

合同编号：

德钦新县城近期-414 户安置房及配套基础设施  
建设项目（一期）

建设工程检测单位服务合同

发 包 人：德钦县城地质灾害防治和搬迁避让工作指挥部

承 包 人：云南楚天工程检测有限公司

签订日期：2025年5月8日





# 建设工程检测单位服务合同

发包人：德钦县城地质灾害防治和搬迁避让工作指挥部

承包人：云南楚天工程检测有限公司

依据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规、规范、标准，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，本着公平、公正、平等、自愿的原则，经双方协商一致，就发包人委托承包人负责德钦新县城近期-414户安置房及配套基础设施建设项目（一期）项目建设工程检测服务事宜，达成如下协议，并由双方共同恪守。

## 第一条 工程概况

1.1 项目名称：德钦新县城近期-414户安置房及配套基础设施建设项目（一期）。

1.2 项目地点：迪庆州德钦县叶枝镇。

1.3 建设内容：

1.3.1 安置房项目：414户安置房和配套用房。

1.3.2 配套基础设施建设项目：安置房配套设施、地下车库(含人防地下室)、基坑（边坡）支护、室外及附属设施等工程。

1.4 建设规模

1.4.1 安置房项目：项目规划建设用地 97475.75 m<sup>2</sup> (约 146.21 亩)，总建筑面积 95449.00 m<sup>2</sup>。

1.4.2 配套基础设施项目：项目规划建设用地 97475.75 m<sup>2</sup> (约 146.21 亩)，总建筑面积 12542 m<sup>2</sup>，其中，地上建筑面积 5045 m<sup>2</sup>，地下车库(含人防地下室)建筑面积 7497 m<sup>2</sup>。

1.4.3 建设内容及规模及技术经济指标以最终批准的初步设计为准。

1.5 项目投资规模

本项目总投资为54912.51万元，其中安置房及配套用房项目总投资为39454.44万元，配套基础设施项目总投资为15458.07万元。

## 第二条 检测服务承包范围

2.1 德钦新县城近期-414户安置房建设项目（一期），

2.2 德钦新县城近期-414户安置房配套基础设施建设项目（一期）。

## 第三条 检测服务内容

3.1 建设工程见证取样检测



根据相关法律法规、发包人、总承包人要求，完成本项目招标范围所涉及的全部建设工程材料见证取样检测工作，并出具检测报告（电子版上传项目管控平台）。包含但不限于：

水泥物理力学性能见证检验，钢筋、钢板（含焊接与机械连接）力学性能见证检验，砂、石常规物理性能见证检验，混凝土、砂浆及墙体材料见证检验，简易土工见证试验，混凝土、砂浆配合比外加剂、掺合料见证检验，混凝土拌合用水见证检验，沥青、沥青混合料见证检验，岩石见证检验，建设工程用卷材见证检测，建筑门、窗工程见证检测，建筑保温、隔热材料见证检测，建筑强弱电用电缆、电缆见证检测，建筑用给、排水管材、管件见证检测，建筑用硅酮结构胶见证检测，后置埋件力学性能见证检测，钢结构节点、机械连接用紧固标准件及高强度螺栓力学性能见证检测，市政工程类材料见证检测，人防工程类材料见证检测、绿建工程材料检测、节水工程材料检测等。

### 3.2 建设工程第三方专项检测

根据相关法律法规、发包人要求，完成本项目合同范围所涉及的全部建设工程第三方专项检测工作，并出具检测报告（提供纸质报告及经签字盖章的电子版报告扫描件）。包含但不限于：

