

深圳市住房和建设局文件

深建标〔2022〕7号

深圳市住房和建设局关于发布《城市地下综合管廊工程消耗量标准》的通知

各有关单位：

现批准《城市地下综合管廊工程消耗量标准》（共四册）为深圳市工程建设地方标准，编号为 SJG 111.1-2022~SJG 111.4-2022，自 2022 年 9 月 1 日起实施。

本标准在深圳市住房和建设局官方网站公开。

特此通知。



抄送：深圳标准工作领导小组办公室（市市场监督管理局）

深圳市住房和建设局办公室

2022年3月21日印发

深圳市工程建设地方标准

SJG

SJG 111.2 - 2022

城市地下综合管廊工程消耗量标准

Consumption standard for urban utility tunnel engineering

第二册 管廊建筑与装饰工程

2022-03-21 发布

2022-09-01 实施

深圳市住房和建设局 发布

深圳市工程建设地方标准

城市地下综合管廊工程消耗量标准

Consumption standard for urban utility tunnel engineering

SJG 111.2 – 2022

第二册

管廊建筑与装饰工程

主编单位：深圳市建设工程造价管理站

批准部门：深圳市住房和城乡建设局

施行日期：2022年9月1日

中国建筑工业出版社

2022 北 京

前 言

根据深圳市住房和建设局《关于发布〈2019年深圳市工程建设标准制订修订计划项目〉的通知》（深建设〔2019〕40号）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《城市地下综合管廊工程消耗量标准》。

本标准共分四册，包括：第一册土石方、支护与桩基础工程；第二册管廊建筑与装饰工程；第三册附属设施安装工程；第四册入廊管线安装工程。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。第一册共三章：1. 土石方工程；2. 地基处理及支护工程；3. 桩基础工程。第二册共八章：1. 廊体暗挖工程；2. 廊体顶进工程；3. 混凝土及钢筋混凝土工程；4. 砌筑工程；5. 装饰工程；6. 门窗工程；7. 防水工程；8. 措施工程。第三册共六章：1. 机械设备安装工程；2. 电气设备安装工程；3. 消防工程；4. 通风工程；5. 智能化安装工程；6. 排水工程。第四册共三章：1. 给水排水工程；2. 燃气工程；3. 电力电缆工程。各册附录可包括附录A材料、机械台班参考价格表、附录B补充机械台班、附录C土壤及岩石（普氏）分类表和附录D螺栓用量表。

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：深圳市鼎兴工程造价咨询有限公司

软 件 支 持：深圳市斯维尔科技股份有限公司

主要起草人员：王枝枝 钟文龙 张红标 颜 斌 王兴文 许尔淑 刘柏纯
周燕飞 杨振宇 谢亚旗 李 勇 卢秋萍 张叮叮 付征耀
彭太平 卜 伟 陈思萍 张 羽

主要审查人员：王 群 田芝强 李 江 廖耀武 耿伟峰 代兴华 宋国勇

本标准业务归口单位主要指导人员：肖 民 王敬军 罗 菲 刘衍伟

目 次

0	总则	(1)
0.1	总说明	(1)
0.2	工程量计算规则总则	(2)
0.3	管廊建筑与装饰工程册说明	(3)
1	廊体暗挖工程	(4)
1.1	说明	(4)
1.2	工程量计算规则	(5)
1.3	子目构成表	(6)
1.3.1	开挖出渣	(6)
1	洞身钻爆开挖	(6)
2	出渣运输	(16)
1.3.2	初期支护	(24)
1	喷射混凝土	(24)
2	锚杆	(25)
3	钢筋网片、钢格栅	(26)
4	超前支护	(28)
1.3.3	洞身衬砌	(34)
1	衬砌混凝土	(34)
2	衬砌钢筋	(36)
3	沟槽混凝土	(37)
4	透水软管	(38)
2	廊体顶进工程	(39)
2.1	说明	(39)
2.2	工程量计算规则	(40)
2.3	子目构成表	(41)
2.3.1	矩形管廊顶进	(41)
2.3.2	顶管机及中继间设备安拆	(43)
1	安拆矩形土压平衡顶管设备	(43)
2	矩形中继间安拆	(45)
2.3.3	顶进管廊节其他形式接口	(46)
2.3.4	注浆、减阻及置换	(47)
2.3.5	顶进工作坑内设施安拆	(50)
3	混凝土及钢筋混凝土工程	(51)
3.1	说明	(51)
3.2	工程量计算规则	(51)
3.3	子目构成表	(53)
3.3.1	现浇混凝土工程	(53)
1	底板及垫层	(53)
2	侧墙	(54)
3	中隔墙	(55)
4	中板	(56)
5	顶板	(57)

6	矩形柱	(58)
7	矩形梁	(59)
8	直行楼梯	(60)
9	电缆沟、地沟	(61)
10	管道支墩、设备基础	(62)
11	混凝土反坎	(63)
12	其他零星构件	(64)
13	附属出线井、检查井	(65)
14	混凝土输送	(68)
3.3.2	预制钢筋混凝土工程	(69)
1	整体节段管廊安装	(69)
2	预制混凝土板安装	(70)
3	预制混凝土墙安装	(71)
4	其他预制构件安装	(72)
5	管廊接口	(73)
6	套筒注浆、嵌缝注胶	(74)
7	现场预制构件	(75)
8	现场预制构件运输	(77)
3.3.3	钢筋工程	(79)
1	钢筋制安	(79)
2	预埋铁件	(88)
3	钢筋接头	(89)
4	植筋	(92)
3.3.4	其他	(95)
4	砌筑工程	(99)
4.1	说明	(99)
4.2	工程量计算规则	(99)
4.3	子目构成表	(100)
4.3.1	砖砌体	(100)
4.3.2	砌块砌体	(107)
5	装饰工程	(111)
5.1	说明	(111)
5.2	工程量计算规则	(111)
5.3	子目构成表	(113)
5.3.1	地面工程	(113)
1	垫层	(113)
2	找平层	(114)
3	面层	(118)
4	防滑条	(124)
5.3.2	墙、柱面装饰工程	(125)
5.3.3	顶棚工程	(134)
5.3.4	栏杆、扶手	(138)
5.3.5	标识牌安装	(140)
6	门窗工程	(141)
6.1	说明	(141)
6.2	工程量计算规则	(141)
6.3	子目构成表	(143)
6.3.1	门工程	(143)

