

2024 年上思县华兰片区供水工程（二期）

# 施 工 合 同

发 包 人：上思县水利站

承 包 人：广西万盛高邦建设工程有限公司

签订日期：2024 年 10 月 31 日

# 目 录

一、合同协议书.....	1
二、通用合同条款.....	2
三、专用合同条款.....	3
四、成交通知书.....	18
五、项目工程量清单.....	19

# 一、合同协议书

上思县水利站（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施 2024年上思县华兰片区供水工程（二期）（项目名称），已接受 广西万盛高邦建设工程有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目 2024年上思县华兰片区供水工程（二期）（标段名称）的投标，并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：
  - (1) 中标通知书；
  - (2) 投标函及投标函附录；
  - (3) 专用合同条款（含附加条款）；
  - (4) 通用合同条款；
  - (5) 技术标准和要求（合同技术条款）；
  - (6) 图纸；
  - (7) 已标价工程量清单；
  - (8) 其他合同文件。
2. 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。
3. 签约合同价：人民币（大写）玖拾贰万玖仟肆佰玖拾捌元玖角玖分（¥929498.99元）。
4. 合同价格形式：固定单价合同。
5. 承包人项目经理：李晓霞，注册证书号：桂245111119690。
6. 工程质量符合达到国家施工验收规范合格标准要求标准。
7. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。
8. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。
9. 承包人承诺执行监理人开工通知，计划工期为90天。
10. 本协议书一式陆份，合同双方各执叁份。
11. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：上思县水利站  
(盖单位公章)

承包人：广西万盛高邦建设工程有限公司  
(盖单位公章)

法定代表人(或项目负责人)：  
(签字或盖章)

法定代表人(或其委托代理人)：  
(签字或盖章)

2024年10月31日

2024年10月31日

## 二、通用合同条款

参照《广西水利水电工程施工招标文件示范文本》（综合评估法，2019年版）通用合同条款，此处省略。

# 三、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：上思县水利站。

1.1.2.3 承包人：广西万盛高邦建设工程有限公司。

1.1.2.4 承包人项目负责人、技术负责人和专职安全员：

项目负责人：李晓霞、身份证号码：450803198603224947、注册建造师证：桂 245111119690；

技术负责人：钟懿、身份证号码：450102197901310510、职称证：1597010；

专职安全员：刘素琴、身份证号码：450102197611300525、C类安全生产考核合格证：桂水安 C20220000114

（项目负责人、技术负责人和专职安全员的姓名、身份证号码，项目负责人执业证书号码以及项目负责人和专职安全员水行政主管部门颁发的安全生产考核合格证书号码）。

1.1.2.5 分包人：/。

1.1.2.6 监理人：(填入监理人名称)。

1.1.4 工期：90 日历天。

1.1.4.5 缺陷责任期(工程质量保修期)：双方约定本项目的质量保修期为保修期的起算日至通过竣工验收后一年。

### 1.4 合同文件的优先顺序

进入合同的各项文件及其优先顺序如下：

- (1) 合同协议书(包括补充协议、合同谈判备忘录)；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函及投标函附录；
- (4) 专用合同条款(含附加条款)；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 技术标准和要求(合同技术条款)；
- (7) 图纸；

- (8) 已标价工程量清单;
- (9) 投标文件其他内容;
- (10) 其他合同文件。

## 1.7 联络

1.7.2 来往函件均应按技术标准和要求(合同技术条款)约定的期限送  业主办公室  。

## 2. 发包人义务

### 2.3 提供施工场地

2.3.2 发包人提供的施工场地范围为：  发包人负责办理工地范围内的征地、拆迁和移民等有关手续，向承包人提供施工用地。提供的用地范围和期限在签订协议书时商定  。

2.3.3 承包人自行勘察的施工场地范围为：  承包人根据自身需要进行自行勘察，费用由承包人自行承担。

### 2.8 其它义务

其他未尽事宜待签订施工合同时双方再协商。

## 3. 监理人

### 3.1 监理人的职责和权力

3.1.1 监理人须根据发包人事先批准的权力范围行使权力，发包人批准的权力范围：  按本工程委托监理合同。

## 4. 承包人

### 4.1 承包人的一般义务

#### 4.1.10 其他义务

##### (一) 办理有关保险。

按照《建筑法》规定，必须在工程开工前，为参加本合同工程现场施工的所有作业人员及管理人员，包括参加工程建设的管理人员、监理人员、施工人员(含民工)办理工伤保险，并缴纳工伤保险费。保险期限自投保之日(工程开工之日)起至工程竣工验收时止，时间上涵盖施工全过程的任一时段。

按照《建筑法》规定，鼓励为从事危险作业的职工办理意外伤害保险。

(二) 执行广西壮族自治区解决企业拖欠工资问题联席会议关于保障农民工工资支付的有关规定，确保农民工工资无拖欠。

依法与招用的农民工签订并履行劳动合同，建立职工名册，及时办理劳动用工备案。实行农民工工资专用账户管理、银行代发农民工工资制度和农民工工资保证金制度。

(三) 工程施工的义务和责任

(1) 承包人应负责施工场地内部的水、电等施工管、线路的铺、架设及其费用，并按供电部门规定向供电部门(或发包人)交纳水、电费。发包人提供的接电点在签订合同时明确。另外，施工通讯及设施由承包人负责并承担费用。

(2) 除民房外，承包人应按监理人的指示负责拆除、清理已征用土地上的杂物、灌木、树木、树根、杂草等。

(3) 承包人应充分理解有一些设施(如施工道路、桥梁)可能会有其它人和单位使用通行，在使用过程中发生干扰时，应立即通知监理人并服从监理人的决定。

(4) 承包人应为监理人、发包人现场代表对施工现场的检查监督提供必要的配合，并对这种配合对施工的影响应有充分的考虑。

(5) 工程竣工后，承包人应按监理人的指示清理施工现场直至监理人、发包人满意为止。

(6) 对上述(1)~(5)项工作，费用已包括在有关单价和总价中，发包人不再另行支付由此所发生的一切费用。

(7) 经过公路、城市道路的施工车辆，必须按交警、城管、环保、环卫等部门规定执行。施工车辆的营运手续办理、清洗等一切费用由承包人承担。由于车辆超载、带泥或洒漏造成的道路损坏、环境污染等，其责任和费用均由承包人承担。