3.2.1 地基基础工程检测：地基及复合地基承载力静载检测，桩的承载力检测，桩身完整性检测，锚杆锁定力检测等。

3.2.2 主体结构工程现场检测：混凝土、砂浆、砌体强度现场检测，钢筋保护层厚度检测，混凝土预制构件结构性能检测等。

3.2.3 钢结构工程检测：钢结构焊接质量无损检测，钢结构防腐及防火涂装检测，钢网架结构变形检测等。

3.2.4 建筑电气工程检测：建筑物接地电阻检测、绝缘电阻测试检测、防雷接地电阻检测等。

3.2.5 建筑物沉降和变形观测：建筑物垂直、水平变形观测，建筑物垂直度观测等。

3.2.6 深基坑、高边坡沉降及变形观测：深基坑、高边坡沉降及变形观测，附近毗邻建筑物、构筑物、市政道路沉降及位移观测等。

3.2.7 建筑给水、排水及采暖工程检测：承压管道系统和设备及阀门水压试验，排水管道灌水、通球及通水试验等。

3.2.8 建筑室内环境空气质量检测：土方氡浓度检测，室内氡浓度检测，室内游离甲醛浓度检测，室内氨浓度检测，室内苯浓度检测，室内总挥发有机化合物（TVOC）浓度检测等。



3.2.9 建筑节能检测：围护结构现场实体检测，通风空调检测，采暖、配电与照明系统检测，太阳能系统检测等。

3.2.10 市政工程检测：路基路面现场测试等。

3.2.11 消防设施检测。

3.2.12 人防工程现场检测。

### **3.3 其它服务要求**

3.3.1 检测数量和频率须满足国家、行业、地方相关质量检测的技术规程规范和法律法规要求，符合施工规范和各阶段验收相关规定及档案资料要求。

3.3.2 试验检测项目及频率以发包人认定的检测计划及实施方案为准。

3.3.3 承担工程竣工验收的质量检测工作，配合行业主管部门、质监机构进行阶段性验收和其他检查工作。

3.3.4 组织解决试验检测中遇到的相关技术问题。

3.3.5 因本项目距离县、市城区较远，且项目工期特别紧张，为确保检测服务不影响项目的施工进度，承包人需在项目周边10公里范围内设置专门检测实验室，并配备足够的检测设备及技术人员。

## **第四条 检测服务期限要求**

4.1 服务开始时间：中标通知书发出之日。

4.2 服务结束时间：项目竣工验收合格，全部资料移交档案馆并验收备案通过。

## **第五条 承包人主要工作要求**

5.1 保证检测资料的及时、准确性和可靠性，对所提供的实验数据负责；

5.2 报告提供测试原理、方法及成果分析；

5.3 承包人进场前应向发包人提供项目部的组织机构、拟上场人员的上岗证书、设备经标定/校准的合格证书等资料，向发包人提供项目具体检测方案（含检测具体时间、计划等），经全过程工程咨询单位、监理单位、发包人审核通过后方可实施。

5.4 承包人需根据现场实际工作需要及发包人要求，进行检测工作的调整 and 安排，保证检测工作与工程进度相匹配；现场检测要随叫随到（24小时内到达现场），满足发包人要求。

5.5 承包人的检测时间节点必须满足项目的进度要求，若因承包人原因影响项目的整体推进，发包人有权终止合同并另行安排其他检测单位进场检测；对已支付的检测费用，承包人必须全额退回，否则追加法律责任，而因此导致的经济损失由承包人自行承担。



5.6 承包人的检测活动需要各方配合时，需根据批准检测方案要求，提前与相关单位进行技术和实施交底。

5.7 若承包人检测过程中造成双方或第三人人身损害或财产损失的，由承包人负责承担赔偿责任；

5.8 若由于承包人原因，导致检测结果不准确，给发包人造成损失，承包人承担全部法律责任；

5.9 承包人应服从项目总承包单位的安全、文明施工管理要求，并自行承担检测安全责任；

5.10 当提供的初步试验检测结果汇总及意见、建议使得发包人存疑或不符合标准时，承包人负有免费修改、更正义务。

5.11 承包人不得提供错误或虚假报告。

5.12 对于本项目所有检测报告、结果、意见等相关材料，发包人拥有所有权，及相关处置权等其他权利，有权使用复制此类文件，事先不需取得承包人的许可。

5.13 在合同期内或合同终止后，未经发包人的书面同意，承包人不得泄露与本工程、本检测合同业务活动有关的保密资料。如承包人违反上述保密义务，发包人有权要求承包人支付违约金，违约金金额为合同总价的【5】%。