1	铝合金门	(143)
2	塑钢门	(144)
3	钢质防火门	(145)
4	金属卷帘门	(146)
6.3.2	窗工程	(147)
1	铝合金窗	(147)
2	彩钢板窗	(148)
6.3.3	配件工程	(149)
7	防水工程	(154)
7.1	说明	(154)
7.2	工程量计算规则	(154)
7.3	子目构成表	(156)
7.3.1	卷材防水	(156)
1	改性沥青卷材	(156)
2	聚乙烯丙纶复合防水卷材	(160)
3	高分子自粘胶膜卷材	(161)
4	膨润土防水毯	(162)
7.3.2	涂料防水	(163)
1	水乳型普通乳化沥青涂料	(163)
2	溶剂型再生胶沥青涂料	(164)
3	非固化橡胶沥青防水涂料	(165)
4	聚氨酯防水涂膜	(166)
5	聚合物水泥防水涂料	(167)
6	水泥基渗透结晶型防水涂料	(168)
7.3.3	板材防水	(169)
7.3.4	刚性防水	(170)
7.3.5	变形缝与止水带	(174)
1	填缝	(174)
2	止水带	(177)
7.3.6	其他	(181)
8	措施工程	(183)
8.1	说明	(183)
8.2	工程量计算规则	(184)
8.3	子目构成表	(186)
8.3.1	支撑工程	(186)
1	木挡土板	(186)
2	竹挡土板	(187)
3	钢制挡土板	(188)
4	钢支撑安拆	(189)
8.3.2	模板工程	(190)
8.3.3	脚手架	(201)
1	单排脚手架	(201)
2	双排脚手架	(202)
3	满堂脚手架	(203)
4	活动脚手架	(204)
5	安全网	(205)
8.3.4	降、排水工程	(206)
1	井点降水	(206)

1) 轻型井点	(206)
2) 喷射井点	(207)
3) 大口径井点	(212)
2 深井降水	(214)
8.3.5 材料及构件二次运输	(217)
1 小型构件运输	(217)
2 钢筋运输	(220)
3 砂、石、水泥运输	(221)
8.3.6 洞内临时设施	(224)
附录 A 材料、机械台班参考价格表	(229)
附录 B 补充机械台班	(243)
本标准用词说明	(244)

0 总 则

0.1 总 说 明

0.1.1 《城市地下综合管廊工程消耗量标准》(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地下综合管廊工程所需的人工费、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范围内新建、扩建、改建的城市地下综合管廊工程(含标准段、吊装口、通风口、管线分支口、端部井等)的计价,与《深圳市建设工程计价规程》、《深圳市建设工程计价费率标准》配套使用。

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》GB 50500-2013;
- 2 《市政工程工程量计算规范》GB 50857-2013;
- 3 《通用安装工程工程量计算规范》GB 50856-2013;
- 4 《城市地下综合管廊工程消耗量定额》ZYA-1-31(12)-2017;
- 5 《深圳市建设工程计价规程(2017)》;
- 6 《深圳市建设工程施工机械台班定额(2014)》;
- 7 《深圳市市政工程消耗量定额(2017)》;
- 8 《安装工程消耗量定额》SJG 74-2020;
- 9 《深圳市建筑工程消耗量定额(2016)》;
- 10 《装饰工程消耗量定额》SJG 75-2020;

11 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;

12 深圳市近年来具有代表性的城市地下综合管廊工程设计文件、施工组织文件、工程计价文件及其他资料;

13 编制期建筑市场行情。

0.1.4 本标准子目的选用应根据专业类别,优先使用专业册及相关说明。

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

0.1.6 本标准子目中的人工费、材料和施工机械台班消耗量是在正常施工条件下,以深圳市多数施工企业的工人技术水平、机械装备程度及合理的施工组织设计、施工工期、施工工艺、操作规程、劳动组织为基础编制,反映了编制期市场平均人工费、材料和施工机械台班消耗量水平。

0.1.7 本标准子目人工费、材料和施工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,其人工费价格水平是根据2021年10月深圳市施工企业用工状况、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。本标准采用的材料(包括构配件、零件、半成品、成品)均为符合国家质量标准和相应设计要求的合格产品,周转性材料按一定周转次数以摊销量的形式列入标准消耗量,用量少、价值小且种类多的材料未在消耗量表格中列明,以其他材料费形式体现。本标准的材料单价根据《深圳建设工程价格信息》(2021年10月)确定,未刊登材料单价根据深圳市建筑市场综合取定,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工效综合测定，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。施工机械台班价格中的人工、材料单价根据《深圳建设工程价格信息》(2021 年 10 月) 确定，计价时，可根据实际情况进行调整。

0.1.8 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、施工机械等。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。

0.1.9 本标准未包括现状路面的拆除、恢复，发生时按现行《深圳市市政工程消耗量定额》子目执行；绿化工程的拆除、迁移、恢复，管线迁移，发生时按深圳市相应专业子目执行。

0.1.10 本标准未考虑施工与生产同时进行时的降效增加费，实际发生时按各册说明执行。

0.1.11 如原埋设线路、管道和设施等影响管廊工程施工时，可根据工程具体受影响程度，依据具体施工方案计价。如无具体解决方案，可按施工受影响部分工程的人工费、机械台班消耗量各增加 10% 计算降效费用。

0.1.12 本标准子目构成表中的全费用综合单价包括人工费、材料费、机械费、管理费、利润、安全文明施工措施费、规费、税金，相关费率是根据《深圳市建设工程计价费率标准》中的推荐费率计算。计价时，可根据实际情况进行调整。

0.1.13 本标准中凡注明“××以内”或“××以下”者均包含××本身，凡注明“××以外”或“××以上”者均不包含××本身。

0.1.14 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、改建城市地下综合管廊工程的工程量。

0.2.2 城市地下综合管廊工程工程量的计算应以本规则及本标准各章具体规定为基本依据，此外还应参照以下文件：

- 1 经审定的施工图及说明、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；
- 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 城市地下综合管廊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 城市地下综合管廊工程工程量的计算单位应与本标准子目的计算单位相一致。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（ m^3 ）；
- 2 以面积计算的为平方米（ m^2 ）；
- 3 以长度计算的为米（ m ）；
- 4 以重量计算的为吨或千克（ t 或 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或小时。

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；
- 4 以天或小时为单位，取整数。
- 0.2.6 除本标准另有规定外，工程量均不包括材料损耗用量。
- 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 计算工程量时，除本标准另有规定外，各册的工程量计算规则只适用于本册，各册之间不作相互借用。
- 0.2.9 计算工程量时，除本标准另有规定外，均以设计图示尺寸为准。
- 0.2.10 各分部分项工程量计算规则详见各册、章计算规则。

