

深圳市工程建设地方标准

SJG

SJG XX.1—2023

# 城市轨道交通工程消耗量标准

Consumption standard for urban rail transit engineering

第三册 地下结构工程

(征求意见稿)

2023-XX-XX 发布

2023-XX-XX 实施

深圳市住房和建设局 发布

深圳市工程建设地方标准

城市轨道交通工程消耗量标准

Consumption standard for urban rail transit engineering

SJG XX.1—2023

第三册 地下结构工程

(征求意见稿)

2023 深圳

## 前 言

根据深圳市住房和建设局《关于发布〈2021年深圳市工程建设地方标准制定修订计划项目（第二批）〉的通知》的要求，编制组结合我市工程实际，通过深入调研、广泛征求意见，编制了《城市轨道交通工程消耗量标准》。

本标准共分九册，包括：第一册桥梁工程；第二册隧道工程；第三册地下结构工程；第四册轨道工程；第五册通信工程；第六册信号工程；第七册供电及电力牵引工程；第八册智能与控制系统工程；第九册机电设备安装工程。各册由总则、章和附录组成，其中总则由总说明、工程量计算规则总则、册说明组成；各章由说明、工程量计算规则、子目构成表组成。各册附录包括附录A材料参考价格表。

本标准由深圳市住房和建设局批准发布，由深圳市住房和建设局业务归口并组织深圳市建设工程造价管理站负责具体技术内容的解释。在执行过程中如有意见或建议，请寄送深圳市建设工程造价管理站（地址：深圳市福田区振兴路3号建艺大厦1436，邮政编码：518031，电话：0755-83788214）。

主编单位：深圳市建设工程造价管理站

参编单位：北京城建设计发展集团有限公司  
深圳市地铁集团有限公司

软件支持：XXX

主要起草人员：XXX XXX XXX

主要审查人员：XXX XXX XXX

本定额业务归口单位主要指导人员：XXX XXX XXX

## 目次

0 总则.....	(1)
0.1 总说明.....	(1)
0.2 工程量计算规则总则.....	(3)
0.3 地下结构工程册说明.....	(5)
1. 混凝土工程.....	(6)
1.1 说明.....	(6)
1.2 工程量计算规则.....	(6)
1.3 子目构成表.....	(9)
1.3.1 明挖车站混凝土.....	(9)
1.3.2 盖挖车站混凝土.....	(14)
1.3.3 装配式车站安装.....	(22)
2. 模板工程.....	(34)
2.1 说明.....	(34)
2.2 工程量计算规则.....	(34)
2.3 子目构成表.....	(35)
2.3.1 明挖车站模板工程.....	(35)
2.3.2 盖挖车站模板工程.....	(41)
3. 砌筑及防水工程.....	(52)
3.1 说明.....	(52)
3.2 工程量计算规则.....	(52)
3.3 子目构成表.....	(53)
3.3.1 砌筑工程.....	(53)
3.3.2 防水工程.....	(55)
1 明挖车站防水工程.....	(55)
2 盖挖车站防水工程.....	(73)
4. 钢筋及钢构件安装工程.....	(86)
4.1 说明.....	(86)
4.2 工程量计算规则.....	(86)
4.3 子目构成表.....	(87)
4.3.1 明挖车站钢筋工程.....	(87)
4.3.2 明挖车站钢构件安装工程.....	(89)
4.3.3 盖挖车站钢筋工程.....	(92)
4.3.4 盖挖钢管柱工程.....	(94)
4.3.5 预埋件、钢筋接头、植筋.....	(101)
5. 脚手架工程.....	(105)

5.1 说明.....	(105)
5.2 工程量计算规则.....	(105)
5.3 子目构成表.....	(106)
5.3.1 明挖车站脚手架工程.....	(106)
5.3.2 盖挖车站脚手架工程.....	(108)
6. 监测量控工程.....	(109)
6.1 说明.....	(109)
6.2 工程量计算规则.....	(109)
6.3 子目构成表.....	(110)
6.3.1 测点布设.....	(110)
1 水准基本点布设.....	(110)
2 地表沉降测点布设.....	(111)
3 建筑物变形测点布设.....	(112)
4 土体分层沉降及水平位移测点布设.....	(115)
5 孔隙水压力及水位观察孔测孔布设.....	(117)
6 地下管线沉降、位移测布设.....	(120)
7 钢筋应力及混凝土应变测点布设.....	(121)
8 钢结构应力、应变测点布设.....	(125)
9 界面土压力测点布设.....	(127)
10 桩（墙）体水平位移测点布.....	(128)
11 隧道沉降及收敛监测点布设.....	(129)
12 既有线变形测点布设.....	(130)
13 基坑回弹测点布设.....	(131)
14 钢支撑（钢筋混凝土支撑）轴力、隧道环缝纵缝变化及衬砌表面应力测点布.....	(132)
15 桩顶（墙顶、柱顶）水平位移、沉降测点布设.....	(134)
16 边坡位移及沉降测点布设.....	(135)
17 锚索应力测点布设.....	(136)
18 高支模测点布设.....	(137)
6.3.2 监控测试.....	(138)
附录A 材料参考价格表.....	(145)
本标准用词说明.....	(157)

# 0 总 则

## 0.1 总 说 明

0.1.1 《城市轨道交通工程消耗量标准》（以下简称本标准）是指在正常施工条件下完成规定计量单位的合格城市轨道交通工程所需的人工费、材料及施工机械台班消耗量的基准。

0.1.2 本标准适用于深圳市辖区范围内新建、扩建、改建、重建、续建的城市轨道交通工程的计价。与现行《深圳市建设工程计价规程》、《深圳市建设工程计价费率标准》配合使用。

0.1.3 本标准的编制依据为：

- 1 《建设工程工程量清单计价规范(GB50500-2013)》；
- 2 《城市轨道交通工程工程量计算规范(GB50861-2013)》；
- 3 《城市轨道交通工程预算定额(GCG103-2008)》；
- 4 《深圳市市政工程消耗量定额(2017)》；
- 5 《深圳市建筑工程消耗量定额(2016)》；
- 6 《深圳市安装工程消耗量定额(2020)》；
- 7 《深圳市建设工程施工机械台班定额(2014)》；
- 8 《地铁设计规范(GB 50157-2013)》；

9 国家、省、市有关现行标准、设计规范、施工及验收规范、技术操作规程、质量评定标准和安全操作规程；

10 深圳市近年来具有代表性的城市轨道交通工程设计文件、施工组织设计文件、工程计价文件及其他资料；

11 编制期市场参考价格。

0.1.4 本标准子目中的工作内容包括按相关技术规范完成该子目全部施工过程中的主要工序，次要工序虽未具体说明，均已包括在子目消耗量及费用中。

0.1.5 本标准中的人工费和材料、施工机械台班消耗量是在正常的施工条件下，以深圳市目前多数施工企业的工人技术水平、机械装备程度，合理的施工工期、操作规程、施工组织设计为基础编制，反映了编制期市场平均人工费和材料、机械台班消耗量水平。

0.1.6 本标准子目人工费、材料、机械台班消耗量及其价格的确定：

1 人工费。本标准子目人工费由普工人工费、技工人工费和高级技工人工费构成，人工费价格水平是根据2021年6月深圳市建筑施工企业用工状况、建筑劳务市场行情综

合测定。计价时，子目中的人工费可根据人工费指数进行调整；

## 2 材料

1) 本标准采用的材料（包括构配件、零件、半成品、成品）为符合国家质量标准和相应设计要求的合格产品；

2) 周转性材料按一定周转次数以摊销量的形式列入子目材料消耗量，用量少、价值小的材料未在消耗量表格中列明，以其他材料费形式体现；其他材料费按子目构成表中列出名称的材料费用之和乘以其他材料费比例计算，材料费用之和不包括未计价材料；

3) 本标准子目消耗量以“（ ）”表示的材料均为未计价材料；

4) 本标准的材料单价根据《深圳市建设工程价格信息》（2021年6月）确定，未刊登材料单价根据2021年6月深圳市建筑市场行情综合取定，计价时，可根据实际情况进行调整；

3 机械。本标准施工机械台班消耗量是按常规的机械配备、选定的机种、机型以及相应的机械施工功效综合测定，未包括随工人班组配备并依班组产量计算的单位价值2000元以下的小型施工机械或工具使用费，此类费用已列入企业管理费中。机械台班价格中的人工、材料单价根据《深圳市建设工程价格信息》（2021年6月）确定，计价时可根据实际情况进行调整。

0.1.7 本标准子目消耗量已包括材料、成品、半成品从工地仓库、现场集中堆放地点（现场加工地点）至操作（安装）地点的施工场内运输损耗、施工操作损耗，施工现场堆放损耗以及现场运输所需的人工、机械等。因施工现场原因不能将材料或设备一次运到工地仓库、现场集中堆放地点（现场加工地点）的，可另计二次运输费。

### 0.1.8 本标准使用原则

1 本标准子目的选用应根据专业类别，优先使用本标准各专业册子目及相关说明；

2 地面车辆基地场地内的建筑物、构筑物，地面车站、高架车站的房屋建筑执行现行《深圳市建筑工程消耗量定额》相应子目；

3 装饰工程，执行现行《深圳市装饰工程消耗量定额》；地下车站的装饰工程执行《深圳市装饰工程消耗量定额》时人工费和机械台班消耗量乘以系数1.10；

4 园林、绿化和景观工程，执行现行的《深圳市园林建筑绿化工程消耗量定额》；

5 配套市政设施执行现行的《深圳市市政工程消耗量定额》；

6 土石方工程、地基处理与边坡支护工程、桩基础工程、施工临时围挡工程执行现行《土石方、基坑与边坡支护、地基处理与桩基工程消耗量标准》

0.1.9 本标准子目构成表中的全费用参考综合单价包括人工费、材料费、机械费、计价设备费、管理费、利润、安全文明施工措施费、规费、税金。相关费率按编制期的《深

圳市建设工程计价费率标准》的推荐费率计算。计价时，可根据实际情况进行调整。

0.1.10 结合轨道交通运营管理特点，轨道交通既有线路维修、改造项目在非运营时间段进行施工所引起的施工降效，采用本消耗量标准时，其人工费和机械消耗量按下述规定调整。

1 车站：人工费和机械消耗量乘降效系数 1.55。

2 区间：站间距 $\leq 1.5\text{km}$ ，人工费和机械消耗量乘降效系数 1.85；站间距 $> 1.5\text{km}$ ，人工费和机械消耗量乘降效系数 1.95。

3 执行降效调整系数，不重复计算措施项目的夜间施工增加费。

0.1.11 除另有说明外，本标准中“ $\times\times$ 以内”或“ $\times\times$ 以下”者包含 $\times\times$ 本身，“ $\times\times$ 以外”或“ $\times\times$ 以上”者不包含本身。

0.1.12 当依据的标准规范或定额进行修订，以及有新标准规范或定额出版实施时，本标准应与最新的标准规范或定额配合使用。

## 0.2 工程量计算规则总则

0.2.1 本规则适用于使用本标准计算新建、扩建、改建、重建、续建城市轨道交通工程的工程量。

0.2.2 城市轨道交通工程工程量的计算应以本规则及本标准各章工程量计算规则为基本依据，此外还应参照以下文件：

- 1 经审定的施工设计图纸及其说明，设计文件规定采用的标准图集、通用图集；
- 2 经审定的施工组织设计和施工技术措施方案；
- 3 有关施工及验收规范、规程和其他有关技术经济文件。

0.2.3 城市轨道交通工程工程量的计算内容应与本标准的项目划分、工作内容和适用范围相一致。

0.2.4 城市轨道交通工程工程量的计算单位应与本标准子目的计量单位相一致。本标准子目的计量单位规定如下：

- 1 以体积计算的为立方米( $\text{m}^3$ )；
- 2 以面积计算的为平方米( $\text{m}^2$ )；
- 3 以长度计算的为米( $\text{m}$ )；
- 4 以重量计算的为吨( $\text{t}$ )或千克( $\text{kg}$ )；
- 5 以个(件、台、套或组)计算的为个(件、台、套或组)；
- 6 以工期或时间计算的为天( $\text{d}$ )或小时( $\text{h}$ )。

0.2.5 汇总工程量时，除各章节另有规定外，其小数点后保留位数应遵循以下规定：

1 以立方米( $m^3$ )、平方米( $m^2$ )、米(m)、千克(kg)为单位,保留小数点后两位数字,第三位四舍五入;

2 以吨(t)为单位,保留小数点后三位数字,第四位四舍五入;

3 以个(件、台、套或组)为单位,取整数。

0.2.6 除本标准另有规定外,计算工程量均不应包括材料损耗用量。

0.2.7 工程量计算凡涉及材料的容量、密度、比热换算的,均应以国家标准为准;如未作规定,则应以出厂合格证明或产品说明书为准。

0.2.8 除本标准另有规定外,计算工程量时,各册的工程量计算规则只适用于本册,各册之间不相互借用。

0.2.9 除本标准另有规定外,计算工程量时,以设计图示尺寸及说明为准。

## 0.3 地下结构工程 册说明

**0.3.1** 本标准地下结构册（以下简称本册）包括：混凝土工程，模板工程，砌筑及防水工程，钢筋及钢构件安装工程，脚手架工程，监测量控工程。

**0.3.2** 本册编制依据：

- 1 《深圳市城市轨道交通工程消耗量定额（2011）》；
- 2 《深圳市市政工程消耗量定额（2017）》；
- 3 《市政工程消耗量》ZYA 1-31-2021；
- 4 其他有关现行产品标准、设计规范、施工及验收规范、技术操作规程、质量评定标准和安全操作规程；
- 5 深圳市近年来具有代表性的城市轨道交通工程设计文件、施工组织设计文件、工程计价文件及其他资料；
- 6 编制期建筑市场行情。

**0.3.3** 采用其他标准的规定：

- 1 土石方、桩基、降水、施工围挡等工程执行《土石方、基坑与边坡支护、地基处理与桩基工程消耗量标准》相关子目；
- 2 盖挖钢管柱钻孔灌注桩执行《土石方、基坑与边坡支护、地基处理与桩基工程消耗量标准》相应子目。

**0.3.4** 本册混凝土按泵送预拌混凝土、输送泵输送编制。砂浆按预拌砂浆编制。

**0.3.5** 本册钢构件安装子目中不含焊缝探伤检测及探伤时的固定支架制作和被检工件的退磁等费用，发生时另行计算。

**0.3.6** 盖挖车站临时设施

1 盖挖车站通风、动力、水管、照明执行本标准第二册隧道工程矿山法施工洞内临时工程相关子目，按车站线路方向长度以米计算；

2 盖挖车站单层设计结构断面面积在60m<sup>2</sup>以内，工程量乘以2；单层设计结构断面面积在90m<sup>2</sup>以内，工程量乘以3；单层设计结构断面面积在120m<sup>2</sup>以内，工程量乘以4；单层设计结构断面面积大于120m<sup>2</sup>，工程量乘以5，当车站结构为多层时，按单层的工程量乘以层数计算。

**0.3.7** 暗挖车站执行盖挖车站相应子目。

**0.3.8** 未尽事宜见本册各章说明。

# 1 混凝土工程

## 1.1 说明

1.1.1 本章包括明挖车站混凝土、盖挖车站混凝土及装配式车站安装。

1.1.2 明挖车站、盖挖车站混凝土项目均已综合考虑泵送费用。子目中的混凝土等级按常用混凝土强度等级编制，设计等级不同时可替换，消耗量不变。

1.1.3 明挖车站混凝土小型构件是指单件体积在0.05m<sup>3</sup>以内且未明确列出子目的构件。

1.1.4 装配式车站安装

1 预制混凝土构件 标准段安装是指出入口段以外其他部位的预制构件安装；

2 预制混凝土构件 出入口段安装是指有预留出入口洞口的预制构件安装；

3 预制钢筋混凝土构件安装子目，按明挖地下两层标准站拱形断面、四块拼装设计方案编制。如采用其它形式设计断面的安装，以环为计量单位的子目中的材料消耗量可按设计调整，人工费和机械消耗量不调整；

4 预制混凝土构件标准段、出入口段每环安装子目中预制钢筋混凝土 C50P10及高强螺栓的消耗量包括底板、边墙、顶板、中板、中纵梁、柱、轨顶风道构件，实际设计数量不同时，根据设计数量调整对应材料规格及消耗量，人工费和机械消耗量不调整；

5 装配段现浇垫层混凝土执行精平条带混凝土垫层子目；装配段内部现浇混凝土，执行盖挖车站相应子目；装配段的其它现浇混凝土执行明挖车站混凝土相应子目；

6 预制钢筋混凝土构件按采购成品构件编制，在子目中为未计价材料，计价时应根据实际情况确定成品构件价格，成品构件价格应包含运输到施工现场的费用、钢筋、型钢预埋件及其它预埋件；

7 各种注浆材料、传力块钢构件均按采购成品注浆材料编制，在子目中为未计价材料，计价时应根据实际情况确定成品构件价格；

8 反力架型钢材料按5次摊销编制，实际摊销次数不同时消耗量可调整，其他不变；

9 180吨大型龙门吊及拼装台车机械台班单价不含安拆费及场外运输费。

## 1.2 工程量计算规则

1.2.1 明挖车站、盖挖车站现浇混凝土工程量除另有规定外，均按设计图示尺寸以立方米计算，不扣除构件内钢筋、预埋铁件及墙、板中面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占体积。

1.2.2 柱按设计图示尺寸以立方米计算。

- 1 柱高从底梁上表面算至顶梁上表面；
  - 2 构造柱高按设计高度计算，嵌接墙体部分并入柱体积；
  - 3 依附柱上的混凝土牛腿和柱帽，并入柱体积。
- 1.2.3 梁按设计图示尺寸以立方米计算。
- 1 梁与柱连接时，梁长算至柱的内侧面；
  - 2 主梁与次梁连接时，次梁长度算至主梁内侧面；
  - 3 梁与混凝土墙（附墙柱、暗柱）连接时，梁长算至墙（附墙柱）内侧面。其中顶板上翻梁长算至顶板外侧面（有柱时扣除柱体积），底板下翻梁长度算至底板外侧面；
  - 4 伸入砌体墙内的梁头和梁垫的体积并入梁体积。
- 1.2.4 板按设计图示尺寸以立方米计算。
- 1 底板计算至底板外侧面、中板及顶板计算至墙的内侧面；
  - 2 板结构中的暗梁、加强梁、环框梁并入板体积；
  - 3 板与梁、墙之间的倒角并入板体积。
- 1.2.5 墙按设计图示尺寸以立方米计算。
- 1 墙的体积按墙的设计中心线长度乘以墙高乘以厚度计算；
  - 2 墙与板连接时，墙的高度从底板的下表面算至顶板上表面；
  - 3 墙结构中的附墙柱、暗柱、暗梁、环框梁及墙突出部分并入墙体积计算。
- 1.2.6 整体楼梯的工程量应包括休息平台、平台梁、斜梁及楼梯与楼板连接的梁、踏步板及踏步，按设计图示尺寸以立方米计算。
- 1.2.7 装配式车站安装
- 1 装配式车站预制混凝土工程量按设计图示尺寸以立方米计算，不扣除构件内钢筋、预埋铁件及墙、板中面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占体积，不包含芯模体积；
  - 2 反力架安拆按设计图示尺寸以吨计算；
  - 3 精平条带砟垫层浇筑按设计图示尺寸以立方米计算；
  - 4 三元乙丙橡胶弹性密封垫安装按设计图示以环计算；
  - 5 底板回填注浆按设计图示尺寸以立方米计算；
  - 6 标准环安装、出入口环安装按设计图示以环计算；
  - 7 传力键安装按设计图示尺寸以吨计算；
  - 8 榫槽注浆按设计图示拼缝中心线长度以10米计算；
  - 9 张拉孔注浆按设计图示数量以环计算；
  - 10 螺栓孔注浆按设计图示以10孔计算；
  - 11 中板间缝注浆按设计图示尺寸以10米计算；

12 嵌缝按设计图示以环计算。

### 1.3 子目构成表

#### 1.3.1 明挖车站混凝土

工作内容：混凝土浇筑、振捣、抹平、养护等。

单位：10m<sup>3</sup>

子目编号		060301-1	060301-2	060301-3	060301-4	2021年6月工料机参考价格	
子目名称		明挖车站	明挖车站混凝土				
		混凝土垫层	柱	基础梁	矩形梁		
2021年6月全费用参考综合单价		元	8269.42	11919.23	11070.59	11442.00	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	7662.38	10904.49	10144.95	10433.28
	其中	人工费	元	549.72	1592.98	1383.04	1727.42
		材料费	元	6550.12	8378.99	7896.55	7770.98
		机械费	元	106.87	152.72	155.70	155.70
		管理费	元	90.79	260.54	226.57	282.36
		利润	元	364.88	519.26	483.09	496.82
	安全文明施工措施费		元	237.53	338.04	314.49	323.43
	规费		元	98.95	286.74	248.95	310.94
	税金		元	270.56	389.96	362.20	374.35
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人工	技工人工费	元	549.720	1592.980	1383.040	1727.420	
材料	泵送预拌混凝土 C50, 骨料最大粒径31.5mm	m <sup>3</sup>	-	10.150	-	-	815.59
	水	m <sup>3</sup>	2.000	4.720	4.720	6.740	3.77
	泵送预拌混凝土 C35, 骨料最大粒径31.5mm	m <sup>3</sup>	-	-	-	10.150	755.53
	预拌防水混凝土 S6~8 C20 (D=20mm)	m <sup>3</sup>	10.150	-	-	-	638.20
	泵送预拌防水混凝土 C35 P10	m <sup>3</sup>	-	-	10.150	-	768.53
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	混凝土振动器 插入式	台班	-	3.990	4.250	4.250	11.49
	混凝土输送泵车 输送量60 m <sup>3</sup> /h	台班	0.060	0.060	0.060	0.060	1781.19

工作内容：混凝土浇筑、振捣、抹平、养护等。

单位：10m<sup>3</sup>

子目编号		060301-5	060301-6	060301-7	060301-8	2021年6月工料机参考价格	
子目名称		明挖车站混凝土					
		异形、拱形梁	中隔墙	边墙	底板		
2021年6月全费用参考综合单价		元	12065.78	11065.01	10887.07	10564.54	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	10944.24	10124.28	9995.61	9730.62
	其中	人工费	元	2152.83	1471.44	1252.29	1036.82
		材料费	元	7763.28	7770.98	7904.25	7904.25
		机械费	元	155.70	158.80	157.66	155.70
		管理费	元	351.28	240.95	205.43	170.49
		利润	元	521.15	482.11	475.98	463.36
	安全文明施工措施费		元	339.27	313.85	309.86	301.65
	规费		元	387.51	264.86	225.41	186.63
	税金		元	394.76	362.02	356.19	345.64
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人工	技工人工费	元	2152.830	1471.440	1252.290	1036.820	
材料	水	m <sup>3</sup>	4.720	6.740	6.740	6.740	3.77
	泵送预拌防水混凝土 C35 P10	m <sup>3</sup>	-	-	10.150	10.150	768.53
	泵送预拌混凝土 C35, 骨料最大粒径31.5mm	m <sup>3</sup>	10.150	10.150	-	-	755.53
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	混凝土振动器 插入式	台班	4.250	4.520	4.420	4.250	11.49
	混凝土输送泵车 输送量60 m <sup>3</sup> /H	台班	0.060	0.060	0.060	0.060	1781.19

工作内容：混凝土浇筑、振捣、抹平、养护等。

单位：10m<sup>3</sup>

子目编号		060301-9	060301-10	060301-11	2021年6月工料机参考价格		
子目名称		明挖车站混凝土					
		中层板	顶板	弧形板、拱板			
2021年6月全费用参考综合单价		元	11027.98	11215.75	12361.81		
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	10093.07	10266.99	11198.83	
	其中	人工费	元	1451.18	1464.07	2285.43	
		材料费	元	7763.28	7904.25	7763.28	
		机械费	元	160.30	169.84	242.67	
		管理费	元	237.69	239.93	374.17	
		利润	元	480.62	488.90	533.28	
	安全文明施工措施费		元	312.89	318.28	347.16	
	规费		元	261.21	263.53	411.38	
	税金		元	360.81	366.95	404.44	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人工	技工人工费		元	1451.180	1464.070	2285.430	
	材料	水	m <sup>3</sup>	4.720	6.740	4.720	3.77
泵送预拌防水混凝土 C35 P10		m <sup>3</sup>	-	10.150	-	768.53	
泵送预拌混凝土 C35, 骨料最大粒径31.5mm		m <sup>3</sup>	10.150	-	10.150	755.53	
其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.00	
机械	混凝土振动器 平板式		台班	-	-	9.550	14.22
	混凝土振动器 插入式		台班	4.650	5.480	-	11.49
	混凝土输送泵车 输送量60 m <sup>3</sup> /H		台班	0.060	0.060	0.060	1781.19

工作内容：混凝土浇筑、振捣、抹平、养护等。

单位：10m<sup>3</sup>

子目编号		060301-12		2021年6月工料机参考价格	
子目名称		明挖车站混凝土			
		风井、电梯井、电缆井、消防水池、电缆沟、水沟			
2021年6月全费用参考综合单价		元	11025.84		
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	10093.00	
	其中	人工费	元	1440.13	
		材料费	元	7771.97	
		机械费	元	164.32	
		管理费	元	235.96	
		利润	元	480.62	
	安全文明施工措施费		元	312.88	
	规费		元	259.22	
	税金		元	360.74	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人工	技工人工费	元	1440.130		
材料	水	m <sup>3</sup>	7.000	3.77	
	泵送预拌混凝土 C35, 骨料最大粒径31.5mm	m <sup>3</sup>	10.150	755.53	
	其他材料费	%	1.000	1.00	
机械	混凝土振动器 插入式	台班	5.000	11.49	
	混凝土输送泵车 输送量60 m <sup>3</sup> /H	台班	0.060	1781.19	

工作内容：混凝土浇筑、振捣、抹平、养护等。

单位：10m<sup>3</sup>

子目编号		060301-13	060301-14			
子目名称		明挖车站混凝土		2021年6月工料机参考价格		
		回填混凝土	小型构件			
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>		元	9617.37	14114.70		
全费用参考综合单价构成	<b>2021年6月参考综合单价</b>	元	8869.13	12635.35		
	其中	人工费	元	881.39	3476.94	
		材料费	元	7266.26	7849.84	
		机械费	元	153.86	141.34	
		管理费	元	145.28	565.55	
		利润	元	422.34	601.68	
	安全文明施工措施费	元	274.94	391.70		
	规费	元	158.65	625.85		
	税金	元	314.65	461.80		
<b>工料机名称</b>		<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>			
人工	技工人工费	元	881.390	3476.940		
	泵送预拌混凝土 C30, 骨料最大粒径31.5mm	m <sup>3</sup>	10.150	-	706.20	
材料	泵送预拌混凝土 C35, 骨料最大粒径31.5mm	m <sup>3</sup>	-	10.150	755.53	
	水	m <sup>3</sup>	7.000	27.450	3.77	
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.00	
机械	混凝土振动器 插入式	台班	4.090	3.000	11.49	
	混凝土输送泵车 输送量60 m <sup>3</sup> /H	台班	0.060	0.060	1781.19	