5.14 配合参与分部验收、专项验收及竣工验收等工作，并发表验收意见。

## **第六条 检测工期及报告份数**

6.1 承包人要根据具体施工计划和现场实际情况编制阶段性检测计划，检测计划报全过程工程咨询单位、监理单位、发包人审核后方可实施。

6.2 现场检测完毕后1个日历天内向监理单位、发包人提出初步分析意见，现场检测周期较长且分阶段性检测的，现场检测结束后3天内需提供中间结果报告（一式四份），试验检测结束后7天内提供正式的技术成果书面报告（报告一式六份）（另需提供电子版1份），最终报告需签字并加盖试验检测报告专用章和检测资质专用章。

6.3 检测计划原则上不得变更。只有遇特殊情况（设计变更、工程量变化、不可抗力影响以及非承包人原因造成的停工等）经承包人申请，发包人同意后，试验报告提交时间方可顺延，顺延时间由双方根据实际情况确定。非经发包人书面同意，检测报告出具时间不得顺延。如遇检测需分阶段进行时，承包人应按检测进度，分阶段提供检测报告，且每阶段报告的提交时间不得超过发包人规定的时间节点。

## **第七条 检测费用计费标准**



7.1 结算以实际工程数量乘以中标综合单价进行结算。上述约定的综合单价已含材料费、承重台制作安装费、措施费、检测费用以及交通食宿进出场费等需要发生的一切费用。如检测的点数不能满足规范及业主要求需增加或删减项目应以发包人确认的函件为准。实际结算工程量以经检测单位、监理单位、全过程工程咨询单位、发包人签认的签证为准。工程的最终结算价款，以政府有权部门审定金额为准。

7.2 因施工期延长或缩短而造成的检测服务期延长或缩短，承包人必须给予配合，如期完成检测任务，检测项目价格不作调整。

7.3 检测服务范围除本项目合同范围内的工程检测、试验工作外，还包括：与工程所在行政区域的相关建设行政主管部门和监督部门进行检测工作的协调，申报检测技术成果的审批。保证技术成果符合现行有效的检测技术规范的要求，能够通过相关部门认可，确保不因检测工作影响本工程项目的建设进度和竣工验收。

7.4 项目招标时的检测数量及项目与实际发生的检测数量不一致时，检测数量及检测项目以实际发生的并经监理、全过程工程咨询单位、发包人签证的数量及内容进行结算，单价不作调整，招标检测项目未发生的，费用不予支付。

7.5 新增检测项目（设计变更、工程量变化、不可抗力影响以及非承包人原因，仅限于基础部分），其工程量由有权部门审定或发包人认可的全过程工程咨询单位核定结果为准。价格由承包人组价后报监理、全过程工程咨询单位及发包人进行审核，承包人必须服从其审核确认后的价格调整。

7.6 检测项目清单中所列检测数量和项目的变动，丝毫不会降低或影响合同条款的效力，也不免除承包人按规定的标准进行检测和提供合格的检测报告的责任。

## **第八条 检测费用计取及支付方式**

### **8.1 费用计取**

承包人以发包人认定的检测计划进行检测，最终结算与支付根据承包人提交的各项检测报告，按实际完成并经核实认可的工作量×中标综合单价进行计价。

8.2 含税合同价款（暂定）2,766,998.00 元（大写：贰佰柒拾陆万陆仟玖佰玖拾捌元整）。最终的结算价款以发包人、承包人、监理单位和造价单位四方认可的实际工程数量乘以中标综合单价计算。

### **8.3 支付方式**



8.3.1 根据发包人要求,按照合同附件 1:《第三方监测、检测清单》中检测分部工程,现场监测、检测内容实际完成情况,提供完整的计量资料(包含监测、检测清单、正式监测、检测报告等资料)经监理、全过程工程咨询单位、发包人审核审批完按季度支付,具体提交支付资料的时间由发包人确定。根据中标综合单价和出具监测、检测报告数量对已完成检测服务工程量费用进行核算,按发包人相关规定支付检测费用。检测费用按季度支付,每次支付至已核算完成检测费用的 80%。

8.3.2 服务尾款:项目竣工验收合格,且工程资料全部归档,并经过发包人审核后,支付至审定金额的 95%;政府有权部门审定的结果,一次性支付剩余尾款;