0.3 管廊建筑与装饰工程册说明

- 0.3.1 《城市地下综合管廊工程消耗量标准》第二册《管廊建筑与装饰工程》（以下简称本册）内容包括：廊体暗挖工程，廊体顶进工程，混凝土及钢筋混凝土工程，砌筑工程，装饰工程，门窗工程，防水工程，措施工程，共八章。
- 0.3.2 本册适用于新建、扩建、改建的城市地下管廊工程建筑与装饰工程。
 - 1 管廊外部的装饰及本标准未包含的装饰，执行现行深圳市《装饰工程消耗量定额》；
 - 2 廊体外部配套工程（如独立的中控室以及中控室与管廊的连接工程，包括结构、建筑、装饰等），执行现行《深圳市建筑工程消耗量定额》及深圳市《装饰工程消耗量定额》；
 - 3 采用盾构掘进施工工艺的综合管廊项目，盾构机安装、拆除及掘进执行现行《深圳市城市轨道交通工程消耗量定额》。
- 0.3.3 本册标准编制的主要依据包括：
 - 1 《深圳市地下综合管廊管理办法（试行）》（深圳市人民政府令第 296 号）；
 - 2 《深圳市地下综合管廊工程技术规程》SJG 32-2017；
 - 3 《城市综合管廊工程技术规范》GB 50838-2015；
 - 4 《建设工程劳动定额》LD/T-2008；
 - 5 《建设工程施工机械台班费用编制规则（2015）》；
 - 6 《建设工程分类标准》GB 50359-2010；
 - 7 《深圳市建设工程防水技术标准》SJG 19-2019；
 - 8 《建筑设计防火规范》GB 50016-2014（2018 年版）。
- 0.3.4 本册子目中混凝土按运至施工现场的预拌混凝土编制，砂浆按预拌砂浆编制，混凝土、砂浆强度等级按常用标准考虑，设计要求与子目不同时，可按设计要求调整。
- 0.3.5 本册子目中所注明的干混砂浆，如需采用同等级湿拌砂浆，有具体砂浆配合比使用说明的按说明，无具体配合比说明的，可按 1.75t 干混砂浆和 0.3m³ 水换算成 1.0m³ 湿拌砂浆做相应调整，同时扣除干混砂浆罐式搅拌机的机械台班消耗量，相应子目技工人工费扣减 41.03 元/t（指干混砂浆用量），其中技工人工费价格水平是根据 2021 年 10 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。
- 0.3.6 本册子目消耗量已包括材料、成品、半成品自工地仓库、现场集中堆放地点（现场加工地点）运至操作（安装）地点的水平及垂直运输。
- 0.3.7 本册子目中其他材料费的计算基础不包括未计价材料（设备）以及子目消耗量以“（）”标示的材料。
- 0.3.8 本说明未尽事宜详见各章节说明及工程量计算规则。

1 廊体暗挖工程

1.1 说明

1.1.1 本章包括开挖出渣、初期支护、洞身衬砌等项目。

1.1.2 根据现行规范，将暗挖的开挖围岩按Ⅰ～Ⅵ级进行级别划分（表 1.1.2）。

表 1.1.2 围岩分级

围岩级别	围岩岩体或土体主要定性特征	岩体基本质量指标 BQ 或 岩体修正质量指标 $[BQ]$
Ⅰ	坚硬岩，岩体完整	>550
Ⅱ	坚硬岩，岩体较完整； 较坚硬岩，岩体完整	$550\sim451$
Ⅲ	坚硬岩，岩体较破碎； 较坚硬岩，岩体较完整； 较软岩，岩体完整，整块状或巨厚层状结构	$450\sim351$
Ⅳ	坚硬岩，岩体破碎； 较坚硬岩，岩体较破碎～破碎； 较软岩，岩体较完整～较破碎； 软岩，岩体完整～较完整	$350\sim251$
	土体：1. 压密或成岩作用的黏性土及砂性土； 2. 黄土（ Q_3 、 Q_4 ）； 3. 一般钙质、铁质胶结的碎石土、卵石土、大块石土	
Ⅴ	较软岩，岩体破碎； 软岩，岩体较破碎～破碎； 全部极软岩和全部极破碎岩	≤ 250
	一般第四系的半干硬至硬塑的黏性土及稍湿至潮湿的碎石土，卵石土、圆砾、角砾土及黄土（ Q_3 、 Q_4 ）。非黏性土呈松散结构，黏性土及黄土呈松软结构	
Ⅵ	软塑状黏性土及潮湿、饱和粉细沙层、软土等	

注：本表不适合用于特殊条件的围岩分级，如膨胀性围岩等。

1.1.3 廊体洞身开挖子目按设计断面面积编制，不区分拱部、边墙、仰拱、底板、沟槽等工程部位。

1.1.4 廊体洞身开挖采用静态破碎石方时，执行本标准第一册第 1 章相应子目。

1.1.5 本章子目按在正常条件下，合理工期均衡施工组织编制，未考虑溶洞、突泥、突水等影响。施工过程中出现非施工原因引起的塌方和溶洞时，对于塌方和溶洞造成的损失（含停工、窝工）及处理塌方和溶洞发生的费用另行计算。

1.1.6 本章开挖出渣等子目中的自卸车按新型全密闭式智能泥头车（国Ⅴ柴油发动机配装 DPF）编制，实际采用其他类型新型全密闭式智能泥头车时，可按实际调整台班单价。

1.1.7 喷射混凝土不分结构部位，子目中已综合考虑混凝土的回弹量。钢纤维混凝土子目中，钢纤维掺入量与设计不同时，可按设计要求调整。

1.1.8 临时钢格栅子目适用于临时钢支撑及中隔壁等临时支护的格栅钢架。

1.1.9 水平旋喷桩子目说明如下：

1 水平旋喷桩工程量（总桩长）在 500m 以内时，按照相应子目人工费、机械消耗量乘以系数 1.25；

2 水平旋喷桩子目中的浆液按普通水泥浆编制，当设计采用添加剂或水泥用量与子目不同时，可按设计要求调整；

3 本子目未包括工作面封闭围护结构、护面开孔及脚手架费用，发生时另行计算。

1.1.10 注浆子目中的浆液配合比、材料与设计不同时，可按设计要求调整。

1.1.11 暗挖洞身按先拱后墙，先墙后拱的衬砌比例综合考虑，子目消耗量已综合考虑超挖回填因素。

1.1.12 衬砌混凝土子目均按商品泵送混凝土编制。

1.1.13 衬砌混凝土子目已综合考虑施工操作平台，不再另行计算。

1.2 工程量计算规则

1.2.1 洞身开挖工程量按设计断面面积加允许超挖量乘以开挖长度以立方米计算，附属洞室及沟槽并入一起计算。如设计断面已包含超挖量的按设计图纸尺寸计算；设计未明确超挖量的按表 1.2.1 计算。

表 1.2.1 允许超挖量（mm）

名 称	拱 部	边 墙	仰 拱
钻爆开挖	150	100	100
非爆开挖	50	50	50

1.2.2 沟槽的开挖和出渣工程量按设计图示尺寸以立方米计算，不得另行计算超挖量。

1.2.3 出渣运输的运距按装渣重心至卸渣中心的距离计算。其中洞内段按洞内轴线长度计算，执行本章相应子目；洞外段按洞外运输线路长度计算，执行本标准第一册第 1 章相应子目。