### 1.3.2 盖挖车站混凝土

工作内容：混凝土洞内运输，浇筑，振捣，养护，人工配合混凝土泵送等。

单位：10m<sup>3</sup>

子目编号		060301-15	060301-16	060301-17	060301-18			
子目名称		盖挖车站混凝土				2021年6月工料机参考价格		
		垫层	柱	底梁	中顶梁			
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>		元	8456.73	12338.81	11384.62	12522.48		
全费用参考综合单价构成	<b>2021年6月参考综合单价</b>	元	7823.81	11255.37	10403.23	11320.62		
	其中	人工费	元	631.67	1837.92	1591.14	2451.17	
		材料费	元	6573.35	8388.02	7909.43	7783.78	
		机械费	元	141.61	192.60	147.12	147.12	
		管理费	元	104.62	300.86	260.15	399.47	
		利润	元	372.56	535.97	495.39	539.08	
	安全文明施工措施费	元	242.54	348.92	322.50	350.94		
	规费	元	113.70	330.83	286.41	441.21		
	税金	元	276.68	403.69	372.48	409.71		
<b>工料机名称</b>		<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>					
人工	技工人工费	元	631.670	1837.920	1591.140	2451.170		
	水	m <sup>3</sup>	8.100	7.090	8.100	10.100	3.77	
材料	泵送预拌混凝土 C35, 骨料最大粒径31.5mm	m <sup>3</sup>	-	-	-	10.150	755.53	
	泵送预拌防水混凝土 C35 P10	m <sup>3</sup>	-	-	10.150	-	768.53	
	预拌防水混凝土 S6~8 C20 (D=20mm)	m <sup>3</sup>	10.150	-	-	-	638.20	
	泵送预拌混凝土 C50, 骨料最大粒径31.5mm	m <sup>3</sup>	-	10.150	-	-	815.59	
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00	
	混凝土输送泵 输送量30m <sup>3</sup> /h	台班	-	0.200	-	-	891.20	
机械	混凝土输送泵 输送量15m <sup>3</sup> /h	台班	0.200	-	0.200	0.200	663.78	
	混凝土振动器 插入式	台班	0.770	1.250	1.250	1.250	11.49	

工作内容：混凝土洞内运输，浇筑，振捣，养护，人工配合混凝土泵送等。

单位：10m<sup>3</sup>

子目编号			060301-19	060301-20	060301-21	060301-22	2021年6月工料机参考价格	
子目名称			盖挖车站混凝土					
			边顶梁	边墙	中隔墙	底板		
2021年6月全费用参考综合单价		元	11824.06	11285.70	11491.40	10838.85		
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	10746.39	10326.83	10477.70	9960.98	
	其中	人工费	元	1987.09	1497.22	1738.47	1191.52	
		材料费	元	7776.16	7896.55	7763.28	7906.38	
		机械费	元	147.12	195.59	192.26	192.60	
		管理费	元	324.29	245.72	284.75	196.15	
		利润	元	511.73	491.75	498.94	474.33	
	安全文明施工措施费		元	333.14	320.13	324.81	308.79	
	规费		元	357.68	269.50	312.92	214.47	
	税金		元	386.85	369.24	375.97	354.61	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人工	技工人工费		元	1987.090	1497.220	1738.470	1191.520	
	材料	水	m <sup>3</sup>	8.100	4.720	4.720	7.300	3.77
泵送预拌防水混凝土 C35 P10		m <sup>3</sup>	-	10.150	-	10.150	768.53	
泵送预拌混凝土 C35, 骨料最大粒径31.5mm		m <sup>3</sup>	10.150	-	10.150	-	755.53	
其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00	
机械	混凝土输送泵 输送量30m <sup>3</sup> /h		台班	-	0.200	0.200	0.200	891.20
	混凝土输送泵 输送量15m <sup>3</sup> /h		台班	0.200	-	-	-	663.78
	混凝土振动器 平板式		台班	-	1.220	-	-	14.22
	混凝土振动器 插入式		台班	1.250	-	1.220	1.250	11.49

工作内容：混凝土洞内运输，浇筑，振捣，养护，人工配合混凝土泵送等。

单位：10m<sup>3</sup>

子目编号		060301-23	060301-24	060301-25	060301-26	2021年6月工料机参考价格	
子目名称		盖挖车站混凝土					
		中层板	顶板	现浇站台板	支承墙		
2021年6月全费用参考综合单价		元	11403.85	11013.80	10412.46	11983.70	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价	元	10407.13	10117.39	9609.80	10915.77	
	其中	人工费	元	1672.17	1235.71	911.59	1874.75
		材料费	元	7773.11	7906.38	7808.52	7783.78
		机械费	元	192.26	288.66	279.87	426.82
		管理费	元	274.01	204.86	152.21	310.62
		利润	元	495.58	481.78	457.61	519.80
	安全文明施工措施费	元	322.62	313.64	297.90	338.39	
	规费	元	300.99	222.43	164.09	337.46	
	税金	元	373.11	360.34	340.67	392.08	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人工	技工人工费	元	1672.170	1235.710	911.590	1874.750	
	材料	水	m <sup>3</sup>	7.300	7.300	16.600	10.100
泵送预拌防水混凝土 C35 P10		m <sup>3</sup>	-	10.150	-	-	768.53
泵送预拌混凝土 C35, 骨料最大粒径31.5mm		m <sup>3</sup>	10.150	-	10.150	10.150	755.53
其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	混凝土输送泵车 输送量20 m <sup>3</sup> /H	台班	-	0.200	-	-	1371.50
	混凝土输送泵 输送量30m <sup>3</sup> /h	台班	0.200	-	-	-	891.20
	混凝土输送泵 输送量15m <sup>3</sup> /H	台班	-	-	0.400	0.620	663.78
	混凝土振动器 插入式	台班	1.220	1.250	1.250	1.330	11.49

工作内容：混凝土洞内运输，浇筑，振捣，养护，人工配合混凝土泵送等。

单位：10m<sup>3</sup>

子目编号		060301-27		2021年6月工料机参考价格
子目名称		盖挖车站混凝土		
		楼梯		
2021年6月全费用参考综合单价		元	12507.17	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	11317.20
	其中	人工费	元	2388.56
		材料费	元	7763.28
		机械费	元	235.69
		管理费	元	390.76
		利润	元	538.91
	安全文明施工措施费		元	350.83
	规费		元	429.94
	税金		元	409.20
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人工	技工人工费	元	2388.560	
材料	水	m <sup>3</sup>	4.720	3.77
	泵送预拌混凝土 C35, 骨料最大粒径31.5mm	m <sup>3</sup>	10.150	755.53
	其他材料费	%	1.000	1.00
机械	混凝土振动器 插入式	台班	5.000	11.49
	混凝土输送泵 输送量30m <sup>3</sup> /h	台班	0.200	891.20

工作内容：混凝土洞内运输，浇筑，振捣，养护，人工配合混凝土泵送等。

单位：10m<sup>3</sup>

子目编号		060301-28		2021年6月工料机参考价格
子目名称		盖挖车站混凝土		
		混凝土结构风管、电缆槽		
2021年6月全费用参考综合单价		元	13108.78	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	11815.72
	其中	人工费	元	2766.08
		材料费	元	7799.38
		机械费	元	235.69
		管理费	元	451.92
		利润	元	562.65
	安全文明施工措施费		元	366.29
	规费		元	497.89
	税金		元	428.88
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人工	技工人工费	元	2766.080	
材料	水	m <sup>3</sup>	14.200	3.77
	泵送预拌混凝土 C35, 骨料最大粒径31.5mm	m <sup>3</sup>	10.150	755.53
	其他材料费	%	1.000	1.00
机械	混凝土输送泵 输送量30m <sup>3</sup> /h	台班	0.200	891.20
	混凝土振动器 插入式	台班	5.000	11.49

工作内容：混凝土洞内运输，浇筑，振捣，养护，人工配合混凝土泵送等。

单位：10m<sup>3</sup>

子目编号		060301-29		060301-30		2021年6月工料机参考价格
子目名称		盖挖车站混凝土				
		底板填充混凝土		洞顶填充混凝土		
2021年6月全费用参考综合单价		元	9619.70	9915.48		
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	8868.93	9115.24	
	其中	人工费	元	895.02	1073.65	
		材料费	元	7257.08	7257.12	
		机械费	元	147.12	173.67	
		管理费	元	147.38	176.74	
		利润	元	422.33	434.06	
	安全文明施工措施费		元	274.94	282.57	
	规费		元	161.10	193.26	
	税金		元	314.73	324.41	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人工	技工人工费		元	895.020	1073.650	
	材料	水	m <sup>3</sup>	4.590	4.600	3.77
泵送预拌混凝土 C30, 骨料最大粒径31.5mm		m <sup>3</sup>	10.150	10.150	706.20	
其他材料费		%	1.000	1.000	1.00	
机械	混凝土输送泵 输送量15m <sup>3</sup> /H	台班	0.200	0.240	663.78	
	混凝土振动器 插入式	台班	1.250	1.250	11.49	

工作内容：混凝土洞内运输，浇筑，振捣，养护，人工配合混凝土泵送等。

单位：10m<sup>3</sup>

子目编号		060301-31		2021年6月工料机参考价格
子目名称		盖挖车站混凝土 圈梁、过梁、混凝土条带		
2021年6月全费用参考综合单价		元	11889.87	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	10679.05
	其中	人工费	元	2726.44
		材料费	元	6811.38
		机械费	元	187.97
		管理费	元	444.73
		利润	元	508.53
	安全文明施工措施费		元	331.05
	规费		元	490.76
	税金		元	389.01
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人工	普工人工费	元	280.980	
	技工人工费	元	2445.460	
材料	水	m <sup>3</sup>	5.810	3.77
	泵送预拌混凝土 C20, 骨料最大粒径31.5mm	m <sup>3</sup>	10.150	662.27
	其他材料费	%	1.000	1.00
机械	混凝土振动器 插入式	台班	0.847	11.49
	混凝土输送泵 输送量30m <sup>3</sup> /h	台班	0.200	891.20

工作内容：混凝土洞内运输，浇筑，振捣，养护，人工配合混凝土泵送等。

单位：10m<sup>3</sup>

子 目 编 号		060301-32		2021年6月工料机参考价格
子 目 名 称		盖挖车站混凝土		
		构造柱		
2021年6月全费用参考综合单价		元	11957.45	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	10736.80
	其 中	人工费	元	2758.81
		材料费	元	6822.73
		机械费	元	193.91
		管理费	元	450.07
		利润	元	511.28
	安全文明施工措施费		元	332.84
	规费		元	496.59
	税金		元	391.22
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工	普工人工费	元	304.140	
	技工人工费	元	2454.670	
材 料	水	m <sup>3</sup>	8.790	3.77
	泵送预拌混凝土 C20, 骨料最大粒径31.5mm	m <sup>3</sup>	10.150	662.27
	其他材料费	%	1.000	1.00
机 械	混凝土振动器 插入式	台班	1.364	11.49
	混凝土输送泵 输送量30m <sup>3</sup> /h	台班	0.200	891.20

### 1.3.3 装配式车站安装

工作内容：材料场内运输、放样、划线、安装、拆除等。

单位：t

子目编号		060301-33		2021年6月工料机参考价格	
子目名称		反力架安拆			
2021年6月全费用参考综合单价		元	10305.38		
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	9150.20	
	其中	人工费	元	2968.66	
		材料费	元	1331.51	
		机械费	元	3870.68	
		管理费	元	543.63	
		利润	元	435.72	
	安全文明施工措施费		元	283.66	
	规费		元	534.36	
	税金		元	337.16	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人工	技工人工费		元	2968.660	
	材料	钢板	t	0.154	6282.00
热轧工字钢40b		t	0.058	6050.00	
其他材料费		%	1.000	1.00	
机械	交流电焊机 32kV·A		台班	3.455	175.53
	汽车式起重机 提升质量25t		台班	0.016	1574.49
	龙门式起重机 提升质量180t		台班	1.152	2811.66

工作内容：材料场内运输、浇筑混凝土、精平条带制安打磨、基面找平。

单位：10m<sup>3</sup>

子 目 编 号		060301-34		2021年6月工料机参考价格
子 目 名 称		精平条带砼垫层浇筑		
2021年6月全费用参考综合单价		元	10213.64	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	9471.82
	其 中	人工费	元	633.51
		材料费	元	7592.81
		机械费	元	680.80
		管理费	元	113.66
		利润	元	451.04
	安全文明施工措施费		元	293.63
	规费		元	114.03
	税金		元	334.16
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工	技工人工费	元	633.510	
材 料	普通预拌混凝土 C20 骨料最大粒径31.5mm	m <sup>3</sup>	10.500	627.20
	热轧光圆钢筋 HPB300 φ6.5~10mm (盘卷)	kg	87.650	5.65
	角钢L40×40×3	kg	72.320	6.04
	其他材料费	%	1.000	1.00
机 械	交流电焊机 32kV·A	台班	0.150	175.53
	混凝土输送泵车 输送量60m <sup>3</sup> /H	台班	0.310	1781.19
	打磨机	台班	0.200	511.50

工作内容：材料场内运输、表面清理、涂刷粘接剂，粘贴橡胶弹性密封垫、海绵橡胶条密封及丁基橡胶腻子片。

单位：环

子 目 编 号		060301-35		2021年6月工料机参考价格
子 目 名 称		三元乙丙橡胶弹性密封垫安装		
2021年6月全费用参考综合单价		元	14171.15	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	12870.94
	其 中	人工费	元	2430.91
		材料费	元	9433.32
		机械费	元	-
		管理费	元	393.81
		利润	元	612.90
	安全文明施工措施费		元	399.00
	规费		元	437.56
	税金		元	463.65
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工	技工人工费	元	2430.910	
材 料	三元乙丙橡胶弹性密封垫 宽43.7MM×厚17MM	m	161.770	23.10
	三元乙丙橡胶弹性密封垫 宽47MM×厚18MM	m	146.000	26.40
	丁基橡胶腻子片170×80× 1.5MM	片	16.000	2.75
	海绵橡胶条（Y型头）27MM ×20MM	m	10.610	17.60
	海绵橡胶条（B型头）27MM ×14MM	m	22.200	13.20
	遇水膨胀橡胶圈 外径57MM ×宽45MM×厚10MM	个	18.000	8.70
	海绵橡胶条直径220MM×宽 27MM×厚10MM	个	18.000	12.15
	丁基橡胶腻子片厚2.5MM× 宽45MM	m	48.880	8.70
	单组份阻燃型氯丁胶粘剂	kg	15.980	15.71
	单组份氯丁-酚醛胶（缓膨 润滑剂）	kg	9.760	17.75
其他材料费	%	1.000	1.00	

工作内容：材料场内运输、注浆管安装、端面封堵、浆液调制、注浆，清理场地。

单位：m<sup>3</sup>

子 目 编 号		060301-36		2021年6月工料机参考价格
子 目 名 称		底板回填注浆		
2021年6月全费用参考综合单价		元	686.50	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	612.14
	其 中	人工费	元	182.87
		材料费	元	246.19
		机械费	元	122.32
		管理费	元	31.61
		利润	元	29.15
	安全文明施工措施费		元	18.98
	规费		元	32.92
	税金		元	22.46
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工	技工人工费		元	182.870
	材 料	快干水泥（堵漏王）	kg	18.060
注浆钢管（成品）		kg	27.400	5.93
水泥基微膨胀注浆料（成品）		t	(1.836)	-
其他材料费		%	1.000	1.00
机 械	双液压注浆泵 2×5MPa	台班	0.220	427.19
	汽车式起重机 提升质量25t	台班	0.018	1574.49

工作内容：材料场内运输、清理结合面，构件吊装、校正、就位、张拉紧固、螺栓固定。

单位：环

子目编号		060301-37		060301-38		2021年6月工料机参考价格
子目名称		预制混凝土构件				
		标准段安装		出入口段安装		
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>		元	58319.37	74623.20		
全费用参考综合单价构成	<b>2021年6月参考综合单价</b>		元	52464.50	67117.68	
	其中	人工费	元	12891.20	16574.40	
		材料费	元	22655.36	26459.73	
		机械费	元	12134.67	17912.24	
		管理费	元	2284.96	2975.23	
		利润	元	2498.31	3196.08	
	安全文明施工措施费		元	1626.40	2080.65	
	规费		元	2320.42	2983.39	
	税金		元	1908.05	2441.48	
<b>工料机名称</b>		<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>			
人工	技工人工费	元	12891.200	16574.400		
材料	高强度螺栓10.9级 Φ40mm、L=1400mm	套	4.000	4.000	384.00	
	高强度螺栓10.9级 Φ40mm、L=3200mm	套	4.000	4.000	565.00	
	高强度螺栓10.9级 Φ36mm、L=650mm	套	9.000	9.000	255.50	
	高强度螺栓10.9级 Φ36mm、L=490mm	套	1.000	1.000	242.50	
	高强度螺栓10.9级 Φ20mm、L=1170mm	套	24.000	24.000	160.00	
	高强度螺栓8.8级 Φ20mm、L=80mm	套	8.000	8.000	130.00	
	高强度螺栓10.9级 Φ40mm、L=1994mm	套	18.000	-	476.78	
	高强度螺栓10.9级 Φ40mm、L=4500mm	套	0.061	-	771.83	
	高强度螺栓10.9级 Φ40mm、L=3600mm	套	-	3.600	574.78	
	高强度螺栓10.9级 Φ40mm、L=6000mm	套	0.061	-	948.45	
	高强度螺栓10.9级 Φ40mm、L=2100mm	套	-	3.600	432.78	
	定位销棒	个	8.000	8.000	146.52	

工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
材料	精轧螺纹钢 强度不小于 785N/mm <sup>2</sup> Φ36mm、 L=1994mm	套	-	18.000	476.78
	张拉紧固配套垫板 (D≤ 170mm)	个	18.000	18.000	63.00
	精轧螺纹钢 强度不小于 785N/mm <sup>2</sup> Φ36mm、L=990mm	套	-	1.000	359.39
	精轧螺纹钢 强度不小于 785N/mm <sup>2</sup> Φ36mm、L=4500mm	套	-	0.061	771.83
	精轧螺纹钢 强度不小于 785N/mm <sup>2</sup> Φ36mm、 L=6000mm	套	-	0.061	948.45
	预制钢筋混凝土 C50P10	m <sup>3</sup>	(152.177)	(153.540)	-
	其他材料费	%	2.000	1.000	1.00
机械	龙门式起重机 提升质量 180t	台班	2.269	3.750	2811.66
	高压油泵 压力50MPa	台班	0.500	0.500	286.25
	交流电焊机 32kV·A	台班	0.222	0.222	175.53
	预制构件拼装台车	台班	2.917	3.750	1868.31
	穿心式千斤顶 75t	台班	0.500	0.500	5.79
	其他机械费	%	1.000	1.000	1.00

工作内容：材料场内运输、传力键安装、校正、焊接固定。

单位：t

子目编号		060301-39		2021年6月工料机参考价格
子目名称		传力键安装		
2021年6月全费用参考综合单价		元	3190.69	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	2776.79
	其中	人工费	元	1241.24
		材料费	元	-
		机械费	元	1183.07
		管理费	元	220.25
		利润	元	132.23
	安全文明施工措施费		元	86.08
	规费		元	223.42
	税金		元	104.40
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人工	技工人工费	元	1241.240	
材料	侧墙处传力块钢构件（成品）	t	(1.010)	-
	其他材料费	%	1.000	1.00
机械	交流电焊机 32kV·A	台班	6.740	175.53

工作内容：材料场内运输、表面清理、浆液调制、注浆，清理场地

单位：10m

子 目 编 号		060301-40		2021年6月工料机参考价格
子 目 名 称		樅槽注浆		
2021年6月全费用参考综合单价		元	717.07	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	631.60
	其 中	人工费	元	235.72
		材料费	元	-
		机械费	元	322.39
		管理费	元	43.41
		利润	元	30.08
	安全文明施工措施费		元	19.58
	规费		元	42.43
	税金		元	23.46
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工	技工人工费	元	235.720	
材 料	环氧砂浆（成品）	t	(0.169)	-
机 械	双液压注浆泵 2×5MPa	台班	0.291	427.19
	(国产)高空作业车 提升高度 9m	台班	0.291	653.65
	汽车式起重机 提升质量 25t	台班	0.005	1574.49

工作内容：材料场内运输、张拉孔清理、浆液调制、注浆、张拉孔封堵，清理场地

单位：环

子目编号		060301-41		2021年6月工料机参考价格
子目名称		张拉孔注浆		
2021年6月全费用参考综合单价		元	1889.76	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	1613.82
	其中	人工费	元	911.59
		材料费	元	0.18
		机械费	元	469.91
		管理费	元	155.29
		利润	元	76.85
	安全文明施工措施费		元	50.03
	规费		元	164.09
	税金		元	61.82
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人工	技工人工费	元	911.590	
材料	水	m <sup>3</sup>	0.049	3.77
	水泥基微膨胀注浆料(成品)	t	(0.147)	-
机械	双液压注浆泵 2×5MPa	台班	1.100	427.19

工作内容：材料场内运输、螺栓孔清理、浆液调制、灌浆、清理场地

单位：10孔

子目编号		060301-42		2021年6月工料机参考价格
子目名称		螺栓孔注浆		
2021年6月全费用参考综合单价		元	379.62	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	311.78
	其中	人工费	元	254.14
		材料费	元	0.02
		机械费	元	1.57
		管理费	元	41.20
		利润	元	14.85
	安全文明施工措施费		元	9.67
	规费		元	45.75
	税金		元	12.42
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人工	技工人工费	元	254.140	
材料	水	m <sup>3</sup>	0.004	3.77
	水泥基微膨胀注浆料(成品)	t	(0.013)	-
机械	汽车式起重机 提升质量25t	台班	0.001	1574.49

工作内容：材料场内运输、表面清理、浆液调制、注浆，清理场地

单位：10m

子 目 编 号		060301-43		2021年6月工料机参考价格
子 目 名 称		中板间缝注浆		
2021年6月全费用参考综合单价		元	184.37	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	151.75
	其 中	人工费	元	121.55
		材料费	元	0.08
		机械费	元	3.15
		管理费	元	19.74
		利润	元	7.23
	安全文明施工措施费		元	4.70
	规费		元	21.88
	税金		元	6.04
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工	技工人工费	元	121.550	
材 料	水	m <sup>3</sup>	0.020	3.77
	M20水泥砂浆（稀薄浆液 成品砂浆）	t	(0.060)	-
机 械	汽车式起重机 提升质量 25t	台班	0.002	1574.49

工作内容：材料场内运输、表面清理、刷界面剂、嵌缝、清理场地

单位：环

子 目 编 号		060301-44		2021年6月工料机参考价格
子 目 名 称		嵌缝		
2021年6月全费用参考综合单价		元	1640.32	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	1397.48
	其 中	人工费	元	810.30
		材料费	元	384.56
		机械费	元	4.72
		管理费	元	131.35
		利润	元	66.55
	安全文明施工措施费		元	43.32
	规费		元	145.85
	税金		元	53.67
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工	技工人工费	元	810.300	
材 料	水	m <sup>3</sup>	0.007	3.77
	聚氨酯密封胶	kg	10.599	27.12
	聚合物水泥砂浆	t	0.073	1330.00
机 械	汽车式起重机 提升质量25t	台班	0.003	1574.49

## 2 模板工程

### 2.1 说明

2.1.1 本章包括明挖和盖挖车站模板工程。

2.1.2 模板工程已综合考虑地面运输、地下水平运输、垂直运输和模板的装卸费等。

2.1.3 子目中的支模高度按6m编制，实际高度超过6m时，超过部分执行6m以上每增1m相应子目，不足1m按1m计算。

2.1.4 混凝土墙、板模板按混凝土平均厚度600mm编制，实际厚度不同时，增减部分执行相应增减子目。

### 2.2 工程量计算规则

2.2.1 模板工程量按模板与混凝土接触面积以平方米计算，板与梁、墙之间的倒角模板并入板模板计算。不扣除现浇混凝土墙、板上单孔面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞面积，孔洞侧壁的模板面积不另行增加；单孔面积 $> 0.3\text{m}^2$ 时，扣除孔洞面积，孔洞侧壁模板面积并入墙、板工程量内计算。

2.2.2 砖地模、混凝土地模按地模面积以平方米计算。

## 2.3 子目构成表

### 2.3.1 明挖车站模板工程

工作内容：模板及支撑制作、安装、拆除、修整、堆放、刷油、清理及垂直运输等。

单位：100m<sup>2</sup>

子目编号		060302-1	060302-2	060302-3	060302-4			
子目名称		明挖车站模板工程				柱	2021年6月工料机参考价格	
		底板模板		设备基础(体积V(m <sup>3</sup> ))				
		有梁式	无梁式	V≤20)	无梁式			
2021年6月全费用参考综合单价		元	11033.82	10974.76	10887.15	12505.64		
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	9363.96	9237.68	9170.89	10448.99	
	其中	人工费	元	5658.76	6064.72	5976.48	7353.21	
		材料费	元	2192.89	1600.90	1586.21	1201.10	
		机械费	元	147.30	147.30	200.06	202.61	
		管理费	元	919.11	984.87	971.43	1194.50	
		利润	元	445.90	439.89	436.71	497.57	
	安全文明施工措施费		元	290.28	286.37	284.30	323.92	
	规费		元	1018.58	1091.65	1075.77	1323.58	
	税金		元	361.00	359.06	356.19	409.15	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人工	普工人工费	元	876.310	939.180	925.520	1138.730		
	技工人工费	元	4782.450	5125.540	5050.960	6214.480		
材料	组合钢模板	kg	68.300	64.300	68.000	77.100	4.29	
	铁钉(综合)	kg	10.000	20.200	8.500	1.200	5.21	
	板枋材	m <sup>3</sup>	0.300	0.200	0.100	0.100	1750.00	
	镀锌铁丝	kg	29.800	37.300	-	-	5.20	
	脱模剂	kg	10.000	10.000	10.000	10.000	8.40	
	镀锌铁丝 8#	kg	-	-	2.300	-	6.05	
	卡具及零星扣件	kg	26.600	9.900	27.600	27.900	6.27	
	钢支撑	kg	-	-	-	72.800	4.81	
	草板纸(80#)	张	30.000	30.000	30.000	30.000	2.27	
	一等硬木枋≤225cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.400	0.200	0.300	-	1907.00	
	支撑钢管及扣件(模板支撑专用)	kg	-	-	30.900	-	4.80	
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	0.100	0.100	-	-	644.28	
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00	
机械	木工圆锯机 直径Φ500mm	台班	0.100	0.100	-	0.100	25.51	
	载货汽车 装载质量5t	台班	0.200	0.200	0.300	0.300	553.14	
	门式起重机 提升质量20t	台班	0.038	0.038	0.038	0.038	897.82	

工作内容：模板及支撑制作、安装、拆除、修整、堆放、刷油、清理及垂直运输等。

单位：100m<sup>2</sup>

子目编号			060302-5	060302-6	060302-7	060302-8	2021年6月工料机参考价格	
子目名称			明挖车站模板工程					
			矩形梁	拱形梁	异形、弧形梁	中板、顶板		
2021年6月全费用参考综合单价			元	16539.11	21641.18	18544.40	14060.00	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	13823.34	18144.78	15535.21	11842.57	
	其中	人工费	元	9700.72	12365.95	10671.50	7723.88	
		材料费	元	1571.95	2590.60	2074.25	2133.06	
		机械费	元	315.79	315.79	315.79	167.71	
		管理费	元	1576.63	2008.40	1733.90	1253.99	
		利润	元	658.25	864.04	739.77	563.93	
	安全文明施工措施费		元	428.52	562.49	481.59	367.12	
	规费		元	1746.13	2225.87	1920.87	1390.30	
	税金		元	541.12	708.04	606.73	460.01	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人工	普工人工费		元	1502.290	1915.050	1652.630	1196.140	
	技工人工费		元	8198.430	10450.900	9018.870	6527.740	
材料	镀锌铁丝(综合)		kg	17.700	-	24.000	-	6.38
	镀锌铁丝		kg	-	26.700	-	-	5.20
	脱模剂		kg	10.000	10.000	10.000	10.000	8.40
	铁钉(综合)		kg	0.500	0.600	0.500	2.400	5.21
	板枋材		m <sup>3</sup>	0.100	0.900	0.600	0.400	1750.00
	钢支撑		kg	134.900	142.200	142.200	177.700	4.81
	模板嵌缝料		kg	-	10.000	10.000	10.000	8.00
	胶合板 δ=18.0mm		m <sup>2</sup>	10.500	-	-	7.500	50.76
其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00	
机械	木工圆锯机 直径Φ500mm		台班	0.200	0.200	0.200	0.900	25.51
	载货汽车 装载质量5t		台班	0.500	0.500	0.500	0.200	553.14
	门式起重机 提升质量20t		台班	0.038	0.038	0.038	0.038	897.82