8.4 承包人每次收款前应出具符合国家税务规定的增值税发票,发包人收到承包人支付申请及发票并查验无误后 15 天内付款。

## **第九条 双方权责**

### **9.1 发包人权责:**

9.1.1 负责检测期间承包人与施工、监理单位的协调工作,提供查阅相关技术资料的方便。

9.1.2 按合同约定办理验工计价手续,拨付和结算服务价款。

9.1.3 督促承包人按合同要求实施检测工作,负责检测成果的验收。

9.1.4 检查承包人人员及设备、仪器进场情况。

9.1.5 组织承包人及相关单位对检测过程中发现的工程问题进行分析、验证和处理。

### **9.2 承包人权责:**

承包人委托: 杨绍礼为本项目负责人,联系电话: 13330529531,并在收到全套施工图纸后 7 天内,提交本项目《检测服务实施方案》。

9.2.1 按相关国家强制性技术标准、规范和规程的要求,对本合同规定的检测试验项目进行检测。

9.2.2 按合同规定时间向发包人提交检测试验报告或检测试验结果。

9.2.3 如承包人提交的检测试验和报告质量及结果不真实、不合法,由此造成的工程质量问题或给发包人造成的经济损失,由承包人承担全部赔偿责任,并支付相当于损失金额 20%的违约金。

9.2.4 承包人作为直接安全责任主体,在检测过程中应该注意安全,做好相关安全防范措施,提前制定安全预案,防范风险、事故。因承包人原因造成任何安全责任事故(包括但不限于财产损失、人身损害等),承包人自行承担全部责任。



9.2.5 若发包人对承包人提交的工作成果有任何疑问，就发包人提出的问题承包人有义务按照发包人要求向发包人进行解答或提供其它形式的咨询服务；若需要承包人参加有关会议的，承包人应按照发包人要求及时派员参加。

9.2.6 承包人检测工作要及时到位，数据准确。每月向发包人书面报送检测进度及检测资料报表，对检测中发现的重大质量缺陷和工程隐患应及时告知发包人并在 24 小时内书面报发包人。

9.2.7 承包人提供的工作成果不得侵犯任何第三方的合法权益包括但不限于知识产权等，否则由此导致的一切法律责任和经济损失由承包人承担。

9.2.8 承包人在为本项目服务期间直至合同履约结束，应保证从业资质的有效性，否则给发包人造成的损失由承包人负责赔偿。

9.2.9 发包人对承包人进行业务考核，具体考核标准和程序具体以发包人制度为准。

#### **第十条 保密与知识产权**

10.1 承包人应保证履行本合同所需所有文件、软件、资料等均未侵犯他人的知识产权，否则必须承担由此引起的全部法律责任。

10.2 若承包人使用了他人的专利、专有技术，由此产生的责任、费用由承包人自行负责，因此给发包人造成损失的由承包人承担。

#### **第十一条 违约责任**

11.1 如发包人认为承包人检测人员不能满足发包人工作要求的，承包人除应在 3 个日历天内更换外，承包人必须向发包人支付违约金人民币 10000 元/人/次；如承包人擅自更换检测人员的，更换项目负责人的应支付违约金 10000 元/人/次，更换其他人员的每人次应支付违约金 5000 元/人/次。

11.2 承包人若不按时提交检测试验报告，每延迟一天，支付违约金 1000 元，该项检测项目检测服务费扣完为止。

11.3 承包人如擅自对外转分包工程的，承包人应向发包人支付违约金 5 万元，且发包人有权提前解除合同，合同解除后承包人应返还发包人已付款，由此导致的损失由承包人负责。

11.4 项目经检测，如存在报告与实际工程质量不符的，承包人支付发包人合同总金额 20% 的违约金，给发包人造成损失的，承包人承担由此带来的经济赔偿及法律责任。



11.5 因承包人违约或工作失误给发包人造成损失的，由承包人赔偿因违约给发包人造成的全部损失（包括但不限于直接、间接损失、律师费、保全保险费、诉讼费、执行费等）；承包人应支付的违约金或赔偿金，发包人有权从任何一期应支付承包人的检测服务费中直接扣除。