1.2.4 喷射混凝土的工程量按喷射面积乘以设计厚度以立方米计算。喷射面积按设计外轮廓线计算。

1.2.5 锚杆工程量按锚杆设计长度计算。砂浆、树脂锚杆重量与子目含量不同时按实际调整。

1.2.6 钢筋网、格栅钢架、型钢钢架按设计图示以吨计算。

1.2.7 管棚、超前小导管按设计图示以米计算。

1.2.8 水平旋喷桩按设计图示以米计算。

1.2.9 衬砌混凝土按设计图示衬砌断面计算，包含允许超挖量、沟槽及各种附属洞室衬砌，子目中已综合考虑因超挖、变形引起的回填混凝土工程量。

1.3 子目构成表

1.3.1 开挖出渣

1 洞身钻爆开挖

1) 断面面积 $S \leq 20\text{m}^2$

工作内容：布孔，钻孔，验孔，准备炸药及装药，填塞，爆破，找顶、修整。

单位：100m³

子 目 编 号				110201-1	110201-2	110201-3	110201-4	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称				洞身钻爆开挖					
				断面面积 S（m ² ）					
				10<S≤20					
				围岩级别					
				I 级	Ⅱ 级	Ⅲ 级	Ⅳ 级		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	31142.54	25732.72	20040.82	17060.15		
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价			元	27651.41	22893.14	17853.55	15216.62	
	其 中	人工费		元	9894.11	7918.60	6029.18	5027.48	
		材料费		元	10464.56	9277.47	7660.00	6775.19	
		机械费		元	4303.45	3271.11	2300.21	1845.01	
		管理费		元	1672.56	1335.81	1013.99	844.34	
		利润		元	1316.73	1090.15	850.17	724.60	
		安全文明施工措施费			元	691.29	572.33	446.34	380.42
	规费			元	1780.94	1425.35	1085.25	904.95	
	税金			元	1018.90	841.90	655.68	558.16	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人 工 费	普工人工费			元	5379.30	4305.02	3277.98	2733.16	
	技工人工费			元	4514.81	3613.58	2751.20	2294.32	
材 料	高压风管 φ25mm			m	3.863	2.950	2.080	1.663	34.20
	高压胶皮水管 φ19mm			m	3.863	2.950	2.080	1.663	6.62
	水			m ³	38.626	29.497	20.799	16.639	3.77
	空心六角钢			kg	23.814	17.017	11.489	10.605	5.58
	合金钢钻头 φ16mm			个	14.993	10.714	7.233	6.677	15.00
	乳化炸药			kg	182.305	145.844	121.536	93.490	14.50
	铜芯连接线			m	66.051	61.647	51.373	47.421	1.00
	电子雷管			发	192.760	179.908	149.923	138.391	36.00
	其他材料费			%	1.500	1.500	1.500	1.500	—
机 械	风动凿岩机 气腿式			台班	22.145	16.911	11.924	9.540	15.19
	电动空气压缩机 排气量 10m ³ /min			台班	6.646	5.065	3.567	2.842	568.23
	风动锻钎机			台班	0.490	0.350	0.237	0.219	389.01

工作内容：布孔，钻孔，验孔，准备炸药及装药，填塞，爆破，找顶、修整。

单位：100m³

子 目 编 号			110201-5		110201-6		2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			洞身钻爆开挖					
			断面面积 S（m ² ）					
			10<S≤20					
			围岩级别					
			Ⅴ 级		Ⅵ级			
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	16267.01		14382.54		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	14381.97		11871.67		
	其 中	人工费	元	5518.23		9686.21		
		材料费	元	5300.99		50.97		
		机械费	元	1952.31		—		
		管理费	元	925.58		1569.17		
		利润	元	684.86		565.32		
	安全文明施工措施费		元	359.55		296.79		
	规费		元	993.28		1743.52		
	税金		元	532.21		470.56		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	2999.79		5266.24		
	技工人工费		元	2518.44		4419.97		
材 料	高压风管 φ25mm		m	1.777		—		34.20
	高压胶皮水管 φ19mm		m	1.777		—		6.62
	水		m ³	17.776		—		3.77
	空心六角钢		kg	9.819		9.000		5.58
	合金钢钻头 φ16mm		个	6.183		—		15.00
	乳化炸药		kg	72.343		—		14.50
	铜芯连接线		m	43.909		—		1.00
	电子雷管		发	106.741		—		36.00
	其他材料费		%	1.500		1.500		—
机 械	风动凿岩机 气腿式		台班	10.193		—		15.19
	电动空气压缩机 排气量 10m ³ /min		台班	3.025		—		568.23
	风动锻钎机		台班	0.202		—		389.01

2) 断面面积 $S \leq 35\text{m}^2$

工作内容：布孔，钻孔，验孔，准备炸药及装药，填塞，爆破，找顶、修整。

单位：100m³

子 目 编 号			110201-7	110201-8	110201-9	110201-10	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			洞身钻爆开挖					
			断面面积 S（m ² ）					
			20<S≤35					
			围岩级别					
			I 级	Ⅱ 级	Ⅲ 级	Ⅳ 级		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	28064.43	23405.20	18008.62	15323.21	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	24899.87	20790.56	16031.27	13658.00	
	其 中	人工费	元	9021.43	7384.01	5485.39	4569.03	
		材料费	元	9272.13	8210.49	6777.62	5988.37	
		机械费	元	3896.01	2961.84	2082.50	1682.78	
		管理费	元	1524.59	1244.19	922.37	767.44	
		利润	元	1185.71	990.03	763.39	650.38	
	安全文明施工措施费		元	622.50	519.76	400.78	341.45	
	规费		元	1623.86	1329.12	987.37	822.43	
	税金		元	918.20	765.76	589.20	501.33	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	4904.39	4014.25	2992.92	2484.08	
	技工人工费		元	4117.04	3369.76	2492.47	2084.95	
材 料	空心六角钢		kg	21.565	15.410	10.403	9.603	5.58
	合金钢钻头 φ16mm		个	13.576	9.700	6.549	6.046	15.00
	乳化炸药		kg	165.215	132.172	110.143	84.725	14.50
	铜芯连接线		m	59.811	55.824	46.520	42.941	1.00
	电子雷管		发	168.918	157.656	131.380	121.273	36.00
	高压风管 φ25mm		m	3.498	2.671	1.884	1.507	34.20
	高压胶皮水管 φ19mm		m	3.498	2.671	1.884	1.507	6.62
	水		m ³	34.977	26.710	18.834	15.067	3.77
	其他材料费		%	1.500	1.500	1.500	1.500	—
机 械	风动凿岩机 气腿式		台班	20.055	15.314	10.800	8.637	15.19
	电动空气压缩机 排气量 10m ³ /min		台班	6.017	4.586	3.229	2.595	568.23
	风动锻钎机		台班	0.443	0.317	0.215	0.198	389.01

工作内容：布孔，钻孔，验孔，准备炸药及装药，填塞，爆破，找顶、修整。

单位：100m³

子 目 编 号			110201-11		110201-12		2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			洞身钻爆开挖					
			断面面积 S（m ² ）					
			20<S≤35					
			围岩级别					
			Ⅴ 级		Ⅵ级			
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	14744.72		13027.13		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	13034.11		10752.90		
	其 中	人工费	元	5013.07		8773.25		
		材料费	元	4645.76		46.34		
		机械费	元	1911.53		—		
		管理费	元	843.08		1421.27		
		利润	元	620.67		512.04		
	安全文明施工措施费		元	325.85		268.82		
	规费		元	902.35		1579.19		
	税金		元	482.41		426.22		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	2725.56		4769.83		
	技工人工费		元	2287.51		4003.42		
材 料	空心六角钢		kg	8.892		8.182		5.58
	合金钢钻头 φ16mm		个	5.598		—		15.00
	乳化炸药		kg	62.759		—		14.50
	铜芯连接线		m	39.760		—		1.00
	电子雷管		发	93.538		—		36.00
	高压风管 φ25mm		m	1.609		—		34.20
	高压胶皮水管 φ19mm		m	1.609		—		6.62
	水		m ³	16.097		—		3.77
	其他材料费		%	1.500		1.500		—
机 械	风动凿岩机 气腿式		台班	9.230		—		15.19
	电动空气压缩机 排气量 10m ³ /min		台班	2.992		—		568.23
	风动锻钎机		台班	0.183		—		389.01

