85		1.77
		分部小计					3327.45		323.76
		措施项目							
		分部小计							
本页小计							3327.45		323.76
合 计							3327.45		323.76

单位工程人材机汇总表

工程名称: 3.2砌水池

第 1 页 共 1 页

序号	名称及规格	单位	数量	市场价	合计
一、	人工类别				
1	综合用工一类	工日	4.9176	220	1081.87
2	综合用工二类	工日	1.0659	190	202.52
3	综合用工二类	工日	0.482	190	91.58
三、	材料类别				
1	玻璃布	m2	0.49	2.59	1.27
2	铁砂布	张	0.0008	0.87	
3	镀锌铁丝 8#~12#	kg	0.0011	5.41	0.01
4	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	1080.744	0.53	572.79
5	防水剂	kg	8.082	2.83	22.87
6	胶粘剂	kg	0.94	6.64	6.24
7	橡塑专用胶带	m	20.4	0.96	19.58
8	耐高温铝箔玻璃纤维带 50m/卷	卷	0.0184	24.7788	0.46
9	绝缘导线 BV-16	m	0.0285	11.58	0.33
10	铜端子 16mm2	个	0.0325	3.48	0.11
11	其他材料费占材料费	元	14.8837	1	14.88
12	其他材料费 占材料费	元	0.045	1	0.05
13	普通干混砂浆砌筑砂浆 DM7.5	m3	0.4959	433.63	215.04
14	干混抹灰砂浆 DPM10	m3	0.1304	438.05	57.12
15	干混地面砂浆	m3	0.1659	477.88	79.28
四、	机械类别				
1	兆欧表	台班	0.0002	13.81	
2	手持式万用表	台班	0.0016	6.53	0.01
3	数字电压表	台班	0.0008	5.19	
4	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0794	135.97	10.8
5	载重汽车 4t	台班	0.0001	538.73	0.05
6	卷扬机 (单筒快速) 1t以内	台班	0.012	154.17	1.85
7	铭牌打印机	台班	0.0001	3.71	
8	其他机具费占人工费	元	29.0499	1	29.05
9	其他机具费 占人工费	元	0.226	1	0.23
五、	主材类别				
1	橡塑海棉 50mm	m3	0.103	2425.24	249.8
2	电伴热带 品种:伴热带;标称功率(W/m):0-0;电压等级(V):0-0;结构型式:0-0;铜芯导线:0-0	m	0.816	4.6	3.75
3	复合丁腈绝缘材料	kg	0.088	19.33	1.7
4	镀锌电缆卡子 2×35	个	0.033	1.32	0.04
	合计				2663.28

主要材料和工程设备选用表

工程名称: 3.2砌水池

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	玻璃布	m ²	2.59	0.49			
2	铁砂布	张	0.87	0.0008			
3	镀锌铁丝 8#~12#	kg	5.41	0.0011		8#~12#	
4	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	0.53	1080.744		240mm×115mm×53mm	
5	防水剂	kg	2.83	8.082			
6	胶粘剂	kg	6.64	0.94			
7	橡塑专用胶带	m	0.96	20.4			
8	耐高温铝箔玻璃纤维带 50m/卷	卷	24.7788	0.0184		50m/卷	
9	绝缘导线 BV-16	m	11.58	0.0285		BV-16	
10	铜端子 16mm ²	个	3.48	0.0325		16mm ²	
11	其他材料费 占材料费	元	1	14.8837			
12	其他材料费 占材料费	元	1	0.045		占材料费	
13	普通干混砂浆砌筑砂浆 DM7.5	m ³	433.63	0.4959		DM7.5	
14	干混抹灰砂浆 DPM10	m ³	438.05	0.1304		DPM10	
15	干混地面砂浆	m ³	477.88	0.1659			
16	橡塑海棉 50mm	m ³	2425.24	0.103		50mm	
17	电伴热带 品种:伴热带;标称功率(W/m):0-0;电压等级(V):0-0;结构型式:0-0;铜芯导线:0-0	m	4.6	0.816	路亚绝热材料河北有限公司	品种:伴热带;标称功率(W/m):0-0;电压等级(V):0-0;结构型式:0-0;铜芯导线:0-0	
18	复合丁腈绝缘材料	kg	19.33	0.088			
19	镀锌电缆卡子 2×35	个	1.32	0.033		2×35	

注: 本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

单项工程分部分项工程和单价措施项目投标报价汇总表

工程名称: 四、小广场区域-新建晒衣杆

第 1 页 共 1 页

序号	单位工程名称	金额（元）	其中：		
			暂估价 （元）	弃土或渣土运 输和消纳费 （元）	规费 （元）
1	分部分项工程	10939.15		356.25	371.64
1.1	4.1新建晒衣杆	10939.15		356.25	371.64
2	单价措施项目				
2.1	4.1新建晒衣杆				
合 计		10939.15		356.25	371.64

单位工程分部分项工程和单价措施项目投标报价汇总表

工程名称: 4.1新建晒衣杆

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额（元）	其中：	
			暂估价（元）	规费（元）
1	分部分项工程	10939.15		371.64
2	单价措施项目			
合 计		10939.15		371.64

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：4.1新建晒衣杆

第 1 页 共 1 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
		整个项目					10939.15		371.64
1	011505002001	晒衣架	1. 不锈钢晾衣架制作与安装 2. 材质：DN110不锈钢管，埋深500，长3米设一根立柱 3. 现场安装，满足现场及甲方要求	套	15	487.96	7319.4		81.75
2	910401003001	现浇混凝土独立基础	1. 混凝土种类：预拌混凝土 2. 混凝土强度等级：C30	m3	3	678.54	2035.62		87.45
3	910201004001	挖基础土方	1. 土壤类别：综合 2. 挖土深度：2m以内 3. 开挖形式：自行考虑	m3	14.52	48.4	702.77		116.16
4	910203001001	土方回填	1. 填方材料品种：素土 2. 回填方式：自行考虑	m3	11.52	42.7	491.9		80.64
5	010103002001	余方弃置	1. 废弃料品种：余土外运及消纳 2. 运距：自行考虑	m3	3	129.82	389.46		5.64
		分部小计					10939.15		371.64
		措施项目							
		分部小计							
本页小计							10939.15		371.64
合 计							10939.15		371.64

单位工程人材机汇总表

工程名称: 4.1新建晒衣杆

第 1 页 共 1 页

[illegible]

主要材料和工程设备选用表

工程名称: 4.1新建晒衣杆

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	不锈钢晾衣架	套	398.23	15			
2	钢钎	kg	5.87	1.1906			
3	砂子中粗砂	kg	0.09	0.0436			
4	弃土或渣土消纳	m3	11.6505	3			
5	其他材料费占材料费	元	1	103.0217			
6	预拌混凝土 C30	m3	432.0388	3.09		C30	

注: 本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

单项工程分部分项工程和单价措施项目投标报价汇总表

工程名称：五、道路地面沥青新做及雨水口更换及其他

第 1 页 共 1 页

序号	单位工程名称	金额（元）	其中：		
			暂估价（元）	弃土或渣土运输和消纳费（元）	规费（元）
1	分部分项工程	8914.2			626.2
1.1	5.1井筒升降	8914.2			626.2
2	单价措施项目				
2.1	5.1井筒升降				
合 计		8914.2			626.2

单位工程分部分项工程和单价措施项目投标报价汇总表

工程名称：5.1井筒升降

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额（元）	其中：	
			暂估价（元）	规费（元）
1	分部分项工程	8914.2		626.2
2	单价措施项目			
合 计		8914.2		626.2

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：5.1井筒升降

第 1 页 共 1 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
		整个项目					8914.2		626.2
1	040204006001	检查井升降	井盖、雨水口升降处理 1. 井口提升(含雨水口) 2. 符合设计及规范要求 3. 满足使用方需求	座	20	294.11	5882.2		457
2	040504009001	雨水口	更换雨水篦子 1. 更换球墨铸铁单口雨水篦子(含底圈) 2. 满足设计及相关规范要求	座	8	379	3032		169.2
		分部小计					8914.2		626.2
		措施项目							
		分部小计							
本页小计							8914.2		626.2
合 计							8914.2		626.2

单位工程人材机汇总表

工程名称: 5.1井筒升降

第 1 页 共 1 页

[illegible]

主要材料和工程设备选用表

工程名称: 5.1井筒升降

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	0.53	3500		240mm×115mm×53mm	
2	煤焦沥青漆	kg	8.73	3.444			
3	球墨铸铁组合算子(含底圈)	套	205.5	8			
4	其他材料费 占材料费	元	1	54.169		占材料费	
5	干混抹灰砂浆 DPM10	m3	438.05	0.2272		DPM10	
6	普通干混砂 浆砌筑砂浆DM10	m3	438.05	2.058		浆砌筑砂浆DM10	