(8) 承包人必须文明、安全施工，在施工期间发生的一切人员伤亡和财产损失等责任事故和所发生的一切费用概由承包人承担。

(9) 按照发包人的要求做好安全文明宣传、监督检查宣传等工作，相关费用由承包人承担。

(10) 承包人应按约定时间和要求，完成以下工作：

① 按时提交施工组织设计、单位工程的施工方案。

② 每月 25 日向监理人提交当月工程进度报表及下月进度计划。

③ 承包人自行负责施工安全保卫工作及夜间施工照明。

④ 需承包人办理的有关施工场地交通、环卫和施工噪音降尘管理等手续：遵守有关部门对施工现场交通、环卫和施工噪音降尘管理规定，如有发生，费用由承包人承担。

⑤ 已完工程成品保护的特殊要求及费用承担：已完工工程未交付发包人之前，承包人按协议条款约定负责已完成工程的成品保护工作，保护期间发生损坏，承包人自费予以修复。

⑥ 承包人有义务对施工场地周围管线(含地上及地下)和邻近建筑物、构筑物(含文物保护单位)、古树名木等进行探明并负责保护。

⑦ 施工场地清洁卫生的要求：按城建卫生有关规定执行，由承包人负责，费用由承包人

承担。

⑧ 承包人承担施工场地、水电及运输通道的修建和维护、清场等费用。

(11) 双方约定承包人应做的其他工作：

① 凡属于需要承包人交付给其他承包人的工作面以及与其他承包人交叉作业的工作面，承包人必须服从监理人的决定，按规定的完工日期完成并将清理好的工作面移交给发包人，并取得监理人的同意。

② 工程完工后，承包人应按监理人的指示清理施工现场。并在工程完工后 6 个月内完成并提交工程竣工资料和工程结算资料。承包人逾期提交，发包人将对承包人的拖延行为视为违约，并按 100. 元/天计算违约金，违约金从承包人应得的工程款中扣除，但其最终的累计总金额与各项逾期完工违约金合计不超过合同价格的 5%。

(12) 其他未尽事宜待签订施工合同时双方再协商。

(四) 鼓励承包人根据工程建设实际，吸纳建档立卡贫困劳动力参加工程建设。

(五) 执行自治区关于松材线虫病防控工作的有关规定，工程建设采用的模板、支撑及脚手架以钢模板、钢支撑为主，不使用松木及其包装材料。木质模板及仿材尽量就地采购，避免长途转运。

## 4.3 分包

4.3.2 允许承包人分包的工程项目、工作内容与分包金额限额为：

- (1) 工程项目：\_\_\_\_\_。
- (2) 工作内容：\_\_\_\_\_。
- (3) 分包金额限额：\_\_\_\_\_。

4.3.10 分包人项目管理机构的设立：\_\_\_\_\_。

□4.5.1 中标人根据投标文件的承诺，投入本项目的项目经理、技术负责人、质量检查员、专职安全员等主要管理人员中标后不得更换(除因故去世、调离本单位外)，不能按工期完成的，报告行政主管部门，将其列入不守信誉名单。

□4.5.1 投入本项目的项目经理、技术负责人、质量检查员、专职安全员等主要管理人员中标后，经中标人申请、监理单位审核允许、招标人同意和行政主管部门同意备案后方可变更为不低于同等条件的人员，不能按工期完成的，报告行政主管部门，将其列入不守信誉名单。

## 4.5 承包人项目负责人

4.5.5 (1) 同一施工项目负责人不能同时在两个及以上的工程项目上担任施工项目负责人

(2) 承包人应保证项目负责人每月在工地现场的时间不少于 20 日，否则将按每人每



天人民币 500 元的标准向发包人支付违约金，由有关行政监督部门处理后报请有关行政监督部门将结果记入市场主体信用档案，公布不良行为记录。上述人员因其他事务需短期离开工地，应向发包人请假，经批准后方可离开，离开期间应委托项目相关负责人负责其外出时的日常工作。

## 4.6 承包人人员的管理

4.6.5 承包人应保证项目总工（技术负责人）、专职安全员每月在工地现场的时间不少于 20 日，否则将按每人每天人民币 500 元的标准向发包人支付违约金。上述人员因其他事务需短期离开工地，应向发包人请假，经批准后方可离开，离开期间应委托项目相关负责人负责其外出时的日常工作。

## 4.7 撤换承包人项目经理和其他人员

□ 4.7.1 中标人根据投标文件的承诺，投入本项目的项目经理、技术负责人、质量管理员、安全管理员等主要管理人员中标后不得更换（除因故去世、调离本单位外）。

4.7.1 投入本项目的项目经理、技术负责人、质量管理员、专职管理员等主要管理人员中标后，经中标人申请、监理单位审核允许、招标人同意后方可变更为不低于同等条件的人员。

4.7.2 施工单位要制定好每 15 天进度节点，项目业主要对每 15 天进度节点进行考核，如有两个节点进度未能完成任务，项目业主有权采取必要的赶工措施（包括增派机械、人员、增加工作面），所发生的赶工费用由中标单位负责支付。

## 4.11 不利物质条件

4.11.1 不利物质条件的范围：按通用条款执行。

## 5. 材料和工程设备

### 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：不提供。

## 6. 施工设备和临时设施

6.1.1 承包人自行承担修建临时设施的费用，需要临时占地的，由承包人办理相关申请手续，发包人予以协助，发生的相关费用由承包人承担。

6.2 发包人提供的施工设备和临时设施

(1) 发包人提供的的施工设备： / 。

(2) 发包人提供的临时设施： /。

## 6.2 发包人提供的施工设备和临时设施

(1) 发包人提供的的施工设备： /。

(2) 发包人提供的临时设施： /。

## 7. 交通运输

### 7.1 道路通行权和场外设施

道路通行权和场外设施的约定：承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，并办理好有关政策处理上的事宜，发包人协助办理相关手续。