工作内容：模板及支撑制作、安装、拆除、修整、堆放、刷油、清理及垂直运输等。

单位：100m<sup>2</sup>

子目编号			060302-9	060302-10	060302-11	060302-12	2021年6月工料机参考价格	
子目名称			明挖车站模板工程					
			中隔墙	边墙	拱板	斜板		
2021年6月全费用参考综合单价		元	10334.74	9732.62	31555.89	26819.31		
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	8720.41	8238.70	28076.93	23952.02	
	其中	人工费	元	5588.16	5111.60	8756.41	6929.60	
		材料费	元	1605.82	1700.81	16019.23	14213.50	
		机械费	元	202.61	202.61	537.05	537.05	
		管理费	元	908.56	831.36	1427.24	1131.30	
		利润	元	415.26	392.32	1337.00	1140.57	
	安全文明施工措施费		元	270.33	255.40	870.38	742.51	
	规费		元	1005.87	920.09	1576.15	1247.33	
	税金		元	338.13	318.43	1032.43	877.45	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人工	普工人工费	元	865.380	791.570	1356.120	1073.130		
	技工人工费	元	4722.780	4320.030	7400.290	5856.470		
材料	镀锌铁丝	kg	48.920	48.900	39.900	-	5.20	
	板枋材	m <sup>3</sup>	-	0.100	8.000	7.500	1750.00	
	卡具及零星扣件	kg	36.300	36.300	-	-	6.27	
	松木胶合板 18mm1号胶	m <sup>2</sup>	-	-	9.200	0.400	75.00	
	草板纸(80#)	张	30.000	30.000	-	-	2.27	
	尼龙帽	个	53.000	53.000	-	-	2.51	
	脱模剂	kg	10.000	10.000	10.000	10.000	8.40	
	铁钉(综合)	kg	0.300	0.200	2.900	2.500	5.21	
	模板嵌缝料	kg	-	-	10.000	10.000	8.00	
	组合钢模板	kg	71.800	71.800	-	-	4.29	
	钢支撑	kg	106.700	90.000	163.000	154.000	4.81	
其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00		
机械	载货汽车 装载质量5t	台班	0.300	0.300	0.900	0.900	553.14	
	木工圆锯机 直径Φ500mm	台班	0.100	0.100	0.200	0.200	25.51	
	门式起重机 提升质量20t	台班	0.038	0.038	0.038	0.038	897.82	

工作内容：模板及支撑制作、安装、拆除、修整、堆放、刷油、清理及垂直运输等。

单位：100m<sup>2</sup>

子目编号		060302-13	060302-14	060302-15	060302-16	2021年6月工料机参考价格	
子目名称		明挖车站模板工程					
		混凝土墙		混凝土板			
		厚度T (mm)					
		T>600	T<600	T>600	T<600		
		每增加100	每减少100	每增加100	每减少100		
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>		元	389.63	310.84	748.77	723.36	
全费用参考综合单价构成	<b>2021年6月参考综合单价</b>		元	325.79	259.89	639.02	616.40
	其中	人工费	元	227.70	181.79	363.61	356.54
		材料费	元	29.01	22.51	164.27	158.35
		机械费	元	16.42	13.54	21.46	14.17
		管理费	元	37.15	29.67	59.25	57.99
		利润	元	15.51	12.38	30.43	29.35
	安全文明施工措施费		元	10.10	8.06	19.81	19.11
	规费		元	40.99	32.72	65.45	64.18
	税金		元	12.75	10.17	24.49	23.67
<b>工料机名称</b>		<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>				
人工	普工人工费	元	35.250	28.200	56.250	55.250	
	技工人工费	元	192.450	153.590	307.360	301.290	
材料	板枋材	m <sup>3</sup>	0.003	0.002	0.021	0.019	1750.00
	铁钉(综合)	kg	0.036	0.029	0.120	0.110	5.21
	钢支撑	kg	4.900	3.920	26.380	25.890	4.81
机械	木工圆锯机 直径Φ500mm	台班	0.012	0.008	0.015	0.011	25.51
	载货汽车 装载质量5t	台班	0.021	0.016	0.030	0.017	553.14
	门式起重机 提升质量20t	台班	0.005	0.005	0.005	0.005	897.82

工作内容：模板及支撑制作、安装、拆除、修整、堆放、刷油、清理及垂直运输等。

单位：100m<sup>2</sup>

子目编号		060302-17	060302-18	060302-19	060302-20			
子目名称		明挖车站模板工程				2021年6月工料机参考价格		
		支模高度H(m)						
		H>6						
		每增1						
		柱	梁	墙	板			
2021年6月全费用参考综合单价		元	771.95	1405.74	197.04	1570.04		
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	644.12	1170.95	171.30	1320.46	
	其中	人工费	元	458.91	847.22	77.65	873.86	
		材料费	元	19.43	69.95	12.14	68.96	
		机械费	元	59.80	59.80	59.80	170.43	
		管理费	元	75.31	138.22	13.55	144.33	
		利润	元	30.67	55.76	8.16	62.88	
	安全文明施工措施费		元	19.97	36.30	5.31	40.93	
	规费		元	82.60	152.50	13.98	157.29	
	税金		元	25.26	45.99	6.45	51.36	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人工	普工人工费	元	71.070	131.210	12.090	135.380		
	技工人工费	元	387.840	716.010	65.560	738.480		
材料	支撑钢管及扣件（模板支撑专用）	kg	-	-	0.300	1.800	4.80	
	钢支撑	kg	4.000	14.400	2.200	12.400	4.81	
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00	
机械	载货汽车 装载质量5t	台班	0.100	0.100	0.100	0.300	553.14	
	门式起重机 提升质量20t	台班	0.005	0.005	0.005	0.005	897.82	

工作内容：模板及支撑制作、安装、拆除、修整、堆放、刷油、清理及垂直运输等。

单位：100m<sup>2</sup>

子 目 编 号		060302-21		060302-22		2021年6月工料机参考价格
子 目 名 称		明挖车站模板工程				
		其他工程模板				
		风井、电梯井、电缆井、消防水池		小型构件		
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>		元	17365.37	14475.45		
全费用参考综合单价构成	<b>2021年6月参考综合单价</b>		元	14690.98	12380.26	
	其中	人工费	元	9171.21	6876.65	
		材料费	元	3054.21	3570.83	
		机械费	元	275.79	225.57	
		管理费	元	1490.20	1117.67	
		利润	元	699.57	589.54	
	安全文明施工措施费		元	455.42	383.79	
	规费		元	1650.82	1237.80	
	税金		元	568.15	473.60	
<b>工料机名称</b>		<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>			
人 工	普工人工费	元	1420.280	1064.930		
	技工人工费	元	7750.930	5811.720		
材 料	板枋材	m <sup>3</sup>	1.500	1.700	1750.00	
	模板嵌缝料	kg	10.000	10.000	8.00	
	铁钉（综合）	kg	45.100	76.100	5.21	
	脱模剂	kg	10.000	10.000	8.40	
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.00	
机 械	载货汽车 装载质量5t	台班	0.400	0.300	553.14	
	木工圆锯机 直径Φ500mm	台班	0.800	1.000	25.51	
	门式起重机 提升质量20t	台班	0.038	0.038	897.82	

## 2.3.2 盖挖车站模板工程

工作内容：模板及支撑制作、安装、拆除、修整、堆放、刷油、清理、洞内及垂直运输等。

单位：100m<sup>2</sup>

子目编号		060302-23	060302-24	060302-25	060302-26	2021年6月工料机参考价格		
子目名称		盖挖车站模板工程						
		垫层模板	柱模板	边墙模板	支承墙模板			
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>		元	8938.06	19746.82	17473.48	23151.48		
全费用参考综合单价构成	<b>2021年6月参考综合单价</b>		元	7473.53	16554.24	14667.92	19252.35	
	其中	人工费	元	5224.54	11296.31	9884.28	14138.04	
		材料费	元	769.63	2350.91	2290.50	1749.23	
		机械费	元	272.69	284.12	190.33	155.42	
		管理费	元	850.79	1834.60	1604.34	2292.88	
		利润	元	355.88	788.30	698.47	916.78	
	安全文明施工措施费		元	231.68	513.18	454.71	596.82	
	规费		元	940.42	2033.34	1779.17	2544.85	
	税金		元	292.43	646.06	571.68	757.46	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人工	普工人工费		元	809.120	1749.460	1530.780	2189.560	
	技工人工费		元	4415.420	9546.850	8353.500	11948.480	
材料	钢支撑		kg	34.800	48.000	73.900	49.200	4.81
	镀锌铁丝		kg	0.900	90.000	1.000	1.200	5.20
	卡具及零星扣件		kg	14.700	58.300	22.300	62.900	6.27
	垫木		m <sup>3</sup>	-	0.200	0.300	-	1402.00
	脱模剂		kg	5.000	8.000	10.100	10.000	8.40
	铁钉（综合）		kg	1.100	1.600	0.400	2.300	5.21
	钢模板		kg	35.000	72.400	64.300	68.800	5.28
	支撑钢管及扣件（模板支撑专用）		kg	18.800	-	45.900	23.000	4.80
	板枋材		m <sup>3</sup>	0.100	0.300	0.400	0.300	1750.00
其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00	
机械	木工圆锯机 直径Φ500mm		台班	-	0.600	0.100	0.900	25.51
	电动卷扬机 双筒慢速牵引力50kN		台班	0.200	0.400	0.300	0.300	257.17
	载货汽车 装载质量5t		台班	0.400	0.300	0.200	0.100	553.14

工作内容：模板及支撑制作、安装、拆除、修整、堆放、刷油、清理、洞内及垂直运输等。

单位：100m<sup>2</sup>

子目编号			060302-27	060302-28	060302-29	060302-30	2021年6月工料机参考价格	
子目名称			盖挖车站模板工程					
			底梁模板	中顶梁模板	边顶梁模板	中隔墙模板		
2021年6月全费用参考综合单价		元	11201.80	25065.25	18901.99	17811.08		
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	9443.29	21269.73	15860.23	14898.36	
	其中	人工费	元	6107.07	12867.20	10731.50	10378.49	
		材料费	元	1602.05	5168.01	2441.56	1935.69	
		机械费	元	290.44	135.01	190.33	190.33	
		管理费	元	994.05	2086.67	1741.59	1684.40	
		利润	元	449.68	1012.84	755.25	709.45	
	安全文明施工措施费		元	292.74	659.36	491.67	461.85	
	规费		元	1099.27	2316.10	1931.67	1868.13	
	税金		元	366.50	820.06	618.42	582.74	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人工	普工人工费		元	945.800	1992.740	1661.990	1607.320	
	技工人工费		元	5161.270	10874.460	9069.510	8771.170	
材料	木支撑		m <sup>3</sup>	-	0.800	0.300	-	1888.41
	脱模剂		kg	10.000	10.000	10.000	10.000	8.40
	扒钉		kg	-	7.200	2.400	-	4.52
	支撑钢管及扣件（模板支撑专用）		kg	37.600	49.700	26.700	51.000	4.80
	钢支撑		kg	57.200	68.900	61.500	81.300	4.81
	垫木		m <sup>3</sup>	-	0.800	0.300	0.100	1402.00
	钢模板		kg	63.700	78.400	68.500	65.300	5.28
	板枋材		m <sup>3</sup>	0.300	0.700	0.200	0.300	1750.00
	铁钉（综合）		kg	1.000	2.000	1.000	0.500	5.21
	卡具及零星扣件		kg	27.800	21.300	30.200	27.700	6.27
	镀锌铁丝		kg	1.100	2.900	1.000	2.000	5.20
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	载货汽车 装载质量5t		台班	0.200	0.100	0.200	0.200	553.14
	电动卷扬机 双筒慢速牵引力50kN		台班	0.600	0.300	0.300	0.300	257.17
	木工圆锯机 直径Φ500mm		台班	1.000	0.100	0.100	0.100	25.51

工作内容：模板及支撑制作、安装、拆除、修整、堆放、刷油、清理、洞内及垂直运输等。

单位：100m<sup>2</sup>

子目编号			060302-31	060302-32	2021年6月工料机参考价格	
子目名称			盖挖车站模板工程			
			底板模板	中板模板		
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>			元	12526.65	15254.50	
全费用参考综合单价构成	<b>2021年6月参考综合单价</b>		元	10532.18	12872.67	
	其中	人工费	元	6989.60	8242.78	
		材料费	元	1351.93	2059.44	
		机械费	元	547.93	612.22	
		管理费	元	1141.19	1345.25	
		利润	元	501.53	612.98	
	安全文明施工措施费		元	326.50	399.05	
	规费		元	1258.13	1483.70	
	税金		元	409.84	499.08	
<b>工料机名称</b>			<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>		
人工	普工人工费		元	1082.480	1276.560	
	技工人工费		元	5907.120	6966.220	
材料	支撑钢管及扣件（模板支撑专用）		kg	37.600	45.600	4.80
	扒钉		kg	-	12.000	4.52
	铁钉（综合）		kg	2.100	1.000	5.21
	钢支撑		kg	69.500	77.000	4.81
	板枋材		m <sup>3</sup>	0.100	0.300	1750.00
	钢模板		kg	69.900	61.200	5.28
	脱模剂		kg	10.000	10.000	8.40
	卡具及零星扣件		kg	29.300	26.700	6.27
	镀锌铁丝		kg	0.200	2.000	5.20
	垫木		m <sup>3</sup>	-	0.200	1402.00
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.00
机械	木工圆锯机 直径Φ500mm		台班	0.100	0.300	25.51
	电动卷扬机 双筒慢速牵引力50kN		台班	0.400	0.200	257.17
	载货汽车 装载质量5t		台班	0.800	1.000	553.14

工作内容：砖地膜砌筑、砂浆抹面、找平、拆除、运输等。

单位：100m<sup>2</sup>

子目编号		060302-33		2021年6月工料机参考价格
子目名称		盖挖车站模板工程		
		盖挖中层板		
		砖地模		
2021年6月全费用参考综合单价		元	11533.97	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	9872.04
	其中	人工费	元	5436.35
		材料费	元	3045.11
		机械费	元	39.16
		管理费	元	881.32
		利润	元	470.10
	安全文明施工措施费		元	306.03
	规费		元	978.54
	税金		元	377.36
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人工	普工人工费	元	841.930	
	技工人工费	元	4594.420	
材料	水	m <sup>3</sup>	18.000	3.77
	蒸压灰砂砖 240×115×53 10MPa	千块	4.500	446.00
	编织袋	条	64.000	1.13
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	1.700	510.46
	其他材料费	%	1.000	1.00
机械	灰浆搅拌机 拌筒容量200L	台班	0.200	195.79

工作内容：混凝土浇筑、振捣、养生、拆除、运输等。

单位：100m<sup>2</sup>

子 目 编 号		060302-34		2021年6月工料机参考价格
子 目 名 称		盖挖车站模板工程		
		盖挖中层板		
		混凝土地模		
2021年6月全费用参考综合单价		元	29283.16	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	25704.60
	其 中	人工费	元	10131.39
		材料费	元	11490.58
		机械费	元	1197.91
		管理费	元	1660.69
		利润	元	1224.03
	安全文明施工措施费		元	796.84
	规费		元	1823.65
	税金		元	958.07
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工	普工人工费	元	1569.050	
	技工人工费	元	8562.340	
材 料	水	m <sup>3</sup>	19.600	3.77
	编织袋	条	64.000	1.13
	铁钉（综合）	kg	21.900	5.21
	泵送预拌混凝土 C20, 骨料最大粒径31.5mm	m <sup>3</sup>	15.200	662.27
	板枋材	m <sup>3</sup>	0.600	1750.00
	其他材料费	%	1.000	1.00
机 械	木工圆锯机 直径Φ500mm	台班	2.000	25.51
	电动卷扬机 双筒慢速牵引力50kN	台班	0.400	257.17
	混凝土输送泵 输送量30m <sup>3</sup> /h	台班	1.000	891.20
	混凝土振动器 插入式	台班	13.300	11.49

工作内容：砖地膜砌筑、砂浆抹面、找平、拆除、运输等。

单位：100m<sup>2</sup>

子目编号		060302-35		2021年6月工料机参考价格
子目名称		盖挖车站模板工程		
		盖挖顶板		
		砖地模		
2021年6月全费用参考综合单价		元	9995.34	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	8585.65
	其中	人工费	元	4536.18
		材料费	元	2885.87
		机械费	元	19.58
		管理费	元	735.18
		利润	元	408.84
	安全文明施工措施费		元	266.16
	规费		元	816.51
	税金		元	327.02
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人工	普工人工费	元	702.520	
	技工人工费	元	3833.660	
材料	水	m <sup>3</sup>	16.800	3.77
	蒸压灰砂砖 240×115×53 10MPa	千块	4.500	446.00
	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	1.400	510.46
	编织袋	条	64.000	1.13
	其他材料费	%	1.000	1.00
机械	灰浆搅拌机 拌筒容量200L	台班	0.100	195.79

工作内容：混凝土浇筑、振捣、养生、拆除、运输等。

单位：100m<sup>2</sup>

子 目 编 号		060302-36		2021年6月工料机参考价格
子 目 名 称		盖挖车站模板工程		
		盖挖顶板		
		混凝土地模		
2021年6月全费用参考综合单价		元	26245.84	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	23150.82
	其 中	人工费	元	8436.94
		材料费	元	11137.08
		机械费	元	1089.94
		管理费	元	1384.44
		利润	元	1102.42
	安全文明施工措施费		元	717.68
	规费		元	1518.65
	税金		元	858.69
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工	普工人工费	元	1306.630	
	技工人工费	元	7130.310	
材 料	板枋材	m <sup>3</sup>	0.400	1750.00
	泵送预拌混凝土 C20, 骨料最大粒径31.5mm	m <sup>3</sup>	15.200	662.27
	编织袋	条	64.000	1.13
	水	m <sup>3</sup>	19.600	3.77
	铁钉（综合）	kg	21.900	5.21
	其他材料费	%	1.000	1.00
机 械	木工圆锯机 直径Φ500mm	台班	1.800	25.51
	混凝土输送泵 输送量30m <sup>3</sup> /h	台班	1.000	891.20
	混凝土振动器 插入式	台班	13.300	11.49

工作内容：模板及支撑制作、安装、拆除、修整、堆放、刷油、清理、洞内及垂直运输等。

单位：100m<sup>2</sup>

子目编号		060302-37	060302-38	060302-39	060302-40	2021年6月工料机参考价格		
子目名称		盖挖车站模板工程						
		满堂支架木胶板地模	现浇站台板模板	混凝土墙				
				厚度T (mm)				
				T>600	T<600			
		每增加100		每减少100				
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>		元	8421.24	10019.13	461.80	368.74		
全费用参考综合单价构成	<b>2021年6月参考综合单价</b>		元	7554.09	8404.59	385.56	307.87	
	其中	人工费	元	1985.84	5701.11	273.24	218.15	
		材料费	元	3150.62	1268.62	29.01	22.51	
		机械费	元	1708.53	109.29	20.36	16.94	
		管理费	元	349.38	925.35	44.59	35.61	
		利润	元	359.72	400.22	18.36	14.66	
	安全文明施工措施费		元	234.18	260.54	11.95	9.54	
	规费		元	357.45	1026.20	49.18	39.27	
	税金		元	275.52	327.80	15.11	12.06	
<b>工料机名称</b>		<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>					
人工	普工人工费		元	307.590	882.930	42.300	33.810	
	技工人工费		元	1678.250	4818.180	230.940	184.340	
材料	卡具及零星扣件		kg	-	26.700	-	-	6.27
	钢支撑		kg	26.000	17.700	4.900	3.920	4.81
	支撑钢管及扣件（模板支撑专用）		kg	-	14.000	-	-	4.80
	脱模剂		kg	10.000	10.000	-	-	8.40
	钢模板		kg	-	61.200	-	-	5.28
	铁钉（综合）		kg	1.000	0.600	0.036	0.029	5.21
	板枋材		m <sup>3</sup>	0.843	0.300	0.003	0.002	1750.00
	胶合板 δ=18.0mm		m <sup>2</sup>	28.170	-	-	-	50.76
	镀锌铁丝		kg	-	0.200	-	-	5.20
	其他材料费		%	1.000	1.000	-	-	1.00
机械	汽车式起重机 提升质量25t		台班	0.938	-	-	-	1574.49
	木工圆锯机 直径Φ500mm		台班	0.625	0.100	0.014	0.010	25.51
	载货汽车 装载质量5t		台班	0.390	0.100	0.025	0.019	553.14
	电动卷扬机 双筒慢速牵引力50kN		台班	-	0.200	0.024	0.024	257.17

工作内容：模板及支撑制作、安装、拆除、修整、堆放、刷油、清理、洞内及垂直运输等。

单位：100m<sup>2</sup>

子目编号			060302-41	060302-42	060302-43	060302-44	2021年6月工料机参考价格	
子目名称			盖挖车站模板工程					
			混凝土板		支模高度H (m)			
			厚度T (mm)		H>6			
			T>600	T<600	每增加1			
			每增加100	每减少100	墙	柱		
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>			元	866.15	836.69	525.55	828.58	
全费用参考综合单价构成	<b>2021年6月参考综合单价</b>		元	736.44	710.29	443.77	697.26	
	其中	人工费	元	436.31	427.83	282.41	458.91	
		材料费	元	164.27	158.35	12.14	22.34	
		机械费	元	29.63	20.65	81.03	106.74	
		管理费	元	71.16	69.64	47.06	76.07	
		利润	元	35.07	33.82	21.13	33.20	
	安全文明施工措施费		元	22.83	22.02	13.76	21.62	
	规费		元	78.54	77.01	50.83	82.60	
	税金		元	28.34	27.37	17.19	27.10	
<b>工料机名称</b>			<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>				
人工	普工人工费		元	67.620	66.320	43.740	71.070	
	技工人工费		元	368.690	361.510	238.670	387.840	
材料	支撑钢管及扣件（模板支撑专用）		kg	-	-	0.300	0.600	4.80
	钢支撑		kg	26.380	25.890	2.200	4.000	4.81
	板枋材		m <sup>3</sup>	0.021	0.019	-	-	1750.00
	铁钉（综合）		kg	0.120	0.110	-	-	5.21
	其他材料费		%	-	-	1.000	1.000	1.00
机械	木工圆锯机 直径Φ500mm		台班	0.018	0.013	-	-	25.51
	载货汽车 装载质量5t		台班	0.036	0.020	0.100	0.100	553.14
	电动卷扬机 双筒慢速牵引力50kN		台班	0.036	0.036	0.100	0.200	257.17

工作内容：模板及支撑制作、安装、拆除、修整、堆放、刷油、清理、洞内及垂直运输等。

单位：100m<sup>2</sup>

子目编号		060302-45	060302-46	060302-47	060302-48				
子目名称		盖挖车站模板工程					2021年6月工料机参考价格		
		支模高度H (m)		楼梯模板	结构风管、电缆槽模板				
		H>6							
		每增加1							
		板	梁						
2021年6月全费用参考综合单价		元	1884.49	1360.30	33748.11	14619.29			
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	1598.54	1128.31	28693.96	12367.29		
	其中	人工费	元	970.77	847.22	17002.70	7723.88		
		材料费	元	68.96	7.77	7089.97	2479.24		
		机械费	元	320.24	81.03	472.81	318.82		
		管理费	元	162.45	138.56	2762.10	1256.43		
		利润	元	76.12	53.73	1366.38	588.92		
	安全文明施工措施费		元	49.55	34.98	889.51	383.39		
	规费		元	174.74	152.50	3060.49	1390.30		
	税金		元	61.66	44.51	1104.15	478.31		
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成						
人工	普工人工费	元	150.340	131.210	2633.250	1196.140			
	技工人工费	元	820.430	716.010	14369.450	6527.740			
材料	板枋材	m <sup>3</sup>	-	-	3.700	1.200	1750.00		
	支撑钢管及扣件（模板支撑专用）	kg	1.800	0.200	-	-	4.80		
	模板嵌缝料	kg	-	-	16.100	7.300	8.00		
	钢支撑	kg	12.400	1.400	-	-	4.81		
	铁钉（综合）	kg	-	-	53.400	45.100	5.21		
	脱模剂	kg	-	-	16.400	7.300	8.40		
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00		
机械	载货汽车 装载质量5t	台班	0.300	0.100	0.600	0.400	553.14		
	电动卷扬机 双筒慢速牵引力50kN	台班	0.600	0.100	0.300	0.300	257.17		
	木工圆锯机 直径Φ500mm	台班	-	-	2.500	0.800	25.51		

工作内容：模板及支撑制作、安装、拆除、修整、堆放、刷油、清理、洞内及垂直运输等。

单位：100m<sup>2</sup>

子目编号			060302-49	060302-50	2021年6月工料机参考价格	
子目名称			盖挖车站模板工程			
			圈梁、过梁、混凝土条带模板	构造柱模板		
2021年6月全费用参考综合单价			元	12127.65	10827.01	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	10157.60	9090.10	
	其中	人工费	元	6990.99	6116.06	
		材料费	元	1348.77	1348.77	
		机械费	元	198.39	198.39	
		管理费	元	1135.75	994.02	
		利润	元	483.70	432.86	
	安全文明施工措施费		元	314.89	281.79	
	规费		元	1258.38	1100.89	
	税金		元	396.78	354.23	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人工	普工人工费		元	1082.770	947.240	
	技工人工费		元	5908.220	5168.820	
材料	支撑钢管及扣件（模板支撑专用）		kg	76.430	76.430	4.80
	铁钉（综合）		kg	24.160	24.160	5.21
	板枋材		m <sup>3</sup>	0.123	0.123	1750.00
	脱模剂		kg	10.000	10.000	8.40
	胶合板 δ=18.0mm		m <sup>2</sup>	10.448	10.448	50.76
	其他材料费		%	2.000	2.000	1.00
机械	电动卷扬机 双筒慢速牵引力50kN		台班	0.300	0.300	257.17
	木工圆锯机 直径Φ500mm		台班	1.500	1.500	25.51
	载货汽车 装载质量5t		台班	0.150	0.150	553.14

## 3 砌筑及防水工程

### 3.1 说明

3.1.1 本章包括砖砌体、砌块砌体、GRC板墙、明挖车站防水、盖挖车站防水。

#### 3.1.2 砌筑工程

- 1 子目中的砌体材料按设计常用规格、等级编制，设计不同时，可以换算；
- 2 砌筑弧形墙时，执行相应砌筑子目人工费乘以系数1.10；
- 3 砌体内的钢筋，执行本册第5章钢筋及金属构件安装工程相应子目。

#### 3.1.3 防水工程

- 1 柔性防水子目中，材料的消耗量已综合考虑了搭接、附加层、接缝、收头、冷底子油、阴阳角加强层，不另行计算；
- 2 防水堵漏分点、线、面，其中直径30cm内为“点”，宽度30cm内，长度超过30cm的为“线”，宽度、长度超过30cm的为“面”。

### 3.2 工程量计算规则

#### 3.2.1 砌筑工程

1 实心石碓砖、蒸压灰砂砖、加气混凝土砌筑工程区分砌体材质按设计图示尺寸以立方米计算。计算墙体体积时，应扣除门窗洞口、过人洞、空圈、嵌入墙身的钢筋混凝土柱、梁(包括过梁、圈梁、挑梁)的部分体积；不扣除砖墙内的加固钢筋、铁件及单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞等所占的体积；