注: 本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

单项工程分部分项工程和单价措施项目投标报价汇总表

工程名称：六、监控安装

第 1 页 共 1 页

序号	单位工程名称	金额（元）	其中：		
			暂估价 （元）	弃土或渣土运 输和消纳费 （元）	规费 （元）
1	分部分项工程	83827.2			4411.42
1.1	6.1监控安装	83827.2			4411.42
2	单价措施项目				
2.1	6.1监控安装				
合 计		83827.2			4411.42

单位工程分部分项工程和单价措施项目投标报价汇总表

工程名称: 6.1 监控安装

第 1 页 共 1 页

[illegible]

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 6.1 监控安装

第 1 页 共 3 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
		整个项目					83827.2		4411.42
1	930903016001	电视监控摄像设备安装	1. 名称: 室外红外数字彩色高清枪型监控摄像机 (含配电保护箱等附属设备) 2. 规格、型号: IPC-S214-IR 200 万以上像素, 视线昏暗时图像清晰 3. 安装方式: 立柱或支架上安装配室外保护罩	台	8	1143.66	9149.28		418.48
2	930903016002	电视监控摄像设备安装	1. 名称: 室外红外数字彩色高清球机监控摄像机 (含配电保护箱等附属设备) 2. 规格、型号: IPC6413 200 万以上像素, 视线昏暗时图像清晰 3. 安装方式: 立柱或支架上安装配室外保护罩	台	2	3808.96	7617.92		115.88
3	03B002	枪机电源	1. 枪机电源 12V 2. 满足现场要求, 包含安装等一切工序	根	8	39.48	315.84		
4	03B003	球机电源	1. 球机电源 24V 2. 满足现场要求, 包含安装等一切工序	根	2	124.06	248.12		
5	930903028001	录像、记录设备安装	1. 名称: 储存设备 2. 规格: 硬盘8T 3. 满足现场要求, 包含安装等一切工序	台	1	8928.54	8928.54		965.67
6	930903028002	交换机	1. 名称: 交换机 2. 规格: 16口 3. 满足现场要求, 包含安装等一切工序	台	1	1194.37	1194.37		80.47
本页小计							27454.07		1580.5

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 6.1 监控安装

第 2 页 共 3 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
7	930903018001	视频控制设备安装	1. 名称: 硬盘录像机 2. 类别: NVR-B200-R16 @16-B 3. 安装方式: 满足现场要求, 包含安装等一切工序	台	1	2648.86	2648.86		120.71
8	930903030001	显示设备安装	1. 名称: 电视机 2. 规格: 32寸 壁挂支架 3. 含插座, 插头各一套, 设备箱一台 4. 满足现场要求, 包含安装等一切工序	台	1	3234.53	3234.53		12.07
9	03B004	显示设备	1. 名称: 监视器屏幕 2. 规格: 壁挂支架 3. 满足现场要求, 包含安装等一切工序	台	1	1935.11	1935.11		12.07
10	930905004001	机柜、机架安装	1. 名称: 光纤机柜 2. 规格: 满足现场使用要求	台	1	2706.04	2706.04		60.35
11	930907002001	双绞线缆敷设	1. 名称: 超五类网线(含测试) 2. 敷设方式: 穿管敷设	m	100	6.79	679		49
12	930907004001	光缆敷设	1. 名称: 8芯单模光纤(含光纤测试) 2. 敷设方式: 穿管敷设	m	2000	4.82	9640		900
13	930905012001	光纤连接	1. 方法: 光纤连接熔接法	芯	48	150.88	7242.24		289.92
14	930210015001	接线盒安装	1. 名称: 光纤熔接盒 2. 安装形式: 满足现场要求	个	5	239.67	1198.35		100.6
15	930210011006	电气配线	1. 配线形式: 管内穿线 2. 导线型号、材质、规格: RVV3*2.5	m	2000	12.03	24060		980
16	930210007002	线槽安装	1. 名称: 金属线槽 2. 规格: 100*100	m	20	54.2	1084		74.2
本页小计							54428.13		2598.92

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 6.1 监控安装

第 3 页 共 3 页

[illegible]

单位工程人材机汇总表

工程名称: 6.1监控安装

第 1 页 共 2 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	98.632	190	18740.08
三、	材料类别				
1	尼龙扎带 1m	根	61.2	0.12	7.34
2	尼龙扎带 1.5m	根	8.16	0.192	1.57
3	白布	m2	4	5.76	23.04
4	棉丝	kg	0.4	11.45	4.58
5	布头	kg	1.2	4.04	4.85
6	轻型铆栓	个	174.3	0.38	66.23
7	镀锌机螺钉 M6	套	40.8	0.08	3.26
8	镀锌木螺钉	个	172.64	0.04	6.91
9	镀锌带母螺栓 M8×(16~25)	套	20.4	0.25	5.1
10	镀锌带母螺栓 M8×(30~60)	套	12.24	0.49	6
11	镀锌带母螺栓 M10×(20~35)	套	20.4	0.35	7.14
12	膨胀螺栓 M8	套	40.8	1.09	44.47
13	镀锌膨胀螺栓 M6	套	81.6	1.01	82.42
14	镀锌锁紧螺母 (金属软管用) M20	个	20.8	0.37	7.7
15	焊锡丝 综合	kg	3.15	49.18	154.92
16	焊锡膏	kg	0.96	14.6	14.02
17	镀锌铁丝 13#~17#	kg	20.13	5.51	110.92
18	冲击钻头 $\phi 8$	个	1	3.4	3.4
19	滑石粉	kg	2.2	0.46	1.01
20	清洁剂	kg	1.22	8.23	10.04
21	胶粘剂	kg	0.2	6.64	1.33
22	塑料胶布带 25mm×10m	卷	27	1.81	48.87
23	金属软管 $\phi 20$	m	10.3	5.54	57.06
24	PVC管帽 25	个	15.45	0.19	2.94
25	PVC直通弯管 25	个	20.4	0.67	13.67
26	PVC T型接头 25	个	2.04	1.19	2.43
27	PVC伸缩头 25	个	4.08	0.42	1.71
28	金属软管卡子 DN20	个	20.6	0.34	7
29	塑料管卡子(电气) 25	个	85.49	0.86	73.52
30	接地编织铜线	m	4.5	7.63	34.34
31	屏蔽线 RVV3*2.5	m	2160	7.23	15616.8
32	铜芯塑料软线 BVR 500V 6mm2	m	10.2	4.2	42.84
33	非屏蔽双绞线 8芯	m	105	3.03	318.15
34	PVC阻燃塑料管 25	m	105	2.61	274.05
35	PVC入盒接头及锁扣 25	套	15.45	2.76	42.64
36	PVC直管接头 25	个	15.45	0.51	7.88
37	金属软管接头 $\phi 20$	个	10.3	0.2	2.06
38	铜端子 6mm2	个	10.15	1.99	20.2
39	铜端子 10	个	20.3	2.58	52.37
40	尾纤 (带接头)	个	48.96	91.93	4500.89
41	其他材料费占材料费	元	608.3357	1	608.34

单位工程人材机汇总表

工程名称: 6.1监控安装

第 2 页 共 2 页

序号	名称及规格	单位	数量	市场价	合计
42	打印纸 A4	包	0.01	28.14	0.28
43	标签纸	卷	0.695	11.22	7.8
44	标签框	套	70.992	0.99	70.28
四、	机械类别				
1	光纤测试仪 FTA410	台班	0.2	90.83	18.17
2	数字万用表 F-87	台班	1.32	5.61	7.41
3	数字万用表	台班	6.1	4.07	24.83
4	电钻 1kW	台班	1	20	20
5	手动液压叉车	台班	2	66.94	133.88
6	光纤熔接机 AV33119	台班	1.44	40	57.6
7	对讲机 C15	台班	11.5	3.48	40.02
8	笔记本电脑	台班	11.5	37	425.5
9	打印机	台班	0.2	3.71	0.74
10	手持压接器	台班	2.4	5.2	12.48
11	其他机具费占人工费	元	562.2024	1	562.2
五、	主材类别				
1	光缆 8芯	m	2040	1.8584	3791.14
2	地面金属线槽100*100	m	20.1	19.31	388.13
3	光缆终端盒 48芯	套	5	100.88	504.4
4	枪机支架	套	8	85	680
5	球机支架	套	2	64.6	129.2
6	枪机电源	根	8	35	280
7	球机电源	根	2	110	220
8	硬盘录像机	台	1	1600	1600
9	监控硬盘	盘位	2	1200	2400
10	交换机	台	1	560	560
11	电视机	台	1	2800	2800
12	机柜	台	1	2000	2000
六、	设备类别				
1	监视器屏幕 品种:液晶电视机 产品介绍:65英寸4K金属超薄高清智能网络平板LED 规格型号:65A730U	台	1	1858.4071	1858.41
2	室外红外数字彩色高清枪型监控摄像机	台	8	707.9646	5663.72
3	室外红外数字彩色高清球机监控摄像机	台	2	3362.8319	6725.66
	合计				72015.94