3) 断面面积 $S \leq 65\text{m}^2$

工作内容：布孔，钻孔，验孔，准备炸药及装药，填塞，爆破，找顶、修整。

单位：100m³

子 目 编 号				110201-13	110201-14	110201-15	110201-16	2021 年 10 月 工料机 参考价格		
子 目 名 称				洞身钻爆开挖						
				断面面积 S（m ² ）						
				35<S≤65						
				围岩级别						
				I 级	Ⅱ 级	Ⅲ 级	Ⅳ 级			
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	23150.19	19124.18	14934.39	12650.68		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	20523.75	16983.82	13276.39	11262.89		
	其 中	人工费			元	7532.99	6055.93	4652.67	3846.21	
		材料费			元	7515.00	6646.92	5485.75	4842.11	
		机械费			元	3225.84	2451.45	1724.10	1392.59	
		管理费			元	1272.60	1020.77	781.66	645.65	
		利润			元	977.32	808.75	632.21	536.33	
	安全文明施工措施费			元	513.09	424.60	331.91	281.57		
	规费			元	1355.94	1090.07	837.48	692.32		
	税金			元	757.41	625.69	488.61	413.90		
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人 工 费	普工人工费			元	4095.28	3292.02	2529.42	2091.08		
	技工人工费			元	3437.71	2763.91	2123.25	1755.13		
材 料	空心六角钢			kg	17.850	12.756	8.611	7.948	5.58	
	合金钢钻头 φ16mm			个	11.239	8.030	5.421	5.005	15.00	
	乳化炸药			kg	136.729	109.383	91.153	70.118	14.50	
	铜芯连接线			m	49.508	46.208	38.506	35.545	1.00	
	电子雷管			发	135.453	126.422	105.352	97.248	36.00	
	高压风管 φ25mm			m	2.896	2.211	1.559	1.247	34.20	
	高压胶皮水管 φ19mm			m	2.896	2.211	1.559	1.247	6.62	
	水			m ³	28.952	22.109	15.590	12.472	3.77	
	其他材料费			%	1.500	1.500	1.500	1.500	—	
机 械	风动凿岩机 气腿式			台班	16.600	12.675	8.940	7.151	15.19	
	电动空气压缩机 排气量 10m ³ /min			台班	4.982	3.796	2.674	2.148	568.23	
	风动锻钎机			台班	0.367	0.262	0.177	0.163	389.01	

工作内容：布孔，钻孔，验孔，准备炸药及装药，填塞，爆破，找顶、修整。

单位：100m³

子 目 编 号			110201-17		110201-18		2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			洞身钻爆开挖					
			断面面积 S（m ² ）					
			35<S≤65					
			围岩级别					
			Ⅴ 级		Ⅵ级			
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	12083. 79		11126. 14		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	10662. 78		9183. 62		
	其 中	人工费	元	4217. 18		7493. 92		
		材料费	元	3757. 03		38. 36		
		机械费	元	1473. 76		—		
		管理费	元	707. 06		1214. 02		
		利润	元	507. 75		437. 32		
	安全文明施工措施费		元	266. 57		229. 59		
	规费		元	759. 09		1348. 91		
	税金		元	395. 35		364. 02		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	2292. 63		4074. 07		
	技工人工费		元	1924. 55		3419. 85		
材 料	空心六角钢		kg	7. 361		6. 772		5. 58
	合金钢钻头 φ16mm		个	4. 634		—		15. 00
	乳化炸药		kg	51. 939		—		14. 50
	铜芯连接线		m	32. 911		—		1. 00
	电子雷管		发	75. 007		—		36. 00
	高压风管 φ25mm		m	1. 333		—		34. 20
	高压胶皮水管 φ19mm		m	1. 333		—		6. 62
	水		m ³	13. 325		—		3. 77
	其他材料费		%	1. 500		1. 500		—
机 械	风动凿岩机 气腿式		台班	7. 640		—		15. 19
	电动空气压缩机 排气量 10m ³ /min		台班	2. 286		—		568. 23
	风动锻钎机		台班	0. 151		—		389. 01

4) 断面面积 $S \leq 100\text{m}^2$

工作内容：布孔，钻孔，验孔，准备炸药及装药，填塞，爆破，找顶、修整。

单位：100m³

子 目 编 号			110201-19	110201-20	110201-21	110201-22	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			洞身钻爆开挖					
			断面面积 S（m ² ）					
			65<S≤100					
			围岩级别					
			I 级	Ⅱ 级	Ⅲ 级	Ⅳ 级		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	22036.14	18245.37	14320.63	12243.94	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	19476.00	16146.88	12681.96	10850.47	
	其 中	人工费	元	7512.63	6099.36	4739.40	4009.02	
		材料费	元	6790.73	6001.10	4951.54	4367.39	
		机械费	元	2979.89	2252.93	1593.52	1287.06	
		管理费	元	1265.32	1024.59	793.60	670.31	
		利润	元	927.43	768.90	603.90	516.69	
	安全文明施工措施费		元	486.90	403.67	317.05	271.26	
	规费		元	1352.27	1097.88	853.09	721.62	
	税金		元	720.97	596.94	468.53	400.59	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	4084.31	3316.30	2576.37	2179.86	
	技工人工费		元	3428.32	2783.06	2163.03	1829.16	
材 料	空心六角钢		kg	16.449	11.788	7.957	7.345	5.58
	合金钢钻头 φ16mm		个	10.384	7.420	5.010	4.625	15.00
	乳化炸药		kg	125.335	100.268	83.556	64.274	14.50
	铜芯连接线		m	45.752	42.702	35.583	32.847	1.00
	电子雷管		发	121.379	113.287	94.405	87.144	36.00
	高压风管 φ25mm		m	2.675	2.043	1.440	1.152	34.20
	高压胶皮水管 φ19mm		m	2.675	2.043	1.440	1.152	6.62
	水		m ³	26.755	20.431	14.407	11.525	3.77
	其他材料费		%	1.500	1.500	1.500	1.500	—
机 械	风动凿岩机 气腿式		台班	15.341	11.714	8.259	6.608	15.19
	电动空气压缩机 排气量 10m ³ /min		台班	4.602	3.486	2.472	1.985	568.23
	风动锻钎机		台班	0.339	0.242	0.163	0.151	389.01

工作内容：布孔，钻孔，验孔，准备炸药及装药，填塞，爆破，找顶、修整。

单位：100m³

子 目 编 号			110201-23		110201-24		2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			洞身钻爆开挖					
			断面面积 S（m ² ）					
			65<S≤100					
			围岩级别					
			Ⅴ 级		Ⅵ级			
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	11781.15		8615.21		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	10349.59		7111.83		
	其 中	人工费	元	4374.30		5798.39		
		材料费	元	3389.38		35.44		
		机械费	元	1362.36		—		
		管理费	元	730.71		939.34		
		利润	元	492.84		338.66		
	安全文明施工措施费		元	258.74		177.80		
	规费		元	787.37		1043.71		
	税金		元	385.45		281.87		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	2378.48		3152.34		
	技工人工费		元	1995.82		2646.05		
材 料	空心六角钢		kg	6.801		6.258		5.58
	合金钢钻头 φ16mm		个	4.282		—		15.00
	乳化炸药		kg	47.611		—		14.50
	铜芯连接线		m	30.414		—		1.00
	电子雷管		发	67.213		—		36.00
	高压风管 φ25mm		m	1.231		—		34.20
	高压胶皮水管 φ19mm		m	1.231		—		6.62
	水		m ³	12.313		—		3.77
	其他材料费		%	1.500		1.500		—
机 械	风动凿岩机 气腿式		台班	7.059		—		15.19
	电动空气压缩机 排气量 10m ³ /min		台班	2.113		—		568.23
	风动锻钎机		台班	0.140		—		389.01