2 GRC板墙按设计图示尺寸以平方米计算。

#### 3.2.2 防水工程

- 1 柔性防水、刚性防水分不同材料，柔性防水按设计图示主体结构的外表面积以平方米计算，刚性防水按设计图示尺寸以平方米计算；
- 2 接水槽(盒)分不同材料，按设计图示尺寸以米计算；
- 3 施工缝、变形缝分不同材料，按设计图示尺寸以米计算；
- 4 防水堵漏按点、线、面渗漏划分，分别以个、米、平方米计算。

### 3.3 子目构成表

#### 3.3.1 砌筑工程

工作内容：拌和砂浆，淋砖，运砖，垂直运输及水平运输，砌筑、勾缝、养护等。

单位：10m<sup>3</sup>

子目编号		060303-1	060303-2	060303-3	2021年6月工料机参考价格	
子目名称		实心石碴砖	蒸压灰砂砖	加气混凝土砌块		
		砌筑				
2021年6月全费用参考综合单价		元	8805.28	13692.98	8164.02	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	7968.06	12504.67	7331.15
	其中	人工费	元	1678.42	1959.29	1880.50
		材料费	元	3736.02	7730.23	2894.62
		机械费	元	1871.96	1871.96	1871.96
		管理费	元	302.23	347.73	334.97
		利润	元	379.43	595.46	349.10
	安全文明施工措施费		元	247.01	387.64	227.27
	规费		元	302.12	352.67	338.49
	税金		元	288.09	448.00	267.11
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人工	普工人工费	元	451.180	526.710	505.560	
	技工人工费	元	1227.240	1432.580	1374.940	
材料	湿拌砌筑砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	-	2.664	0.631	561.71
	湿拌砌筑砂浆 M10	m <sup>3</sup>	2.350	-	-	572.86
	蒸压灰砂砖 190×90×40	千块	-	10.980	-	560.00
	混凝土砌块 600×200×200	千块	-	-	0.398	6300.00
	水	m <sup>3</sup>	0.870	2.253	1.094	3.77
	蒸压灰砂砖 240×115×53 10MPa	千块	5.268	-	-	446.00
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	汽车式起重机 提升质量25t	台班	0.753	0.753	0.753	1574.49
	叉式起重机 提升质量3t	台班	1.272	1.272	1.272	539.60

工作内容：材料运输、水刷墙板黏结面、调制砂浆、拼装贴网格条布、填充拼缝等。

单位：10m<sup>2</sup>

子目编号			060303-4	060303-5	2021年6月工料机参考价格	
子目名称			GRC板墙			
			厚60mm	厚90mm		
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>			元	2019.91	2518.41	
全费用参考综合单价构成	<b>2021年6月参考综合单价</b>		元	1855.00	2316.12	
	其中	人工费	元	229.49	267.18	
		材料费	元	1500.00	1895.37	
		机械费	元	-	-	
		管理费	元	37.18	43.28	
		利润	元	88.33	110.29	
	安全文明施工措施费		元	57.51	71.80	
	规费		元	41.31	48.09	
	税金		元	66.09	82.40	
<b>工料机名称</b>			<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>		
人工	普工人工费		元	61.720	71.790	
	技工人工费		元	167.770	195.390	
材料	空心轻质墙板 δ=60.0mm		m <sup>2</sup>	10.390	-	54.00
	L型U型钢固定卡		个	21.100	21.100	1.73
	玻璃纤维嵌缝布		m	42.000	42.200	0.15
	水泥石灰砂浆 M7.5		m <sup>3</sup>	0.030	0.050	501.00
	碎石 10mm		m <sup>3</sup>	0.010	0.010	155.00
	中(粗)砂		m <sup>3</sup>	-	0.010	297.00
	钢筋 φ10mm以内		kg	2.100	2.100	5.65
	108胶		kg	3.930	5.880	2.25
	膨胀螺钉 M5×50mm		100个	21.100	21.100	40.00
	空心轻质墙板 δ=90.0mm		m <sup>2</sup>	-	10.390	90.00
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.00

### 3.3.2 防水工程

#### 1 明挖车站防水工程

工作内容：基层表面清理、修整，喷涂基层处理剂，节点附加增强处理，定位、弹线、试铺，铺贴卷材，收头，节点密封，清理、检查、修整。

单位：100m<sup>2</sup>

子目编号		060303-6		2021年6月工料机参考价格
子目名称		明挖车站防水工程		
		SBS改性沥青防水卷材(聚合物)		
2021年6月全费用参考综合单价		元	8350.45	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	7520.60
	其中	人工费	元	1797.28
		材料费	元	5021.78
		机械费	元	51.43
		管理费	元	291.99
		利润	元	358.12
	安全文明施工措施费		元	233.14
	规费		元	323.51
	税金		元	273.20
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人工	普工人工费	元	158.260	
	技工人工费	元	1639.020	
材料	聚氨脂甲料	kg	5.400	19.95
	弹性体改性沥青防水卷材(SBS) 聚酯胎 PY-聚乙烯膜 PE-I型 δ=3	m <sup>2</sup>	126.500	34.38
	聚氨脂乙料	kg	8.100	19.95
	改性乳化沥青	kg	30.000	4.03
	液化石油气	m <sup>3</sup>	22.000	10.58
	其他材料费	%	1.000	1.00
机械	电动卷扬机 双筒慢速牵引力50kN	台班	0.200	257.17

工作内容：基层表面清理、修整，喷涂基层处理剂，节点附加增强处理，定位、弹线、试铺，铺贴卷材，收头，节点密封，清理、检查、修整。

单位：100m<sup>2</sup>

子目编号		060303-7		2021年6月工料机参考价格
子目名称		明挖车站防水工程		
		SBS改性沥青防水卷材(聚合物)		
		每增一层		
2021年6月全费用参考综合单价		元	7165.34	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	6465.21
	其中	人工费	元	1473.77
		材料费	元	4392.56
		机械费	元	51.43
		管理费	元	239.58
		利润	元	307.87
		安全文明施工措施费	元	200.42
	规费	元	265.28	
	税金	元	234.43	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成
人工	普工人工费	元	129.770	
	技工人工费	元	1344.000	
材料	弹性体改性沥青防水卷材(SBS) 聚酯胎 PY-聚乙烯膜 PE-I型 δ=3	m <sup>2</sup>	126.500	34.38
	其他材料费	%	1.000	1.00
机械	电动卷扬机 双筒慢速牵引力50kN	台班	0.200	257.17

工作内容：基层表面清理、修整，喷涂基层处理剂，节点附加增强处理，定位、弹线、试铺，铺贴卷材，收头，节点密封，清理、检查、修整。

单位：100m<sup>2</sup>

子目编号		060303-8	060303-9	2021年6月工料机参考价格	
子目名称		明挖车站防水工程			
		EVA聚氯乙烯卷材(高分子)	PVC防水板		
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>		元	11548.66	9645.89	
全费用参考综合单价构成	<b>2021年6月参考综合单价</b>	元	10618.43	8547.70	
	其中	人工费	元	1240.13	2875.65
		材料费	元	7319.37	3446.78
		机械费	元	1330.83	1330.83
		管理费	元	222.46	487.41
		利润	元	505.64	407.03
	安全文明施工措施费	元	329.17	264.98	
	规费	元	223.22	517.62	
	税金	元	377.84	315.59	
<b>工料机名称</b>		<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>		
人工	普工人工费	元	109.200	253.210	
	技工人工费	元	1130.930	2622.440	
材料	PVC板 δ=2.0mm	m <sup>2</sup>	-	124.500	27.32
	自攻螺丝(以百个计)	100个	1.200	-	5.00
	铝合金压条(综合)	m	60.000	-	4.00
	水	m <sup>3</sup>	0.400	3.000	3.77
	EVA聚氯乙烯高分子卷材	m <sup>2</sup>	124.500	-	56.22
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.00
机械	双焊缝热合机	台班	5.000	5.000	255.88
	电动卷扬机 双筒慢速牵引力50kN	台班	0.200	0.200	257.17

工作内容：清理基层，刷粘结剂，粘贴保护层。

单位：100m<sup>2</sup>

子 目 编 号			060303-10		2021年6月工料机参考价格
子 目 名 称			明挖车站防水工程		
			聚苯乙烯泡沫保护层		
2021年6月全费用参考综合单价			元	4351.88	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	3831.89	
	其 中	人工费	元	1437.83	
		材料费	元	1926.40	
		机械费	元	51.43	
		管理费	元	233.76	
		利润	元	182.47	
	安全文明施工措施费		元	118.79	
	规费		元	258.81	
	税金		元	142.39	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工	普工人工费		元	126.610	
	技工人工费		元	1311.220	
材 料	泡沫塑料板 δ=30.0mm		m <sup>2</sup>	105.000	15.60
	聚氨酯甲组份		kg	5.400	19.95
	聚氨酯乙组份		kg	8.100	19.95
	其他材料费		%	1.000	1.00
机 械	电动卷扬机 双筒慢速牵引力50kN		台班	0.200	257.17

工作内容：土工布铺挂、固定。

单位：100m<sup>2</sup>

子目编号		060303-11		2021年6月工料机参考价格
子目名称		明挖车站防水工程		
		土工布防水		
2021年6月全费用参考综合单价		元	3556.10	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	3171.28
	其中	人工费	元	945.35
		材料费	元	1869.51
		机械费	元	51.43
		管理费	元	153.98
		利润	元	151.01
	安全文明施工措施费		元	98.31
	规费		元	170.16
	税金		元	116.35
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人工	普工人工费	元	83.300	
	技工人工费	元	862.050	
材料	射钉垫片	套	450.000	1.80
	土工织物布400g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	124.500	8.00
	射钉	10个	45.000	1.00
	其他材料费	%	1.000	1.00
机械	电动卷扬机 双筒慢速牵引力50kN	台班	0.200	257.17

工作内容：土工布铺挂、固定。

单位：100m<sup>2</sup>

子 目 编 号		060303-12		2021年6月工料机参考价格
子 目 名 称		明挖车站防水工程		
		土工布防水 每增一层		
2021年6月全费用参考综合单价		元	3219.50	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021年6月参考综合单价		元	2895.01
	其 中	人工费	元	718.91
		材料费	元	1869.51
		机械费	元	51.43
		管理费	元	117.30
		利润	元	137.86
	安全文明施工措施费		元	89.75
	规费		元	129.40
	税金		元	105.34
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工	普工人工费	元	63.300	
	技工人工费	元	655.610	
材 料	土工织物布400g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	124.500	8.00
	射钉垫片	套	450.000	1.80
	射钉	10个	45.000	1.00
	其他材料费	%	1.000	1.00
机 械	电动卷扬机 双筒慢速牵引力50kN	台班	0.200	257.17

工作内容：清理基层，调配及涂刷涂料。

单位：100m<sup>2</sup>

子目编号		060303-13		2021年6月工料机参考价格	
子目名称		明挖车站防水工程			
		聚氨酯防水涂料			
		厚度T (mm)			
		T=2			
2021年6月全费用参考综合单价		元	7593.68		
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	6798.04	
	其中	人工费	元	1869.17	
		材料费	元	4250.08	
		机械费	元	51.43	
		管理费	元	303.64	
		利润	元	323.72	
	安全文明施工措施费		元	210.74	
	规费		元	336.45	
	税金		元	248.45	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人工	普工人工费	元	164.590		
	技工人工费	元	1704.580		
材料	聚氨酯防水涂料	kg	320.000	13.15	
	其他材料费	%	1.000	1.00	
机械	电动卷扬机 双筒慢速牵引力50kN	台班	0.200	257.17	

工作内容：清理基层，调配及涂刷涂料。

单位：100m<sup>2</sup>

子目编号		060303-14		2021年6月工料机参考价格	
子目名称		明挖车站防水工程			
		聚氨酯防水涂料			
		厚度T (mm)			
		T=2			
		每增减0.5			
2021年6月全费用参考综合单价		元	1884.45		
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	1695.81	
	其中	人工费	元	413.38	
		材料费	元	1082.45	
		机械费	元	51.43	
		管理费	元	67.80	
		利润	元	80.75	
	安全文明施工措施费		元	52.57	
	规费		元	74.41	
	税金		元	61.66	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人工	普工人工费	元	36.400		
	技工人工费	元	376.980		
材料	聚氨酯防水涂料	kg	81.500	13.15	
	其他材料费	%	1.000	1.00	
机械	电动卷扬机 双筒慢速牵引力50kN	台班	0.200	257.17	

工作内容：清理基层，调配及涂刷涂料。

单位：100m<sup>2</sup>

子目编号		060303-15		2021年6月工料机参考价格
子目名称		明挖车站防水工程		
		水泥基渗透结晶型防水涂料		
2021年6月全费用参考综合单价		元	5938.34	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	5401.71
	其中	人工费	元	971.59
		材料费	元	3963.24
		机械费	元	51.43
		管理费	元	158.23
		利润	元	257.22
	安全文明施工措施费		元	167.45
	规费		元	174.89
	税金		元	194.29
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人工	普工人工费	元	85.600	
	技工人工费	元	885.990	
材料	水泥基渗透结晶型防水涂料	kg	180.000	21.80
	其他材料费	%	1.000	1.00
机械	电动卷扬机 双筒慢速牵引力50kN	台班	0.200	257.17

工作内容：清理基层，抹水泥砂浆，养护。

单位：100m<sup>2</sup>

子目编号		060303-16		2021年6月工料机参考价格	
子目名称		明挖车站防水工程			
		防水水泥砂浆保护层			
		厚度T (mm)			
		T=25			
2021年6月全费用参考综合单价		元	5285.67		
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	4604.43	
	其中	人工费	元	2030.93	
		材料费	元	1894.56	
		机械费	元	128.59	
		管理费	元	331.09	
		利润	元	219.26	
		安全文明施工措施费	元	142.74	
	规费	元	365.57		
	税金	元	172.93		
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人工	普工人工费	元	178.830		
	技工人工费	元	1852.100		
材料	水泥防水砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	2.500	750.32	
	其他材料费	%	1.000	1.00	
机械	电动卷扬机 双筒慢速牵引力50kN	台班	0.500	257.17	

工作内容：清理基层，抹水泥砂浆，养护。

单位：100m<sup>2</sup>

子目编号		060303-17		2021年6月工料机参考价格	
子目名称		明挖车站防水工程			
		防水水泥砂浆保护层			
		厚度T (mm)			
		T=25			
		每增减10			
2021年6月全费用参考综合单价		元	2196.68		
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	1919.72	
	其中	人工费	元	808.78	
		材料费	元	757.82	
		机械费	元	128.59	
		管理费	元	133.11	
		利润	元	91.42	
	安全文明施工措施费		元	59.51	
	规费		元	145.58	
	税金		元	71.87	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人工	普工人工费	元	71.220		
	技工人工费	元	737.560		
材料	水泥防水砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	1.000	750.32	
	其他材料费	%	1.000	1.00	
机械	电动卷扬机 双筒慢速牵引力50kN	台班	0.500	257.17	

工作内容：清理基层，浇筑混凝土，找平，养护。

单位：10m<sup>3</sup>

子目编号		060303-18		2021年6月工料机参考价格
子目名称		明挖车站防水工程 细石混凝土保护层		
2021年6月全费用参考综合单价		元	9027.21	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	8324.51
	其中	人工费	元	829.46
		材料费	元	6685.52
		机械费	元	274.30
		管理费	元	138.82
		利润	元	396.41
	安全文明施工措施费		元	258.06
	规费		元	149.30
	税金		元	295.34
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人工	技工人工费	元	829.460	
材料	预拌细石混凝土 C20	m <sup>3</sup>	10.200	648.20
	水	m <sup>3</sup>	2.040	3.77
	其他材料费	%	1.000	1.00
机械	混凝土输送泵车 输送量20 m <sup>3</sup> /H	台班	0.200	1371.50

工作内容：基层清理、止水条安装、固定等。

单位：10m

子目编号		060303-19		2021年6月工料机参考价格
子目名称		明挖车站防水工程		
		遇水膨胀止水条		
2021年6月全费用参考综合单价		元	715.16	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	636.44
	其中	人工费	元	197.70
		材料费	元	371.18
		机械费	元	5.14
		管理费	元	32.11
		利润	元	30.31
	安全文明施工措施费		元	19.73
	规费		元	35.59
	税金		元	23.40
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人工	普工人工费	元	17.410	
	技工人工费	元	180.290	
材料	遇水膨胀止水条 30mm×20mm	m	10.500	35.00
	其他材料费	%	1.000	1.00
机械	电动卷扬机 双筒慢速牵引力50kN	台班	0.020	257.17

工作内容：基层处理、注胶等。

单位：10m

子 目 编 号		060303-20		2021年6月工料机参考价格
子 目 名 称		明挖车站防水工程		
		遇水膨胀止水胶		
2021年6月全费用参考综合单价		元	1625.49	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	1473.57
	其 中	人工费	元	294.77
		材料费	元	1055.65
		机械费	元	5.14
		管理费	元	47.84
		利润	元	70.17
	安全文明施工措施费		元	45.68
	规费		元	53.06
	税金		元	53.18
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工	普工人工费	元	25.900	
	技工人工费	元	268.870	
材 料	防水工程 遇水膨胀止水胶	升	4.020	260.00
	其他材料费	%	1.000	1.00
机 械	电动卷扬机 双筒慢速牵引力50kN	台班	0.020	257.17

工作内容：安装施工缝注浆管、封口套、弹簧管、尼龙编织套等。

单位：10m

子 目 编 号		060303-21		2021年6月工料机参考价格
子 目 名 称		明挖车站防水工程		
		施工缝注浆管		
2021年6月全费用参考综合单价		元	272.92	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	240.05
	其 中	人工费	元	91.67
		材料费	元	116.88
		机械费	元	5.14
		管理费	元	14.93
		利润	元	11.43
	安全文明施工措施费		元	7.44
	规费		元	16.50
	税金		元	8.93
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工	普工人工费	元	8.060	
	技工人工费	元	83.610	
材 料	注浆管	m	10.200	8.33
	水泥钢钉	个	33.330	0.50
	PVC注浆导管	个	4.080	2.26
	封口套	个	0.090	5.00
	其他材料费	%	5.000	1.00
机 械	电动卷扬机 双筒慢速牵引力50kN	台班	0.020	257.17

工作内容：清理、止水带剪裁、安装、固定、接头处理。

单位：10m

子目编号			060303-22	060303-23	2021年6月工料机参考价格	
子目名称			明挖车站防水工程			
			钢板橡胶腻子止水带	钢边橡胶止水带		
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>			元	1536.67	1322.97	
全费用参考综合单价构成	<b>2021年6月参考综合单价</b>		元	1357.92	1169.03	
	其中	人工费	元	479.86	413.38	
		材料费	元	726.68	627.79	
		机械费	元	8.84	5.14	
		管理费	元	77.88	67.05	
		利润	元	64.66	55.67	
	安全文明施工措施费		元	42.10	36.24	
	规费		元	86.37	74.41	
	税金		元	50.28	43.29	
<b>工料机名称</b>			<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>		
人工	普工人工费		元	42.300	36.400	
	技工人工费		元	437.560	376.980	
材料	聚乙烯（PE）泡沫板		m <sup>2</sup>	-	0.300	11.51
	镀锌铁丝		kg	0.270	-	5.20
	环氧聚氨酯嵌缝膏		kg	-	0.480	19.01
	钢板橡胶腻子止水带 200mm×5mm		m	10.500	-	25.00
	钢边橡胶止水带 宽350mm		m	-	10.500	58.00
	低碳钢电焊条		kg	0.080	-	4.34
	钢筋 φ10mm以内		t	0.060	-	5646.00
	收口板		m <sup>2</sup>	0.700	-	166.40
其他材料费		%	1.000	1.000	1.00	
机械	钢筋切断机 直径Φ40mm		台班	0.020	-	42.45
	交流电焊机 32kV·A		台班	0.010	-	175.53
	钢筋调直机 直径Φ14mm		台班	0.020	-	54.64
	电动卷扬机 双筒慢速牵引力50kN		台班	0.020	0.020	257.17

工作内容：凿缝、清洗、封缝、钻孔、埋管、封孔、打磨表面层。

单位：见表

子目编号		060303-24	060303-25	060303-26	2021年6月工料机参考价格	
子目名称		明挖车站防水工程				
		点堵漏	裂缝堵漏	变形缝堵漏		
		个	10m			
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>		元	153.15	2546.14	1562.45	
全费用参考综合单价构成	<b>2021年6月参考综合单价</b>		元	128.22	2137.75	1356.06
	其中	人工费	元	88.62	1437.83	629.05
		材料费	元	19.13	365.19	560.53
		机械费	元	-	-	-
		管理费	元	14.36	232.93	101.91
		利润	元	6.11	101.80	64.57
	安全文明施工措施费		元	3.97	66.27	42.04
	规费		元	15.95	258.81	113.23
	税金		元	5.01	83.31	51.12
<b>工料机名称</b>		<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>			
人工	普工人工费	元	7.770	126.610	55.390	
	技工人工费	元	80.850	1311.220	573.660	
材料	乙烯丙烯酸共聚物(EAA)环氧剂	kg	0.275	6.040	4.400	33.90
	耐压管	kg	0.050	1.400	-	19.00
	遇水膨胀止水条 30mm×20mm	m	-	-	10.500	35.00
	硅酸盐超早强外掺剂(SH添加剂)	kg	0.300	0.800	-	12.17
	聚氨脂嵌缝膏 600ml	支	-	-	1.600	6.59
	丙酮	kg	0.100	5.600	3.200	8.68
	普通硅酸盐水泥(国产) 42.5(R)(散装)	kg	3.000	10.000	-	0.60
	铝管	kg	0.100	2.800	-	23.52
其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.00	

工作内容：打凿表层、清洗、局部灌浆、刷环氧浆、水泥膏表面抹灰。

单位：100m<sup>2</sup>

子 目 编 号			060303-27		2021年6月工料机参考价格
子 目 名 称			明挖车站防水工程		
			墙面堵漏		
2021年6月全费用参考综合单价			元	15119.22	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021年6月参考综合单价		元	13042.66	
	其 中	人工费	元	6542.11	
		材料费	元	4819.65	
		机械费	元	-	
		管理费	元	1059.82	
		利润	元	621.08	
	安全文明施工措施费		元	404.32	
	规费		元	1177.58	
	税金		元	494.66	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工	普工人工费		元	576.060	
	技工人工费		元	5966.050	
材 料	杉木条		m <sup>3</sup>	0.100	1438.17
	硅酸盐超早强外掺剂(SH添加剂)		kg	126.000	12.17
	普通硅酸盐水泥(国产)42.5(R)(散装)		kg	600.000	0.60
	乙烯丙烯酸共聚物(EAA)环氧剂		kg	73.500	33.90
	丙酮		kg	28.000	8.68
	其他材料费		%	1.000	1.00

## 2 盖挖车站防水工程

工作内容：基层表面清理、修整，喷涂基层处理剂，节点附加增强处理，定位、弹线、试铺，铺贴卷材，收头，节点密封，清理、检查、修整。

单位：100m<sup>2</sup>

子 目 编 号		060303-28		2021年6月工料机参考价格	
子 目 名 称		盖挖车站防水工程			
		SBS改性沥青防水卷材(聚合物)			
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>		元	10878.78		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	<b>2021年6月参考综合单价</b>		元	9528.69	
	其 中	人工费	元	3882.13	
		材料费	元	4511.64	
		机械费	元	51.43	
		管理费	元	629.74	
		利润	元	453.75	
	安全文明施工措施费		元	295.39	
	规费		元	698.78	
	税金		元	355.92	
	<b>工料机名称</b>		<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>	
人 工	普工人工费		元	341.840	
	技工人工费		元	3540.290	
材 料	弹性体改性沥青防水卷材（SBS）聚酯胎 PY-聚乙烯膜 PE-I 型 δ=3		m <sup>2</sup>	126.500	34.38
	普通乳化沥青(水乳型)		kg	30.000	3.93
	其他材料费		%	1.000	1.00
机 械	电动卷扬机 双筒慢速牵引力50kN		台班	0.200	257.17

工作内容：基层表面清理、修整，喷涂基层处理剂，节点附加增强处理，定位、弹线、试铺，铺贴卷材，收头，节点密封，清理、检查、修整。

单位：100m<sup>2</sup>

子 目 编 号		060303-29		2021年6月工料机参考价格
子 目 名 称		盖挖挖车站防水工程		
		SBS改性沥青防水卷材(聚合物)		
		每增一层		
2021年6月全费用参考综合单价		元	9302.76	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	8219.51
	其中	人工费	元	2911.60
		材料费	元	4392.56
		机械费	元	51.43
		管理费	元	472.51
		利润	元	391.41
		安全文明施工措施费	元	254.80
	规费	元	524.09	
	税金	元	304.36	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成
人 工	普工人工费	元	256.380	
	技工人工费	元	2655.220	
材 料	弹性体改性沥青防水卷材(SBS) 聚酯胎 PY-聚乙烯膜 PE-I 型 δ=3	m <sup>2</sup>	126.500	34.38
	其他材料费	%	1.000	1.00
机 械	电动卷扬机 双筒慢速牵引力50kN	台班	0.200	257.17

工作内容：基层表面清理、修整，喷涂基层处理剂，节点附加增强处理，定位、弹线、试铺，铺贴卷材，收头，节点密封，清理、检查、修整。

单位：100m<sup>2</sup>

子目编号		060303-30	060303-31	060303-32	060303-33	2021年6月工料机参考价格	
子目名称		盖挖挖车站防水工程	盖挖挖车站防水工程				
		ECB防水板	EVA防水板	膨润土防水毯	LDPE卷材		
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>		元	16273.56	15277.33	9330.36	18182.16	
全费用参考综合单价构成	<b>2021年6月参考综合单价</b>	元	14279.41	13344.75	8075.96	16070.05	
	其中	人工费	元	5661.44	5661.44	3882.13	5661.44
		材料费	元	5668.46	4778.31	3128.09	8673.95
		机械费	元	1330.83	1330.83	51.43	51.43
		管理费	元	938.71	938.71	629.74	917.99
		利润	元	679.97	635.46	384.57	765.24
	安全文明施工措施费		元	442.66	413.69	250.35	498.17
	规费		元	1019.06	1019.06	698.78	1019.06
	税金		元	532.43	499.83	305.27	594.88
<b>工料机名称</b>		<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>				
人工	普工人工费	元	498.510	498.510	341.840	498.510	
	技工人工费	元	5162.930	5162.930	3540.290	5162.930	
材料	LDPE 卷材	m <sup>2</sup>	-	-	-	125.700	51.00
	膨润土防水毯	m <sup>2</sup>	-	-	126.500	-	18.08
	聚乙烯（PE）泡沫板	m <sup>2</sup>	20.000	-	-	105.000	11.51
	EVA防水板	m <sup>2</sup>	-	124.500	-	-	38.00
	ECB板	m <sup>2</sup>	124.500	-	-	-	43.23
	射钉垫片	套	-	-	450.000	500.000	1.80
	塑料焊条	kg	-	-	-	6.000	11.47
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	电动卷扬机 双筒慢速牵引力50kN	台班	0.200	0.200	0.200	0.200	257.17
	双焊缝热合机	台班	5.000	5.000	-	-	255.88

工作内容：清理基层，刷粘结剂，粘贴保护层。

单位：100m<sup>2</sup>

子目编号		060303-34		2021年6月工料机参考价格	
子目名称		盖挖车站防水工程			
		聚苯乙烯泡沫保护层			
2021年6月全费用参考综合单价		元	5874.76		
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	5081.81	
	其中	人工费	元	2462.27	
		材料费	元	1926.40	
		机械费	元	51.43	
		管理费	元	399.72	
		利润	元	241.99	
	安全文明施工措施费		元	157.54	
	规费		元	443.21	
	税金		元	192.20	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人工	普工人工费		元	216.810	
	技工人工费		元	2245.460	
材料	聚氨酯甲组份		kg	5.400	19.95
	XPS挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板 δ=30.0mm		m <sup>2</sup>	105.000	15.60
	聚氨酯乙组份		kg	8.100	19.95
	其他材料费		%	1.000	1.00
机械	电动卷扬机 双筒慢速牵引力50kN		台班	0.200	257.17