主要材料和工程设备选用表

工程名称: 6.1 监控安装

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	焊锡丝 综合	kg	49.18	3.15		综合	
2	屏蔽线 RVV3*2.5	m	7.23	2160		RVV3*2.5	
3	非屏蔽双绞线 8芯	m	3.03	105		8芯	
4	PVC阻燃塑料管 25	m	2.61	105		25	
5	尾纤 (带接头)	个	91.93	48.96		(带接头)	
6	其他材料费占材料费	元	1	608.3357			
7	光缆 8芯	m	1.8584	2040			
8	地面金属线槽100*100	m	19.31	20.1			
9	光缆终端盒 48芯	套	100.88	5		48芯	
10	枪机支架	套	85	8			
11	枪机电源	根	35	8			
12	球机电源	根	110	2			
13	硬盘录像机	台	1600	1			
14	监控硬盘	盘位	1200	2			
15	交换机	台	560	1			
16	电视机	台	2800	1			
17	机柜	台	2000	1			
18	监视器屏幕 品种:液晶电视机 产品介绍:65英寸4K金属超薄高清智能网络平板LED 规格型号:65A730U	台	1858.4071	1	北京鼎力佳铭商贸有限公司	品种:液晶电视机 产品介绍:65英寸4K金属超薄高清智能网络平板LED 规格型号:65A730U	
19	室外红外数字彩色高清枪型监控摄像机	台	707.9646	8	北京汉邦高科数字技术股份有限公司		

注: 本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

主要材料和工程设备选用表

工程名称: 6.1 监控安装

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
20	室外红外数字彩色高清球机监控摄像机	台	3362.8319		北京汉邦高科数字技术股份有限公司		

注: 本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 7.1线路梳理

第 1 页 共 1 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
		整个项目					20686.2		2514.2
1	03B005	梳理架空线路	1. 梳理架空线路,高度4米以上 2. 梳理方式: 自行考虑并满足现场要求	米	460	23.83	10961.8		1623.8
2	930701002001	镀锌钢管安装	1. 材质: 镀锌钢管 2. 敷设方式: 明配 3. 型号、规格: DN15	m	280	30.6	8568		826
3	930210011007	电气配线	1. 配线形式: 管内穿线 2. 导线型号、材质、规格: BV2.5	m	280	4.13	1156.4		64.4
		分部小计					20686.2		2514.2
		措施项目							
		分部小计							
本页小计							20686.2		2514.2
合 计							20686.2		2514.2

单位工程人材机汇总表

工程名称: 7.1线路梳理

第 1 页 共 1 页

[illegible]

主要材料和工程设备选用表

工程名称: 7.1线路梳理

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	布头	kg	4.04	0.168			
2	轻型铆栓	个	0.38	705.6			
3	镀锌木螺钉	个	0.04	698.88			
4	镀锌锁紧螺母 M15	个	0.41	230.72	M15		
5	焊锡丝 综合	kg	49.18	0.28	综合		
6	焊锡膏	kg	14.6	0.028			
7	镀锌铁丝 13#~17#	kg	5.51	1.232		13#~17#	
8	清油	kg	17.5	0.728			
9	铅油	kg	6.9	1.596			
10	自粘性塑料带 20mm×20m	卷	9.73	1.96		20mm×20m	
11	黑胶布带 20mm×20m	卷	2.29	0.98		20mm×20m	
12	镀锌钢管 DN15	m	6.91	288.4	DN15		
13	镀锌钢管接头 15	个	4.21	46.144	15		
14	镀锌管卡子 15	个	0.9	346.08	15		
15	钢管接地卡子 15	个	0.26	207.648	15		
16	绝缘导线2.5	m	1.944	327.04			
17	绝缘导线 BVR-4	m	5.49	31.92	BVR-4		
18	塑料护口(钢管) 15	个	0.22	115.36	15		
19	其他材料费占材料费	元	1	57.6974			
20	梳理架空线路	米	3	460			

注: 本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

单项工程分部分项工程和单价措施项目投标报价汇总表

工程名称：八、小广场东侧增加一排公厕

第 1 页 共 1 页

序号	单位工程名称	金额（元）	其中：		
			暂估价 （元）	弃土或渣土运 输和消纳费 （元）	规费 （元）
1	分部分项工程	60863.31		461.47	301.17
1.1	8.1小广场东侧增加一排公厕	60863.31		461.47	301.17
2	单价措施项目				
2.1	8.1小广场东侧增加一排公厕				
合 计		60863.31		461.47	301.17

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：8.1小广场东侧增加一排公厕

第 1 页 共 1 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
		整个项目					60863.31		301.17
1	01B004	公厕	1. 公厕化粪池 2. 尺寸：30m³ 化粪池 3. 材质：玻璃钢 4. 包含玻璃钢土方开挖、回填、渣土运输，化粪池现场安装等所有费用	座	1	17080.91	17080.91		301.17
2	01B005	成品卫生间	1. 成品卫生间 购买及安装 2. 规格：六间卫生间+1间工具间 3. 尺寸及样式满足现场及使用要求	座	1	41752.37	41752.37		
3	01B006	供水供电	1. 供水供电（给卫生间接水电费用） 2. 具体点位根据现场确认	项	1	2030.03	2030.03		
		分部小计					60863.31		301.17
		措施项目							
		分部小计							
本页小计							60863.31		301.17
合 计							60863.31		301.17

单位工程人材机汇总表

工程名称: 8.1小广场东侧增加一排公厕

第 1 页 共 1 页

序号	名称及规格	单位	数量	市场价	合计
一、	人工类别				
1	综合用工三类	工日	2.8233	170	479.96
2	30立方玻璃钢化粪池人工费	元	1	800	800
三、	材料类别				
1	弃土或渣土消纳	m ³	23.33	11.6505	271.81
2	供水供电	项	1	1800	1800
3	30立方玻璃钢化粪池（含重型铸铁井盖3套）	座	1	11500	11500
四、	机械类别				
1	履带式单斗液压挖掘机 1.6m ³	台班	0.0632	994.4495	62.85
2	自卸汽车 12t	台班	0.133	1033.77	137.49
3	轮胎式装载机 3m ³	台班	0.0202	897.5	18.13
4	电动夯实机 20~62kg/m	台班	0.6632		
5	其他机具费占人工费	元	8.1313	1	8.13
6	成品卫生间机械费	元	1	1800	1800
7	30立方玻璃钢化粪池机械费	元	1	1600	1600
五、	主材类别				
1	成品卫生间 六间卫生间+1间工具间	座	1	35221.2389	35221.24
	合计				53699.61

主要材料和工程设备选用表

工程名称: 8.1小广场东侧增加一排公厕

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	弃土或渣土消纳	m3	11.6505	23.33			
2	供水供电	项	1800	1			
3	30立方玻璃钢化粪池（含重型铸铁井盖3套）	座	11500	1			
4	成品卫生间 六间卫生间+1间工具间	座	35221.2389	1		六间卫生间+1间工具间	

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 9.1更换及新做排水管

第 1 页 共 2 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
		整个项目					19992.9		1516.47
1	930701013001	塑料管安装	1. 材质:双壁波纹管 2. 型号、规格:HDPE300 3. 连接方式:胶圈接口 4. 压力试验、吹扫及清洗设计要求:包含管道连接、闭水试验等一切工序	m	33	114.59	3781.47		160.71
2	930701013002	塑料管安装	1. 材质:双壁波纹管 2. 型号、规格:HDPE225 3. 连接方式:胶圈接口 4. 压力试验、吹扫及清洗设计要求:包含管道连接、闭水试验等一切工序	m	37	86.51	3200.87		140.6
3	910201006001	管沟挖土方	1. 土壤类别:管道沟槽挖土 2. 挖沟平均深度:以现场实际为准 3. 场内余土运输距离:自行考虑	m	70	50.9	3563		587.3
4	910203001002	土方回填	1. 土质要求:素土回填 2. 密实度要求:满足现场要求	m ³	39.2	42.7	1673.84		274.4
5	911003001001	砖窖井、检查井、水表井砌筑	1. 井截面尺寸、深度:圆形混凝土雨水检查井 2. 混凝土井做法:参照图集06MS201-3-12 3. 管道直径:D=300 4. 井口直径:D=100 5. 其他:包含井口篦子, 盖板、爬梯、井筒、钢筋、模板、混凝土等全部工序施工	座	2	3886.86	7773.72		353.46
		分部小计					19992.9		1516.47
		措施项目							
本页小计							19992.9		1516.47

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 9.1更换及新做排水管

第 2 页 共 2 页

[illegible]