5) 断面面积 $S \leq 200\text{m}^2$

工作内容：布孔，钻孔，验孔，准备炸药及装药，填塞，爆破，找顶、修整。

单位：100m³

子 目 编 号			110201-25	110201-26	110201-27	110201-28	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			洞身钻爆开挖					
			断面面积 S（m ² ）					
			100<S≤200					
			围岩级别					
			I 级	Ⅱ 级	Ⅲ 级	Ⅳ 级		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	21048.59	17307.89	13717.47	11621.25	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	18583.12	15307.43	12153.44	10289.61	
	其 中	人工费	元	7290.20	5841.65	4507.73	3856.56	
		材料费	元	6343.67	5598.88	4795.09	4073.13	
		机械费	元	2837.36	2156.68	1517.05	1225.33	
		管理费	元	1226.98	981.29	754.83	644.61	
		利润	元	884.91	728.93	578.74	489.98	
	安全文明施工措施费		元	464.58	382.69	303.84	257.24	
	规费		元	1312.24	1051.50	811.39	694.18	
	税金		元	688.65	566.27	448.80	380.22	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	3963.35	3175.89	2450.59	2096.64	
	技工人工费		元	3326.85	2665.76	2057.14	1759.92	
材 料	空心六角钢		kg	15.645	11.178	7.547	6.966	5.58
	合金钢钻头 φ16mm		个	9.850	7.038	4.751	4.386	15.00
	乳化炸药		kg	119.638	95.711	91.108	61.353	14.50
	铜芯连接线		m	58.663	54.150	54.150	45.125	1.00
	电子雷管		发	111.729	104.280	86.899	80.214	36.00
	高压风管 φ25mm		m	2.537	1.938	1.366	1.093	34.20
	高压胶皮水管 φ19mm		m	2.537	1.938	1.366	1.093	6.62
	水		m ³	25.374	19.376	13.663	10.931	3.77
其他材料费		%	1.500	1.500	1.500	1.500	—	
机 械	风动凿岩机 气腿式		台班	14.548	11.109	7.843	6.266	15.19
	电动空气压缩机 排气量 10m ³ /min		台班	4.384	3.341	2.354	1.891	568.23
	风动锻钎机		台班	0.322	0.230	0.155	0.143	389.01

工作内容：布孔，钻孔，验孔，准备炸药及装药，填塞，爆破，找顶、修整。

单位：100m³

子 目 编 号				110201-29	110201-30	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称				洞身钻爆开挖			
				断面面积 S（m ² ）			
				100<S≤200			
				围岩级别			
				V 级	Ⅵ级		
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	11208.06	8364.65	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	9838.52	6904.79	
	其 中	人工费		元	4204.88	5630.95	
		材料费		元	3166.79	32.83	
		机械费		元	1296.16	—	
		管理费		元	702.19	912.21	
		利润		元	468.50	328.80	
	安全文明施工措施费			元	245.96	172.62	
	规费			元	756.88	1013.57	
	税金			元	366.70	273.67	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费			元	2286.04	3061.51	
	技工人工费			元	1918.84	2569.44	
材 料	空心六角钢			kg	6.450	5.795	5.58
	合金钢钻头 φ16mm			个	4.061	—	15.00
	乳化炸药			kg	45.446	—	14.50
	铜芯连接线			m	45.125	—	1.00
	电子雷管			发	61.869	—	36.00
	高压风管 φ25mm			m	1.168	—	34.20
	高压胶皮水管 φ19mm			m	1.168	—	6.62
	水			m ³	11.677	—	3.77
	其他材料费			%	1.500	1.500	—
机 械	风动凿岩机 气腿式			台班	6.696	—	15.19
	电动空气压缩机 排气量 10m ³ /min			台班	2.011	—	568.23
	风动锻钎机			台班	0.133	—	389.01

2 出 渣 运 输

1) 土 方

工作内容：装（人力装，含 5m 以内，机装含边角扒渣）运、卸（含扒平）、清理道路。

单位：100m³

子 目 编 号			110201-31		110201-32		2021 年 10 月 工料机 参考价格
子 目 名 称			人力装				
			双轮车运土方				
			运距 L (m)				
			$L\leq 50$		$50<L\leq 500$, 每增加 50		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	4159.78	609.59		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	3431.63	502.88		
	其 中	人工费	元	2812.58	412.16		
		材料费	元	—	—		
		机械费	元	—	—		
		管理费	元	455.64	66.77		
		利润	元	163.41	23.95		
	安全文明施工措施费		元	85.79	12.57		
	规费		元	506.26	74.19		
	税金		元	136.10	19.95		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	2812.58	412.16		

工作内容：装（人力装，含 5m 以内，机装含边角扒渣）运、卸（含扒平）、清理道路。

单位：100m³

子 目 编 号			110201-33	110201-34	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			人力装			
			机动翻斗车运土方			
			运距 L (m)			
			$L\leqslant 200$	$200<L\leqslant 3000$, 每增加 200		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	4569.94	318.97	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	4017.23	301.00	
	其 中	人工费	元	1681.99	—	
		材料费	元	—	—	
		机械费	元	1841.62	282.10	
		管理费	元	302.32	4.57	
		利润	元	191.30	14.33	
	安全文明施工措施费		元	100.43	7.53	
	规费		元	302.76	—	
	税金		元	149.52	10.44	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费		元	1681.99	—	
机 械	机动翻斗车 装载质量 1t		台班	6.920	1.060	266.13

工作内容：装（人力装，含 5m 以内，机装含边角扒渣）运、卸（含扒平）、清理道路。单位：见表

子 目 编 号			110201-35	110201-36	110201-37	110201-38	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			机械装					
			电瓶车运土方		自卸车运土方			
			运距 L （m）		运距 L （km）			
			$L\leqslant 500$	$L>500$ ， 每增加 200	$L\leqslant 1$	$L>1$ ， 每增加 1		
			100m ³		1000m ³			
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	3120.10	508.72	23308.84	2141.43	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	2902.00	454.62	21902.58	2020.84	
	其 中	人工费	元	241.48	144.94	533.85	—	
		材料费	元	20.02	—	45.24	—	
		机械费	元	2423.92	260.33	19872.10	1893.93	
		管理费	元	78.39	27.70	408.41	30.68	
		利润	元	138.19	21.65	1042.98	96.23	
	安全文明施工措施费		元	72.55	11.37	547.56	50.52	
	规费		元	43.47	26.09	96.09	—	
	税金		元	102.08	16.64	762.61	70.07	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	241.48	144.94	533.85	—	
材 料	水		m ³	—	—	12.000	—	3.77
	扒钉		kg	2.060	—	—	—	4.50
	枋板材		m ³	0.005	—	—	—	1250.00
	高压胶皮风管 $\phi 50\text{mm}$		m	0.380	—	—	—	9.34
	其他材料费		%	5.000	—	—	—	—
机 械	洒水车 罐容量 4000L		台班	—	—	0.600	—	640.03
	履带式单斗挖掘机 液压斗容量 0.6m ³		台班	—	—	0.460	—	950.09
	履带式单斗挖掘机 液压斗容量 1.0m ³		台班	—	—	1.920	—	1536.03
	装岩机 电动斗容量 0.4m ³		台班	1.960	—	—	—	509.35
	电瓶车 牵引质量 7t 以内		台班	1.200	0.400	—	—	624.10
	新型全密闭式智能泥头车 国Ⅴ柴油发 动机配装 DPF		台班	—	—	11.571	1.361	1391.57
	硅整流充电机 90A/190V		台班	2.540	—	—	—	256.31
	轨道平车 装载质量 5t		台班	1.200	0.500	—	—	21.37