工作内容：土工布铺挂、固定。

单位：100m<sup>2</sup>

子目编号		060303-35	060303-36	2021年6月工料机参考价格	
子目名称		盖挖车站防水工程			
		土工布防水			
			每增一层		
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>		元	5250.03	4956.14	
全费用参考综合单价构成	<b>2021年6月参考综合单价</b>		元	4561.59	4320.37
	其中	人工费	元	2084.85	1887.15
		材料费	元	1869.51	1869.51
		机械费	元	51.43	51.43
		管理费	元	338.58	306.55
		利润	元	217.22	205.73
	安全文明施工措施费		元	141.41	133.93
	规费		元	375.27	339.69
	税金		元	171.76	162.15
<b>工料机名称</b>		<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>		
人工	普工人工费	元	183.580	166.170	
	技工人工费	元	1901.270	1720.980	
材料	土工织物布400g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	124.500	124.500	8.00
	射钉垫片	套	450.000	450.000	1.80
	射钉	10个	45.000	45.000	1.00
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.00
机械	电动卷扬机 双筒慢速牵引力50kN	台班	0.200	0.200	257.17

工作内容：清理基层，浇筑混凝土，找平，养护。

单位：10m<sup>3</sup>

子目编号		060303-37		2021年6月工料机参考价格
子目名称		盖挖车站防水工程		
		细石混凝土保护层		
2021年6月全费用参考综合单价		元	8432.80	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	7801.36
	其中	人工费	元	631.67
		材料费	元	6677.76
		机械费	元	17.82
		管理费	元	102.62
		利润	元	371.49
	安全文明施工措施费		元	241.84
	规费		元	113.70
	税金		元	275.90
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人工	技工人工费	元	631.670	
材料	预拌细石混凝土 C20	m <sup>3</sup>	10.200	648.20
	其他材料费	%	1.000	1.00
机械	混凝土输送泵 输送量30m <sup>3</sup> /h	台班	0.020	891.20

工作内容：清理基层，抹水泥砂浆，养护。

单位：100m<sup>2</sup>

子目编号		060303-38		2021年6月工料机参考价格	
子目名称		盖挖车站防水工程			
		水泥砂浆找平层			
2021年6月全费用参考综合单价		元	4883.05		
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	4330.24	
	其中	人工费	元	1437.83	
		材料费	元	1366.52	
		机械费	元	1069.44	
		管理费	元	250.25	
		利润	元	206.20	
	安全文明施工措施费		元	134.24	
	规费		元	258.81	
	税金		元	159.76	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人工	普工人工费	元	126.610		
	技工人工费	元	1311.220		
材料	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	2.100	644.28	
	其他材料费	%	1.000	1.00	
机械	混凝土输送泵 输送量30m <sup>3</sup> /h	台班	1.200	891.20	

工作内容：清理基层，调配及涂刷涂料。

单位：100m<sup>2</sup>

子目编号		060303-39		060303-40		2021年6月工料机参考价格	
子目名称		盖挖车站防水工程					
		聚氨酯防水涂料		水泥基渗透结晶型防水涂料			
2021年6月全费用参考综合单价		元	8822.70	5234.94			
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	7806.76	4733.28		
	其中	人工费	元	2695.93	1020.33		
		材料费	元	4250.08	3270.00		
		机械费	元	51.43	51.43		
		管理费	元	437.57	166.13		
		利润	元	371.75	225.39		
	安全文明施工措施费		元	242.01	146.73		
	规费		元	485.27	183.66		
	税金		元	288.66	171.27		
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人工	普工人工费	元	237.390	89.770			
	技工人工费	元	2458.540	930.560			
材料	水泥基渗透结晶型防水涂料	kg	-	150.000		21.80	
	聚氨酯防水涂料	kg	320.000	-		13.15	
	其他材料费	%	1.000	-		1.00	
机械	电动卷扬机 双筒慢速牵引力50kN	台班	0.200	0.200		257.17	

工作内容：清理、止水带剪裁、安装、固定、接头处理。

单位：10m

子 目 编 号			060303-41	060303-42	2021年6月工料机参考价格	
子 目 名 称			盖挖车站防水工程			
			钢板橡胶腻子止水带	钢边橡胶止水带		
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>			元	1608.02	1384.42	
全费用参考综合单价构成	<b>2021年6月参考综合单价</b>		元	1416.49	1219.48	
	其中	人工费	元	527.86	454.73	
		材料费	元	726.68	627.79	
		机械费	元	8.84	5.14	
		管理费	元	85.66	73.75	
		利润	元	67.45	58.07	
	安全文明施工措施费		元	43.91	37.80	
	规费		元	95.01	81.85	
	税金		元	52.61	45.29	
<b>工料机名称</b>			<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>		
人 工	普工人工费		元	46.470	40.000	
	技工人工费		元	481.390	414.730	
材 料	环氧聚氨酯嵌缝膏		kg	-	0.480	19.01
	镀锌铁丝		kg	0.270	-	5.20
	聚乙烯（PE）泡沫板		m <sup>2</sup>	-	0.300	11.51
	钢板橡胶腻子止水带 200mm×5mm		m	10.500	-	25.00
	钢边橡胶止水带 宽350mm		m	-	10.500	58.00
	收口板		m <sup>2</sup>	0.700	-	166.40
	低碳钢电焊条		kg	0.080	-	4.34
	钢筋 φ10mm以内		t	0.060	-	5646.00
其他材料费		%	1.000	1.000	1.00	
机 械	交流电焊机 32kV·A		台班	0.010	-	175.53
	钢筋调直机 直径Φ14mm		台班	0.020	-	54.64
	钢筋切断机 直径Φ40mm		台班	0.020	-	42.45
	电动卷扬机 双筒慢速牵引力50kN		台班	0.020	0.020	257.17

工作内容：基层清理、止水条安装、固定等。

单位：10m

子目编号			060303-43		2021年6月工料机参考价格
子目名称			盖挖车站防水工程		
			遇水膨胀止水条		
2021年6月全费用参考综合单价			元	860.73	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	757.02	
	其中	人工费	元	289.36	
		材料费	元	379.51	
		机械费	元	5.14	
		管理费	元	46.96	
		利润	元	36.05	
	安全文明施工措施费		元	23.47	
	规费		元	52.08	
	税金		元	28.16	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人工	普工人工费		元	25.460	
	技工人工费		元	263.900	
材料	环氧树脂		kg	0.300	27.50
	遇水膨胀止水条 30mm×20mm		m	10.500	35.00
	其他材料费		%	1.000	1.00
机械	电动卷扬机 双筒慢速牵引力50kN		台班	0.020	257.17

工作内容：基层处理、注浆等。

单位：10m

子目编号		060303-44		2021年6月工料机参考价格
子目名称		盖挖车站防水工程		
		遇水膨胀止水胶		
2021年6月全费用参考综合单价		元	1635.69	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	1480.57
	其中	人工费	元	309.51
		材料费	元	1045.20
		机械费	元	5.14
		管理费	元	50.22
		利润	元	70.50
	安全文明施工措施费		元	45.90
	规费		元	55.71
	税金		元	53.51
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人工	普工人工费	元	27.190	
	技工人工费	元	282.320	
材料	防水工程 遇水膨胀止水胶	升	4.020	260.00
机械	电动卷扬机 双筒慢速牵引力50kN	台班	0.020	257.17

工作内容：安装、固定、嵌缝等。

单位：10m

子目编号		060303-45		2021年6月工料机参考价格
子目名称		盖挖车站防水工程 不锈钢板排水盒		
2021年6月全费用参考综合单价		元	1806.89	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	1604.86
	其中	人工费	元	517.61
		材料费	元	921.75
		机械费	元	5.14
		管理费	元	83.94
		利润	元	76.42
	安全文明施工措施费		元	49.75
	规费		元	93.17
	税金		元	59.11
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人工	普工人工费	元	45.610	
	技工人工费	元	472.000	
材料	环氧聚氨酯嵌缝膏	kg	2.400	19.01
	不锈钢板接水盒	m	10.200	85.00
	其他材料费	%	1.000	1.00
机械	电动卷扬机 双筒慢速牵引力50kN	台班	0.020	257.17

工作内容：安装施工缝注浆管、封口套、弹簧管、尼龙编织套等。

单位：10m

子目编号			060303-46		2021年6月工料机参考价格
子目名称			盖挖车站防水工程		
			施工缝注浆管		
2021年6月全费用参考综合单价			元	279.86	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	245.74	
	其中	人工费	元	96.33	
		材料费	元	116.88	
		机械费	元	5.14	
		管理费	元	15.69	
		利润	元	11.70	
	安全文明施工措施费		元	7.62	
	规费		元	17.34	
	税金		元	9.16	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人工	普工人工费		元	8.490	
	技工人工费		元	87.840	
材料	注浆管		m	10.200	8.33
	水泥钢钉		个	33.330	0.50
	PVC注浆导管		个	4.080	2.26
	封口套		个	0.090	5.00
	其他材料费		%	5.000	1.00
机械	电动卷扬机 双筒慢速牵引力50kN		台班	0.020	257.17

## 4 钢筋及钢构件安装工程

### 4.1 说明

4.1.1 本章包括明挖明挖车站钢筋工程，明挖车站钢构件安装工程，盖挖车站钢筋工程，盖挖车站钢管柱工程，预埋件、钢筋接头、植筋。

4.1.2 钢筋制作、安装不区分圆钢与螺纹钢，按 $D \leq 10$ 、 $D > 10$ 分别编制。

4.1.3 钢管柱、钢柱、钢梁等金属构件安装按成品构件编制。钢构件价格按成品构件价格（含钢构件、法兰盘、高强螺栓、涂刷防锈漆、场内外运输）计列。

4.1.4 铸铁盖板子目按照规格为 $490\text{mm} \times 500\text{mm} \times 18\text{mm}$ 的铸铁盖板编制，实际不同时可换算材料。

4.1.5 盖挖钢管柱工作套筒制作、安装子目已综合考虑周转次数。

### 4.2 工程量计算规则

4.2.1 计算钢筋制作、安装工程量时，钢筋搭接（接头）长度应按设计图纸或施工规范要求计算，设计图示或施工规范未标明的，可按以下规定计算：

- 1 钢筋 $\phi 10$ 以内，按每12m长计算一个搭接；
- 2 钢筋 $\phi 10$ 以外，按每9m长计算一个搭接；
- 3 采用套筒连接的不另计算钢筋搭接工程量。

4.2.2 盖挖钢管柱工程

- 1 钢管柱工作套筒制作、安装、拆除按设计图示尺寸以吨计算；
- 2 钢管柱安装按设计图示尺寸以吨计算；
- 3 钢管柱外填砂和桩顶混凝土凿除按设计图示尺寸以立方米计算；
- 4 钢管柱孔桩抽泥浆按桩基础截面面积乘以自然地面至桩基础顶面的标高之差以立方米计算；
- 5 钢管柱预拌混凝土按设计图示尺寸以立方米计算。

4.2.3 预埋铁件、螺栓、钢管按设计图示尺寸以吨计算。

4.2.4 钢筋植筋区分不同直径按设计图示数量以根计算。钢筋植筋深度是按 $15d$ 综合编制的，实际深度不同时，增减部分执行相应增减子目。

## 4.3 子目构成表

### 4.3.1 明挖车站钢筋工程

工作内容：钢筋解捆、除锈、调直、制作、安装、绑扎、焊接、材料场内运输等。

单位：t

子目编号		060304-1		2021年6月工料机参考价格	
子目名称		明挖车站钢筋工程			
		现浇混凝土钢筋			
		直径D (mm)			
		D≤10			
2021年6月全费用参考综合单价		元	9341.87		
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	8446.38	
	其中	人工费	元	1822.30	
		材料费	元	5864.25	
		机械费	元	61.41	
		管理费	元	296.21	
		利润	元	402.21	
	安全文明施工措施费		元	261.84	
	规费		元	328.01	
	税金		元	305.64	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人工	普工人工费	元	220.840		
	技工人工费	元	1601.460		
材料	镀锌铁丝	kg	9.090	5.20	
	钢筋 φ10mm以内	t	1.020	5646.00	
	其他材料费	%	1.000	1.00	
机械	钢筋切断机 直径Φ40mm	台班	0.110	42.45	
	钢筋弯曲机 直径Φ40mm	台班	0.310	25.85	
	钢筋调直机 直径φ40mm	台班	0.468	39.57	
	门式起重机 提升质量10t	台班	0.047	642.81	

工作内容：钢筋解捆、除锈、制作、安装、绑扎、焊接、材料场内运输等。

单位：t

子目编号		060304-2		2021年6月工料机参考价格	
子目名称		明挖车站钢筋工程			
		现浇混凝土钢筋			
		直径D (mm)			
		D>10			
2021年6月全费用参考综合单价		元	7795.33		
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	7160.84	
	其中	人工费	元	874.71	
		材料费	元	5647.24	
		机械费	元	153.71	
		管理费	元	144.19	
		利润	元	340.99	
	安全文明施工措施费		元	221.99	
	规费		元	157.45	
	税金		元	255.05	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人工	普工人工费	元	106.030		
	技工人工费	元	768.680		
材料	镀锌铁丝	kg	2.320	5.20	
	电焊条	kg	9.650	5.50	
	水	m <sup>3</sup>	0.110	3.77	
	钢筋 φ10mm以外	t	1.025	5391.00	
	其他材料费	%	1.000	1.00	
机械	交流电焊机 30kV·A	台班	0.490	170.25	
	钢筋切断机 直径Φ40mm	台班	0.100	42.45	
	对焊机 容量75kV·A	台班	0.090	207.43	
	钢筋弯曲机 直径Φ40mm	台班	0.200	25.85	
	门式起重机 提升质量20t	台班	0.047	897.82	

### 4.3.2 明挖车站钢构件安装工程

工作内容：运输、安装。

单位：10延长米

子目编号		060304-3		2021年6月工料机参考价格
子目名称		铸铁盖板安装		
2021年6月全费用参考综合单价		元	494.93	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	439.22
	其中	人工费	元	143.86
		材料费	元	251.13
		机械费	元	-
		管理费	元	23.31
		利润	元	20.92
	安全文明施工措施费		元	13.62
	规费		元	25.89
税金		元	16.20	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人工	普工人工费	元	38.700	
	技工人工费	元	105.160	
材料	油性防锈漆	kg	4.990	20.20
	低碳钢电焊条	kg	2.180	4.34
	松节油	kg	0.480	7.62
	铸铁盖板 490mm×500mm×18mm	块	2.060	65.40
	其他材料费	%	1.000	1.00

工作内容：现场吊装、就位安装、焊接、刷漆、刷防火涂料等。

单位：t

子目编号		060304-4	060304-5	060304-6	2021年6月工料机参考价格	
子目名称		钢管柱安装				
		直径D (mm)				
		D≤800	D≤1200	D≤1600		
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>		元	4731.23	4913.06	5110.17	
全费用参考综合单价构成	<b>2021年6月参考综合单价</b>	元	4166.69	4354.98	4555.79	
	其中	人工费	元	1558.73	1457.45	1366.46
		材料费	元	919.94	1216.95	1513.93
		机械费	元	1217.37	1217.37	1217.37
		管理费	元	272.24	255.83	241.09
		利润	元	198.41	207.38	216.94
	安全文明施工措施费	元	129.17	135.00	141.23	
	规费	元	280.57	262.34	245.96	
	税金	元	154.80	160.74	167.19	
<b>工料机名称</b>		<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>			
人工	普工人工费	元	1327.060	1240.880	1163.330	
	技工人工费	元	231.670	216.570	203.130	
材料	环氧富锌漆	kg	11.725	11.725	11.725	25.00
	防火涂料(1级)	kg	18.611	27.917	37.222	28.60
	抗剪高强螺栓 M20	套	1.067	1.067	1.067	17.90
	型钢(综合)	kg	2.000	2.000	2.000	6.05
	钢板	kg	9.357	14.035	18.713	6.28
	钢管柱(含法兰盘)成品	t	(1.000)	(1.000)	(1.000)	
	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500	1.00
机械	交流电焊机 30kV·A	台班	0.050	0.050	0.050	170.25
	汽车式起重机 提升质量100t	台班	0.061	0.061	0.061	8565.51
	汽车式起重机 提升质量150t	台班	0.024	0.024	0.024	14879.08
	汽车式起重机 提升质量80t	台班	0.048	0.048	0.048	6859.62

工作内容：现场吊装、就位安装、焊接等。

单位：t

子 目 编 号			060304-7	060304-8	2021年6月工料机参考价格	
子 目 名 称			钢梁安装	墙架、挡风架、附墙架		
			热轧型钢	安装		
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>			元	966.77	1918.20	
全费用参考综合单价构成	<b>2021年6月参考综合单价</b>		元	886.16	1623.32	
	其中	人工费	元	119.50	1010.08	
		材料费	元	36.36	64.26	
		机械费	元	658.08	303.14	
		管理费	元	30.02	168.54	
		利润	元	42.20	77.30	
	安全文明施工措施费		元	27.47	50.32	
	规费		元	21.51	181.81	
	税金		元	31.63	62.75	
<b>工料机名称</b>			<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>		
人 工	普工人工费		元	14.530	122.430	
	技工人工费		元	104.970	887.650	
材 料	低碳钢电焊条		kg	-	6.390	4.34
	杂麻绳		kg	0.010	-	6.50
	松杂原木		m <sup>3</sup>	-	0.004	1200.00
	氧气(工业用)		m <sup>3</sup>	0.500	0.820	20.56
	镀锌铁丝 6#~8#		kg	0.240	-	6.05
	螺栓(综合)		kg	-	1.660	5.66
	板枋材		m <sup>3</sup>	0.005	-	1750.00
	电焊条		kg	2.040	-	5.50
	垫铁		kg	0.320	-	3.15
	乙炔气		kg	0.220	0.360	13.42
	麻袋		个	0.130	-	2.10
	墙架、挡风架、附墙架(成品)		t	-	(1.060)	-
	热轧型钢梁(成品)		t	(1.060)	-	-
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.00
机 械	轮胎式起重机 提升质量20t		台班	-	0.050	1420.53
	电动空气压缩机 排气量10m <sup>3</sup> /min		台班	-	0.010	568.16
	交流电焊机 32kV·A		台班	-	1.290	175.53
	交流电焊机 30kV·A		台班	0.040	-	170.25
	履带式起重机 提升质量50t		台班	0.289	-	2253.53

### 4.3.3 盖挖车站钢筋工程

工作内容：钢筋解捆、除锈、调直、制作、安装、绑扎、焊接、材料洞内及垂直运输等。

单位：t

子目编号		060304-9			
子目名称		盖挖车站钢筋工程		2021年6月工料机参考价格	
		现浇混凝土钢筋			
		直径D (mm)			
		D≤10			
2021年6月全费用参考综合单价		元	9619.92		
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	8684.32	
	其中	人工费	元	1953.59	
		材料费	元	5862.38	
		机械费	元	136.12	
		管理费	元	318.69	
		利润	元	413.54	
	安全文明施工措施费		元	269.21	
	规费		元	351.65	
	税金		元	314.74	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人工	普工人工费	元	236.670		
	技工人工费	元	1716.920		
材料	电焊条	kg	3.058	5.50	
	镀锌铁丝	kg	5.500	5.20	
	钢筋 φ10mm以内	t	1.020	5646.00	
	其他材料费	%	1.000	1.00	
机械	钢筋调直机 直径φ40mm	台班	0.468	39.57	
	电动卷扬机 双筒慢速牵引力50kN	台班	0.368	257.17	
	钢筋切断机 直径φ40mm	台班	0.131	42.45	
	直流电焊机 30kW	台班	0.095	183.15	

工作内容：钢筋解捆、除锈、制作、安装、绑扎、焊接、材料洞内及垂直运输等。

单位：t

子目编号		060304-10		2021年6月工料机参考价格	
子目名称		盖挖车站钢筋工程			
		现浇混凝土钢筋			
		直径D (mm)			
		D>10			
2021年6月全费用参考综合单价		元	8629.51		
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	7849.32	
	其中	人工费	元	1414.06	
		材料费	元	5673.86	
		机械费	元	156.01	
		管理费	元	231.61	
		利润	元	373.78	
	安全文明施工措施费		元	243.33	
	规费		元	254.53	
	税金		元	282.33	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人工	普工人工费		元	171.350	
	技工人工费		元	1242.710	
材料	电焊条		kg	15.290	5.50
	镀锌铁丝		kg	1.500	5.20
	钢筋 φ10mm以外		t	1.025	5391.00
	其他材料费		%	1.000	1.00
机械	钢筋切断机 直径φ40mm		台班	0.135	42.45
	钢筋弯曲机 直径φ40mm		台班	0.204	25.85
	电动卷扬机 双筒慢速牵引力50kN		台班	0.102	257.17
	对焊机 容量10kVA		台班	0.267	117.67
	直流电焊机 30kW		台班	0.477	183.15

### 4.3.4 盖挖钢管柱工程

工作内容：下料、制作、螺栓连接、吊装、就位、材料场内运输。

单位：t

子 目 编 号		060304-11		2021年6月工料机参考价格
子 目 名 称		钢管柱工作套筒制作、安装		
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>		<b>元</b>	<b>8045.98</b>	
全费用参考综合单价构成	<b>2021年6月参考综合单价</b>		<b>元</b>	<b>7083.80</b>
	其 中	人工费	元	2662.98
		材料费	元	1256.98
		机械费	元	2356.93
		管理费	元	469.59
		利润	元	337.32
	安全文明施工措施费		元	219.60
	规费		元	479.34
	税金		元	263.24
<b>工料机名称</b>		<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>	
人 工	普工人工费	元	256.380	
	技工人工费	元	2406.600	
材 料	电焊条	kg	12.652	5.50
	精制六角带帽螺栓 M20×80	套	2.570	1.73
	型钢（综合）	kg	10.032	6.05
	热轧厚钢板 δ=6~7mm	t	0.186	6000.00
	其他材料费	%	0.500	1.00
机 械	立式钻床 钻孔直径φ50mm	台班	0.126	229.53
	剪板机（厚度×宽度）40×3100	台班	0.099	1185.40
	载货汽车 装载质量4t	台班	1.125	512.96
	卷板机（板厚×宽度）20×2500	台班	0.135	447.94
	交流电焊机 32kV·A	台班	4.896	175.53
	汽车式起重机 提升质量40t	台班	0.189	2201.78
	汽车式起重机 提升质量25t	台班	0.189	1574.49

工作内容：拆除，清理堆放等。

单位：t

子 目 编 号		060304-12		2021年6月工料机参考价格	
子 目 名 称		钢管柱套筒拆除			
2021年6月全费用参考综合单价		元	838.68		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021年6月参考综合单价		元	750.84	
	其 中	人工费	元	206.22	
		材料费	元	-	
		机械费	元	467.88	
		管理费	元	40.99	
		利润	元	35.75	
	安全文明施工措施费		元	23.28	
	规费		元	37.12	
	税金		元	27.44	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工	普工人工费		元	19.850	
	技工人工费		元	186.370	
机 械	载货汽车 装载质量4t		台班	0.050	512.96
	汽车式起重机 提升质量40t		台班	0.200	2201.78
	立式油压千斤顶 起重量100t		台班	0.200	9.36

工作内容：现场吊装、就位安装、焊接、刷漆、刷防火涂料等。

单位：t

子目编号		060304-13	060304-14	060304-15	2021年6月工料机参考价格	
子目名称		钢管柱安装				
		直径D (mm)				
		D≤800	D≤1200	D≤1600		
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>		元	3596.49	3828.49	4070.67	
全费用参考综合单价构成	<b>2021年6月参考综合单价</b>	元	3192.79	3422.25	3660.06	
	其中	人工费	元	1039.17	971.63	910.96
		材料费	元	900.74	1197.76	1494.74
		机械费	元	917.63	917.63	917.63
		管理费	元	183.21	172.27	162.44
		利润	元	152.04	162.96	174.29
	安全文明施工措施费	元	98.98	106.09	113.46	
	规费	元	187.05	174.89	163.97	
	税金	元	117.67	125.26	133.18	
<b>工料机名称</b>		<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>			
人工	普工人工费	元	884.660	827.250	775.600	
	技工人工费	元	154.510	144.380	135.360	
材料	环氧富锌漆	kg	11.725	11.725	11.725	25.00
	防火涂料(1级)	kg	18.611	27.917	37.222	28.60
	型钢(综合)	kg	2.000	2.000	2.000	6.05
	钢板	kg	9.357	14.035	18.713	6.28
	钢管柱(含法兰盘)成品	t	(1.000)	(1.000)	(1.000)	-
	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500	1.00
机械	履带式起重机 提升质量300t	台班	0.033	0.033	0.033	14313.22
	履带式起重机 提升质量150t	台班	0.033	0.033	0.033	6859.28
	全回转钻机 钻孔直径Φ≤2000mm	台班	0.033	0.033	0.033	6613.66
	交流电焊机 30kV·A	台班	0.004	0.004	0.004	170.25

工作内容：洞内凿除，提升至地面等。

单位：10m<sup>3</sup>

子目编号		060304-16		2021年6月工料机参考价格
子目名称		钢管柱		
		桩顶混凝土凿除		
2021年6月全费用参考综合单价		元	12536.13	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	10686.28
	其中	人工费	元	6158.02
		材料费	元	45.68
		机械费	元	2928.67
		管理费	元	1045.04
		利润	元	508.87
	安全文明施工措施费		元	331.27
	规费		元	1108.44
	税金		元	410.14
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人工	普工人工费	元	592.890	
	技工人工费	元	5565.130	
材料	合金钢钻头(一字型)	个	1.000	11.03
	高压风管 φ25mm	m	1.000	34.20
	其他材料费	%	1.000	1.00
机械	电动卷扬机 双筒慢速牵引力50kN	台班	3.600	257.17
	风镐	台班	3.600	4.06
	鼓风机 能力18m <sup>3</sup> /min	台班	3.600	187.72
	电动空气压缩机 排气量10m <sup>3</sup> /min	台班	2.310	568.16

工作内容：分层填筑，压实等。

单位：10m<sup>3</sup>

子目编号		060304-17		2021年6月工料机参考价格	
子目名称		钢管柱			
		外填砂			
2021年6月全费用参考综合单价		元	5057.34		
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	4556.94	
	其中	人工费	元	1075.95	
		材料费	元	3089.69	
		机械费	元	-	
		管理费	元	174.30	
		利润	元	217.00	
	安全文明施工措施费		元	141.27	
	规费		元	193.67	
	税金		元	165.46	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人工	普工人工费	元	103.590		
	技工人工费	元	972.360		
材料	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	10.300	297.00	
	其他材料费	%	1.000	1.00	

工作内容：泥浆泵抽孔内泥浆。

单位：10m<sup>3</sup>

子 目 编 号			060304-18	2021年6月工料机参考价格
子 目 名 称			钢管柱	
			孔桩抽泥浆	
2021年6月全费用参考综合单价			元	1338.81
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	1162.15
	其 中	人工费	元	537.97
		材料费	元	-
		机械费	元	474.01
		管理费	元	94.83
		利润	元	55.34
	安全文明施工措施费		元	36.03
	规费		元	96.83
	税金		元	43.80
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成
人 工	普工人工费		元	51.790
	技工人工费		元	486.180
机 械	潜水泵 出口直径Φ100mm		台班	4.080
				116.18