## 8. 测量放线

### 8.1 施工控制网

8.1.1 施工控制网的约定：发包人将施工场地或附近的水准点、坐标向承包人交底后，由承包人负责测设。

## 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. 8 安全施工措施所需费用在投标时不得做竞争调整。

9. 2. 12 下列工程应编制专项施工方案：(1) 土方和石方开挖工程，包括拆除、爆破，料场开挖及运输等；(2) 基础处理，包括基础灌浆等；(3) 高边坡和基坑支护与降水工程；(4) 混凝土施工配合比设计，混凝土浇筑的温度控制；(5) 金属结构安装；(6) 其他危险性较大的工程。其中应组织专家论证和审查的专项施工方案：高边坡、深基坑、高大模板工程的专项施工方案，专项施工方案评审发生的费用由承包人负责。

### 9.7 文明工地

9.7. 1 本合同文明工地的约定：按水利部《水利系统文明建设工地评审管理办法》创建文明建设工地。

## 11. 开工和竣工（完工）

11.2 本工程主体工程完工时间为： 年 月 日。

### 11.3 发包人的工期延误

### 11.4 异常恶劣的气候条件

11.4.3 本合同工程界定异常恶劣气候条件的范围为：

- (1) 日降雨量大于 200 mm 的雨日超过 1 天；
- (2) 10 级以上的持续 1 日的大风（以气象部门鉴定为准）；
- (3) 日气温超过 38℃ 的高温大于 3 天；
- (4) 日气温低于 -10℃ 的严寒大于 3 天。
- (5) 造成工程损坏的冰雹和大雪灾害；
- (6) 6 级以上的地震；
- (7) 50 年一遇及以上的洪水；
- (8) 其他异常恶劣气候灾害。

### 11.5 承包人工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：因承包人原因，承包人不能按合同约定的时间竣工，承包人应承担违约责任。应向发包人支付误期赔偿费（每延误一天，按工程结算造价扣除建安劳保费、发包人材料设备价款、暂估专业工程、暂列金额后的万分之四处罚，罚款直接从结算款中扣除。），误期时间从规定竣工日期起直到实际竣工日期的天数（扣除发包人批准顺延的工期）。发包人可从应向承包人支付的任何金额中扣除此项赔款费或其他方式收回此款，此赔偿款的支付并不能解除承包人应完成工程的责任或合同规定的其他责任。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：逾期竣工的单位工程结算造价扣除发包人提供的材料、发包人另行发包的专业工程价款后的 5%。

### 11.6 工期提前

工期提前资金约定：\_\_\_/\_\_\_。

## 12. 暂停施工

### 12.1 承包人暂停施工的责任

包人承担暂停施工责任的其它情形：属于下列任何一种情况引起的暂停施工，承包人不能提出增加费用和延长工期的要求。

- ① 合同中另有规定的。
- ② 由于承包人违约引起的暂停施工。
- ③ 由于现场非异常恶劣气候条件引起的正常停工。
- ④ 由于承包人为工程的合理施工和保证安全所必须的暂停施工。
- ⑤ 未得到监理人许可的承包人擅自停工。
- ⑥ 其它由于承包人原因引起的暂停施工。

### 12.2 发包人暂停施工的责任

(2) 发包人承担暂停施工责任的其它情形：发包人可以根据资金到位情况暂停部分项目的施工，发包人只延长因该部分暂停施工增加的工期，但不增加投资。

## 13. 工程质量

### 13.7 质量评定

13.7.4 重要隐蔽单元工程和关键部位单元工程质量评定的约定：按《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL 176-2007）进行质量检验评定，施工质量达到合格等级。

13.7.7 工程合格标准为：按《水利水电工程施工质量评定规程》进行质量检验评定，施工质量达到合格等级；优良标准为：按《水利水电工程施工质量评定规程》进行质量检验评定，施工质量达到优良等级。达到优良的奖金为：无。

### 13.8 质量事故处理

13.8.4 工程竣工验收时，承包人向竣工验收委员会汇报并提交历次质量缺陷处理的备案资料。

## 14 . 试验和检验

### 14.1 材料、工程设备和工程的试验和检验

14.1.5 水工金属结构、启闭机及机电产品进场后的交货检查和验收中，承包人负责    。

14.1.6 本工程实行见证取样的试块、试件及有关材料：砼试块、砂浆试块和土、水泥、砂、

碎石、钢筋、砼等原材料及砂浆配合比、砼配合比、塑性砼配合比等。

## 15. 变更

### 15.1 变更的范围和内容

(6) 增加或减少合同中关键项目的工程量超过其项目工程总量的 15%, 关键项目: 在签订施工承包合同时商定, 单价调整方式: 在签订施工承包合同时商定。

(6) 本合同工程不因增加或减少合同工程量而调整合同单价。

### 15.4 变更的估价原则

15.4.3 已标价工程量清单中无适用或类似子目的单价, 按照以下原则确定:

①有定额可套的, 套用编制控制价所选定额计算, 并乘以中标价下浮系数(中标价下浮系数为中标价与控制价的比值), 其中材料价格有信息价的按当地同期信息价, 无信息的由发包人、承包人、监理人市场询价确定。

②无定额可套的, 由发包人、承包人、监理人市场询价确定。

### 15.5 承包人的合理化建议

15.5.2 承包人实现合理化建议的奖励金额为: ∕。

## 16. 价格调整

### 16.1 物价波动引起的价格调整

本项目不因为物价波动原因引起合同价格变动而调整。

本项目由于物价波动原因引起合同价格变动时, 对其价格按下列方式进行调整。

16.1.1 物价波动引起的价格调整方式: \_\_\_\_\_。

16.1.2 调整价格的主要材料: \_\_\_\_\_。

16.1.3 主要材料补差的计算方法: \_\_\_\_\_。

16.1.4 采用造价信息调整价格差额:

工程造价信息的来源: \_\_\_\_\_。

价格调整的项目和系数: \_\_\_\_\_。

## 17. 计量与支付

### 17.2 预付款

#### 17.2.1 预付款

(1) 工程预付款的总金额为签约合同价的 30%；

(2) 预付款支付期限：承包人设备及主材进入工地后，由承包人向发包人提交了发包人认可的证明材料，由承包人提出书面申请，经监理人核实后出具付款证书报送发包人批准后14天内予以支付，工程预付款在项目进度款中扣回，直至扣完为止。