工作内容：安装机械设备，垂直运输土方到槽，坑上面。

单位：100m³

子 目 编 号			110201-39	2021 年 10 月
子 目 名 称			暗挖工程机械垂直运输土方	工料机 参考价格
2021 年 10 月全费用参考综合单价		元	1082.64	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	950.86
	其 中	人工费	元	403.24
		材料费	元	—
		机械费	元	430.05
		管理费	元	72.29
		利润	元	45.28
	安全文明施工措施费		元	23.77
	规费		元	72.58
	税金		元	35.43
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	403.24
机 械	卷扬机带塔 提升质量 3t~5t H=40m		台班	1.481
				290.38

2) 石 方

工作内容：装（人力装，含 5m 以内，机装含边角扒渣）运、卸（含扒平）、清理道路。

单位：100m³

子 目 编 号			110201-40		110201-41		2021 年 10 月 工料机 参考价格
子 目 名 称			人 力 装				
			双 轮 车 运 石 方				
			运 距 L (m)				
			$L\leqslant 50$		$50<L\leqslant 500$ ， 每增加 50		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	5441.03	1470.54		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	4488.60	1213.12		
	其 中	人 工 费	元	3678.88	994.28		
		材 料 费	元	—	—		
		机 械 费	元	—	—		
		管 理 费	元	595.98	161.07		
		利 润	元	213.74	57.77		
	安全文明施工措施费		元	112.22	30.33		
	规 费		元	662.20	178.97		
	税 金		元	178.01	48.12		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	3678.88	994.28		

工作内容：装（人力装，含 5m 以内，机装含边角扒渣）运、卸（含扒平）、清理道路。

单位：100m³

子 目 编 号			110201-42	110201-43	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			人力装			
			机动翻斗车运石方			
			运距 L (m)			
			$L\leqslant 200$	$200<L\leqslant 3000$, 每增加 200		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	8249. 17	502. 52	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	7321. 82	474. 22	
	其 中	人工费	元	2635. 61	—	
		材料费	元	—	—	
		机械费	元	3848. 24	444. 44	
		管理费	元	489. 31	7. 20	
		利润	元	348. 66	22. 58	
	安全文明施工措施费		元	183. 05	11. 86	
	规费		元	474. 41	—	
	税金		元	269. 89	16. 44	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费		元	2635. 61	—	
机 械	机动翻斗车 装载质量 1t		台班	14. 460	1. 670	266. 13

工作内容：装（人力装，含 5m 以内，机装含边角扒渣）运、卸（含扒平）、清理道路。单位：见表

子 目 编 号			110201-44	110201-45	110201-46	110201-47	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			机械装					
			电瓶车运石方		自卸车运石方			
			运距 L （m）		运距 L （km）			
			$L\leqslant 500$	$L>500$ ， 每增加 200	$L\leqslant 1$	$L>1$ ， 每增加 1		
			100m ³		1000m ³			
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	4392.40	1048.97	40262.21	3533.90	
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价		元	4024.89	905.06	37852.24	3334.91	
	其 中	人工费	元	684.35	483.10	813.21	—	
		材料费	元	197.21	—	45.24	—	
		机械费	元	2795.52	295.81	34500.65	3125.47	
		管理费	元	156.15	83.05	690.65	50.63	
		利润	元	191.66	43.10	1802.49	158.81	
	安全文明施工措施费		元	100.62	22.63	946.31	83.37	
	规费		元	123.18	86.96	146.38	—	
	税金		元	143.71	34.32	1317.28	115.62	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	684.35	483.10	813.21	—	
材 料	水		m ³	—	—	12.000	—	3.77
	扒钉		kg	2.060	—	—	—	4.50
	高压胶皮风管 $\phi 50\text{mm}$		m	0.380	—	—	—	9.34
	枋板材		m ³	0.140	—	—	—	1250.00
	其他材料费		%	5.000	—	—	—	—
机 械	洒水车 罐容量 4000L		台班	—	—	0.600	—	640.03
	履带式单斗挖掘机 液压斗容量 0.6m ³		台班	—	—	1.840	—	950.09
	履带式单斗挖掘机 液压斗容量 1.0m ³		台班	—	—	4.300	—	1536.03
	装岩机 电动斗容量 0.4m ³		台班	2.800	—	—	—	509.35
	电瓶车 牵引质量 7t 以内		台班	1.400	0.450	—	—	624.10
	新型全密闭式智能泥头车 国Ⅴ柴油发 动机配装 DPF		台班	—	—	18.514	2.246	1391.57
	硅整流充电机 90A/190V		台班	1.400	—	—	—	256.31
	轨道平车 装载质量 5t		台班	6.400	0.700	—	—	21.37

工作内容：安装机械设备，搭设运输天桥，垂直运输石方到槽、坑上面。

单位：100m³

子 目 编 号				110201-48	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称				暗挖工程机械垂直运输石方		
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	1873.75	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	1643.17	
	其 中	人工费		元	712.14	
		材料费		元	—	
		机械费		元	725.66	
		管理费		元	127.12	
		利润		元	78.25	
	安全文明施工措施费			元	41.08	
	规费			元	128.19	
	税金			元	61.31	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费			元	712.14	
机 械	卷扬机带塔 提升质量 3t~5t $H=40\text{m}$			台班	2.499	290.38

1.3.2 初 期 支 护

1 喷射混凝土

工作内容：台架移动就位，安、拆、转移机具设备，喷射混凝土或钢纤维混凝土、收回弹料、清理等。 单位：10m³

子 目 编 号			110201-49	110201-50	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			喷射混凝土	喷射钢纤维混凝土		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	16774.93	20719.48	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	15160.71	18762.20	
	其 中	人工费	元	3813.16	4501.85	
		材料费	元	8753.15	11330.20	
		机械费	元	1234.73	1286.57	
		管理费	元	637.73	750.14	
		利润	元	721.94	893.44	
	安全文明施工措施费		元	379.02	469.06	
	规费		元	686.37	810.33	
	税金		元	548.83	677.89	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费		元	1320.14	1559.13	
	技工人工费		元	2493.02	2942.72	
材 料	钢纤维		kg	—	428.000	6.00
	橡胶管 D50		m	3.300	3.300	21.30
	水		m³	15.000	14.000	3.77
	普通预拌混凝土 C25，骨料最大粒径 31.5mm		m³	12.000	12.000	715.23
	其他材料费		%	0.500	0.500	—
机 械	混凝土喷射机 生产率 4m³/h~6m³/h		台班	1.448	1.564	446.90
	电动空气压缩机 排气量 20m³/min		台班	0.700	0.700	839.45