工作内容：混凝土浇筑，振捣，养护等。

单位：10m<sup>3</sup>

子目编号		060304-19		2021年6月工料机参考价格	
子目名称		钢管柱			
		预拌混凝土			
2021年6月全费用参考综合单价		元	12124.74		
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	11077.04	
	其中	人工费	元	1709.00	
		材料费	元	8409.83	
		机械费	元	151.42	
		管理费	元	279.31	
		利润	元	527.48	
	安全文明施工措施费		元	343.39	
	规费		元	307.62	
	税金		元	396.69	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人工	技工人工费	元	1709.000		
材料	水	m <sup>3</sup>	2.000	3.77	
	泵送预拌混凝土 C50, 骨料最大粒径31.5mm	m <sup>3</sup>	10.200	815.59	
	其他材料费	%	1.000	1.00	
机械	混凝土振动器 插入式	台班	1.125	11.49	
	混凝土输送泵 输送量20m <sup>3</sup> /H	台班	0.200	692.46	

### 4.3.5 预埋件、钢筋接头、植筋

工作内容：制作，洞内运输，安装，焊接等。

单位：t

子目编号		060304-20	060304-21	060304-22	2021年6月工料机参考价格	
子目名称		预埋件				
		铁件	钢管	螺栓		
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>		元	11812.84	12468.39	16438.00	
全费用参考综合单价构成	<b>2021年6月参考综合单价</b>	元	10397.07	11112.57	14736.39	
	其中	人工费	元	3927.63	3352.16	3927.63
		材料费	元	4482.38	6117.97	8711.25
		机械费	元	842.04	561.13	747.40
		管理费	元	649.92	552.14	648.38
		利润	元	495.10	529.17	701.73
	安全文明施工措施费	元	322.31	344.49	456.83	
	规费	元	706.97	603.39	706.97	
	税金	元	386.49	407.94	537.81	
<b>工料机名称</b>		<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>			
人工	普工人工费	元	475.920	406.150	475.920	
	技工人工费	元	3451.710	2946.010	3451.710	
材料	螺栓(带帽)(综合)	kg	-	-	1060.000	7.95
	铁件(包括预埋铁件)	kg	1060.000	-	-	4.00
	钢管	kg	-	1060.000	-	5.59
	电焊条	kg	36.000	24.000	36.000	5.50
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	交流电焊机 30kV·A	台班	4.390	2.740	4.390	170.25
	电动卷扬机 双筒慢速牵引力50kN	台班	0.368	0.368	-	257.17

工作内容：场地清理、除锈、调直、校正、配料、钢筋端头加工、机具准备、洞内运输、搭设筒架子、连接等。

单位：个

子目编号		060304-23		060304-24		2021年6月工料机参考价格
子目名称		直螺纹套筒接头				
		直径D (mm)				
		D≤25		D>25		
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>		元	35.46	41.31		
全费用参考综合单价构成	<b>2021年6月参考综合单价</b>		元	31.41	36.73	
	其中	人工费	元	10.68	11.57	
		材料费	元	15.82	19.58	
		机械费	元	1.65	1.92	
		管理费	元	1.76	1.91	
		利润	元	1.50	1.75	
	安全文明施工措施费		元	0.97	1.14	
	规费		元	1.92	2.08	
	税金		元	1.16	1.36	
<b>工料机名称</b>		<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>			
人工	普工人工费	元	1.290	1.440		
	技工人工费	元	9.390	10.130		
材料	直螺纹连接套筒 φ32mm	套	-	1.010	19.20	
	直螺纹连接套筒 φ25mm	套	1.010	-	15.50	
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.00	
机械	锥型螺纹车丝机	台班	0.030	0.035	54.91	

工作内容：定位、钻孔、清孔、钢筋加工成型、注胶、植筋等。

单位：根

子目编号		060304-25	060304-26	060304-27	060304-28	2021年6月工料机参考价格		
子目名称		钢筋植筋(孔深15d)						
		直径D(mm)						
		D≤12	D≤20	D≤25	D≤32			
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>		元	63.69	128.77	173.41	243.81		
全费用参考综合单价构成	<b>2021年6月参考综合单价</b>		元	52.98	108.66	146.80	207.17	
	其中	人工费	元	38.82	69.63	91.01	123.61	
		材料费	元	4.79	21.30	32.35	51.66	
		机械费	元	0.55	1.26	1.68	1.97	
		管理费	元	6.30	11.30	14.77	20.06	
		利润	元	2.52	5.17	6.99	9.87	
	安全文明施工措施费		元	1.64	3.37	4.55	6.42	
	规费		元	6.99	12.53	16.38	22.25	
	税金		元	2.08	4.21	5.68	7.97	
<b>工料机名称</b>		<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>					
人工	普工人工费	元	4.750	8.490	11.080	14.960		
	技工人工费	元	34.070	61.140	79.930	108.650		
材料	结构胶	kg	0.070	0.400	0.519	0.650	35.62	
	热轧光圆钢筋 HPB300 φ6.5~10mm(盘卷)	kg	0.399	1.211	2.396	4.956	5.65	
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00	
机械	手提冲击钻	台班	0.021	0.048	0.064	0.075	26.20	

工作内容：定位、钻孔、清孔、钢筋加工成型、注胶、植筋等。

单位：根

子目编号		060304-29	060304-30	060304-31	060304-32	2021年6月工料机参考价格	
子目名称		钢筋植筋(孔深≤15d)					
		直径D (mm)					
		D≤12	D≤20	D≤25	D≤32		
		孔深每增减10mm					
2021年6月全费用参考综合单价		元	3.14	3.91	4.11	4.78	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	2.61	3.31	3.49	4.07
	其中	人工费	元	1.95	2.13	2.13	2.32
		材料费	元	0.19	0.64	0.79	1.13
		机械费	元	0.03	0.03	0.05	0.05
		管理费	元	0.32	0.35	0.35	0.38
		利润	元	0.12	0.16	0.17	0.19
	安全文明施工措施费		元	0.08	0.10	0.11	0.13
	规费		元	0.35	0.38	0.38	0.42
	税金		元	0.10	0.12	0.13	0.16
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人工	普工人工费	元	0.290	0.290	0.290	0.290	
	技工人工费	元	1.660	1.840	1.840	2.030	
材料	热轧光圆钢筋 HPB300 φ 6.5~10mm (盘卷)	kg	0.009	0.030	0.037	0.066	5.65
	结构胶	kg	0.004	0.013	0.016	0.021	35.62
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	手提冲击钻	台班	0.001	0.001	0.002	0.002	26.20

## 5 脚手架工程

### 5.1 说明

5.1.1 本章包括明挖车站脚手架和盖挖车站脚手架。

5.1.2 明挖、盖挖车站脚手架按照摊销编制。

### 5.2 工程量计算规则

5.2.1 明挖、盖挖车站单双排脚手架按照垂直投影面积以平方米计算

5.2.2 明挖车站风井、电梯井脚手架按设计图示数量以座计算。

## 5.3 子目构成表

### 5.3.1 明挖车站脚手架工程

工作内容：清理场地、搭设脚手架，施工期间的维修、加固、防火，钢管的油漆保养等，拆除、清场、堆放及场内运输。

单位：100m<sup>2</sup>

子目编号		060305-1	060305-2	060305-3	060305-4			
子目名称		明挖车站脚手架工程				2021年6月工料机参考价格		
		单排脚手架		双排脚手架				
		高度H(m)						
		H≤10	H≤20	H≤10	H≤20			
2021年6月全费用参考综合单价		元	1427.18	2069.39	3183.16	4658.61		
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价	元	1203.95	1742.16	2690.63	3927.00		
	其中	人工费	元	773.47	1141.79	1694.27	2541.41	
		材料费	元	188.07	272.67	414.43	607.55	
		机械费	元	58.82	58.82	176.47	176.47	
		管理费	元	126.26	185.92	277.33	414.57	
		利润	元	57.33	82.96	128.13	187.00	
	安全文明施工措施费	元	37.32	54.01	83.41	121.74		
	规费	元	139.22	205.52	304.97	457.45		
	税金	元	46.69	67.70	104.15	152.42		
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人工	技工人工费	元	773.470	1141.790	1694.270	2541.410		
	材料	钢管φ51×3.5(脚手架用)	m	3.400	4.900	7.500	10.900	33.77
底座		个	0.200	0.200	0.400	0.400	18.90	
松节油		kg	0.300	0.400	0.700	0.900	7.62	
脚手管扣件(综合)(含对接扣、直角扣、活动扣等)		套	3.000	4.900	6.600	11.000	6.83	
酚醛防锈漆		kg	2.300	3.300	5.100	7.400	16.76	
驳通φ43×350(钢管排山用)		支	1.200	1.700	2.600	3.800	5.23	
其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00	
机械	载货汽车 装载质量6t	台班	0.100	0.100	0.300	0.300	588.23	

工作内容：清理场地、搭设脚手架，施工期间的维修、加固、防火，钢管的油漆保养等，拆除、清场、堆放及场内运输。

单位：座

子 目 编 号		060305-5		060305-6		2021年6月工料机参考价格
子 目 名 称		明挖车站脚手架工程				
		风井、电梯井脚手架				
		高度H (m)				
		H≤20		H≤30		
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>		<b>元</b>	<b>3131.14</b>	<b>5098.85</b>		
全费用参考综合单价构成	<b>2021年6月参考综合单价</b>		<b>元</b>	<b>2617.71</b>	<b>4291.48</b>	
	其中	人工费	元	1832.39	2819.49	
		材料费	元	327.96	727.19	
		机械费	元	35.29	82.35	
		管理费	元	297.42	458.09	
		利润	元	124.65	204.36	
	安全文明施工措施费		元	81.15	133.04	
	规费		元	329.83	507.51	
	税金		元	102.45	166.82	
<b>工料机名称</b>		<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>			
人工	技工人工费		元	1832.390	2819.490	
	材料	酚醛防锈漆	kg	2.260	5.070	16.76
钢管 φ51×3.5(脚手架用)		m	7.550	17.000	33.77	
脚手管扣件(综合)(含对接扣、直角扣、活动扣等)		套	3.730	7.100	6.83	
松节油		kg	0.260	0.580	7.62	
驳通 φ43×350(钢管排山用)		支	0.300	0.810	5.23	
底座		个	0.150	0.200	18.90	
其他材料费		%	1.000	1.000	1.00	
机械	载货汽车 装载质量6t		台班	0.060	0.140	588.23

### 5.3.2 盖挖车站脚手架工程

工作内容：清理场地、搭设脚手架，施工期间的维修、加固、防火，钢管的油漆保养等，拆除、清场、堆放及场内运输。

单位：100m<sup>2</sup>

子目编号		060305-7	060305-8	060305-9	060305-10			
子目名称		盖挖车站脚手架工程				2021年6月工料机参考价格		
		单排		双排				
		高度H(m)						
		H≤4	H≤8	H≤4	H≤8			
2021年6月全费用参考综合单价		元	2077.68	2235.62	2767.89	2953.57		
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	1749.94	1891.68	2326.75	2497.75	
	其中	人工费	元	1141.79	1178.62	1546.94	1565.36	
		材料费	元	339.85	432.04	418.41	559.86	
		机械费	元	-	-	-	-	
		管理费	元	184.97	190.94	250.60	253.59	
		利润	元	83.33	90.08	110.80	118.94	
	安全文明施工措施费		元	54.25	58.64	72.13	77.43	
	规费		元	205.52	212.15	278.45	281.76	
	税金		元	67.97	73.15	90.56	96.63	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人工	技工人工费	元	1141.790	1178.620	1546.940	1565.360		
材料	安全网	m <sup>2</sup>	2.700	1.400	2.700	1.400	7.76	
	竹脚手板	m <sup>2</sup>	5.100	5.100	6.000	6.000	35.00	
	脚手架钢管	kg	21.000	36.000	27.000	50.000	5.63	
	底座	个	0.200	0.300	0.500	0.400	18.90	
	脚手管扣件(综合)(含对接扣、直角扣、活动扣等)		套	2.200	4.400	3.200	6.500	6.83
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00

## 6 监测量控工程

### 6.1 说明

- 6.1.1 本章包括监测点布设、监控测试。
- 6.1.2 监测是指地铁工程周边范围地表、建筑物、构筑物、地下水及地铁构筑物本身与施工附属设施的沉降、位移、压力、应力的测试和信息反馈。
- 6.1.3 既有线监测不含配合费用，可根据实际情况另行计算。
- 6.1.4 自动化连续监测子目中不含监测室的建设费、场地租用费，发生时可另行计算。

### 6.2 工程量计算规则

- 6.2.1 测点布置分地表和地下两部分，其中测孔深度与子目不同时可按内插法计算。
- 6.2.2 测点布设按设计图纸要求以点、孔、根计算。
- 6.2.3 监控测试工程量计算时应包括一次测点布设调试的工程量。
- 6.2.4 监控测试 隧道净空收敛监（人工）以组·次计算。
- 6.2.5 轨距、轨道高差连续监控测试以组·日计算，监控时间根据施工组织设计确定计算。
- 6.2.6 沉降及水平位移自动化连续监控测试按台·日计算，监测使用仪器数量及监控时间根据施工组织设计确定计算。
- 6.2.7 其他监控测试以点·次计算。

## 6.3 子目构成表

### 6.3.1 测点布设

#### 1 水准基本点布设

工作内容：测点布置、挖孔或钻孔、钢护管加工与埋设、保护盖加工与安装、预埋件加工埋设、浇灌混凝土。

单位：点

子目编号		060306-1	060306-2	060306-3	2021年6月工料机参考价格	
子目名称		水准基本点布设				
		双金属管	深埋钢管	混凝土		
2021年6月全费用参考综合单价		元	3966.17	4574.55	2566.32	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价	元	3616.89	4187.66	2303.54	
	其中	人工费	元	596.68	596.68	596.68
		材料费	元	902.21	1445.80	1159.74
		机械费	元	1819.63	1819.63	335.34
		管理费	元	126.14	126.14	102.09
		利润	元	172.23	199.41	109.69
	安全文明施工措施费	元	112.12	129.82	71.41	
	规费	元	107.40	107.40	107.40	
	税金	元	129.76	149.67	83.97	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人工	技工人工费	元	596.680	596.680	596.680	
材料	普通预拌混凝土 C25, 骨料最大粒径31.5mm	m <sup>3</sup>	-	0.370	0.660	672.89
	钢筋 φ10mm以外	kg	-	-	38.730	5.39
	焊接钢管 综合	kg	3.070	94.050	-	6.55
	蒸压灰砂砖 240×115×53 10MPa	千块	0.451	0.103	0.177	446.00
	保护圈盖	套	1.000	1.000	1.000	20.00
	钢管 φ80	kg	18.620	18.620	-	5.59
	铝管 φ80mm	kg	6.440	-	-	23.52
	抗蚀预埋件	套	1.000	1.000	1.000	286.46
	抗蚀金属标志	个	1.000	1.000	1.000	110.00
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	履带式单斗挖掘机 液压斗容量0.6m <sup>3</sup>	台班	0.200	0.200	0.360	931.51
	汽车式钻孔机 孔径φ400mm	台班	1.720	1.720	-	949.61

## 2 地表沉降测点布设

工作内容：测点布置、挖孔或钻孔、钢护管加工与埋设、保护盖加工与安装、预埋件加工埋设、浇灌混凝土。

单位：点

子 目 编 号		060306-4	060306-5	2021年6月工料机参考价格		
子 目 名 称		地表沉降测点布设				
		钢管水准点	混凝土水准点			
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>		元	335.41	218.95		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	<b>2021年6月参考综合单价</b>		元	305.99	196.73	
	其 中	人工费	元	49.72	49.72	
		材料费	元	228.41	124.35	
		机械费	元	5.15	5.15	
		管理费	元	8.14	8.14	
		利润	元	14.57	9.37	
	安全文明施工措施费		元	9.49	6.10	
	规费		元	8.95	8.95	
	税金		元	10.98	7.17	
<b>工料机名称</b>		<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>			
人 工	技工人工费	元	49.720	49.720		
材 料	普通预拌混凝土 C25, 骨料最大粒径31.5mm	m <sup>3</sup>	0.110	0.140	672.89	
	焊接钢管 综合	kg	18.810	-	6.55	
	蒸压灰砂砖 240×115×53 10MPa	千块	0.020	0.020	446.00	
	保护圈盖	套	1.000	1.000	20.00	
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.00	
机 械	水钻	台班	0.031	0.031	166.19	

### 3 建筑物变形测点布设

工作内容：测点布置、预埋件加工安装。

单位：点

子目编号		060306-6		2021年6月工料机参考价格
子目名称		建筑物变形测点布设		
		沉降观测		
2021年6月全费用参考综合单价		元	81.43	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	70.60
	其中	人工费	元	33.15
		材料费	元	20.20
		机械费	元	8.38
		管理费	元	5.51
		利润	元	3.36
	安全文明施工措施费		元	2.19
	规费		元	5.97
	税金		元	2.67
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人工	技工人工费	元	33.150	
材料	预埋L型钢钉	套	1.000	20.00
	其他材料费	%	1.000	1.00
机械	手提冲击钻	台班	0.320	26.20

工作内容：测点布置、手提钻打孔、预埋件加工安装。

单位：点

子目编号		060306-7		2021年6月工料机参考价格	
子目名称		建筑物变形测点布设			
		倾斜观测			
2021年6月全费用参考综合单价		元	380.43		
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	343.04	
	其中	人工费	元	79.56	
		材料费	元	225.74	
		机械费	元	8.38	
		管理费	元	13.02	
		利润	元	16.34	
	安全文明施工措施费		元	10.63	
	规费		元	14.32	
	税金		元	12.44	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人工	技工人工费	元	79.560		
材料	倾斜预埋件	套	1.000	223.50	
	其他材料费	%	1.000	1.00	
机械	手提冲击钻	台班	0.320	26.20	

工作内容：测点布置、手提钻打孔、加工安装预埋件（裂缝计）、裂缝标记。

单位：点

子目编号		060306-8		2021年6月工料机参考价格	
子目名称		建筑物变形测点布设			
		裂缝观测			
2021年6月全费用参考综合单价		元	699.52		
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	654.91	
	其中	人工费	元	7.92	
		材料费	元	606.00	
		机械费	元	8.38	
		管理费	元	1.42	
		利润	元	31.19	
	安全文明施工措施费		元	20.30	
	规费		元	1.43	
	税金		元	22.88	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人工	技工人工费	元	7.920		
材料	常规裂缝计	套	1.000	600.00	
	其他材料费	%	1.000	1.00	
机械	手提冲击钻	台班	0.320	26.20	

#### 4 土体分层沉降及水平位移测点布设

工作内容：测孔布置、钻孔、仪表标定、导向管加工、沉降管磁环安装、回填、预埋件加工埋设、浇灌水泥浆、做保护盖。

单位：孔

子 目 编 号			060306-9	060306-10	060306-11	2021年6月工料机参考价格	
子 目 名 称			土体分层沉降				
			孔深度H (m)				
			H≤10	H≤20	H≤30		
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>			元	2745.73	5209.29	6922.45	
全费用参考综合单价构成	<b>2021年6月参考综合单价</b>		元	2428.07	4600.87	6127.52	
	其中	人工费	元	847.50	1640.87	2102.74	
		材料费	元	522.72	1025.32	1527.93	
		机械费	元	792.10	1426.66	1834.69	
		管理费	元	150.13	288.93	370.37	
		利润	元	115.62	219.09	291.79	
	安全文明施工措施费		元	75.27	142.63	189.95	
	规费		元	152.55	295.36	378.49	
	税金		元	89.84	170.43	226.49	
<b>工料机名称</b>			<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>			
人工	技工人工费		元	847.500	1640.870	2102.740	
	材料	膨润土	kg	25.000	50.000	75.000	0.48
导向PVC管 (φ50)		m	11.000	22.000	33.000	14.00	
塑料注浆阀管		m	10.500	21.000	31.500	18.54	
促进剂KA		kg	7.830	15.660	23.480	0.78	
普通硅酸盐水泥 (国产) 42.5 (R) (散装)		kg	44.118	88.235	132.353	0.60	
保护圈盖		套	1.000	1.000	1.000	20.00	
磁环夹具		个	5.500	11.000	16.500	3.04	
磁环		个	5.500	11.000	16.500	16.39	
其他材料费		%	0.500	0.500	0.500	1.00	
机械	泥浆泵 出口直径φ50mm		台班	0.375	0.902	1.480	213.05
	汽车式钻机 孔径φ400mm		台班	0.750	1.300	1.600	949.61

工作内容：测孔布置、钻孔、测斜管安装、埋设测斜管、回填、做保护圈盖。

单位：孔

子目编号		060306-12	060306-13	060306-14	060306-15			
子目名称		土体水平位移				2021年6月工料机参考价格		
		孔深度H (m)						
		H≤10	H≤20	H≤30	H>30			
						每增1		
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>		元	2727.88	5173.60	6891.40	342.94		
全费用参考综合单价构成	<b>2021年6月参考综合单价</b>		元	2411.33	4567.38	6098.39	308.79	
	其中	人工费	元	847.50	1640.87	2102.74	74.22	
		材料费	元	506.77	993.43	1500.19	73.80	
		机械费	元	792.10	1426.66	1834.69	131.91	
		管理费	元	150.13	288.93	370.37	14.16	
		利润	元	114.83	217.49	290.40	14.70	
	安全文明施工措施费		元	74.75	141.59	189.05	9.57	
	规费		元	152.55	295.36	378.49	13.36	
	税金		元	89.25	169.27	225.47	11.22	
<b>工料机名称</b>		<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>					
人工	技工人工费		元	847.500	1640.870	2102.740	74.220	
	材料	保护圈盖		套	1.000	-	-	1.000
普通硅酸盐水泥（国产）42.5（R）（散装）		kg	44.118	88.235	132.353	4.412	0.60	
促进剂KA		kg	7.830	15.660	23.480	0.783	0.78	
塑料注浆阀管		m	10.500	21.000	31.500	1.050	18.54	
保护圈盖 钢制		套	-	1.000	1.000	-	20.00	
塑料测斜管（Φ80）		m	11.000	22.000	34.000	1.100	20.00	
测斜管连接套筒		个	5.000	10.000	15.000	1.500	5.00	
膨润土		kg	25.000	50.000	75.000	2.500	0.48	
其他材料费		%	0.500	0.500	0.500	0.500	1.00	
机械	汽车式钻机 孔径Φ400mm		台班	0.750	1.300	1.600	0.125	949.61
	泥浆泵 出口直径Φ50mm		台班	0.375	0.902	1.480	0.062	213.05

## 5 孔隙水压力及水位观察孔测孔布设

工作内容：测孔布置、仪表定位、钻孔、密封检查、导向管加工、预埋件加工埋设、测试元件安装、接线、埋设泥球止水隔离层、安装导向管磁环、回填、做保护圈盖。

单位：孔

子 目 编 号			060306-16	060306-17	060306-18	060306-19	2021年6月工料机参考价格	
子 目 名 称			孔隙水压力			水位观察孔		
			孔深度H (m)					
			H≤10	H≤20	H≤30	H≤10		
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>			元	2583.40	3853.65	4866.28	2240.37	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	<b>2021年6月参考综合单价</b>		元	2296.80	3456.82	4375.13	1974.98	
	其 中	人工费	元	727.06	908.83	1090.60	727.06	
		材料费	元	537.65	786.38	1035.10	231.15	
		机械费	元	792.10	1426.66	1834.69	792.10	
		管理费	元	130.62	170.34	206.40	130.62	
		利润	元	109.37	164.61	208.34	94.05	
	安全文明施工措施费		元	71.20	107.16	135.63	61.22	
	规费		元	130.87	163.59	196.31	130.87	
	税金		元	84.53	126.08	159.21	73.30	
	<b>工料机名称</b>			<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>			
人 工	技工人工费		元	727.060	908.830	1090.600	727.060	
	材 料	透水管	m	11.000	22.000	33.000	11.000	18.00
膨润土		kg	25.000	50.000	75.000	25.000	0.48	
保护圈盖		套	1.000	1.000	1.000	1.000	20.00	
多芯屏蔽导线 RVVP-2×1.0		m	12.600	23.100	33.600	-	3.57	
孔隙水压计		个	1.000	1.000	1.000	-	260.00	
其他材料费		%	0.500	0.500	0.500	0.500	1.00	
机 械	汽车式钻孔机 孔径Φ400mm		台班	0.750	1.300	1.600	0.750	949.61
	泥浆泵 出口直径Φ50mm		台班	0.375	0.902	1.480	0.375	213.05

工作内容：测孔布置、仪表定位、钻孔、密封检查、导向管加工、预埋件加工埋设、测试元件安装、接线、埋设泥球止水隔离层、安装导向管磁环、回填、做保护圈盖。

单位：孔

子目编号		060306-20		060306-21		2021年6月工料机参考价格	
子目名称		水位观察孔					
		孔深度H (m)					
		H≤20	H≤30				
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>		元	3468.46	4438.93			
全费用参考综合单价构成	<b>2021年6月参考综合单价</b>		元	3095.43	3974.19		
	其中	人工费	元	908.83	1090.60		
		材料费	元	442.20	653.25		
		机械费	元	1426.66	1834.69		
		管理费	元	170.34	206.40		
		利润	元	147.40	189.25		
	安全文明施工措施费		元	95.96	123.20		
	规费		元	163.59	196.31		
	税金		元	113.48	145.23		
	<b>工料机名称</b>		<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>			
人工	技工人工费		元	908.830	1090.600		
	材料	膨润土	kg	50.000	75.000		0.48
保护圈盖		套	1.000	1.000		20.00	
透水管		m	22.000	33.000		18.00	
其他材料费		%	0.500	0.500		1.00	
机械	汽车式钻孔机 孔径Φ400mm		台班	1.300	1.600		949.61
	泥浆泵 出口直径Φ50mm		台班	0.902	1.480		213.05

工作内容：测点布置、预埋件加工、安设预埋件、接线。

单位：孔

子目编号		060306-22	060306-23	060306-24	2021年6月工料机参考价格	
子目名称		水位观察孔				
		孔深度H(m)				
		H≤10(自动化)	H≤20(自动化)	H≤30(自动化)		
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>		元	5086.02	6314.10	7284.58	
全费用参考综合单价构成	<b>2021年6月参考综合单价</b>	元	4644.76	5765.21	6643.97	
	其中	人工费	元	727.06	908.83	1090.60
		材料费	元	2773.80	2984.85	3195.90
		机械费	元	792.10	1426.66	1834.69
		管理费	元	130.62	170.34	206.40
		利润	元	221.18	274.53	316.38
	安全文明施工措施费	元	143.99	178.72	205.96	
	规费	元	130.87	163.59	196.31	
	税金	元	166.40	206.58	238.34	
<b>工料机名称</b>		<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>			
人工	技工人工费	元	727.060	908.830	1090.600	
	材料					
材料	保护圈盖	套	1.000	1.000	1.000	20.00
	透水管	m	11.000	22.000	33.000	18.00
	NB数字采集器 MIC-NB4D	个	0.500	0.500	0.500	2500.00
	膨润土	kg	25.000	50.000	75.000	0.48
	数字水位计 MIC-L300	个	1.000	1.000	1.000	1280.00
其他材料费	%	0.500	0.500	0.500	1.00	
机械	汽车式钻机 孔径Φ400mm	台班	0.750	1.300	1.600	949.61
	泥浆泵 出口直径Φ50mm	台班	0.375	0.902	1.480	213.05