(3) 工程材料预付款的额度和预付办法约定为：本工程无材料预付款。

#### 17.2.2 预付款保函(担保)

(2) 工程材料预付款的担保约定为：∕。

#### 17.2.3 预付款的扣回与还清

1) 工程预付款的扣回：预付款分三次扣回，第一次扣回在工程款进度达到合同价20%后扣回已支付预付款的30%，

2) 第二次扣回在工程款进度达到合同价50%后扣回已支付预付款的40%，第三次扣回在工程款进度

3) 达到合同价70%后扣回已支付预付款30%。

#### 17.3 工程进度付款

##### 17.3.2 进度付款申请单

承包人提交进度付款申请单的份数：4份。

##### 17.3.3 进度付款证书和支付时间

(2) 本款“专用合同条款的约定支付逾期付款违约金”为按中国人民银行规定的同期贷款利率计算的逾期付款金额的利息。

##### 17.3.5 工程进度付款的支付比例

每个付款周期按实际完成工程量的85%支付工程进度款（因设计变更引起增加工程量造价的按同期支付70%工程进度款），完工验收后可支付到完成工程量的90%，工程结算后承包人可申请支付至结算价的100%，同时承包人交纳结算总价的3%质量保证金，保修期满后可申请退回，工程预付款在项目进度款中扣回，直至扣完为止。

### 17.4 质量保证金

17.4.1.1 每个付款周期扣留的质量保证金为工程进度付款的3%，扣留的质量保证金总额为工程价款结算总额的3%。

17.4.1.2 工程完工验收后，一次性扣留的质量保证金总额为工程价款结算总额的3%。

17.4.1.3 在工程项目完工前，已经缴纳履约保证金的，发包人不得同时扣留工程质量保证金。

## 17.5 竣工（完工）结算

### 17.5.1 竣工（完工）付款申请单

(1) 承包人应提交竣工付款申请单份数：结算申请资料一式二份，除结算书、竣工图、签证单必须为原件外，其他文件可提交复印件，所有文件材料均需加盖公章。

17.5.3 除按通用合同条款所说的内容外，增加以下内容：最终结算以财政评审结果为准。

## 17.6 最终结清

### 17.6.1 最终结清申请单

(1) 承包人应提交最终结清申请单份数：4份。

## 17.7 竣工财务决算

承包人应为竣工财务决算编制提供的资料：结算书、竣工图、签证单（如有）、设计变更（如有）、施工合同、补充协议（如有）、中标通知书、投标预算书（如有）、原材料合格证明文件、中间产品合格证明文件、水质检测报告（如要求）等发包人要求提供的必要文件。

## 18. 竣工验收（验收）

### 18.1 验收工作分类

根据《水利工程项目验收管理规定》（水利部令第30号）和《水利水电建设工程验收规程》（SL223）2008）的相关规定执行。

### 18.2 分部工程验收

18.2.2 本工程由发包人主持的分部工程验收为：全部工程。

### 18.3 单位工程验收

18.3.4 提前投入使用的单位工程包括：根据实际情况确定。

### 18.5 阶段验收

18.5.1 本合同工程阶段验收类别包括：根据实际情况确定。

## 18.6 专项验收

18.6.2 本合同工程专项验收类别包括：根据实际情况确定。

## 18.8 施工期运行

18.8.1 需要在施工期运行的单位工程或工程设备为：在签订施工承包合同时明确。

## 18.9 试运行

18.9.1 试运行的组织：∕；费用承担：∕。

## 19. 缺陷责任与保修责任

### 19.1 缺陷责任期（工程质量保修期）的起算时间

本工程缺陷责任期（工程质量保修）计算如下：起算日按通用条款 19.1 和 19.7 的约定，终止日按专用条款 1.1.4.5 约定。

## 20. 保险

### 20.1 工程保险

建筑工程一切险和（或）安装工程一切险投保人：承包人；

投保内容、保险金额、保险费率和保险期限：为参加本合同工程现场施工所有作业人员及管理人员，包括参加工程建设的管理人员、监理人员、施工人员（含民工）办理建筑意外伤害保险和工伤保险，支付保险费（意外伤害保险费为建安工程费的 0.3%，在办理开工手续前办理）。  
保险期限自投保之日（工程开工之日）起至工程竣工（或投入使用）验收时止，时间上涵盖施工全过程的任一时段。承包人办理投保手续后，应将投保有关信息以布告形式张贴于施工现场，告之被保险人。鉴于本合同工程各工种调动频繁、用工流动性大等特点，投保实行不记名和不计人数的方式，一旦该工程项目发生人员意外伤害，只要是在该工程发生的，都应该由保险公司在保险责任范围内负责赔付。

### 20.4 第三者责任险

20.4.2 第三者责任险保险费率：由承包人自行投保；第三者责任险保险金额：由承包人自行投保。



## 20.5 其他保险

需要投保的其他内容：由承包人自行投保；保险金额、保险费率和保险期限：由承包人自行投保；

## 20.6 对各项保险的一般要求

### 20.6.1 保险凭证

承包人提交保险凭证的期限：保险手续办理完毕后7天内提交；保险条件：/。

### 20.6.4 保险金不足的补偿

承包人负责补偿的范围与金额：保险金额不足的补偿由承包人负责；发包人负责补偿的范围与金额：由于本工程一切保险均有投标人负责投保，其费用均列入报价，故发包人不承担保险金不足的补偿。

## 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、战争和本合同专用合同条款第11.4款的约定。

## 24. 争议的解决

### 24.1 争议的解决方式

合同当事人友好协商解决不成、不愿提请争议评审或不接受争议评审组意见的，约定的合同争议解决方式：向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 25. 附加条款