单位工程人材机汇总表

工程名称: 9.1更换及新做排水管

第 1 页 共 2 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	7.906	190	1502.14
2	综合用工二类	工日	6.742	190	1280.98
3	综合用工三类	工日	21.5365	170	3661.21
三、	材料类别				
1	钢筋 ϕ 10以外	kg	351.114	3.38	1186.77
2	橡胶圈 DN200	个	62.16	5.59	347.47
3	橡胶圈 DN300	个	55.44	8.49	470.69
4	电焊条 (综合)	kg	2.6484	5.75	15.23
5	钢钎	kg	6.6125	5.87	38.82
6	砂子中粗砂	kg	0.2419	0.09	0.02
7	标准砖 240mm $\times$ 115mm $\times$ 53mm	块	93.852	0.53	49.74
8	润滑剂	kg	2.018	7.76	15.66
9	球胆 200	个	0.814	33.05	26.9
10	球胆 300	个	0.726	44.83	32.55
11	球墨铸铁踏步	个	16	25.02	400.32
12	其他材料费占材料费	元	24.4022	1	24.4
13	其他材料费 占材料费	元	7.5053	1	7.51
14	球墨铸铁井盖 ϕ 800(含混凝土井圈)	套	2	603.5398	1207.08
15	井室盖板	m ³	0.26	929.2	241.59
16	预拌混凝土 C15	m ³	0.4584	388.3	178
17	预拌混凝土 C30	m ³	0.175	432.0388	75.61
18	预拌抗渗混凝土 C25	m ³	3.6262	436.9	1584.29
19	干混抹灰砂浆 DPM10	m ³	0.0896	438.05	39.25
20	普通干混砂 浆砌筑砂浆DM10	m ³	0.0586	438.05	25.67
21	干拌砂浆	kg	267	0.252	67.28
四、	机械类别				
1	电动打钎机	台班	0.3145	210.71	66.27
2	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0238	135.97	3.24
3	载重汽车 5t	台班	0.1335	686.87	91.7
4	载重汽车 8t	台班	0.0014	853.83	1.2
5	汽车式起重机 8t	台班	0.5579	645.2	359.96
6	电动卷扬机 单筒慢速5t	台班	0.0668	147.18	9.83
7	电动夯实机 20~62kg/m	台班	3.2536	17.67	57.49
8	钢筋切断机 ϕ 40以内	台班	0.03	45.62	1.37
9	钢筋弯曲机 ϕ 40内	台班	0.0736	26.47	1.95
10	木工圆锯机 (综合)	台班	0.1112	8.3	0.92
11	电焊机 (市政综合)	台班	0.1772	67.32	11.93
12	电动多级离心清水泵 H<12	台班	0.0585	201.72	11.8
13	其他机具费占人工费	元	106.1572	1	106.16
14	其他机具费 占人工费	元	30.0428	1	30.04
五、	主材类别				

单位工程人材机汇总表

工程名称: 9.1更换及新做排水管

第 2 页 共 2 页

[illegible]

主要材料和工程设备选用表

工程名称: 9.1更换及新做排水管

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	钢筋 $\phi 10$ 以外	kg	3.38	351.114		$\phi 10$ 以外	
2	橡胶圈 DN200	个	5.59	62.16		DN200	
3	橡胶圈 DN300	个	8.49	55.44		DN300	
4	钢钎	kg	5.87	6.6125			
5	标准砖 $240\text{mm} \times 115\text{mm} \times 53\text{mm}$	块	0.53	93.852		$240\text{mm} \times 115\text{mm} \times 53\text{mm}$	
6	润滑剂	kg	7.76	2.018			
7	球胆 200	个	33.05	0.814		200	
8	球胆 300	个	44.83	0.726		300	
9	球墨铸铁踏步	个	25.02	16			
10	其他材料费占材料费	元	1	24.4022			
11	球墨铸铁井盖 $\phi 800$ (含混凝土井圈)	套	603.5398	2		$\phi 800$ (含混凝土井圈)	
12	井室盖板	m3	929.2	0.26			
13	预拌混凝土 C15	m3	388.3	0.4584		C15	
14	预拌混凝土 C30	m3	432.0388	0.175		C30	
15	预拌抗渗混凝土 C25	m3	436.9	3.6262		C25	
16	干混抹灰砂浆 DPM10	m3	438.05	0.0896		DPM10	
17	普通干混砂 浆砌筑砂浆DM10	m3	438.05	0.0586		浆砌筑砂浆DM10	
18	干拌砂浆	kg	0.252	267			
19	HDPE双壁波纹管排水管 公称直径DN (mm):300; 品种:HDPE双壁波纹管; 材质:HDPE; 环刚度:SN8; 系列:HDPE双壁波纹管; 长度 (m):6	m	49.06	33.495	北京盛津象工程材料有限公司	公称直径DN (mm):300; 品种:HDPE双壁波纹管; 材质:HDPE; 环刚度:SN8; 系列:HDPE双壁波纹管	

注: 本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

主要材料和工程设备选用表

工程名称: 9.1更换及新做排水管

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
20	HDPE双壁波纹管 公称直径DN (mm)) :225; 品种: HDPE双壁波纹管; 材质: HDPE; 环刚度: SN8; 系列: HDPE双壁波 纹水管材系列; 长度 (m): 6	m	40.11	37.555		纹排水管材系列; 长度 (m): 6 公称直径DN (mm): 225; 品种: HDPE双壁波纹管; 材质: HDPE; 环刚度: SN8 ; 系列: HDPE双壁波纹管 水管材系列; 长度 (m): 6	

注: 本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

单位工程分部分项工程和单价措施项目投标报价汇总表

工程名称: 10.1 装饰

第 1 页 共 1 页

[illegible]

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 10.1 装饰

第 1 页 共 2 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
		整个项目					82343.36		4636.89
1	910201004002	挖基础土方	1. 土壤类别:综合 2. 挖土深度:2m以内 3. 开挖形式: 自行考虑	m3	19.36	48.4	937.02		154.88
2	910203001003	土方回填	1. 填方材料品种:素土 2. 回填方式: 自行考虑	m3	13.63	42.7	582		95.41
3	010103002002	余方弃置	1. 废弃料品种:余土外运及消纳 2. 运距:自行考虑	m3	5.76	115.38	664.59		10.83
4	910401003002	现浇混凝土独立基础	1. 混凝土种类:预拌混凝土 2. 混凝土强度等级:C30	m3	5.76	678.54	3908.39		167.9
5	910701004001	钢梁制安	钢构件 1. Q235B, 焊接H型钢, 2. 氟碳喷涂白色防腐防锈防火漆 3. 埋件、连接件、锚栓等安装 具体做法详见图纸及技术说明	t	2.151	11687.02	25138.78		976.47
6	910702002001	钢柱制作安装	钢构件 1. Q235B, 焊接H型钢, 2. 氟碳喷涂白色防腐防锈防火漆 3. 埋件、连接件、锚栓等安装 具体做法详见图纸及技术说明	t	0.716	10492.44	7512.59		285.52
7	910703002001	钢支撑、拉杆制作安装	钢支撑 钢拉条 1. Q235B, 焊接钢材, 2. 氟碳喷涂白色防腐防锈防火漆 3. 埋件、连接件、锚栓等安装 具体做法详见图纸及技术说明	t	0.037	39368.67	1456.64		95.71
本页小计							40200.01		1786.72

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 10.1 装饰

第 2 页 共 2 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
8	910801023002	阳光板屋面	1. 2mm湖蓝色不燃、防雨、透光PC耐力板 2. 耐力板顶棚拼接缝采用专用铝压板(含防水胶条) 3. 包含安装等一切工序	m2	81.4	450.39	36661.75		2481.89
9	011507002001	1500*850不锈钢标识牌	不锈钢标识牌 1. 规格: 1500*850 具体做法详见图纸及技术说明	个	3	413.2	1239.6		3.48
10	011508002002	有机玻璃字	亚克力字: 电动自行车充电棚 1. 8mm+3mm亚克力字 2. 规格: 400*400 具体做法详见图纸及技术说明	个	24	176.75	4242		364.8
		分部小计					82343.36		4636.89
		措施项目							
		分部小计							
本页小计							42143.35		2850.17
合 计							82343.36		4636.89