## 6 地下管线沉降、位移测布设

工作内容：测点布置、预埋件加工、安设预埋件、接线。

单位：点

子 目 编 号		060306-25	060306-26			
子 目 名 称		地下管线沉降、位移测点布设			2021年6月工料机参考价格	
		连续监测	间断监测			
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>		元	4025.28	1195.47		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	<b>2021年6月参考综合单价</b>		元	3602.24	1010.70	
	其 中	人工费	元	998.15	635.17	
		材料费	元	2266.86	207.20	
		机械费	元	3.93	17.03	
		管理费	元	161.76	103.17	
		利润	元	171.54	48.13	
	安全文明施工措施费		元	111.67	31.33	
	规费		元	179.67	114.33	
	税金		元	131.70	39.11	
<b>工料机名称</b>		<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>			
人 工	技工人工费	元	998.150	635.170		
材 料	多芯屏蔽导线 RVVP-2×1.0	m	11.000	-	3.57	
	三向位移计	个	1.000	-	2000.00	
	管线抱箍标志	个	1.000	1.000	205.15	
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.00	
机 械	手提冲击钻	台班	0.150	0.650	26.20	

## 7 钢筋应力及混凝土应变测点布设

工作内容：测点布置、钢筋上安装钢筋应力计、排线固定、保护装置。

单位：点

子 目 编 号		060306-27	060306-28	2021年6月工料机参考价格		
子 目 名 称		钢筋应力测点布设				
		地下	地上			
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>		元	496.32	412.85		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	<b>2021年6月参考综合单价</b>		元	443.40	374.89	
	其 中	人工费	元	127.41	71.26	
		材料费	元	257.52	257.52	
		机械费	元	16.45	16.45	
		管理费	元	20.91	11.81	
		利润	元	21.11	17.85	
	安全文明施工措施费		元	13.75	11.62	
	规费		元	22.93	12.83	
	税金		元	16.24	13.51	
<b>工料机名称</b>		<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>			
人 工	普工人工费		元	77.690	43.450	
	技工人工费		元	49.720	27.810	
材 料	多芯屏蔽导线 RVVP-2×1.0		m	21.000	21.000	3.57
	钢筋应力计		个	1.000	1.000	180.00
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.00
机 械	直流电焊机 20kW		台班	0.100	0.100	164.54

工作内容：工作内容：测点布设、仪器标定、埋设。

单位：点

子目编号			060306-29	060306-30	2021年6月工料机参考价格	
子目名称			钢筋应力测点布设（自动化）			
			地下	地上		
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>			元	991.10	895.06	
全费用参考综合单价构成	<b>2021年6月参考综合单价</b>		元	886.00	807.17	
	其中	人工费	元	251.14	186.53	
		材料费	元	535.27	535.27	
		机械费	元	16.45	16.45	
		管理费	元	40.95	30.48	
		利润	元	42.19	38.44	
	安全文明施工措施费		元	27.47	25.02	
	规费		元	45.21	33.58	
	税金		元	32.42	29.29	
<b>工料机名称</b>			<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>		
人工	普工人工费		元	155.380	86.900	
	技工人工费		元	95.760	99.630	
材料	振弦NB数字采集器 MIC-NB4W		套	0.125	0.125	2200.00
	钢筋应力计		个	1.000	1.000	180.00
	多芯屏蔽导线 RVVP-2×1.0		m	21.000	21.000	3.57
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.00
机械	直流电焊机 20kW		台班	0.100	0.100	164.54

工作内容：测点布置、安装应力计、排线固定、安装预埋件、保护装置。

单位：点

子目编号			060306-31	060306-32	2021年6月工料机参考价格	
子目名称			混凝土应变测点布设			
			地下	地上		
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>			元	500.21	416.75	
全费用参考综合单价构成	<b>2021年6月参考综合单价</b>		元	447.06	378.55	
	其中	人工费	元	127.41	71.26	
		材料费	元	277.72	277.72	
		机械费	元	-	-	
		管理费	元	20.64	11.54	
		利润	元	21.29	18.03	
	安全文明施工措施费		元	13.86	11.74	
	规费		元	22.93	12.83	
	税金		元	16.36	13.63	
<b>工料机名称</b>			<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>		
人工	普工人工费		元	77.690	43.450	
	技工人工费		元	49.720	27.810	
材料	多芯屏蔽导线 RVVP-2×1.0		m	21.000	21.000	3.57
	保护圈盖 钢制		套	1.000	1.000	20.00
	混凝土应变计		个	1.000	1.000	180.00
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.00

工作内容：测点布设、仪器标定、埋设。

单位：点

子目编号			060306-33	060306-34	2021年6月工料机参考价格	
子目名称			混凝土应变测点布设（自动化）			
			地下	地上		
2021年6月全费用参考综合单价			元	995.00	898.96	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	889.65	810.83	
	其中	人工费	元	251.14	186.53	
		材料费	元	555.47	555.47	
		机械费	元	-	-	
		管理费	元	40.68	30.22	
		利润	元	42.36	38.61	
	安全文明施工措施费		元	27.58	25.14	
	规费		元	45.21	33.58	
	税金		元	32.56	29.41	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人工	普工人工费		元	155.380	86.900	
	技工人工费		元	95.760	99.630	
材料	多芯屏蔽导线 RVVP-2×1.0		m	21.000	21.000	3.57
	保护圈盖 钢制		套	1.000	1.000	20.00
	混凝土应变计		个	1.000	1.000	180.00
	振弦NB数字采集器 MIC-NB4W		套	0.125	0.125	2200.00
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.00

## 8 钢结构应力、应变测点布设

工作内容：1、测点布设、钢结构安装应力计、测试元件标定、排线固定、保护圈盖。  
2、测点布设、安装应力元件标定、排线固定、安装预埋件、保护圈盖。

单位：点

子 目 编 号		060306-35	060306-36	2021年6月工料机参考价格		
子 目 名 称		钢结构应力、应变测点布设				
		地下	地上			
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>		元	457.84	374.37		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	<b>2021年6月参考综合单价</b>		元	407.31	338.79	
	其 中	人工费	元	127.41	71.26	
		材料费	元	239.86	239.86	
		机械费	元	-	-	
		管理费	元	20.64	11.54	
		利润	元	19.40	16.13	
	安全文明施工措施费		元	12.63	10.50	
	规费		元	22.93	12.83	
	税金		元	14.97	12.25	
<b>工料机名称</b>		<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>			
人 工	普工人工费		元	77.690	43.450	
	技工人工费		元	49.720	27.810	
材 料	保护圈盖 钢制		套	1.000	1.000	20.00
	多芯屏蔽导线 RVVP-2×1.0		m	10.500	10.500	3.57
	应力应变计		个	1.000	1.000	180.00
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.00

工作内容：测点布设、仪器标定、埋设。

单位：点

子目编号			060306-37	060306-38	2021年6月工料机参考价格	
子目名称			钢结构应力、应变测点布设（自动化）			
			地下	地上		
2021年6月全费用参考综合单价			元	952.63	856.58	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	849.90	771.08	
	其中	人工费	元	251.14	186.53	
		材料费	元	517.61	517.61	
		机械费	元	-	-	
		管理费	元	40.68	30.22	
		利润	元	40.47	36.72	
	安全文明施工措施费		元	26.35	23.90	
	规费		元	45.21	33.58	
	税金		元	31.17	28.02	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人工	普工人工费		元	155.380	86.900	
	技工人工费		元	95.760	99.630	
材料	保护圈盖 钢制		套	1.000	1.000	20.00
	多芯屏蔽导线 RVVP-2×1.0		m	10.500	10.500	3.57
	应力应变计		个	1.000	1.000	180.00
	振弦NB数字采集器 MIC-NB4W		套	0.125	0.125	2200.00
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.00

## 9 界面土压力测点布设

工作内容：测点布置、预埋件加工、预埋件埋设、测试元件标定、安装土压计。

单位：点

子 目 编 号		060306-39	060306-40	2021年6月工料机参考价格		
子 目 名 称		界面土压力测点布设				
		直埋式	钻孔式			
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>		元	597.04	2457.55		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	<b>2021年6月参考综合单价</b>		元	529.21	2157.71	
	其 中	人工费	元	177.14	847.50	
		材料费	元	298.17	298.17	
		机械费	元	-	759.69	
		管理费	元	28.70	149.60	
		利润	元	25.20	102.75	
	安全文明施工措施费		元	16.41	66.89	
	规费		元	31.89	152.55	
	税金		元	19.53	80.40	
	<b>工料机名称</b>		<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>		
人 工	普工人工费		元	77.690	-	
	技工人工费		元	99.450	847.500	
材 料	多芯屏蔽导线 RVVP-2×1.0		m	5.300	5.300	3.57
	刚性阻燃管 Φ20×1.6		m	11.000	11.000	1.94
	无缝钢管 DN70×4.0		m	2.000	2.000	27.48
	界面式土压计		个	1.000	1.000	200.00
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.00
机 械	汽车式钻孔机 孔径Φ400mm		台班	-	0.800	949.61

### 10 桩（墙）体水平位移测点布

工作内容：测点布置、仪器标定、钻孔、导向管加工、预埋件加工埋设、安装导向管磁环、浇灌水泥浆、做保护盖。

单位：孔

子 目 编 号		060306-41	060306-42	060306-43	060306-44	2021年6月工料机参考价格	
子 目 名 称		桩（墙）体水平位移测点布设					
		孔深度H（m）					
		H≤10	H≤20	H≤30	H>30		
					每增1		
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>		元	562.87	891.11	1241.96	31.13	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	<b>2021年6月参考综合单价</b>		元	497.16	796.44	1116.93	28.34
	其 中	人工费	元	177.14	226.86	276.58	4.97
		材料费	元	267.65	494.90	742.35	21.21
		机械费	元	-	-	-	-
		管理费	元	28.70	36.75	44.81	0.81
		利润	元	23.67	37.93	53.19	1.35
	安全文明施工措施费		元	15.41	24.69	34.62	0.88
	规费		元	31.89	40.83	49.78	0.89
	税金		元	18.41	29.15	40.63	1.02
<b>工料机名称</b>		<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>				
人 工	普工人工费	元	77.690	77.690	77.690	-	
	技工人工费	元	99.450	149.170	198.890	4.970	
材 料	塑料测斜管(Φ80)	m	12.000	22.000	33.000	1.000	20.00
	测斜管套筒	个	5.000	10.000	15.000	0.200	5.00
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00

### 11 隧道沉降及收敛监测点布设

工作内容：测点布设、仪器标定、埋设。

单位：见表

子 目 编 号		060306-45	060306-46	2021年6月工料机参考价格	
子 目 名 称		隧道沉降及收敛监测点布设			
		隧道拱顶沉降	隧道净空收敛		
		点	组		
2021年6月全费用参考综合单价		元	351.16	379.51	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	303.41	343.04
	其中	人工费	元	149.17	74.58
		材料费	元	111.10	222.20
		机械费	元	4.45	17.55
		管理费	元	24.24	12.37
		利润	元	14.45	16.34
	安全文明施工措施费		元	9.41	10.63
	规费		元	26.85	13.42
	税金		元	11.49	12.42
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人工	技工人工费	元	149.170	74.580	
材料	收敛预埋件	套	-	2.000	110.00
	沉降预埋件	套	1.000	-	110.00
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.00
机械	手提冲击钻	台班	0.170	0.670	26.20

## 12 既有线变形测点布设

工作内容：测点布设、仪器标定、埋设。

单位：见表

子 目 编 号		060306-47	060306-48			
子 目 名 称		既有线变形测点布设			2021年6月工料机参考价格	
		既有线结构缝变形(自动)		混凝土结构变形(自动)		
		点		100点		
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>		元	2724.13	13969.50		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	<b>2021年6月参考综合单价</b>		元	2377.32	12967.26	
	其 中	人工费	元	1022.09	795.57	
		材料费	元	1042.36	11397.44	
		机械费	元	33.54	27.43	
		管理费	元	166.12	129.33	
		利润	元	113.21	617.49	
	安全文明施工措施费		元	73.70	401.99	
	规费		元	183.98	143.20	
	税金		元	89.13	457.05	
<b>工料机名称</b>		<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>			
人 工	技工人工费	元	1022.090	795.570		
材 料	膨胀螺栓 M12	套	-	100.000	0.58	
	常规裂缝计	套	1.000	-	600.00	
	多芯屏蔽导线 RVVP-2×1.0	m	40.000	40.000	3.57	
	瞬时保护模块	个	0.130	0.130	600.00	
	普通型集线器	个	0.130	0.130	9.50	
	三向安装支架	套	-	0.130	35.00	
	预埋件	套	2.000	-	105.00	
	沉降预埋件	套	-	100.000	110.00	
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.00	
机 械	手提冲击钻	台班	1.280	1.047	26.20	

### 13 基坑回弹测点布设

工作内容：测孔布置、钻孔、沉降管磁环安装、回填、预埋件加工埋设、做保护盖。

单位：孔

子目编号		060306-49		2021年6月工料机参考价格
子目名称		基坑回弹测点布设		
2021年6月全费用参考综合单价		元	384.28	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	328.37
	其中	人工费	元	184.16
		材料费	元	98.74
		机械费	元	-
		管理费	元	29.83
		利润	元	15.64
	安全文明施工措施费		元	10.18
	规费		元	33.15
	税金		元	12.58
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人工	技工人工费	元	184.160	
材料	膨润土	kg	23.100	0.48
	促进剂KA	kg	1.570	0.78
	普通硅酸盐水泥（国产）42.5（R）（散装）	kg	76.700	0.60
	保护圈盖	套	1.000	20.00
	磁环夹具	个	1.000	3.04
	磁环	个	1.000	16.39
	其他材料费	%	1.000	1.00

### 14 钢支撑（钢筋混凝土支撑）轴力、隧道环缝纵缝变化及衬砌表面应力测点布设

工作内容：测点布置，仪表标定，预埋件加工安装及有关装置。

单位：见表

子目编号		060306-50	060306-51	060306-52	060306-53	2021年6月工料机参考价格	
子目名称		钢支撑轴力测点布设	钢支撑轴力测点布设（自动化）	钢筋混凝土支撑轴力测点布设	钢筋混凝土支撑轴力测点布设（自动化）		
		点		根			
2021年6月全费用参考综合单价		元	1323.68	1708.46	1651.61	3580.43	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	1201.73	1554.04	1499.75	3228.87
	其中	人工费	元	229.96	279.69	285.17	746.25
		材料费	元	845.86	1123.61	1030.08	2141.08
		机械费	元	30.93	30.93	65.82	65.82
		管理费	元	37.75	45.81	47.26	121.96
		利润	元	57.23	74.00	71.42	153.76
	安全文明施工措施费		元	37.25	48.18	46.49	100.09
	规费		元	41.39	50.34	51.33	134.33
	税金		元	43.31	55.90	54.04	117.14
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人工	普工人工费	元	155.380	155.380	173.940	347.730	
	技工人工费	元	74.580	124.310	111.230	398.520	
材料	钢筋应力计	个	-	-	4.000	4.000	180.00
	多芯屏蔽导线 RVVP-2×1.0	m	10.500	10.500	84.000	84.000	3.57
	振弦NB数字采集器 MIC-NB4W	套	-	0.125	-	0.500	2200.00
	200t测力传感器	只	1.000	1.000	-	-	800.00
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	直流电焊机 20kW	台班	0.188	0.188	0.400	0.400	164.54

工作内容：测点布置，仪表标定，预埋件加工安装及有关装置。

单位：点

子 目 编 号		060306-54		060306-55		2021年6月工料机参考价格	
子 目 名 称		隧道环缝纵缝变化		衬砌表面应力			
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>		元	566.66		443.62		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	<b>2021年6月参考综合单价</b>	元	528.17		403.75		
	其 中	人工费	元	19.89		71.26	
		材料费	元	462.07		285.00	
		机械费	元	17.55		16.45	
		管理费	元	3.51		11.81	
		利润	元	25.15		19.23	
	安全文明施工措施费	元	16.37		12.52		
	规费	元	3.58		12.83		
	税金	元	18.54		14.52		
<b>工料机名称</b>		<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>				
人 工	普工人工费	元	-		43.450		
	技工人工费	元	19.890		27.810		
材 料	沉降预埋件	套	1.000		-	110.00	
	混凝土应变计	个	-		1.000	180.00	
	接缝变化装置	只	1.000		-	352.07	
	预埋件	套	-		1.000	105.00	
机 械	手提冲击钻	台班	0.670		-	26.20	
	直流电焊机 20kW	台班	-		0.100	164.54	

### 15 桩顶（墙顶、柱顶）水平位移、沉降测点布设

工作内容：测点布置，仪表标定，预埋件加工安装及有关装置。

单位：点

子 目 编 号			060306-56	2021年6月工料机参考价格
子 目 名 称			桩顶（墙顶、柱顶）水平位移、沉降测点布设	
2021年6月全费用参考综合单价		元	139.11	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	128.78
	其 中	人工费	元	9.94
		材料费	元	111.10
		机械费	元	-
		管理费	元	1.61
		利润	元	6.13
	安全文明施工措施费		元	3.99
	规费		元	1.79
	税金		元	4.55
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工	技工人工费	元	9.940	
	材料			
	沉降预埋件	套	1.000	110.00
	其他材料费	%	1.000	1.00

## 16 边坡位移及沉降测点布设

工作内容：测点布置，仪表标定，预埋件加工安装及有关装置。

单位：点

子 目 编 号		060306-57		2021年6月工料机参考价格
子 目 名 称		边坡位移及沉降测点布设（自动化）		
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>		元	206.92	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	<b>2021年6月参考综合单价</b>		元	192.41
	其 中	人工费	元	9.94
		材料费	元	171.70
		机械费	元	-
		管理费	元	1.61
		利润	元	9.16
	安全文明施工措施费		元	5.96
	规费		元	1.79
	税金		元	6.76
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工	技工人工费	元	9.940	
材 料	观测台	套	0.020	3000.00
	沉降预埋件	套	1.000	110.00
	其他材料费	%	1.000	1.00

### 17 锚索应力测点布设

工作内容：测点布置，仪表标定，预埋件加工安装及有关装置。

单位：点

子 目 编 号		060306-58		2021年6月工料机参考价格
子 目 名 称		锚索应力测点布设		
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>		元	1004.33	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	<b>2021年6月参考综合单价</b>		元	937.92
	其 中	人工费	元	24.86
		材料费	元	847.66
		机械费	元	16.45
		管理费	元	4.29
		利润	元	44.66
	安全文明施工措施费		元	29.08
	规费		元	4.47
	税金		元	32.86
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工	技工人工费	元	24.860	
材 料	锚索计	个	1.000	800.00
	多芯屏蔽导线 RVVP-2×1.0	m	11.000	3.57
	其他材料费	%	1.000	1.00
机 械	直流电焊机 20kW	台班	0.100	164.54

## 18 高支模测点布设

工作内容：测点布置，仪表标定，预埋件加工安装及有关装置。

单位：点

子目编号		060306-59	060306-60	060306-61	060306-62	2021年6月工料机参考价格	
子目名称		高支模测点布设					
		支架水平位移	模板沉降	立杆轴力	立杆倾角		
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>		元	1355.06	1476.71	1511.49	2463.71	
全费用参考综合单价构成	<b>2021年6月参考综合单价</b>	元	1264.79	1370.40	1408.34	2301.71	
	其中	人工费	元	37.38	86.19	55.80	55.80
		材料费	元	997.79	1204.99	1276.44	2127.26
		机械费	元	160.73	-	-	-
		管理费	元	8.66	13.96	9.04	9.04
		利润	元	60.23	65.26	67.06	109.61
	安全文明施工措施费	元	39.21	42.48	43.66	71.35	
	规费	元	6.73	15.51	10.04	10.04	
	税金	元	44.33	48.32	49.45	80.61	
<b>工料机名称</b>		<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>				
人工	技工人工费	元	37.380	86.190	55.800	55.800	
	材料						
材料	表面倾角测斜探头 JMQJ-7330AD	个	-	-	-	1.000	1872.00
	穿心式智能弦式数码传感器 JMZX-3102HAT	个	-	-	1.000	-	1029.60
	多芯屏蔽导线 RVVP-2×1.0	m	60.000	60.000	60.000	60.000	3.57
	保护圈盖	套	1.000	1.000	1.000	1.000	20.00
	单向安装支架	套	1.000	1.000	-	-	227.21
	智能数码通用位移计传感器(位移计) JMDL-2110A	个	1.000	1.000	-	-	526.50
	管线抱箍标志	个	-	1.000	-	-	205.15
其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00	
机械	高空作业车 提升高度18m	台班	0.120	-	-	-	1339.38

### 6.3.2 监控测试

工作内容：测读初值，测试、数据采集、统计、处理。

单位：点·次

子 目 编 号		060306-63	060306-64	060306-65	060306-66	2021年6月工料机参考价格		
子 目 名 称		监控测试						
		沉降	倾斜	裂缝	土体分层沉降			
					孔深度H (m)			
					H≤10			
2021年6月全费用参考综合单价		元	16.78	15.46	19.14	21.16		
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	14.01	12.77	16.22	17.67	
	其中	人工费	元	9.94	9.94	9.94	12.52	
		材料费	元	-	-	-	-	
		机械费	元	1.76	0.60	3.84	2.25	
		管理费	元	1.64	1.62	1.67	2.06	
		利润	元	0.67	0.61	0.77	0.84	
	安全文明施工措施费		元	0.43	0.40	0.50	0.55	
	规费		元	1.79	1.79	1.79	2.25	
	税金		元	0.55	0.50	0.63	0.69	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人工	技工人工费	元	9.940	9.940	9.940	12.520		
机械	仪器仪表使用费	元	1.756	0.600	3.840	2.250	1.00	

工作内容：测读初值，测试、数据采集、统计、处理。

单位：点·次

子目编号		060306-67	060306-68	060306-69	060306-70	2021年6月工料机参考价格		
子目名称		监控测试						
		土体分层沉降		土体及桩（墙）体水平位移				
		孔深度H（m）						
		H≤20	H≤30	H≤10	H≤20			
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>		元	27.94	34.68	25.75	33.73		
全费用参考综合单价构成	<b>2021年6月参考综合单价</b>		元	23.38	29.07	21.27	27.88	
	其中	人工费	元	16.21	19.89	16.57	21.55	
		材料费	元	-	-	-	-	
		机械费	元	3.38	4.50	0.99	1.48	
		管理费	元	2.68	3.30	2.70	3.52	
		利润	元	1.11	1.38	1.01	1.33	
	安全文明施工措施费		元	0.72	0.90	0.66	0.86	
	规费		元	2.92	3.58	2.98	3.88	
	税金		元	0.92	1.13	0.84	1.11	
<b>工料机名称</b>		<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>					
人工	技工人工费	元	16.210	19.890	16.570	21.550		
机械	仪器仪表使用费	元	3.375	4.500	0.988	1.483	1.00	

工作内容：测读初值，测试、数据采集、统计、处理。

单位：见表

子 目 编 号			060306-71	060306-72	060306-73	060306-74	2021年6月工料机参考价格	
子 目 名 称			监控测试					
			土体及桩（墙）体水平位移		沉降及水平位移自动化连续监控测试	孔隙水压力\水位\土压力		
			孔深度H（m）					
			H≤30	H≤40	台·日	点·次		
2021年6月全费用参考综合单价			元	41.68	49.62	627.46	31.15	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	34.47	41.06	556.53	27.49	
	其中	人工费	元	26.52	31.49	184.16	9.94	
		材料费	元	-	-	-	-	
		机械费	元	1.98	2.47	311.00	14.40	
		管理费	元	4.33	5.14	34.87	1.84	
		利润	元	1.64	1.96	26.50	1.31	
	安全文明施工措施费		元	1.07	1.27	17.25	0.85	
	规费		元	4.77	5.67	33.15	1.79	
	税金		元	1.37	1.62	20.53	1.02	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人工	技工人工费		元	26.520	31.490	184.160	9.940	
机械	仪器仪表使用费		元	1.977	2.471	311.000	14.400	1.00

工作内容：测读初值，测试、数据采集、统计、处理。

单位：点·次

子目编号		060306-75	060306-76	060306-77	060306-78	2021年6月工料机参考价格	
子目名称		监控测试					
		管线沉降	钢筋应力		应力应变、地下水位自动化连续监控测试		
			混凝土应变				
		地下	地上				
2021年6月全费用参考综合单价		元	32.51	25.70	17.77	12.31	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	28.77	22.38	14.94	10.11
	其中	人工费	元	9.94	9.94	9.94	8.29
		材料费	元	-	-	-	-
		机械费	元	15.60	9.60	2.64	-
		管理费	元	1.86	1.77	1.65	1.34
		利润	元	1.37	1.07	0.71	0.48
	安全文明施工措施费		元	0.89	0.69	0.46	0.31
	规费		元	1.79	1.79	1.79	1.49
	税金		元	1.06	0.84	0.58	0.40
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人工	技工人工费	元	9.940	9.940	9.940	8.290	
机械	仪器仪表使用费	元	15.600	9.600	2.640	-	1.00

工作内容：测读初值，测试、数据采集、统计、处理。

单位：见表

子目编号		060306-79	060306-80	060306-81	060306-82	2021年6月工料机参考价格	
子目名称		监控测试					
		桩顶（墙顶、柱顶）水平位移、沉降	隧道净空收敛（人工）	隧道拱顶沉降（人工）	建筑物振动测试		
		点·次	组·次	点·次			
2021年6月全费用参考综合单价		元	15.75	31.57	31.57	311.06	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	13.04	26.15	26.15	260.64
	其中	人工费	元	9.94	19.89	19.89	178.64
		材料费	元	-	-	-	-
		机械费	元	0.86	1.76	1.76	40.00
		管理费	元	1.62	3.25	3.25	29.59
		利润	元	0.62	1.25	1.25	12.41
	安全文明施工措施费		元	0.40	0.81	0.81	8.08
	规费		元	1.79	3.58	3.58	32.16
	税金		元	0.52	1.03	1.03	10.18
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人工	技工人工费	元	9.940	19.890	19.890	178.640	
机械	仪器仪表使用费	元	0.863	1.756	1.756	40.000	1.00

工作内容：测读初值，测试、数据采集、统计、处理。

单位：见表

子目编号		060306-83	060306-84	060306-85	060306-86	2021年6月工料机参考价格	
子目名称		监控测试					
		轨距	高支模支架水平位移	高支模模板沉降	高支模立杆轴力		
		轨道高差					
		测试					
		组·日	点·次				
<b>2021年6月全费用参考综合单价</b>		元	1515.98	151.13	397.24	459.10	
全费用参考综合单价构成	<b>2021年6月参考综合单价</b>		元	1261.54	124.04	326.04	376.81
	其中	人工费	元	920.80	101.66	267.22	308.84
		材料费	元	-	-	-	-
		机械费	元	129.40	-	-	-
		管理费	元	151.27	16.47	43.29	50.03
		利润	元	60.07	5.91	15.53	17.94
	安全文明施工措施费		元	39.11	3.85	10.11	11.68
	规费		元	165.74	18.30	48.10	55.59
	税金		元	49.59	4.94	12.99	15.02
<b>工料机名称</b>		<b>单位</b>	<b>人工费及材料、机械消耗量构成</b>				
人工	技工人工费	元	920.800	101.660	267.220	308.840	
机械	仪器仪表使用费	元	129.400	-	-	-	1.00

工作内容：测读初值，测试、数据采集、统计、处理。

单位：点·次

子 目 编 号		060306-87		2021年6月工料机参考价格
子 目 名 称		监控测试		
		高支模立杆倾角		
2021年6月全费用参考综合单价		元	459.10	
全费用参考综合单价构成	2021年6月参考综合单价		元	376.81
	其 中	人工费	元	308.84
		材料费	元	-
		机械费	元	-
		管理费	元	50.03
		利润	元	17.94
	安全文明施工措施费		元	11.68
	规费		元	55.59
	税金		元	15.02
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工	技工人工费	元	308.840	