### 25.1 对承包人的要求

1. 因承包人的原因造成施工进度计划滞后，承包人均应按发包人和监理人的指示，采取有效措施赶上进度。若施工进度仍然满足不了发包人的要求，视为承包人已经构成违约，发包人可通知承包人解除合同。发包人可在发出通知5天后派员进驻工地直接监管工程，使用承包人设备、临时工程和材料，另行组织人员或委托其他承包人施工，但发包人的这一行为不免除承包人按合同规定应负的责任。

2. 遵守国务院《建设工程质量管理条例》，根据水利部、自治区和水利厅的有关质量管理

规定，建立健全质量管理机构，结合工程实际制定完善的可操作性强的质量管理体系，施工质量等级达到合同约定等级。

3. 按国家《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》、自治区安全生产法规和水利水电工程施工安全操作规程的规定建立健全安全管理机构和安全生产管理制度，采取安全施工保障措施保障工程施工安全。

4. 按有关施工规程规范及本招标文件技术条款进行组织施工并实施施工过程和移交前工程保护措施。

5. 承包人违约有以下情况之一者，发包人有权采取合同规定的以下措施处理，并视情节轻重给予违约金。

(1) 未经发包人批准，施工期内承包人调走主要施工技术人员(包括建造师、专业工程师)，经发现不及时调回的，违约金额为履约保证金金额的 5% ~20% (视情节严重而定)。

(2) 未经发包人批准，施工期内自行调走主要施工机械，经发现不及时调回的，违约金额为履约保证金金额的 5% ~ 20% (视情节严重而定)。

(3) 所有以上违约金额均在承包人的履约保证金(包括银行利息)及计量支付款内扣除，承包人履约保证金被扣除后，由发包人从最后一次计量支付时扣相应金额补足履约保证金。

(4) 承包人的人员机械进场必须按照合同书或根据工程实际调整经监理人和发包人确认的人员和机械进场时间表进场，承包人不得拖延、调换或减少。主要机械的数量、型号和劳动力、材料的投入，应与合同相符，若发包人或建设主管部门认为合同规定的进场机械、材料和劳动力不能满足施工进度要求，有权指令承包人增加机械、材料和劳动力投入，承包人不得拒绝。

(5) 合同签订之日起 15 日内，承包人无法按合同规定进场全部人员和机械时，作为承包人违约，发包人可解除合同，没收其全部履约保证金，另行发包工程。

(6) 合同履行过程中，承包人未按规定要求落实安全生产措施费用专款专用，挪用、扣减安全生产措施费用，且不服从发包人或监理人的安全生产管理，发包人有权对违反安全生产相关规定的行为处以罚款直至终止合同。

6. 承包人生活设施及施工场地，应自费配备消防设备，防止火灾发生。

7. 承包人使用的劳动力均应进行保险，否则不准安排工作，禁止使用童工。

8. 凡招标文件的合同条件、技术规范、设计图纸没有明显提及或明显遗漏或明显错误的，应以国内现行规范解释为依据，或以国内惯例解释处理。承包人发现后应及时向监理工程师报告，防止造成损失，并不利用以上文件的含糊、遗漏、错误或缺点索取利益。

9. 承包人未能按时完成当月合同进度计划 70% 工程量的，发包人有权自行组织施工，以不超过投标报价的 2 倍单价扣减承包人的进度款，支付自行组织施工完成的工程款。也有权终止本合同并清退承包人，承包人须在 10 天内离场，否则发包人将强行撤出所有施工设备，所造成的全部损失由承包人承担。

10. 有关主管部门及发包人检查发现问题时，承包人应按要求整改。在规定时间内不进行

整改或整改无效的，发包人有权终止本施工合同并清退承包人。承包人须在 10 天内离场，否则发包人将强行撤出所有施工设备，所造成的全部损失由承包人承担。

25.2 发包人所有付款（含预付款）均转入如下承包人单位基本账户（签订施工合同时标明），承包人单位基本账户发生改变时，承包人应书面通知（法定代表人签字并加盖单位电子公章）发包人。

25.3 专用合同条款中未尽事宜，在签订施工合同时双方再商定。

# 四、成交通知书

## 成交通知书

广西万盛高邦建设工程有限公司：

广西晟通工程咨询有限公司受上思县水利站的委托，就2024年上思县华兰片区供水工程（二期）[项目编号：FCZC2024-C2-210269-GXST]采用竞争性磋商的方式进行采购。经采购人确认，贵公司为该采购项目的成交单位，具体内容如下：

成交价：929498.99元

成交范围：供水主管道安装11428m，支管2956m，入户电子水表310个，闸阀井14个，排水阀井10个，排气阀井13个，其他详见施工图纸及工程量清单。

要求工期：90日历天。

质量标准：达到国家施工验收规范合格标准。

项目经理：李晓霞，注册证书号：桂245111119690。

技术负责人：钟懿，证书编号：1597010。

安全员：刘素琴，证书编号：桂水安C20220000114。

请你方在接到本通知书后25日内与采购人上思县水利局（防城港市上思县东靖路3号，联系人及电话：黄春穆，0770-8521058）签订施工合同协议书，在此之前按竞争性磋商文件第三章“供应商须知”规定向我方提交履约担保（如有）。请你方按竞争性磋商文件要求和响应文件的承诺履行完合同。

特此通知。



## 五、项目工程量清单

5. 分类分项工程量清单计价表

**分类分项工程量清单计价表**

招标编号:

工程名称: 2024年上思县华兰片区供水工程(二期)