11.6 承包人在合同生效后如擅自解约，承包人应返还全部发包人已付款，且承包人应按照合同总金额的 30%为标准向发包人支付违约金。

11.7 若承包人连续 3 次考核评分低于 60 分，发包人有权解除合同且不支付任何费用。

## **第十二条 履约担保**

12.1 承包人应在本合同签订前向发包人提交履约担保，金额为合同暂定金额的 5%。

12.2 履约担保的形式为：现金、支票或银行保函。

12.3 履约担保应在发包人竣工验收合格后根据履约情况扣除相关费用后 30 天内退还（不计息）给承包人。承包人应保证其履约担保在发包人颁发工程竣工验收前一直有效。

12.4 合同履行期间，承包人应承担的违约金及损害赔偿金等费用，发包人有权直接从履约担保中扣除，不足部分有权继续追偿，且承包人应在接到发包人通知后 7 日内补足履约担保金额；如因承包人违约导致发包人提前解约的，或者承包人擅自终止合同的，承包人除了承担合同约定的其他违约责任外，发包人有权没收全部履约担保。

## **第十三条 争议解决**

双方在履行合同中发生争议，首先应协商解决，协商不成时，双方约定向项目所在地人民法院起诉。

## **第十四条 其他**

14.1 本合同自双方签字盖章且发包人收到承包人提交的履约担保后生效。

14.2 本合同一式八份，发包人执四份，承包人执四份。

14.3 未尽事宜，由双方另行协商一致后可签署补充协议加以完善。

14.4 本合同招投标文件及合同附件是合同组成部分，与合同正文具有同等法律效力。

（此页以下无正文）



本页为签署页。

发包人（盖章）：

德钦县城地质灾害防治和搬迁避让工作指挥部



承包人（盖章）：

云南楚天工程检测有限公司



法定代表人或

委托代理人（签字）：

法定代表人或

委托代理人（签字）：

经营地址：

迪庆州德钦县行政中心餐厅2楼15号会议室

经营地址：

中国（云南）自由贸易试验区昆明片区经开区洛羊街道办事处果林社区拓翔路204

联系电话：

联系电话：0871-68529528

签订日期：2025年5月8日



附件1:

《第三方监测、检测清单》

序号	检测项目	主要检测内容	单位	暂估数量	单价 (元)	暂估合计 (元)	备注
一	地基基础检测、基坑 (边坡) 监测					1499052.00	
1	地基基础检测	地基土承载力检测 (平板载荷试验)	点	148	6000.00	888000.00	
2		单桩竖向抗压静载试验	10KN	4000	40.00	160000.00	
4		单桩竖向抗拔静载试验	根	12	4200.00	50400.00	
5		声波透射法	根	30	320.00	9600.00	
6		低应变	根	150	70.00	10500.00	
7		管桩焊缝探伤检测	条	10	110.00	1100.00	
8	基坑 (边坡) 监测	水平位移监测	点·次	2496	42.00	104832.00	
9		竖向位移检测	点·次	2496	42.00	104832.00	
10		坑 (坡) 顶部监测制作安装	点	78	40.00	3120.00	
11		周边建筑物沉降观测	点·次	1224	42.00	51408.00	
12		周边道路变形监测	点·次	864	42.00	36288.00	
13		周边管线沉降观测	点·次	576	42.00	24192.00	
14		周边建筑及道路管线观测制作安装	点	148	40.00	5920.00	
15		深层土体水平位移监测	点·次	72	90.00	6480.00	
16		深层土体位移监测材料及安装	点	4	1800.00	7200.00	
17		水位监测	点·次	72	50.00	3600.00	
18		水位监测材料及安装	点	4	1800.00	7200.00	
19		锚索应力监测	点·次	108	50.00	5400.00	
20		锚索内力监测应力计埋设	个	6	1480.00	8880.00	
21		锚杆 (锚索)-基本试验	根	1	1500.00	1500.00	
22		(锚索)-验收试验	根	6	1100.00	6600.00	
23		锚杆 (锚索)-蠕变试验	根	1	2000.00	2000.00	



