**附件1：基坑安全变形监测及新建建筑物沉降观测项目报价格式**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **监测项目** | **位置** | **初设费**（元/点） | **监测点数** | **监测费**（元/点●次） | **监测****次数** | **综合报价 （元）** |
| 1 | 冠梁、坡顶部 水平位移监测 | 冠梁、坡顶 |  |  |  |  |  |
| 2 | 冠梁、坡顶部 竖向位移监测 | 冠梁、坡顶 |  |  |  |  |
| 3 | 深层水平 位移监测 | 护坡桩内 |  |  |  |  |
| 4 | 立柱竖向 位移监测  | 立柱顶 |  |  |  |  |
| 5 | 锚索内力监测 | 锚端 |  |  |  |  |
| 6 | 支撑内力监测 | 支撑 |  |  |  |  |
| 7 | 周边地表、道路竖向位移监测 | 周边地表、道路 |  |  |  |  |
| 8 | 周边建筑物竖向位移、倾斜监测 | 周边建筑物（构筑物） |  |  |  |  |
| 9 | 周边管线竖向位移监测 | 周边管线 |  |  |  |  |
| 10 | 周边建（构）筑物裂缝、地表裂缝 | 周边建（构）筑物、道路、地表 |  |  |  |  |
| 11 | 水位监测 | 基坑周边及基坑内部 |  |  |  |  |
| 12 | 巡视 | 支护结构、施工状况、周边环境等内容 |  |  |  |  |
| 13 | 沉降观测 | 新建建筑物 |  |  |  |  |
| 14 | 其他 |  |  |  |  |  |

**监测要求：**

1. 综合报价依据设计文件和相关规范要求的监测次数进行报价，为完成基坑监测工作的所有价格。
2. 监测范围符合设计和《建筑基坑工程监测技术标准》等现行国家规范标准要求。
3. 监测项目符合设计和《建筑基坑工程监测技术标准》等现行国家规范标准要求。
4. 监测点位的数量和布置符合设计图纸和《建筑基坑工程监测技术标准》等现行国家规范标准要求。
5. 监测频率：符合设计图纸和《建筑基坑工程监测技术标准》等现行国家规范标准要求。

5、监测方法及精度符合设计及《建筑基坑工程监测技术标准》等现行国家规范标准要求。

## 6、基坑及支护结构、基坑周边环境监测预警值：符合设计图纸及《建筑基坑工程监测技术标准》等现行国家规范标准要求。

## 7、监测数据处理与信息反馈符合设计图纸和《建筑基坑工程监测技术标准》等现行国家规范标准要求。

## 8、相邻建筑的局部倾斜不得大于0.003。

##  9、降水勘察期和降水检验前应统测一次自然水位；抽水开始后，在水位未达到设计降水深度以前，每天观测三次水位、水量。

##  10、当水位己达到设计降水深度，目趋于稳定时，可每天观测一次;

##  11、在受地表水体补给影响的地区或在雨季时，观测次数宜每日2~3次。

12、从基坑边缘以外3倍开挖深度范围内的需保护的建（构）筑物、地下管线等均应作为监控对象，必要时，尚应扩大监控范围。

**附件2：**桩基检测清单

## 河南省直第三人民医院基坑支护桩检测清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检查内容** | **检测项目** |  **检测数量（根）** | **单价** | **综合报价** |
| 1 | 预应力锚索 | 锚索抗拔承载能力 |  |  |  |
| 2 | 三轴搅拌桩 | 钻芯取样 |  |  |  |
| 3 | 钻孔灌注桩 | 桩身完整性 |  |  |  |

## **备注：**

## ①、预应力锚索抗拔承载能力检测数量：不应少于锚索总数的5%，且同一土层的锚索检测数量不应少于3根。

## ②、三轴搅拌桩钻芯取样数量：不宜少于总桩数的2%，且不应少于3根。

③、灌注桩检测数量：应采用低应变动测法检测桩身完整性，检测桩数不宜少于总桩数的20%，且不得少于5根。

## **附件3：**施工现场周边环境安全评估

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 评估内容 | 综合报价 |
| 1 | 涉及周边环境的专项施工方案是否符合国家强制性标准规范要求，是否影响周边环境安全 |  |
| 2 | 毗临高压线、高架桥、高大建筑、重要公共建筑及市政基础设施工程的状况 |
| 3 | 工程施工对毗邻建筑物、构筑物(含围墙、护坡、挡土墙)的影响 |
| 4 | 施工方法对周边建筑物、地下管线、市政道路等公用设施的影响 |
| 5 | 靠近水体、油库、地下管线、人防坑道、堤坝、危险品库、军事设施、测量标志的状况 |
| 6 | 桩基施工、深基坑施工、顶管施工、隧道及盾构施工、地下建筑物和施工降水对周边环境的影响 |
| 7 | 施工现场的临时设施选址是否合理，且应符合城市环境要求 |
| 8 | 施工现场脚手架、高支模、塔吊、易燃易爆化学品、有毒有害气体等重大危险源对周边建(构)筑物、电缆、通讯、居民、行人、道路、车辆、集贸市场、幼儿园和学校等人员密集场所安全的影响 |
| 9 | 施工中各种粉尘、废气、废水、固体废弃物以及噪声、振动对环境的污染和危害程度 |
| 10 | 其他可能造成严重后果的危险源情况 |
| 11 | 对施工现场周边环境进行详细调查、拍照和记录 |