第1页 共10页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	综合单价(元)	合价(元)	主要技术条款编码	备注
1		那况屯供水扩网工程				21447.74		
1.1		管道土建工程(L=2567m)				14917.71		
1.1.1	500101004001	挖掘机挖沟槽, III类土	m <sup>3</sup>	924.12	9.73	8991.69		
1.1.2	500101004002	人工挖沟槽, III类土, 上口宽≤1m, 深≤1m	m <sup>3</sup>	102.68	20.19	2073.11		
1.1.3	500103001001	回填土石方, 机械夯填土石	m <sup>3</sup>	106.6	17.39	1853.77		
1.1.4	500114001001	风镐凿除路(地)面混凝土, 弃渣外运0.5km	m <sup>3</sup>	3	158.38	475.14		
1.1.5	500114001002	恢复C20混凝土路面, 厚20cm	m <sup>2</sup>	15	99.88	1498.20		
1.1.6	500114001003	混凝土刻纹	m <sup>2</sup>	15	1.72	25.80		
1.2		新建闸阀井(3座)				1571.33		
1.2.1	500101004003	挖掘机挖沟槽, III类土	m <sup>3</sup>	10.49	9.73	102.07		
1.2.2	500103001002	回填土石方, 机械夯填土石	m <sup>3</sup>	6.83	17.39	118.77		
1.2.3	500109001001	底板, 露天厚≤15cm	m <sup>3</sup>	0.33	445.62	147.05		
1.2.4	500109001002	镇(支)墩C20混凝土	m <sup>3</sup>	0.17	440.47	74.88		
1.2.5	500105006001	浆砌砖, 标准砖砖墙24cm	m <sup>3</sup>	0.92	488.60	449.51		
1.2.6	500105010001	砌体砂浆抹面, 平均厚2cm, 立面	m <sup>2</sup>	8.25	20.40	168.30		
1.2.7	500112001001	预制C20混凝土盖板	m <sup>3</sup>	0.33	167.58	55.30		
1.2.8	500114001004	预制板安装, 单个体积≤0.2m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.33	167.58	55.30		
1.2.9	500111001001	一般钢筋制作安装, 人工	t	0.07	5744.40	402.11		
1.3		排水阀井(4座)				2079.17		
1.3.1	500101004004	挖掘机挖沟槽, III类土	m <sup>3</sup>	13.99	9.73	136.12		
1.3.2	500103001003	回填土石方, 机械夯填土石	m <sup>3</sup>	9.11	17.39	158.42		
1.3.3	500109001003	底板, 露天厚≤15cm	m <sup>3</sup>	0.44	445.62	196.07		
1.3.4	500109001004	镇(支)墩C20混凝土	m <sup>3</sup>	0.23	440.47	101.31		
1.3.5	500105006002	浆砌砖, 标准砖砖墙24cm	m <sup>3</sup>	1.23	488.60	600.98		



5. 分类分项工程量清单计价表

**分类分项工程量清单计价表**

招标编号:

工程名称: 2024年上思县华兰片区供水工程(二期)

第2页 共10页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	综合单价(元)	合价(元)	主要技术条款编码	备注
1.3.6	500105010002	砌体砂浆抹面, 平均厚2cm, 立面	m <sup>2</sup>	11	20.40	224.40		
1.3.7	500112001002	预制C20混凝土盖板	m <sup>3</sup>	0.44	161.65	71.13		
1.3.8	500114001005	预制板安装, 单个体积≤0.2m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.44	167.58	73.74		
1.3.9	500111001002	一般钢筋制作安装, 人工	t	0.09	5744.40	517.00		
1.4		排气阀井(3座)				1571.33		
1.4.1	500101004005	挖掘机挖沟槽, III类土	m <sup>3</sup>	10.49	9.73	102.07		
1.4.2	500103001004	回填土石方, 机械夯填土石	m <sup>3</sup>	6.83	17.39	118.77		
1.4.3	500109001005	底板, 露天厚≤15cm	m <sup>3</sup>	0.33	445.62	147.05		
1.4.4	500109001006	镇(支)墩C20混凝土	m <sup>3</sup>	0.17	440.47	74.88		
1.4.5	500105006003	浆砌砖, 标准砖墙24cm	m <sup>3</sup>	0.92	488.60	449.51		
1.4.6	500105010003	砌体砂浆抹面, 平均厚2cm, 立面	m <sup>2</sup>	8.25	20.40	168.30		
1.4.7	500112001003	预制C20混凝土盖板	m <sup>3</sup>	0.33	161.65	53.34		
1.4.8	500114001006	预制板安装, 单个体积≤0.2m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.33	167.58	55.30		
1.4.9	500111001003	一般钢筋制作安装, 人工	t	0.07	5744.40	402.11		
1.5		镇墩(3座)				1308.20		
1.5.1	500101004006	挖掘机挖沟槽, III类土	m <sup>3</sup>	2.43	9.73	23.65		
1.5.2	500109001007	镇(支)墩C20混凝土	m <sup>3</sup>	1.92	440.47	845.70		
1.5.3	500110001001	普通平面木模板制作、安装及拆除	m <sup>2</sup>	3.36	130.70	439.15		
2		崇琴屯、加灵屯及姆华屯供水扩网工程				114080.36		
2.1		管道土建工程(L=8307m)				95278.87		
2.1.1	500101004007	挖掘机挖沟槽, III类土	m <sup>3</sup>	2990.52	9.73	29097.76		
2.1.2	500101004008	人工挖沟槽, III类土, 上口宽≤1m, 深≤1m	m <sup>3</sup>	332.28	20.19	6708.73		
2.1.3	500101004009	人工挖沟槽石方	m <sup>3</sup>	0	41.82	0.00		





5. 分类分项工程量清单计价表

**分类分项工程量清单计价表**

招标编号:

工程名称: 2024年上思县华兰片区供水工程(二期)