二	其他专项检测项目					1119893.00	
1	主体结构实体检测	混凝土强度检测 楼板厚度检测 保护层厚度检测 空间尺寸检测 构件尺寸检测	m <sup>2</sup>	107636	1.80	193744.80	
2	建筑物沉降观测		m <sup>2</sup>	107636	1.90	204508.40	
3	钢结构工程检测	焊缝超声波探伤检测 高强螺栓施工终拧扭矩 防腐涂层厚度 防火涂层厚度 构件变形检测	m <sup>2</sup>	2000	8.00	16000.00	
4	室内环境空气质量检测	室内苯浓度检测 室内氡气浓度检测 室内甲醛浓度检测 室内氨气浓度检测 室内总挥发性有机化合物(TVOC)浓度检测 室内甲苯浓度检测 室内二甲苯浓度检测	m <sup>2</sup>	107636	0.70	75345.20	
5	建筑节能工程现场检测	维护结构传热系数检测 太阳能系统检测 平均功率与照明照度检测 噪音检测 外窗气密性能检测	m <sup>2</sup>	107636	1.20	129163.20	
6	防雷装置检测		m <sup>2</sup>	107636	0.60	64581.60	
7	建筑给水、排水及采暖工程检测	水压检测和通球试验	m <sup>2</sup>	107636	0.45	48436.20	



8	建筑消防检测	建筑防火检测	m <sup>2</sup>	107636	1.80	193744.80	
		消防设施系统检测					
9	人防工程检测	人防主体工程检测	防护单元	1	26000.00	26000.00	
		防护设备检测					
10	建筑智能化检测	综合布线	m <sup>2</sup>	107636	0.80	86108.80	
11	土壤氡浓度检测		点	20	180.00	3600.00	
12	周边建筑证据保全		m <sup>2</sup> ·次	/	5.00	/	
13	光纤入户		户	414	190.00	78660.00	
三	建筑材料类、见证检测类检测					148053.00	
1	混凝土、砂浆抗压强度检测		元/组	1	32.00	32.00	
2	混凝土抗渗		元/组	1	580.00	580.00	
3	砂子物理性能常规检测		元/组	1	480.00	480.00	
4	石子物理性能检测		元/组	1	480.00	480.00	
5	水泥物理性能常规检测		元/组	1	780.00	780.00	
6	混凝土配合比设计		元/组	1	800.00	800.00	不含原材料检测
7	砂浆配合比设计		元/组	1	1000.00	1000.00	不含原材料检测
8	蒸压加气砼砌块强度、密度检测		元/组	1	580.00	580.00	
9	砖抗压强度检测		元/组	1	480.00	480.00	
10	钢筋原材料 焊接件 机械连接	≤10	元/根	1	18.00	18.00	
		12~20	元/根	1	24.00	24.00	
		22~25	元/根	1	28.00	28.00	
		≤28	元/根	1	34.00	34.00	
		重量偏差	元/根	1	8.00	8.00	
11	防水卷材常规检测		元/组	1	2100.00	2100.00	
12	涂料（防水涂料及腻子粉）		元/组	1	2600.00	2600.00	
13	植筋拉拔试验		元/根	1	140.00	140.00	
14	高强度螺栓扭矩系数检测		元/组	1	1000.00	1000.00	
15	高强度螺栓连接板抗滑移系数检测		元/组	1	1800.00	1800.00	
16	型材（型钢或铝合金）力学性能检测		元/组	1	480.00	480.00	不含加工费