单位工程人材机汇总表

工程名称: 10.1 装饰

第 1 页 共 2 页

序号	名称及规格	单位	数量	市场价	合计
一、	人工类别				
1	综合用工一类	工日	9.7908	220	2153.98
2	综合用工一类	工日	16.5039	220	3630.86
3	综合用工二类	工日	59.2703	190	11261.36
4	综合用工二类	工日	8.16	190	1550.4
5	综合用工三类	工日	6.528	170	1109.76
三、	材料类别				
1	型钢 综合	kg	2009.0334	3.98	7995.95
2	P型橡胶条	m	263.1499	1.5	394.72
3	橡胶垫片 宽250mm	m	85.2584	0.5	42.63
4	橡胶垫片 25mm	m	52.6332	5.6	294.75
5	粗制六角螺栓 M18×(40~100)	10套	2.448	19	46.51
6	镀锌螺栓 12-16	套	1.295	0.05	0.06
7	电焊条 (综合)	kg	8.0124	5.75	46.07
8	钢钎	kg	1.5875	5.87	9.32
9	铁件	kg	2.264	5.5	12.45
10	连接铁件	kg	60.7651	5.5	334.21
11	砂子中粗砂	kg	0.0581	0.09	0.01
12	脊瓦镀锌铁皮 26#	m2	0.814	27.88	22.69
13	PC耐力板屋面	m2	87.098	109.7345	9557.66
14	亚克力字 0.5m2以内	个	24.24	75	1818
15	调合漆	kg	31.2902	13.68	428.05
16	氟碳漆面漆	kg	45.3661	119.83	5436.22
17	防火漆	kg	23.1214	15.03	347.51
18	熟桐油	kg	2.5203	35	88.21
19	氟碳漆稀释剂	kg	7.3089	10.8	78.94
20	稀释剂	kg	4.7119	11.95	56.31
21	催干剂	kg	0.504	20.35	10.26
22	建筑油膏	kg	72.6576	2.6	188.91
23	万能胶	kg	1.704	6.64	11.31
24	实腹钢梁 Q235B, 100*100方钢	t	2.151	5537.11	11910.32
25	实腹钢柱 Q235B, 100*100方钢	t	0.716	5359.14	3837.14
26	钢支撑(钢拉杆)	t	0.037	4605.885	170.42
27	弃土或渣土消纳	m3	5.76	11.6505	67.11
28	其他材料费占材料费	元	484.7629	1	484.76
29	其他材料费 占材料费	元	30.6871	1	30.69
30	标识标牌 200mm×100mm	块	3	56.66	169.98
31	预拌混凝土 C30	m3	5.9328	432.0388	2563.2
四、	机械类别				
1	电动打钎机	台班	0.0755	210.71	15.91
2	自卸汽车 12t	台班	0.4504	1033.77	465.61
3	汽车式起重机 25t	台班	0.6076	1311.55	796.9
4	平台升降车 9m	台班	2.01	403.95	811.94

单位工程人材机汇总表

工程名称: 10.1 装饰

第 2 页 共 2 页

[illegible]

主要材料和工程设备选用表

工程名称: 10.1 装饰

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	型钢 综合	kg	3.98	2009.0334		综合	
2	P型橡胶条	m	1.5	263.1499			
3	橡胶垫片 25mm	m	5.6	52.6332		25mm	
4	连接铁件	kg	5.5	60.7651			
5	PC耐力板屋面	m ²	109.7345	87.098			
6	亚克力字 0.5m ² 以内	个	75	24.24		0.5m ² 以内	
7	调合漆	kg	13.68	31.2902			
8	氟碳漆面漆	kg	119.83	45.3661			
9	防火漆	kg	15.03	23.1214			
10	熟桐油	kg	35	2.5203			
11	氟碳漆稀释剂	kg	10.8	7.3089			
12	稀释剂	kg	11.95	4.7119			
13	建筑油膏	kg	2.6	72.6576			
14	实腹钢梁 Q235B, 100*100方钢	t	5537.11	2.151		Q235B, 100*100方钢	
15	实腹钢柱 Q235B, 100*100方钢	t	5359.14	0.716		Q235B, 100*100方钢	
16	钢支撑(钢拉杆)	t	4605.885	0.037			
17	弃土或渣土消纳	m ³	11.6505	5.76			
18	其他材料费占材料费	元	1	484.7629			
19	标识标牌 200mm×100mm	块	56.66	3		200mm×100mm	
20	预拌混凝土 C30	m ³	432.0388	5.9328		C30	

注: 本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 10.2 电气工程

第 1 页 共 2 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
		整个项目					36775.58		1299.8
1	930211003001	普通灯具及吸顶灯安装	1. 名称: 吸顶灯 2. 型号: 灯具选型需与装修设计及甲方商定 3. 规格: LED 10W 4. 安装: 顶棚吸顶灯安装	套	10	120.66	1206.6		29.5
2	930210007003	线槽安装	1. 名称: 充电线槽 2. 材质: 方钢 3. 规格: 100*50*3	m	36	56.95	2050.2		133.56
3	930210011008	电气配线	1. 名称: 铜芯电线 2. 配线形式: 管内敷设 3. 型号: BV-3*4	m	69	5.56	383.64		22.77
4	930210011009	电气配线	1. 名称: 铜芯电线 2. 配线形式: 管内敷设 3. 型号: BV-3*2.5	m	98.82	4.13	408.13		22.73
5	930210011010	电气配线	1. 名称: 铜芯电线 2. 配线形式: 管内敷设 3. 型号: ZR-YJV-5X10	m	160	5.14	822.4		36.8
6	930907002002	双绞线缆敷设	1. 名称: 控制线 2. 规格: RVV2*1.5 3. 敷设方式: 管内穿线	m	120	6.79	814.8		58.8
7	930210003004	电气配管	1. 名称: 电气配管 2. 材质: 镀锌钢管 3. 规格: SC25 4. 配置形式: 明敷	m	81	27.12	2196.72		213.84
8	930210003005	电气配管	1. 名称: 电气配管 2. 材质: 镀锌钢管 3. 规格: SC32 4. 配置形式: 明敷	m	81	37.06	3001.86		224.37
9	03B006	云智能充电桩	1. 名称: 云智能充电桩 2. 规格: 10个接电口 3. 工作内容: 含安装、调试 4. 未尽事宜详见图纸、招标文件、满足设计及规范要求	套	6	3193.76	19162.56		
本页小计							30046.91		742.37

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 10.2 电气工程

第 2 页 共 2 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
10	930207001001	接地极制作、安装	1. 名称: 接地极 2. 材质: 热镀锌圆钢 3. 规格: $\Phi 20$ L=2500mm	根	3	107.7	323.1		30.18
11	930204018001	配电箱(柜)、盘制作、安装	1. 名称: 总配电箱 2. 型号: AL 3. 回路: 4回路 4. 端子板外部接线 材质、规格: 强电箱出线端系统由专业厂家设计完成 5. 安装方式: 立柱安装	台	3	1006.23	3018.69		37.29
12	930207001002	接地极制作、安装	1. 名称: 接地母线 2. 材质: 镀锌扁钢 3. 规格: 50*5	m	18	19.47	350.46		23.4
13	910201006002	管沟挖土方	1. 挖土深度: 0.8m 2. 弃土运距: 就地回填	m	81	34.09	2761.29		464.94
14	930601012001	灭火器	1. 形式: 灭火器 2. 规格、型号: MF/ABC4 3. 未尽事宜详见图纸、招标文件、满足设计及规范要求	具	3	91.71	275.13		1.62
		分部小计					36775.58		1299.8
		措施项目							
		分部小计							
本页小计							6728.67		557.43
合 计							36775.58		1299.8

单位工程人材机汇总表

工程名称: 10.2 电气工程

第 1 页 共 2 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	18.6877	190	3550.66
2	综合用工三类	工日	11.6276	170	1976.69
三、	材料类别				
1	扁钢 60以内	kg	0.39	3.61	1.41
2	镀锌扁钢	kg	36.72	4.22	154.96
3	塑料带 20mm×40m	卷	0.0345	11.5	0.4
4	布头	kg	0.4423	4.04	1.79
5	镀锌木螺钉 M4×20	个	21.1	0.04	0.84
6	镀锌带母螺栓 M8×(16~25)	套	3.06	0.25	0.77
7	镀锌带母螺栓 M10×(20~35)	套	36.72	0.35	12.85
8	丁字螺栓	个	10.2	0.57	5.81
9	镀锌膨胀螺栓 M10	套	12.24	2.68	32.8
10	镀锌膨胀螺栓 M6	套	146.88	1.01	148.35
11	镀锌锁紧螺母 M25	个	25.029	0.54	13.52
12	镀锌锁紧螺母 M32	个	25.029	0.67	16.77
13	锯条	根	0.51	0.69	0.35
14	电焊条 (综合)	kg	0.8424	5.75	4.84
15	焊锡丝 综合	kg	0.2588	49.18	12.73
16	焊锡膏	kg	0.0419	14.6	0.61
17	镀锌铁丝 13#~17#	kg	0.8927	5.51	4.92
18	滑石粉	kg	0.4607	0.46	0.21
19	石灰	kg	3.645	0.29	1.06
20	调合漆	kg	0.45	13.68	6.16
21	沥青漆	kg	0.048	10.04	0.48
22	自粘性塑料带 20mm×20m	卷	2.2917	9.73	22.3
23	塑料胶布带 25mm×10m	卷	0.0173	1.81	0.03
24	黑胶布带 20mm×20m	卷	1.1632	2.29	2.66
25	镀锌钢管 DN25	m	83.43	8.52	710.82
26	镀锌钢管 DN32	m	83.43	16.05	1339.05
27	灯爪	个	10.4	3	31.2
28	塑料圆台	块	10.5	0.35	3.68
29	镀锌接地钎子 φ19	根	3.18	36.89	117.31
30	钢管接地卡子 25	个	39.2121	0.46	18.04
31	钢管接地卡子 32	个	39.2121	0.58	22.74
32	接地编织铜线	m	11.1	7.63	84.69
33	绝缘导线 BV4	m	72.45	2.946	213.44
34	绝缘导线 BV2.5	m	115.4218	1.944	224.38
35	绝缘导线4 YJV-5X10	m	168.96	2.9469	497.91
36	绝缘导线 BVR-4	m	10.2222	5.49	56.12
37	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BV2.5	m	3.1	1.944	6.03
38	非屏蔽双绞线 8芯	m	126	3.03	381.78
39	镀锌钢管接头 25	个	13.3488	1.74	23.23
40	镀锌钢管接头 32	个	13.3488	2.4	32.04