第3页 共10页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	综合单价(元)	合价(元)	主要技术条款编码	备注
2.1.4	500103001005	回填土石方,机械夯填土石	m <sup>3</sup>	3190	17.39	55474.10		
2.1.5	500114001007	风镐凿除路(地)面混凝土,弃渣外运0.5km	m <sup>3</sup>	6	158.38	950.28		
2.1.6	500114001008	恢复C20混凝土路面,厚20cm	m <sup>2</sup>	30	99.88	2996.40		
2.1.7	500114001009	混凝土刻纹	m <sup>2</sup>	30	1.72	51.60		
2.2		新建闸阀井(8座)				4968.49		
2.2.1	500101004010	挖掘机挖沟槽,III类土	m <sup>3</sup>	33.39	9.73	324.88		
2.2.2	500103001006	回填土石方,机械夯填土石	m <sup>3</sup>	21.74	17.39	378.06		
2.2.3	500109001008	底板,露天厚≤15cm	m <sup>3</sup>	1.04	445.62	463.44		
2.2.4	500109001009	镇(支)墩C20混凝土	m <sup>3</sup>	0.52	440.47	229.04		
2.2.5	500105006004	浆砌砖,标准砖砖墙24cm	m <sup>3</sup>	2.93	488.60	1431.60		
2.2.6	500105010004	砌体砂浆抹面,平均厚2cm,立面	m <sup>2</sup>	26.24	20.40	535.30		
2.2.7	500112001004	预制C20混凝土盖板	m <sup>3</sup>	1.04	161.65	168.12		
2.2.8	500114001010	预制板安装,单个体积≤0.2m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.04	167.58	174.28		
2.2.9	500111001004	一般钢筋制作安装,人工	t	0.22	5744.40	1263.77		
2.3		排气阀井(6座)				42.69		
2.3.1	500101004011	挖掘机挖沟槽,III类土	m <sup>3</sup>	20.98	9.73	204.4		
2.3.2	500103001007	回填土石方,机械夯填土石	m <sup>3</sup>	13.66	17.39	237.55		
2.3.3	500109001010	底板,露天厚≤15cm	m <sup>3</sup>	0.66	445.62	294.11		
2.3.4	500109001011	镇(支)墩C20混凝土	m <sup>3</sup>	0.34	440.47	149.76		
2.3.5	500105006005	浆砌砖,标准砖砖墙24cm	m <sup>3</sup>	1.84	488.60	899.02		
2.3.6	500105010005	砌体砂浆抹面,平均厚2cm,立面	m <sup>2</sup>	16.5	20.40	336.60		
2.3.7	500112001005	预制C20混凝土盖板	m <sup>3</sup>	0.66	161.65	106.69		
2.3.8	500114001011	预制板安装,单个体积≤0.2m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.66	167.58	110.60		
2.3.9	500111001005	一般钢筋制作安装,人工	t	0.14	5744.40	804.22		





5. 分类分项工程量清单计价表

**分类分项工程量清单计价表**

招标编号:

工程名称: 2024年上思县华兰片区供水工程(二期)

第4页 共10页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	综合单价(元)	合价(元)	主要技术条款编码	备注
2.4		排水阀井(6座)				3142.69		
2.4.1	500101004012	挖掘机挖沟槽, III类土	m <sup>3</sup>	20.98	9.73	204.14		
2.4.2	500103001008	回填土石方, 机械夯填土石	m <sup>3</sup>	13.66	17.39	237.55		
2.4.3	500109001012	底板, 露天厚≤15cm	m <sup>3</sup>	0.66	445.62	294.11		
2.4.4	500109001013	镇(支)墩C20混凝土	m <sup>3</sup>	0.34	440.47	149.76		
2.4.5	500105006006	浆砌砖, 标准砖墙24cm	m <sup>3</sup>	1.84	488.60	899.02		
2.4.6	500105010006	砌体砂浆抹面, 平均厚2cm, 立面	m <sup>2</sup>	16.5	20.40	336.60		
2.4.7	500112001006	预制C20混凝土盖板	m <sup>3</sup>	0.66	161.65	106.69		
2.4.8	500114001012	预制板安装, 单个体积≤0.2m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.66	167.58	110.60		
2.4.9	500111001006	一般钢筋制作安装, 人工	t	0.14	5744.40	804.22		
2.5		镇墩(3座)				1326.59		
2.5.1	500101004013	挖掘机挖沟槽, III类土	m <sup>3</sup>	2.4	17.39	41.74		
2.5.2	500109001014	镇(支)墩C20混凝土	m <sup>3</sup>	1.92	440.47	845.70		
2.5.3	500110001002	普通平面木模板制作、安装及拆除	m <sup>2</sup>	3.36	130.70	439.15		
2.6		过高速公路交通涵洞支墩				4871.63		
2.6.1	500109001015	镇(支)墩C20混凝土(13个)	m <sup>3</sup>	1.52	440.47	669.51		
2.6.2	500110001003	普通平面木模板制作、安装及拆除	m <sup>2</sup>	8.31	130.70	1086.12		
2.6.3	500114001013	Φ14膨胀钉铆钉原砣墙20cm深, 加焊接Φ14钢筋50cm长(每支墩6支)	根	78	40.00	3120.00		
2.7		过河措施(共8m)				1345.40		
2.7.1	500101004014	挖掘机挖沟槽, III类土	m <sup>3</sup>	2.6	9.73	25.30		
2.7.2	500109001016	C20混凝土护管	m <sup>3</sup>	2.6	507.73	1320.10		
3		贡口屯供水扩网工程				41256.51		
3.1		管道土建工程(L=3144m)				36733.87		



5. 分类分项工程量清单计价表

**分类分项工程量清单计价表**

招标编号:

工程名称: 2024年上思县华兰片区供水工程(二期)