附录A 材料参考价格表

序号	名称	单位	单价
1	108胶	kg	2.25
2	硅酸钠(水玻璃)	kg	1.62
3	促进剂KA	kg	0.78
4	PVC胶	kg	17.38
5	防水剂	kg	3.11
6	硅酸盐超早强外掺剂(SH添加剂)	kg	12.17
7	XPS挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板 $\delta=30.0\text{mm}$	m <sup>2</sup>	15.6
8	安全网	m <sup>2</sup>	7.76
9	暗装三相插座 15A	个	17.2
10	氯丁胶粘结剂	kg	17.5
11	氯丁橡胶粘合剂	kg	17
12	扒钉	kg	4.52
13	板式橡胶支座	100cm <sup>3</sup>	8.6
14	背贴式止水带	m	40
15	泵管	m	110
16	速凝剂	kg	2.55
17	泵管 $\phi 150\text{mm}$	kg	5.5
18	编织袋	条	1.13
19	脱模剂	kg	8.4
20	丙酮	kg	8.68
21	玻璃布	m <sup>2</sup>	3
22	乙烯丙烯酸共聚物(EAA)环氧剂	kg	33.9
23	玻璃胶	支	6
24	单组份氯丁胶粘剂	kg	15.71
25	玻璃纤维嵌缝布	m	0.15
26	玻璃纤维网格布 160g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.5
27	草板纸(80#)	张	2.27
28	承插塑料排水弯头 DN150	个	31.4
29	抽芯铆钉	百只	4.5
30	瓷插熔断器	只	1.54
31	带帽螺栓	kg	5.5
32	低碳钢焊条 结422(综合)	kg	7.78
33	底座	个	18.9
34	垫木	m <sup>3</sup>	1402
35	垫片	个	2.5
36	垫铁	kg	3.15
37	镀锌低碳钢丝(综合)	kg	5.52
38	镀锌管箍 DN50	个	7.26
39	镀锌锁紧螺母 M20×3	个	0.95
40	镀锌铁丝	kg	5.2
41	镀锌铁丝 $\phi 1.2\text{mm}\sim 0.7\text{mm}$	kg	4.87
42	镀锌铁丝(综合)	kg	6.38
43	端子板	块	11.73

序号	名称	单位	单价
44	粉煤灰	t	108.08
45	风镐凿子	根	4.5
46	改性乳化沥青	kg	4.03
47	刚性阻燃管 $\Phi 20 \times 1.6$	m	1.94
48	钢材支架	kg	5.48
49	钢拱架	kg	3.65
50	钢管桩	t	4325
51	钢轨	kg	2.42
52	钢绞线 $\Phi 15.24$	t	3600
53	钢盆式橡胶支座 10000kN 以内	个	15000
54	钢盆式橡胶支座 15000kN 以内	个	18000
55	钢盆式橡胶支座 3000kN 以内	个	3000
56	钢盆式橡胶支座 4000kN 以内	个	5000
57	钢盆式橡胶支座 5000kN 以内	个	7000
58	钢盆式橡胶支座 7000kN 以内	个	10000
59	钢丝绳 (综合)	kg	11
60	钢支撑	kg	4.81
61	高强度螺栓M24	套	13
62	高强钢丝 $\Phi 5\text{mm}$	t	3070
63	工具钢	kg	3.8
64	合金钢钻头(一字型)	个	11.03
65	合金钻头(石方工程)	个	48
66	合金钻头 (综合)	个	48
67	环氧树脂	kg	27.5
68	黄油 钙基酯	kg	11.2
69	机油	kg	3.37
70	机油 20#	kg	10.5
71	机油 45#	kg	12.9
72	胶合板 $2440\text{mm} \times 1220\text{mm} \times 5\text{mm}$	$\text{m}^2$	14
73	胶合板 $\delta = 18.0\text{mm}$	$\text{m}^2$	50.76
74	结构胶	kg	35.62
75	精制六角带帽螺栓 $M20 \times 80$	套	1.73
76	聚氨脂嵌缝膏 600ml	支	6.59
77	聚氨酯胶水	kg	13
78	聚氨酯嵌缝发泡胶 600ml	支	28.14
79	聚四氟乙烯板	kg	15.23
80	锯材	$\text{m}^3$	1156.91
81	卡普龙板	$\text{m}^2$	600
82	抗剪高强螺栓 M20	套	17.9
83	空心六角钢	kg	5.94
84	空心轻质墙板 $\delta = 60.0\text{mm}$	$\text{m}^2$	54
85	空心轻质墙板 $\delta = 90.0\text{mm}$	$\text{m}^2$	90
86	冷底子油	kg	6.77
87	硫酸	kg	0.51
88	六角螺栓 M16	套	10
89	铝合金型材	kg	22.96
90	铝合金压条 (综合)	m	4

序号	名称	单位	单价
91	氯丁橡胶条	kg	18.5
92	螺栓	个	0.7
93	螺栓 M30×100	套	5.92
94	螺栓(带帽)(综合)	kg	7.95
95	螺栓(综合)	kg	5.66
96	麻布	kg	1.9
97	麻袋	个	2.1
98	煤	kg	1.2
99	木柴	kg	0.52
100	木丝板	m <sup>2</sup>	41.5
101	木支撑	m <sup>3</sup>	1888.41
102	耐候钢	t	7300
103	耐酸橡胶板 δ=3.0mm	kg	16
104	尼龙帽	个	2.51
105	泡沫塑料板 δ=30.0mm	m <sup>2</sup>	15.6
106	泡沫条(综合)	m	1
107	膨润土	t	450
108	膨润土	kg	0.48
109	膨胀螺钉 M5×50mm	100个	40
110	膨胀螺栓 M12	套	0.58
111	普通乳化沥青(水乳型)	kg	3.93
112	铅油	kg	8.05
113	射钉	10个	1
114	伸缩节 DN150	个	30.56
115	石灰 二八灰	t	180
116	石油沥青 30#	kg	2.1
117	石油沥青 60#	kg	2.25
118	四氟板式橡胶支座	100cm <sup>3</sup>	36.53
119	松节油	kg	7.62
120	松木胶合板 18mm1号胶	m <sup>2</sup>	75
121	松杂原木	m <sup>3</sup>	1200
122	松杂直边板	m <sup>3</sup>	1250
123	素水泥浆	m <sup>3</sup>	624
124	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.49
125	塑料阀门 DN100 Q11F-6S RPP	个	190.28
126	塑料阀门 DN50 Q11F-6S RPP	个	46.71
127	塑料管卡子 150	个	7.56
128	铁钉 3#~4.5#	kg	5.86
129	铁钉(综合)	kg	5.21
130	铁件(包括预埋铁件)	kg	4
131	铁件(综合)	kg	5.5
132	铁壳闸刀 100A/2	个	270
133	铁壳闸刀 30A/3	个	110
134	铁丝(综合)	kg	4.3
135	土工织物布400g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8
136	无纺布 400g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.2
137	橡胶板 δ=2.0mm	m <sup>2</sup>	21.7

序号	名称	单位	单价
138	橡胶板 $\delta=3.0\text{mm}$	kg	14.14
139	橡胶板伸缩缝	m	850
140	橡胶三芯软缆	m	3.5
141	橡胶四芯软缆	m	4.2
142	型钢（综合）	t	6053
143	型钢（综合）	kg	6.05
144	型钢支架	kg	3.2
145	氧气	m <sup>3</sup>	50
146	氧气(工业用)	m <sup>3</sup>	20.56
147	液化石油气	m <sup>3</sup>	10.58
148	液压油 68#	L	17.1
149	乙炔气	kg	13.42
150	硬杂木枋材	m <sup>3</sup>	2066.24
151	鱼尾板	kg	3.1
152	遇水膨胀止水条 30mm×20mm	m	35
153	预应力钢筋 $\phi 10\text{mm}$ 以外	t	5620
154	圆钉	kg	7
155	圆木	m <sup>3</sup>	1375
156	杂麻绳	kg	6.5
157	粘胶布风管	m	44
158	枕木	m <sup>3</sup>	950
159	直螺纹连接套筒 $\phi 25\text{mm}$	套	15.5
160	直螺纹连接套筒 $\phi 32\text{mm}$	套	19.2
161	中空注浆锚杆附件	套	20
162	中空注浆锚杆锚头	只	10
163	中空注浆锚杆杆体WTD25	m	10
164	铸铁盖板 320mm×500mm×18mm	块	42.71
165	铸铁盖板 490mm×500mm×18mm	块	65.4
166	倾斜预埋件	套	223.5
167	装配式钢支架	t	4200
168	沉降预埋件	套	110
169	粘稠剂	kg	3.79
170	羧甲基纤维素	kg	18
171	对拉螺栓 M14	m	10
172	反力架	只	50
173	封口套	个	5
174	风筒 $\phi 1.2\text{m}$	m	78
175	盖堵 $\leq \phi 75$	个	11
176	钢板橡胶腻子止水带 200mm×5mm	m	25
177	钢边橡胶止水带 宽350mm	m	58
178	钢管栏杆	kg	5.5
179	钢轨枕	kg	3.62
180	钢滚筒	t	4300
181	钢筋应力计	个	180
182	钢平台	kg	5.99
183	钢梯	t	8316
184	钢制台座	kg	4.46

序号	名称	单位	单价
185	钢质转向基座	t	6034
186	观测台	套	3000
187	管卡子(塑料软管用)40-50	个	0.39
188	管片连接螺栓	十套	352.56
189	管片连接螺栓	kg	6.28
190	管线抱箍标志	个	205.15
191	环氧聚氨酯嵌缝膏	kg	19.01
192	混凝土应变计	个	180
193	机油 10#-14#	kg	3.37
194	集线箱	个	66.67
195	胶粉油毡衬垫	kg	6.76
196	接缝变化装置	只	352.07
197	结皮海绵橡胶板	kg	13.85
198	界面式土压计	个	200
199	聚氨脂甲料	kg	19.95
200	聚氨酯甲组份	kg	19.95
201	聚氨脂乙料	kg	19.95
202	聚氨酯乙组份	kg	19.95
203	聚氨酯泡沫塑料板	kg	27.1
204	聚苯乙烯硬泡沫塑料	m <sup>3</sup>	576.77
205	抗蚀金属标志	个	110
206	抗蚀预埋件	套	286.46
207	孔隙水压计	个	260
208	帘布橡胶条	kg	17.92
209	常规裂缝计	套	600
210	磷酸氢二钠	kg	6.05
211	螺栓套管	个	1.85
212	锚索计	个	800
213	内防水橡胶止水带	m	67.8
214	泡沫添加剂	kg	14.57
215	膨润土防水毯	m <sup>2</sup>	18.08
216	ECB板	m <sup>2</sup>	43.23
217	钻杆	m	55
218	走道板	kg	3.1
219	自攻螺丝(以百个计)	100个	5
220	竹脚手板	m <sup>2</sup>	35
221	重轨	t	4545
222	EP2油脂	kg	11.65
223	智能数码通用位移计传感器(位移计) JMDL-2110A	个	526.5
224	振弦NB数字采集器 MIC-NB4W	套	2200
225	HBW油脂	kg	12.82
226	预埋件	套	105
227	H型钢 H500-900	t	6053
228	普通型集线器	个	9.5
229	轻轨	kg	5.79
230	轻轨 综合	t	5790
231	乳胶水泥	kg	9.4

序号	名称	单位	单价
232	软木 $\delta=50\text{mm}$	m <sup>2</sup>	20.13
233	三向安装支架	套	35
234	三向位移计	个	2000
235	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-25mm <sup>2</sup>	m	13.2
236	L型U型钢固定卡	个	1.73
237	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-50mm <sup>2</sup>	m	24.52
238	三元乙丙橡胶密封条	m	30
239	微沫剂	kg	28.5
240	压浆平台摊销	kg	2.78
241	三乙醇胺	kg	11.79
242	压浆孔螺钉	个	12.22
243	水膨胀橡胶圈	个	0.98
244	外防水氯丁酚醛胶	kg	54.8
245	一等硬木枋 $\leq 225\text{cm}^2$	m <sup>3</sup>	1907
246	杉木条	m <sup>3</sup>	1438.17
247	射钉	个	0.1
248	射钉垫片	套	1.8
249	收口板	m <sup>2</sup>	166.4
250	收敛预埋件	套	110
251	数字水位计 MIC-L300	个	1280
252	水泥钢钉	个	0.5
253	水泥药卷	m	1.7
254	瞬时保护模块	个	600
255	塑护套	个	2
256	塑料测斜管( $\Phi 80$ )	m	20
257	塑料焊条	kg	11.47
258	铁钉 2#~3#	kg	5.86
259	药芯焊丝 直径1.2	kg	10.8
260	应力应变计	个	180
261	橡胶垫 5mm	m <sup>2</sup>	107.14
262	NB数字采集器 MIC-NB4D	个	2500
263	普通药芯焊丝	盘	350
264	耐磨药芯焊丝	盘	600
265	刮渣板	个	1260
266	格栅	个	900
267	耐磨板	m <sup>2</sup>	1200
268	溜渣槽	个	4500
269	集渣斗	个	18000
270	螺机头耐磨块	块	350
271	聚乙烯 (PE) 泡沫板	m <sup>2</sup>	11.51
272	20钢丝绳	条	1900
273	30钢丝绳	条	2700
274	PVC板 $\delta=2.0\text{mm}$	m <sup>2</sup>	27.32
275	PVC注浆导管	个	2.26
276	T型螺栓	套	5.5
277	200t测力传感器	只	800
278	表面倾角测斜探头 JMQJ-7330AD	个	1872

序号	名称	单位	单价
279	嵌缝胶	L	300
280	穿心式智能弦式数码传感器 JMZX-3102HAT	个	1029.6
281	防水粉	kg	2.85
282	预埋L型钢钉	套	20
283	Φ32中空注浆锚杆	m	46.94
284	预拌盾构注浆料 有砂	m <sup>3</sup>	470
285	植筋胶粘剂	ml	0.2
286	聚氨酯泡沫塑料	m <sup>3</sup>	1780.3
287	连通液	kg	12
288	保护圈盖	套	20
289	保护圈盖 钢制	套	20
290	40° Be' 水玻璃	t	1400
291	驳通Φ43×350(钢管排山用)	支	5.23
292	不锈钢板接水盒	m	85
293	预埋槽道	m	138.5
294	测斜管连接套筒	个	5
295	测斜管套筒	个	5
296	齿轮油 (320+220)	L	21
297	传力板	块	50
298	磁环	个	16.39
299	磁环夹具	个	3.04
300	单向安装支架	套	227.21
301	道钉	kg	8.92
302	涤纶针刺土工布 200g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.35
303	丁基自粘腻子	kg	26.22
304	镀锌铁丝 6#~8#	kg	6.05
305	镀锌铁丝 8#	kg	6.05
306	盾构刀具费	元	1
307	盾构钢托架	t	9200
308	盾构油脂	kg	12.23
309	多芯屏蔽导线 RVVP-2×1.0	m	3.57
310	二氧化碳	kg	8
311	钢板伸缩缝	m	1200
312	丁基自粘腻子片	片	1
313	三元乙丙 (EPDM) 橡胶弹性密封垫 33mm*16mm	m	12.5
314	丁腈软木橡胶衬垫3mm厚	m <sup>2</sup>	49.72
315	螺栓孔遇水膨胀橡胶密封圈	个	0.7
316	三元乙丙 (EPDM) 橡胶弹性密封垫 37mm*24mm	m	16
317	热轧工字钢40b	t	6050
318	角钢L40*40*3	kg	6.04
319	三元乙丙橡胶弹性密封垫 宽43.7mm*厚17mm	m	23.1
320	三元乙丙橡胶弹性密封垫 宽47mm*厚18mm	m	26.4
321	丁基橡胶腻子片170*80*1.5mm	片	2.75
322	海绵橡胶条 (Y型头) 27mm*20mm	m	17.6
323	海绵橡胶条 (B型头) 27mm*14mm	m	13.2
324	遇水膨胀橡胶圈 外径57mm*宽45mm*厚10mm	个	8.7
325	海绵橡胶条直径220mm*宽27mm*厚10mm	个	12.15

序号	名称	单位	单价
326	丁基橡胶腻子片厚2.5mm*宽45mm	m	8.7
327	单组份阻燃型氯丁胶粘剂	kg	15.71
328	单组份氯丁-酚醛胶（缓膨润滑剂）	kg	17.75
329	快干水泥（堵漏王）	kg	4.5
330	注浆钢管（成品）	kg	5.93
331	高强度螺栓10.9级 Φ40mm、L=1400mm	套	384
332	高强度螺栓10.9级 Φ40mm、L=3200mm	套	565
333	高强度螺栓10.9级 Φ36mm、L=650mm	套	255.5
334	高强度螺栓10.9级 Φ36mm、L=490mm	套	242.5
335	高强度螺栓10.9级 Φ20mm、L=1170mm	套	160
336	高强度螺栓8.8级 Φ20mm、L=80mm	套	130
337	高强度螺栓10.9级 Φ40mm、L=1994mm	套	476.78
338	高强度螺栓10.9级 Φ40mm、L=4500mm	套	771.83
339	高强度螺栓10.9级 Φ40mm、L=6000mm	套	948.45
340	定位销棒	个	146.52
341	张拉紧固配套垫板（D≤170mm）	个	63
342	高强度螺栓10.9级 Φ40mm、L=3600mm	套	574.78
343	高强度螺栓10.9级 Φ40mm、L=2100mm	套	432.78
344	精轧螺纹钢 强度不小于785N/mm <sup>2</sup> Φ36mm、L=1994mm	套	476.78
345	精轧螺纹钢 强度不小于785N/mm <sup>2</sup> Φ36mm、L=990mm	套	359.39
346	精轧螺纹钢 强度不小于785N/mm <sup>2</sup> Φ36mm、L=4500mm	套	771.83
347	精轧螺纹钢 强度不小于785N/mm <sup>2</sup> Φ36mm、L=6000mm	套	948.45
348	聚氨酯密封胶	kg	27.12
349	聚合物水泥砂浆	t	1330
350	防火涂料（1级）	kg	28.6
351	导向标	个	240
352	管片外径6000<dn≤7000 延长管线租赁	m	3650
353	管片外径8000<dn≤9000 延长管线租赁	m	5500
354	钢筋 Φ10mm以内	kg	5.65
355	钢筋 Φ10mm以内	t	5646
356	钢筋 Φ10mm以外	kg	5.39
357	钢筋 Φ10mm以外	t	5391
358	热轧带肋钢筋 HRB400 Φ10~25mm	t	5391
359	热轧光圆钢筋 HPB300 Φ6.5~10mm（盘卷）	t	5646
360	热轧光圆钢筋 HPB300 Φ6.5~10mm（盘卷）	kg	5.65
361	工字钢（综合）	kg	6.05
362	角钢（综合）	t	6037
363	槽钢（综合）	t	6034
364	钢板	t	6282
365	钢板 δ≤4mm	t	6170
366	钢板 δ=4.5~10.0mm	kg	6.28
367	钢板 δ=4.5~10mm	t	6282
368	钢板 δ=4.5~15.0mm	kg	6.35
369	不锈钢板 δ≤8mm	kg	6.27
370	环圈钢板	t	6352
371	热轧厚钢板 δ=6~7mm	t	6000
372	薄钢板	kg	6.28

序号	名称	单位	单价
373	钢板	kg	6.28
374	低碳钢电焊条	kg	4.34
375	电焊条	kg	5.5
376	电焊条 结422 $\phi$ 4	kg	8.86
377	电焊条 结422 $\phi$ 3.2	kg	8.58
378	普通硅酸盐水泥（国产） 42.5（R）（散装）	t	599
379	普通硅酸盐水泥（国产） 42.5（R）（散装）	kg	0.6
380	中砂	m <sup>3</sup>	297
381	中(粗)砂	kg	0.03
382	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	297
383	碎石 10mm	m <sup>3</sup>	155
384	碎石	m <sup>3</sup>	140
385	天然砂石	m <sup>3</sup>	120
386	碎石 5~40mm	m <sup>3</sup>	248
387	豆砾石	m <sup>3</sup>	406
388	碎石 5~10mm	m <sup>3</sup>	155
389	碎石 50~80mm	m <sup>3</sup>	155
390	红砖	1000块	350
391	砌砖	m <sup>3</sup>	370
392	蒸压灰砂砖 240×115×53 10MPa	千块	446
393	实心石碴砖 390×190×90	1000块	1900
394	蒸压灰砂砖 190×90×40	千块	560
395	混凝土砌块 600×200×200	千块	6300
396	聚氨酯沥青防水涂料	kg	13.5
397	油漆溶剂油	kg	11.33
398	非焦油聚氨酯涂料	kg	14.26
399	水泥基渗透结晶型防水涂料	kg	21.8
400	聚氨酯防水涂料	kg	13.15
401	红丹环氧防锈漆	kg	19.2
402	醇酸防锈漆(C53-1)	kg	13.37
403	调和漆	kg	15.9
404	酚醛防锈漆	kg	16.76
405	环氧沥青漆	kg	13.52
406	环氧富锌漆	kg	25
407	油性防锈漆	kg	20.2
408	LDPE 卷材	m <sup>2</sup>	51
409	聚氯乙烯灰色PVC卷材 $\delta$ =2.0mm	m <sup>2</sup>	55
410	EVA聚氯乙烯高分子卷材	m <sup>2</sup>	56.22
411	防水工程 遇水膨胀止水胶	升	260
412	EVA防水板	m <sup>2</sup>	38
413	弹性体改性沥青防水卷材（SBS） 聚酯胎 PY-聚乙烯膜 PE- I	m <sup>2</sup>	34.38
414	汽油	kg	9.09
415	汽油 70#~90#	kg	9.09
416	柴油	kg	7.57
417	水	m <sup>3</sup>	3.77
418	电力	kW·h	0.7
419	钢模板	kg	5.28

序号	名称	单位	单价
420	组合钢模板	kg	4.29
421	定型钢模板	kg	6.5
422	钢管 $\phi 51 \times 3.5$ (脚手架用)	m	33.77
423	脚手钢管 $\phi 48 \times 3.5$	kg	5.63
424	脚手架钢管	kg	5.63
425	对接扣件	个	6.83
426	回转扣件	个	6.83
427	脚手管扣件 (综合) (含对接扣、直角扣、活动扣等)	套	6.83
428	卡具及零星扣件	kg	6.27
429	模板嵌缝料	kg	8
430	模板台车	台班	385.94
431	支撑钢管及扣件 (模板支撑专用)	kg	4.8
432	直角扣件	个	4.5
433	预拌细石混凝土 C25	m <sup>3</sup>	693.89
434	预拌细石混凝土 C15	m <sup>3</sup>	637.83
435	预拌细石混凝土 C20	m <sup>3</sup>	648.2
436	普通预拌混凝土 C50, 骨料最大粒径31.5mm	m <sup>3</sup>	808.96
437	普通预拌混凝土 C40, 骨料最大粒径31.5mm	m <sup>3</sup>	747.07
438	普通预拌混凝土 C30, 骨料最大粒径31.5mm	m <sup>3</sup>	674.6
439	普通预拌混凝土 C25, 骨料最大粒径31.5mm	m <sup>3</sup>	672.89
440	普通预拌混凝土 C20 骨料最大粒径31.5mm	m <sup>3</sup>	627.2
441	普通预拌混凝土 C15, 骨料最大粒径31.5mm	m <sup>3</sup>	616.83
442	普通预拌混凝土 C10, 骨料最大粒径31.5mm	m <sup>3</sup>	590.81
443	泵送预拌混凝土 C50, 骨料最大粒径31.5mm	m <sup>3</sup>	815.59
444	泵送预拌混凝土 C40, 骨料最大粒径31.5mm	m <sup>3</sup>	757.86
445	泵送预拌混凝土 C30, 骨料最大粒径31.5mm	m <sup>3</sup>	706.2
446	泵送预拌混凝土 C25, 骨料最大粒径31.5mm	m <sup>3</sup>	682.75
447	泵送预拌混凝土 C20, 骨料最大粒径31.5mm	m <sup>3</sup>	662.27
448	预拌防水混凝土 S6~8 C30 (D=20mm)	m <sup>3</sup>	658.6
449	预拌防水混凝土 S6~8 C20 (D=20mm)	m <sup>3</sup>	638.2
450	喷射混凝土 C25	m <sup>3</sup>	598.59
451	预拌抗渗混凝土 C30	m <sup>3</sup>	658.6
452	泵送预拌混凝土 C35, 骨料最大粒径31.5mm	m <sup>3</sup>	755.53
453	泵送预拌防水混凝土 C35 P10	m <sup>3</sup>	768.53
454	干混地面砂浆 M20	t	591.28
455	干混抹灰砂浆 M10	t	430.5
456	干混砌筑砂浆 M10	t	395.5
457	干混砌筑砂浆 M7.5	t	386
458	湿拌地面砂浆 M15	m <sup>3</sup>	617.33
459	湿拌砌筑砂浆 M10	m <sup>3</sup>	572.86
460	湿拌砌筑砂浆 M5	m <sup>3</sup>	539.98
461	湿拌砌筑砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	561.71
462	水泥防水砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	750.32
463	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	644.28
464	水泥砂浆 1:2.5	m <sup>3</sup>	615.35
465	水泥砂浆 M5	m <sup>3</sup>	496.23
466	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	510.46

序号	名称	单位	单价
467	水泥石灰砂浆 M10	m <sup>3</sup>	513.15
468	水泥石灰砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	501
469	预拌防水砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	913.28
470	预拌砂浆 RS20	m <sup>3</sup>	510.46
471	预拌水泥防水砂浆 M20	m <sup>3</sup>	568.4
472	预拌水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	605
473	镀锌钢管 DN50	m	41.96
474	镀锌钢管 DN80×4.0	m	53.52
475	镀锌钢管 DN100×4.0	m	69.61
476	镀锌钢管 DN200×5.0	m	210.57
477	镀锌钢管 综合	kg	6.78
478	注浆管	m	8.33
479	焊接钢管 DN80	kg	6.14
480	钢管 φ80	kg	5.59
481	塑料注浆阀管	m	18.54
482	钢管	kg	5.59
483	承插塑料排水管 DN150 白色UPVC	m	34.77
484	热轧无缝钢管 219×10	t	6123.36
485	高压胶皮水管	m	6.62
486	高压皮龙管 φ150mm×3m	根	98
487	导向铝管(φ30)	m	25.3
488	耐压管	kg	19
489	无缝钢管	kg	5.7
490	无缝钢管 DN70×4.0	m	27.48
491	焊接钢管 综合	kg	6.55
492	碳钢管 φ200	kg	8.69
493	无缝钢管	t	5700
494	高压风管 Φ20mm	m	20
495	高压风管 φ50mm	m	20.67
496	热轧无缝钢管 273×12	t	6300
497	金属波纹管 管内径d50	m	8
498	透水管	m	18
499	高压风管 φ25mm	m	34.2
500	高压风管	m	20.67
501	双壁波纹管 DN50	m	18
502	岩心管	m	10.1
503	风管	kg	5.6
504	铝管	kg	23.52
505	导向PVC管(φ50)	m	14
506	铝管 φ80mm	kg	23.52
507	焊接钢管 DN150×4.5	m	103.3
508	平焊碳钢法兰 DN100 PN1.0	片	30.63
509	风雨灯头 E40	套	10
510	普通灯泡 PZ220V 100W	个	5.25
511	电缆 YHC3×50+1×16	m	211.19
512	电缆 YHC3×16+1×6	m	23.92
513	高压电缆95mm <sup>2</sup>	m	242.94

序号	名称	单位	单价
514	铜芯聚氯乙烯电力电缆 VV-2×35mm <sup>2</sup>	m	37.61
515	电力电缆 YC 3×35+2×16	m	58.11
516	电缆 YHC3×70+1×25	m	238.18
517	高压电缆UGAFP-8.7/15KV-3*120+3*70/3	m	389
518	板枋材	m <sup>3</sup>	1750

## 本标准用词说明

1 为便于在执行本标准条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：

1) 表示很严格，非这样做不可的：

正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；

2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的：

正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；

3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应该这样做的：

正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；

4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可”。

2 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为：“应符合……的规定”或“应按……执行”。