单位工程人材机汇总表

工程名称: 10.2 电气工程

第 2 页 共 2 页

序号	名称及规格	单位	数量	市场价	合计
41	塑料护口(钢管) 25	个	12.5145	0.3	3.75
42	塑料护口(钢管) 32	个	12.5145	0.47	5.88
43	铜端子 16mm ²	个	6.09	3.48	21.19
44	铜端子 10	个	36.54	2.58	94.27
45	其他材料费占材料费	元	101.6702	1	101.67
46	其他材料费 占材料费	元	0.0317	1	0.03
47	笤帚	把	0.015	5.42	0.08
48	标志牌	个	4.14	0.46	1.9
四、	机械类别				
1	数字万用表 F-87	台班	0.12	5.61	0.67
2	电动煨弯机	台班	0.0972	78.05	7.59
3	管子切断套丝机 159mm	台班	1.053	15.27	16.08
4	电焊机 (综合)	台班	0.2988	67.32	20.12
5	对讲机 C15	台班	0.6	3.48	2.09
6	其他机具费占人工费	元	106.5879	1	106.59
7	其他机具费 占人工费	元	59.3005	1	59.3
五、	主材类别				
1	灭火器MF/ABC4	个	3	78.44	235.32
2	吸顶灯	套	10.1	85.67	865.27
3	槽式桥架:100*50*3	m	36.18	21.73	786.19
4	配电箱 4回路 AL	台	3	800	2400
5	云智能充电桩 10个接电口	套	6	2831.8584	16991.15
	合计				31455.57

主要材料和工程设备选用表

工程名称: 10.2 电气工程

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	镀锌扁钢	kg	4.22	36.72			
2	镀锌膨胀螺栓 M10	套	2.68	12.24		M10	
3	镀锌膨胀螺栓 M6	套	1.01	146.88		M6	
4	镀锌钢管 DN25	m	8.52	83.43		DN25	
5	镀锌钢管 DN32	m	16.05	83.43		DN32	
6	镀锌接地杆子 φ19	根	36.89	3.18		φ19	
7	接地编织铜线	m	7.63	11.1			
8	绝缘导线 BV4	m	2.946	72.45		BV4	
9	绝缘导线 BV2.5	m	1.944	115.4218		BV2.5	
10	绝缘导线4 YJV-5X10	m	2.9469	168.96		YJV-5X10	
11	绝缘导线 BVR-4	m	5.49	10.2222		BVR-4	
12	非屏蔽双绞线 8芯	m	3.03	126		8芯	
13	镀锌钢管接头 32	个	2.4	13.3488		32	
14	铜端子 10	个	2.58	36.54		10	
15	其他材料费占材料费	元	1	101.6702			
16	灭火器MF/ABC4	个	78.44	3			
17	吸顶灯	套	85.67	10.1			
18	槽式桥架:100*50*3	m	21.73	36.18			
19	配电箱 4回路 AL	台	800	3			
20	云智能充电桩 10个接电口	套	2831.8584	6			

注: 本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

单项工程分部分项工程和单价措施项目投标报价汇总表

工程名称：十一、停车场

第 1 页 共 1 页

序号	单位工程名称	金额（元）	其中：		
			暂估价 （元）	弃土或渣土运 输和消纳费 （元）	规费 （元）
1	分部分项工程	433858.95		21155.94	14856.29
1.1	11.1 电气工程	48805.37			2408.57
1.2	11.2 土建工程	385053.58		21155.94	12447.72
2	单价措施项目				
2.1	11.1 电气工程				
2.2	11.2 土建工程				
合 计		433858.95		21155.94	14856.29

单位工程分部分项工程和单价措施项目投标报价汇总表

工程名称: 11.1 电气工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 11.1 电气工程

第 1 页 共 2 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
		整个项目					48805.37		2408.57
1	930903016003	电视监控摄像设备安装	1. 名称: 枪式摄像机、支架、立杆 2. 安装方式: 立杆上悬挂式 3. 非操作平台 4. 其他: C30混凝土基础500*500*1000	台	4	2559.48	10237.92		424.68
2	930907002003	双绞线缆敷设	1. 名称: 监控非屏蔽4对双绞线 2. 规格: 4对 3. 敷设方式: 穿管敷设 4. 其他: 相关事宜均应完成且满足设计及施工验收规范等要求	m	354.8	6.79	2409.09		173.85
3	930907002004	摄像头供电线缆敷设	1. 名称: 监控供电电源 2. 规格: RVV2x1.0 3. 敷设方式: 穿管敷设	m	354.8	4.01	1422.75		127.73
4	930210003006	电气配管	1. 名称: 电气配管 2. 材质: 镀锌钢管 3. 规格: 20 4. 敷设方式: 埋地敷设	m	40	19.27	770.8		59.2
5	930210003007	电气配管	1. 名称: 电气配管 2. 材质: 镀锌钢管 3. 规格: 20 4. 敷设方式: 沿墙敷设	m	195.63	32.52	6361.89		594.72
6	930211021001	路灯及庭院灯安装	1. 名称: 太阳能路灯 2. 立灯杆: 6米高铸铝 外刷氟碳漆 3. 灯具安装: LED 120W 4. 其他: 太阳能板 5. 灯头数量: 单灯头 6. 安装形式: C30混凝土基础 500*500*1000	套	8	3319.68	26557.44		855.84
本页小计							47759.89		2236.02

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 11.1 电气工程

第 2 页 共 2 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
7	910201004003	挖基础土方	1. 土壤类别: 综合土 2. 基础类型: 沟槽 3. 场内余亏土运输距离: 投标方综合考虑 3. 其他: 相关事宜均应完成且满足设计及施工验收规范等要求	m3	12.88	60.45	778.6		128.8
8	910203001004	土方回填	1. 填方材料品种: 素土 2. 回填方式: 自行考虑	m3	6.25	42.7	266.88		43.75
		分部小计					48805.37		2408.57
		措施项目							
		分部小计							
本页小计							1045.48		172.55
合 计							48805.37		2408.57

单位工程人材机汇总表

工程名称: 11.1 电气工程

第 1 页 共 2 页

序号	名称及规格	单位	数量	市场价	合计
一、	人工类别				
1	综合用工一类	工日	6.4205	220	1412.51
2	综合用工二类	工日	1.6365	190	310.94
3	综合用工二类	工日	40.936	190	7777.84
4	综合用工三类	工日	4.3138	170	733.35
三、	材料类别				
-1	钢筋	kg	8.6972	3.6	31.31
2	镀锌扁钢	kg	2.08	4.22	8.78
3	布头	kg	0.2129	4.04	0.86
4	麻袋布	m2	4	1.7699	7.08
5	轻型柳栓	个	492.9876	0.38	187.34
6	镀锌机螺钉 M6	套	16.32	0.08	1.31
7	镀锌木螺钉	个	488.2925	0.04	19.53
8	地脚螺栓 M12×150	套	32.64	1.01	32.97
9	地脚螺栓 M20×200	套	16.32	4.26	69.52
10	膨胀螺栓 M8	套	16.32	1.09	17.79
11	镀锌锁紧螺母 M20	个	169.4391	0.42	71.16
12	镀锌锁紧螺母 (金属软管用) M20	个	8.32	0.37	3.08
13	防水螺母 M16	个	16.32	9.31	151.94
14	镀锌弹簧垫圈 M16	个	16.32	0.06	0.98
15	镀锌垫圈 16	个	32.64	0.33	10.77
16	焊锡丝 综合	kg	0.5058	49.18	24.88
17	焊锡膏	kg	0.155	14.6	2.26
18	钢钎	kg	1.2622	5.87	7.41
19	圆钉	kg	2.6865	6.31	16.95
20	镀锌铁丝 13#~17#	kg	3.9708	5.51	21.88
21	冲击钻头 $\phi 8$	个	0.4	3.4	1.36
22	砂子中粗砂	kg	0.0386	0.09	
23	滑石粉	kg	0.3903	0.46	0.18
24	调合漆	kg	0.6	13.68	8.21
25	油漆	kg	0.2	13.72	2.74
26	清油	kg	0.6456	17.5	11.3
27	铅油	kg	1.389	6.9	9.58
28	脱模剂	kg	2.112	2.88	6.08
29	塑料胶粘带 20mm×50m	卷	0.8	6.19	4.95
30	塑料胶布带 25mm×10m	卷	3.548	1.81	6.42
31	黑胶布带 20mm×20m	卷	1.6	2.29	3.66
32	镀锌钢管 DN20	m	242.6989	8.09	1963.43
33	金属软管 $\phi 20$	m	4.12	5.54	22.82
34	镀锌钢管接头 20	个	38.8318	1.09	42.33
35	金属软管卡子 DN20	个	8.24	0.34	2.8
36	镀锌管卡子 20	个	241.7987	1.22	294.99
37	钢管接地卡子 20	个	162.3832	0.35	56.83
38	绝缘导线 BVR-4	m	24.4178	5.49	134.05