第5页 共10页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	综合单价(元)	合价(元)	主要技术条款编码	备注
3.1.1	500101004015	挖掘机挖沟槽, III类土	m <sup>3</sup>	1131.84	9.73	11012.80		
3.1.2	500101004016	人工挖沟槽, III类土, 上口宽≤1m, 深≤1m	m <sup>3</sup>	125.76	20.19	2539.09		
3.1.3	500103001009	回填土石方, 机械夯填土石	m <sup>3</sup>	1198	17.39	20833.22		
3.1.4	500114001014	风镐凿除路(地)面混凝土, 弃渣外运0.5km	m <sup>3</sup>	2	158.38	316.76		
3.1.5	500114001015	恢复C20混凝土路面, 厚20cm	m <sup>2</sup>	20	99.88	1997.60		
3.1.6	500114001016	混凝土刻纹	m <sup>2</sup>	20	1.72	34.40		
3.2		新建闸阀井(3座)				1571.33		
3.2.1	500101004017	挖掘机挖沟槽, III类土	m <sup>3</sup>	10.49	9.73	102.07		
3.2.2	500103001010	回填土石方, 机械夯填土石	m <sup>3</sup>	6.83	17.39	118.77		
3.2.3	500109001017	底板, 露天厚≤15cm	m <sup>3</sup>	0.33	445.62	147.05		
3.2.4	500109001018	镇(支)墩C20混凝土	m <sup>3</sup>	0.17	440.47	74.88		
3.2.5	500105006007	浆砌砖, 标准砖砖墙 24cm	m <sup>3</sup>	0.92	488.60	449.51		
3.2.6	500105010007	砌体砂浆抹面, 平均厚2cm, 立面	m <sup>2</sup>	8.25	20.40	168.30		
3.2.7	500112001007	预制C20混凝土盖板	m <sup>3</sup>	0.33	161.65	53.34		
3.2.8	500114001017	预制板安装, 单个体积≤0.2m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.33	167.58	55.30		
3.2.9	500111001007	一般钢筋制作安装, 人工	t	0.07	574.40	40.21		
3.3		排气阀井(4座)				2079.17		
3.3.1	500101004018	挖掘机挖沟槽, III类土	m <sup>3</sup>	13.99	9.73	136.12		
3.3.2	500103001011	回填土石方, 机械夯填土石	m <sup>3</sup>	9.11	17.39	158.42		
3.3.3	500109001019	底板, 露天厚≤15cm	m <sup>3</sup>	0.44	445.62	196.07		
3.3.4	500109001020	镇(支)墩C20混凝土	m <sup>3</sup>	0.23	440.47	101.31		
3.3.5	500105006008	浆砌砖, 标准砖砖墙 24cm	m <sup>3</sup>	1.23	488.60	600.98		
3.3.6	500105010008	砌体砂浆抹面, 平均厚2cm, 立面	m <sup>2</sup>	11	20.40	224.40		
3.3.7	500112001008	预制C20混凝土盖板	m <sup>3</sup>	0.44	161.65	71.13		





5. 分类分项工程量清单计价表

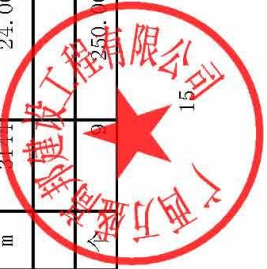
分类分项工程量清单计价表

招标编号:

工程名称: 2024年上思县华兰片区供水工程(二期)

第7页 共10页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	主要技术条款编码	备注
5		管道安装工程					513962.05	70351.17	584313.22		
5.1		那况屯供水扩网工程					85502.26	13789.83	99292.09		
5.1.1	500114001021	Dn75PE100塑料管安装(热熔连接), 1.6MPa	m	2657	32.18	5.19	85502.26	13789.83	99292.09		
5.2		秦琴屯、加灵屯及姆华屯供水扩网工程					353003.79	43545.18	396548.97		
5.2.1	500114001022	Dn110PE100塑料管安装(热熔连接), 1.6MPa	m	2707	67.70	6.83	183263.90	18488.81	201752.71		
5.2.2	500114001023	Dn110PE100塑料管安装(热熔连接), 1.6MPa	m	1997	67.70	6.83	135196.90	13639.51	148836.41		
5.2.3	500114001024	Dn50PE100塑料管安装(热熔连接), 1.6MPa	m	847	16.61	3.38	14068.67	2862.86	16931.53		
5.2.4	500114001025	Dn32PE100塑料管安装(热熔连接), 1.6MPa	m	1383	6.74	2.45	9321.42	3388.35	12709.77		
5.2.5	500114001026	Dn25PE100塑料管安装(热熔连接), 1.6MPa	m	1573	4.30	2.25	6763.90	3539.25	10303.15		
5.2.6	500114001027	DN110镀锌钢管国标(Q235)	m	76	57.75	21.40	4389.00	1626.40	6015.40		
5.3		贡口屯供水扩网工程					75456.00	13016.16	88472.16		
5.3.1	500114001028	Dn63PE100塑料管安装(热熔连接), 1.6MPa	m	2144	24.00	4.14	75456.00	13016.16	88472.16		
6		阀门、水表安装工程					17101.66	1140.39	161281.66		
6.1	500114001029	DN110闸阀, Z15T-10	个	15	250.00	266.00	3840.00	1140.39	3390.39		





5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号:

工程名称: 2024年上思县华兰片区供水工程(二期)

第8页 共10页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	主要技术条款编码	备注
6.2	500114001030	DN110排气阀	个	6	250.00	126.71	1500.00	760.26	2260.26		
6.3	500114001031	DN110排气阀	个	6	250.00	126.71	1500.00	760.26	2260.26		
6.4	500114001032	DN75排气阀	个	4	180.00	85.61	720.00	342.44	1062.44		
6.5	500114001033	DN75闸阀, Z15T-10	个	5	180.00	85.61	900.00	428.05	1328.05		
6.6	500114001034	DN75排水阀	个	3	180.00	85.61	540.00	256.83	796.83		
6.7	500114001035	DN63排气阀	个	4	120.00	71.72	480.00	286.88	766.88		
6.8	500114001036	DN63排水阀	个	3	120.00	71.72	360.00	215.16	575.16		
6.9	500114001037	DN63闸阀, Z15T-10	个	2	120.00	71.72	240.00	143.44	383.44		
6.10	500114001038	DN50排气阀	个	2	80.00	50.21	160.00	100.42	260.42		
6.11	500114001039	DN50排水阀	个	3	80.00	50.21	240.00	150.63	390.63		
6.12	500114001040	DN50闸阀, Z15T-10	个	5	80.00	50.21	400.00	251.05	651.05		
6.13	500114001041	DN32闸阀, Z15T-10	个	22	40.00	41.22	880.00	906.84	1786.84		
6.14	500114001042	DN32排水阀	个	3	40.00	41.22	120.00	123.66	243.66		
6.15	500114001043	DN32排气阀	个	5	40.00	41.22	200.00	206.10	406.10		
6.16	500114001044	DN25闸阀, Z15T-10	个	106	35.00	41.22	3710.00	4369.32	8079.32		
6.17	500114001045	DN110法兰软接头, AY03	m	30	90.00	2.25	2700.00	67.50	2767.50		
6.18	500114001046	压力表	个	6	180.00	59.18	1080.00	901.08	1981.08		
6.19	500114001047	DN15电子(智能)水表安装, 螺纹连接	个	3	400.00	17.29	12400.00	5359.90	129359.90		