17	高强度螺栓楔荷载实验			元/组	1	1000.00	1000.00	
18	隔震橡胶支座极限剪切试验			元/组	1	11800.00	11800.00	
19	抗震支吊架力学性能			元/组	1	7800.00	7800.00	
20	钢绞线力学性能			元/组	1	1750.00	1750.00	
21	机械连接形式检验			元/组	1	5800.00	5800.00	
22	锚具			元/组	1	1100.00	1100.00	
23	围护结构节能工程	加气混凝土砌块	导热系数、密度、抗压强度	元/组	1	1150.00	1150.00	
		保温砂浆	导热系数、密度、抗压强度	元/组	1	1150.00	1150.00	
		保温材料	导热系数、密度、抗压（压缩）强度	元/组	1	1150.00	1150.00	
			燃烧性能	元/组	1	1450.00	1450.00	
		反射隔热材料	太阳光反射比、半球发射率	元/组	1	1450.00	1450.00	
		粘接材料	粘接强度	元/组	1	980.00	980.00	
		抹面材料	拉伸粘接强度、压折比	元/组	1	980.00	980.00	
24	电气工程	电线	横截面积、电阻	元/组	1	580.00	580.00	
		电缆	横截面积、电阻	元/组	1	780.00	780.00	
		电线电缆	垂直燃烧	元/组	1	1400.00	1400.00	
		电工套管	抗压性能、冲击性能、弯曲性能、电气性能	元/组	1	1450.00	1450.00	
			阻燃性能	元/组	1	1400.00	1400.00	
25	节能工程	玻璃	可见光透射比	元/组	1	980.00	980.00	
			遮阳系数	元/组	1	980.00	980.00	
			中空玻璃露点	元/组	1	980.00	980.00	
			玻璃传热系数	元/组	1	980.00	980.00	
26	装饰装	无机材料	放射性	元/组	1	780.00	780.00	
		木板	游离甲醛	元/组	1	1900.00	1900.00	



	修材料	隔墙板	抗冲击、抗压强度、单点挂力	元/组	1	1900.00	1900.00	
		栏杆	间距、抗水平荷载、净距	元/组	1	3200.00	3200.00	
		胶粘剂	挥发物质含量	元/组	1	2800.00	2800.00	
27	门窗节能工程	门窗	气密性能	元/组	1	3400.00	3400.00	
			水密性能					
			抗风压					
			隔声性能					
			保温性能					
28	建筑幕墙		幕墙四性	元/樘	1	25000.00	25000.00	
29	建筑密封胶		相容性、粘结性	元/组	1	2400.00	2400.00	
30	胶		标准状态下拉伸粘接性、邵氏硬度	元/组	1	2400.00	2400.00	
31	石材		弯曲强度、吸水率	元/组	1	1700.00	1700.00	
32	石材与胶		污染性	元/组	1	1100.00	1100.00	
			压剪强度	元/组	1	3200.00	3200.00	
33	灯具		光效、功率、色温、淋水、防尘	元/组	1	7800.00	7800.00	
34	增强网		力学性能	元/组	1	1400.00	1400.00	
35	饰面砖或砂浆		粘接强度	元/组	1	1100.00	1100.00	
36	空调风机盘管		性能检测	元/组	1	5800.00	5800.00	
37	混凝土拌合用水		PH值、不溶物、可溶等	元/项	1	1100.00	1100.00	
38	管 材	给水 燃气 埋地 穿线 压力 排水 通信	外观尺寸偏差	元/组	1	3400.00	3400.00	
			环刚度					
			环柔性					
			冲击性能					
			烘箱试验					
			纵向回缩率					
			维卡软化温度					
			断裂伸长率					
			静液压强度					
		钢管扣件	抗滑等物理性能		1	2400.00	2400.00	



39	路基路面、市政 工程	厚度（钻芯法）	元/组	1	280.00	280.00	
		7天无侧限抗压	元/组	1	2200.00	2200.00	
		弯沉	元/点	1	18.00	18.00	不含大车费用
		轻型触探	元/点	1	195.00	195.00	
		平整度	元/点	1	18.00	18.00	
		路基压实度（灌砂法）	元/点	1	98.00	98.00	
		透水砖	元/组	1	580.00	580.00	
		击实试验	元/组	1	580.00	580.00	
		土壤颗粒分析	元/组	1	280.00	280.00	
		CBR	元/组	1	1750.00	1750.00	
		液塑限	元/组	1	480.00	480.00	
		粗集料	元/组	1	480.00	480.00	
		细集料	元/组	1	480.00	480.00	
		级料配合比	元/个	1	3400.00	3400.00	
		闭水试验	元/段	1	1800.00	1800.00	
暂估总价（元）：					2766998.00	（一+二+三）	