单位工程人材机汇总表

工程名称: 11.1 电气工程

第 2 页 共 2 页

序号	名称及规格	单位	数量	市场价	合计
39	绝缘导线 BVV-2×2.5	m	65.152	2.16	140.73
40	RVV2*1.0	m	383.184	1.4	536.46
41	非屏蔽双绞线 8芯	m	372.54	3.03	1128.8
42	金属软管接头 φ20	个	4.12	0.2	0.82
43	塑料护口(钢管) 20	个	84.7196	0.26	22.03
44	其他材料费占材料费	元	158.0837	1	158.08
45	其他材料费 占材料费	元	7.5544	1	7.55
46	标签纸	卷	0.04	11.22	0.45
47	标签框	套	4.08	0.99	4.04
48	复合木模板	m2	6.5578	31	203.29
49	扣件	个·日	92.89	0.03	2.79
50	垫块	个	2.112	1.1	2.32
51	板方材模板背楞	m3	0.34	1327.4336	451.33
52	钢管	m·日	140.8007	0.02	2.82
53	预拌混凝土 C30	m3	2.5853	432.0388	1116.95
四、	机械类别				
1	数字万用表 F-87	台班	1.2348	5.61	6.93
2	电钻 1kW	台班	0.4	20	8
3	电动打钎机	台班	0.0618	210.71	13.02
4	汽车式起重机 10t	台班	0.4	776.12	310.45
5	平台升降车 16m	台班	0.448	551.54	247.09
6	电动夯实机 20~62kg/m	台班	0.5188	17.67	9.17
7	木工圆锯机 (综合)	台班	0.0507	8.3	0.42
8	管子切断套丝机 159mm	台班	1.5036	15.27	22.96
9	对讲机 C15	台班	2.174	3.48	7.57
10	笔记本电脑	台班	0.8	37	29.6
11	其他机具费占人工费	元	263.5057	1	263.51
12	其他机具费 占人工费	元	15.2988	1	15.3
五、	主材类别				
1	太阳能路灯 6米高 LED 120W光源	套	8.08	2123.8938	17161.06
2	监控立杆Φ114-76	根	4	752.2124	3008.85
3	摄像机支架	套	4	62	248
六、	设备类别				
1	室外高速枪形网络摄像机	台	4	707.9646	2831.86
	合计				41456.42

主要材料和工程设备选用表

工程名称: 11.1 电气工程

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	轻型铆栓	个	0.38	492.9876			
2	地脚螺栓 M20×200	套	4.26	16.32		M20×200	
3	镀锌锁紧螺母 M20	个	0.42	169.4391		M20	
4	防水螺母 M16	个	9.31	16.32		M16	
5	镀锌钢管 DN20	m	8.09	242.6989		DN20	
6	镀锌钢管接头 20	个	1.09	38.8318		20	
7	镀锌管卡子 20	个	1.22	241.7987		20	
8	钢管接地卡子 20	个	0.35	162.3832		20	
9	绝缘导线 BVR-4	m	5.49	24.4178		BVR-4	
10	绝缘导线 BVV-2×2.5	m	2.16	65.152		BVV-2×2.5	
11	RVV2*1.0	m	1.4	383.184	北京正标津达线缆有限公司		
12	非屏蔽双绞线 8芯	m	3.03	372.54	北京正标津达线缆有限公司	8芯	
13	其他材料费占材料费	元	1	158.0837			
14	复合木模板	m2	31	6.5578			
15	板方材模板背楞	m3	1327.4336	0.34			
16	预拌混凝土 C30	m3	432.0388	2.5853		C30	
17	太阳能路灯 6米高 LED 120W光源	套	2123.8938	8.08	木林森股份有限公司		
18	监控立杆 Φ114-76	根	752.2124	4			
19	摄像机支架	套	62	4			
20	室外高速枪形网络摄像机	台	707.9646	4			

注: 本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 11.2 土建工程

第 1 页 共 2 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
		整个项目					385053.58		12447.72
1	911001009001	拆除路面	1. 拆除、清理:原混凝土地面拆除清运 2. 材质:原混凝土地面及级配基层拆 3. 平均厚度:18cm 4. 场地平整碾压 5. 其他要求:渣土外运及消纳、运距自行考虑	m2	1612	37.75	60853		5384.08
2	911001014001	路面垫层新做	1. 垫层材料种类:天然级配砂石 2. 厚度:200mm 3. 地基压实,压实系数 ≥ 0.93	m3	322.4	197.28	63603.07		4281.47
3	911001016001	混凝土道路新做	透水沥青路面 1. 40厚AC-5细粒式透水沥青混凝土 2. 粘层 3. 60厚AC-25(F、C、I、II)粗粒式透水沥青混凝土	m2	1612	135.3	218103.6		1015.56
4	01B007	地面画停车位线	停车位线 1. 白色热熔标线漆 2. 符合设计及规范要求 3. 满足使用方需求	m2	153.14	84.18	12891.33		324.66
5	01B008	道闸启落杆车辆识别系统及地感线圈安装	1. 安装道闸机及起落杆 2. 新做地感线圈2套 3. 布DN20镀锌钢管40米,穿BV-3*4MM2电线100米,穿SYV-75-5同轴电缆50米 4. 新装视频监控电脑一台,起落杆识别设备两套。	套	2	12392.76	24785.52		1202.18
6	920610006001	栏杆制安	1. 制安部位:铁艺栏杆 2. 规格:1.55米高 3. 满足使用方需求	m2	21.2	227.22	4817.06		239.77
		分部小计					385053.58		12447.72
		措施项目							
本页小计							385053.58		12447.72

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 11.2 土建工程

第 2 页 共 2 页

[illegible]

单位工程人材机汇总表

工程名称: 11.2 土建工程

第 1 页 共 2 页

序号	名称及规格	单位	数量	市场价	合计
一、	人工类别				
1	综合用工一类	工日	6.2787	220	1381.31
2	综合用工二类	工日	118.3208	190	22480.95
3	综合用工二类	工日	5.3636	190	1019.08
4	综合用工二类	工日	26.89	190	5109.1
5	综合用工三类	工日	5.4582	170	927.89
6	综合用工三类	工日	128.96	170	21923.2
三、	材料类别				
1	膨胀螺栓 M10	套	20.4	1.3	26.52
2	膨胀螺栓 M12	套	16.32	1.88	30.68
3	膨胀螺栓 M16	套	4.4	2.97	13.07
4	镀锌锁紧螺母 M20	个	32.96	0.42	13.84
5	焊锡丝 综合	kg	0.12	49.18	5.9
6	焊锡膏	kg	0.02	14.6	0.29
7	镀锌铁丝 13#~17#	kg	0.152	5.51	0.84
8	镀锌铁丝 18#~22#	kg	4.5	5.51	24.8
9	预埋铁件	kg	88.1284	5.49	483.82
10	冲击钻头 ϕ 10	根	1	3.95	3.95
11	冲击钻头 ϕ 12	根	0.8	6.8	5.44
12	冲击钻头 ϕ 16	根	0.2	21.19	4.24
13	天然级配砂石	kg	668012.8	0.05	33400.64
14	铸铁铁花栏杆 带框	m2	16.96	176.9912	3001.77
15	环氧树脂腻子	kg	4	5.65	22.6
16	底漆	kg	35.9879	7.52	270.63
17	反光材料(玻璃珠)	kg	30.628	10.6195	325.25
18	热熔标线涂料	kg	459.42	19.21	8825.46
19	乳化沥青	kg	967.2	3.75	3627
20	铅油	kg	0.024	6.9	0.17
21	自粘性塑料带 20mm×20m	卷	0.8	9.73	7.78
22	黑胶布带 20mm×20m	卷	0.4	2.29	0.92
23	绝缘导线 BV-1.5	m	61.2	1.19	72.83
24	绝缘导线 BVR-4	m	4.56	5.49	25.03
25	同轴电缆 SYV-75-5	m	51	4.39	223.89
26	压线针	包	0.3672	124.06	45.55
27	镀锌电线管 ϕ 20	m	41.2	3.87	159.44
28	镀锌电线管接头 20	个	6.592	1.39	9.16
29	塑料护口(电线管) 20	个	16.48	0.05	0.82
30	塑料护口(电线管) 25	个	2.5	0.12	0.3
31	电线管接地卡子 20	个	29.664	0.24	7.12
32	弃土或渣土消纳	m3	203.11	11.6505	2366.33
33	其他材料费占材料费	元	3159.2301	1	3159.23
34	其他材料费 占材料费	元	176.9585	1	176.96
35	沥青混凝土 AC-25(F、C、I、II)	t	232.128	407.1	94499.31
36	细粒式沥青混凝土 AC-5	t	151.2056	500	75602.8

单位工程人材机汇总表

工程名称: 11.2 土建工程

第 2 页 共 2 页

序号	名称及规格	单位	数量	市场价	合计
四、	机械类别				
1	彩色监视器 7"	台班	2	4.39	8.78
2	数字兆欧表 BM-206 1000MΩ	台班	0.4	13.81	5.52
3	数字万用表 F-87	台班	4.1	5.61	23
4	数字万用表	台班	0.05	4.07	0.2
5	履带式单斗液压挖掘机 1.6m ³	台班	0.4875	994.4495	484.79
6	电钻 1kW	台班	1.3	20	26
7	汽车式沥青撒布机 4000L	台班	0.1612	661.44	106.62
8	载重汽车 4t	台班	1	538.73	538.73
9	自卸汽车 12t	台班	15.8832	1033.77	16419.58
10	轮胎式装载机 3m ³	台班	1.2909	897.5	1158.58
11	手动液压叉车	台班	1	66.94	66.94
12	钢轮内燃压路机 12t	台班	1.7732	1101.98	1954.03
13	钢轮振动压路机 15t	台班	1.1284	1101.98	1243.47
14	轮胎压路机 26t	台班	1.1284	1101.98	1243.47
15	电动夯实机 20~62kg/m	台班	8.06	17.67	142.42
16	履带式沥青混凝土摊铺机	台班	1.1284	6424.4	7249.29
17	电动切割机	台班	1	33.62	33.62
18	套丝机 Φ150	台班	0.36	16.14	5.81
19	风镐	台班	71.5728	29.34	2099.95
20	空压机 3m ³ /min	台班	35.464	94.17	3339.64
21	笔记本电脑	台班	2.4	37	88.8
22	热熔划线车 手推式	台班	0.9954	39.823	39.64
23	热熔釜溶解车	台班	0.9954	131.8407	131.23
24	其他机具费占人工费	元	924.2822	1	924.28
25	其他机具费 占人工费	元	180.8995	1	180.9
26	机械费调整	元	-10.2843	1	-10.28
五、	主材类别				
1	BV-4mm ² 截面4mm ² 以内	m	105	3.056	320.88
2	环形线圈车辆检测器 单通道	台	2	310.35	620.7
3	费用显示及报价器	套	2	88.4956	176.99
4	视频监控显示电脑	台	1	3183.7965	3183.8
5	车辆牌照识别装置	套	2	203.5398	407.08
6	道闸装置	台	2	2000	4000
7	电动起落杆	台	2	2700	5400
	合计				330900.37

主要材料和工程设备选用表

工程名称: 11.2 土建工程

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	预埋铁件	kg	5.49	88.1284			
2	天然级配砂石	kg	0.05	668012.8			
3	铸铁铁花栏杆 带框	m2	176.9912	16.96		带框	
4	底漆	kg	7.52	35.9879			
5	反光材料 (玻璃珠)	kg	10.6195	30.628			
6	热熔标线涂料	kg	19.21	459.42			
7	乳化沥青	kg	3.75	967.2			
8	同轴电缆 SYV-75-5	m	4.39	51	北京正标津达线缆有限公司	SYV-75-5	
9	弃土或渣土消纳	m3	11.6505	203.11			
10	其他材料费 占材料费	元	1	3159.2301			
11	其他材料费 占材料费	元	1	176.9585		占材料费	
12	沥青混凝土 AC-25 (F、C、I、II)	t	407.1	232.128		AC-25 (F、C、I、II)	
13	细粒式沥青混凝土 AC-5	t	500	151.2056		AC-5	
14	BV-4mm2 截面4mm2以内	m	3.056	105		截面4mm2以内	
15	环形线圈车辆检测器 单通道	台	310.35	2			
16	费用显示及报价器	套	88.4956	2			
17	视频监控显示电脑	台	3183.7965	1			
18	车辆牌照识别装置	套	203.5398	2			
19	道闸装置	台	2000	2			
20	电动起落杆	台	2700	2			

注: 本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 12.1燃气报警系统

第 1 页 共 1 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
		整个项目					166540.04		11501.45
1	930601003001	报警装置安装	1. 成品智能燃气报警器 2. 设备购置、安装及调试	组	208	350.59	72922.72		4894.24
2	03B007	燃气切断阀	1. 成品燃气切断阀 2. 设备购置、安装及调试	支	208	361.87	75268.96		4894.24
3	930210011011	电气配线	1. 名称:铜芯电线 2. 配线形式:管内敷设 3. 型号:WDZN-BV-2.5	m	823	4.28	3522.44		255.13
4	930210003008	电气配管	1. 名称:紧定式金属管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:明配	m	416	32.52	13528.32		1264.64
5	930210005001	金属软管敷设	1. 名称:金属软管 2. 规格:φ20	根	40	32.44	1297.6		193.2
		分部小计					166540.04		11501.45
		措施项目							
		分部小计							
本页小计							166540.04		11501.45
合 计							166540.04		11501.45

单位工程人材机汇总表

工程名称: 12.1燃气报警系统

第 1 页 共 1 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	38.3114	190	7279.17
2	报警装置安装人工费	元	208	100	20800
3	燃气切断阀人工费	元	208	100	20800
三、	材料类别				
1	塑料带 20mm×40m	卷	0.4115	11.5	4.73
2	布头	kg	2.469	4.04	9.97
3	轻型铆栓	个	1048.32	0.38	398.36
4	镀锌木螺钉	个	1038.336	0.04	41.53
5	镀锌六角螺栓 M6×50	套	337.6	0.19	64.14
6	镀锌锁紧螺母 M20	个	342.784	0.42	143.97
7	镀锌锁紧螺母(金属软管用) M20	个	83.2	0.37	30.78
8	镀锌铁丝 13#~17#	kg	1.8666	5.51	10.28
9	清油	kg	1.3728	17.5	24.02
10	铅油	kg	2.9536	6.9	20.38
11	塑料胶布带 25mm×10m	卷	0.2058	1.81	0.37
12	黑胶布带 20mm×20m	卷	0.2058	2.29	0.47
13	镀锌钢管 DN20	m	428.48	8.09	3466.4
14	镀锌钢管接头 20	个	68.5568	1.09	74.73
15	金属软管卡子 DN20	个	83.2	0.34	28.29
16	镀锌管卡子 20	个	514.176	1.22	627.29
17	钢管接地卡子 20	个	308.5056	0.35	107.98
18	WDZN-BV-2.5	m	864.15	1.97	1702.38
19	绝缘导线 BVR-4	m	47.424	5.49	260.36
20	金属软管接头 φ20	个	42	0.2	8.4
21	塑料护口(钢管) 20	个	171.392	0.26	44.56
22	其他材料费占材料费	元	115.0987	1	115.1
23	标志牌	个	49.38	0.46	22.71
四、	机械类别				
1	管子切断套丝机 159mm	台班	2.704	15.27	41.29
2	其他机具费占人工费	元	218.3749	1	218.37
五、	主材类别				
1	燃气切断阀	支	208	200	41600
2	报警装置安装	组	208	190	39520
	合计				137466.03

主要材料和工程设备选用表

工程名称: 12.1 燃气报警系统

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	轻型铆栓	个	0.38	1048.32			
2	镀锌木螺钉	个	0.04	1038.336			
3	镀锌六角螺栓 M6×50	套	0.19	337.6		M6×50	
4	镀锌锁紧螺母 M20	个	0.42	342.784		M20	
5	镀锌锁紧螺母 (金属软管用) M20	个	0.37	83.2		(金属软管用) M20	
6	镀锌铁丝 13#~17#	kg	5.51	1.8666		13#~17#	
7	清油	kg	17.5	1.3728			
8	铅油	kg	6.9	2.9536			
9	镀锌钢管 DN20	m	8.09	428.48		DN20	
10	镀锌钢管接头 20	个	1.09	68.5568		20	
11	金属软管卡子 DN20	个	0.34	83.2		DN20	
12	镀锌管卡子 20	个	1.22	514.176		20	
13	钢管接地卡子 20	个	0.35	308.5056		20	
14	WDZN-BV-2.5	m	1.97	864.15			
15	绝缘导线 BVR-4	m	5.49	47.424		BVR-4	
16	塑料护口 (钢管) 20	个	0.26	171.392		20	
17	其他材料费占材料费	元	1	115.0987			
18	标志牌	个	0.46	49.38			
19	燃气切断阀	支	200	208			
20	报警装置安装	组	190	208			

注: 本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。