2 锚 杆

- 工作内容：**1. 砂浆锚杆：台架移动就位，洞内及垂直运输，锚杆及附件制作、钻孔，砂浆制作、灌浆，安装，锚固。
2. 树脂锚杆：台架移动就位，洞内及垂直运输，锚杆及附件制作、钻孔，装树脂包、安装，锚固。
3. 中空及自钻式锚杆：台架移动就位，洞内及垂直运输，钻进，砂浆制作、灌浆，安装附件，锚固。

单位：100m

子 目 编 号			110201-51	110201-52	110201-53	110201-54	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			砂浆锚杆	树脂锚杆	中空锚杆	自钻式锚杆		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	7019.24	7202.27	7755.40	8824.81	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	6297.53	6486.59	6944.53	7953.73	
	其 中	人工费	元	1858.93	1765.99	2130.69	2130.69	
		材料费	元	2773.02	3129.29	3273.10	4239.24	
		机械费	元	1047.58	980.45	851.09	846.17	
		管理费	元	318.12	301.97	358.96	358.88	
		利润	元	299.88	308.89	330.69	378.75	
	安全文明施工措施费		元	157.44	162.16	173.61	198.84	
	规费		元	334.61	317.88	383.52	383.52	
	税金		元	229.66	235.64	253.74	288.72	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	643.54	611.37	1158.38	1158.38	
	技工人工费		元	1215.39	1154.62	972.31	972.31	
材 料	自钻式中空注浆锚杆		m	—	—	—	101.000	40.00
	工具钢		kg	2.940	2.940	2.940	—	3.80
	合金钢钻头 φ16mm		个	2.500	2.500	2.500	—	15.00
	水		m ³	4.200	4.200	4.200	4.200	3.77
	螺纹钢Ⅲ级（HRB400）φ16mm~25mm		t	0.400	0.400	—	—	6331.00
	φ32 中空注浆锚杆		m	—	—	101.000	—	30.00
	树脂药包		kg	—	18.517	—	—	27.90
	干混砌筑砂浆 M10		t	0.420	—	0.420	0.420	386.00
	高压胶皮管 φ57mm		m	0.021	0.021	0.021	0.021	9.60
	其他材料费		%	0.500	0.500	0.500	0.500	—
机 械	风动凿岩机 气腿式		台班	2.968	2.968	3.297	3.297	15.19
	干混砂浆罐式搅拌机		台班	0.040	—	0.040	0.040	249.78
	电动灌浆机		台班	0.278	—	0.278	0.278	205.55
	钢筋切断机 直径 φ40mm		台班	0.033	0.033	—	—	42.45
	电动空气压缩机 排气量 20m ³ /min		台班	0.660	0.660	0.660	0.660	839.45
	风动锻钎机		台班	0.527	0.527	—	—	389.01
	电瓶车牵引质量 8t 以内		台班	0.210	0.210	0.216	0.210	655.75
	硅整流充电机 90A/190V		台班	0.105	0.105	0.108	0.105	256.31
	轨道平车 装载质量 10t		台班	0.210	0.210	0.216	0.210	36.81
	电动卷扬机 双筒慢速牵引力 50kN		台班	0.010	0.010	0.010	0.010	257.24

3 钢筋网片、钢格栅

工作内容：1. 钢筋网片：制作，洞内及垂直运输，挂网、点焊、加固。

2. 钢格栅、型钢钢架：钢架、连接钢筋制作，洞内及垂直运输，安装。

3. 临时钢格栅：钢架、连接钢筋制作，洞内及垂直运输，安装，拆除、整理、堆放。

单位：t

子 目 编 号			110201-55	110201-56	110201-57	110201-58	2021 年 10 月	
子 目 名 称			钢筋网片	钢格栅	型钢钢架	临时钢格栅	工料机 参考价格	
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	10274. 89	11225. 28	9218. 26	4923. 27	
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价		元	9414. 38	10206. 18	8455. 09	4416. 06	
	其 中	人工费	元	1605. 45	2203. 86	1389. 98	1309. 63	
		材料费	元	6735. 26	6706. 26	5973. 25	2391. 88	
		机械费	元	359. 46	445. 80	456. 67	287. 44	
		管理费	元	265. 91	364. 25	232. 57	216. 82	
		利润	元	448. 30	486. 01	402. 62	210. 29	
	安全文明施工措施费		元	235. 36	255. 15	211. 38	110. 40	
	规费		元	288. 98	396. 69	250. 20	235. 73	
	税金		元	336. 17	367. 26	301. 59	161. 08	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	208. 86	762. 89	481. 20	230. 51	
	技工人工费		元	1396. 59	1440. 97	908. 78	1079. 12	
材 料	型钢（综合）		t	—	0. 153	1. 043	0. 406	5500. 00
	圆钢（盘圆）(HPB300)φ6. 5mm~10mm		t	1. 030	0. 134	—	—	6476. 00
	镀锌低碳钢丝（综合）		kg	5. 440	—	—	—	5. 52
	碳钢电焊条（综合）		kg	4. 060	15. 290	9. 000	5. 850	6. 95
	螺纹钢Ⅲ级（HRB400）φ12mm~14mm		t	—	0. 756	0. 023	0. 018	6435. 00
	六角螺栓（综合）		10 套	—	3. 600	3. 800	—	5. 32
	其他材料费		%	0. 100	0. 100	0. 100	0. 100	—
机 械	钢筋调直机 直径 φ40mm		台班	0. 468	0. 061	—	—	39. 57
	钢筋切断机 直径 φ40mm		台班	0. 140	0. 140	0. 020	—	42. 45
	交流弧焊机 42kV· A		台班	0. 480	0. 960	0. 960	0. 246	203. 22
	摇臂钻床 钻孔直径 φ63mm		台班	—	—	0. 089	—	252. 86
	钢筋弯曲机 直径 φ40mm		台班	—	0. 190	0. 030	—	25. 85
	电瓶车 牵引质量 8t 以内		台班	0. 284	0. 284	0. 284	0. 284	655. 75
	硅整流充电机 90A/190V		台班	0. 142	0. 142	0. 142	0. 142	256. 31
	轨道平车 装载质量 10t		台班	0. 284	0. 284	0. 284	0. 284	36. 81
	电动卷扬机 双筒慢速牵引力 50kN		台班	0. 017	0. 017	0. 017	0. 017	257. 24

工作内容：安装：下料、成型、钻孔、焊接、修正，安装就位、紧固螺栓。

拆除：拆除、整理、堆放。

单位：t

子 目 编 号				110201-59	110201-60	2021 年 10 月	
子 目 名 称				钢格栅、钢筋网片		工料机 参考价格	
				每增加一次安装	每增加一次拆除		
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	1471.72	504.29	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	1214.10	416.02	
	其 中	人工费		元	995.09	340.97	
		材料费		元	—	—	
		机械费		元	—	—	
		管理费		元	161.20	55.24	
		利润		元	57.81	19.81	
	安全文明施工措施费			元	30.35	10.40	
	规费			元	179.12	61.37	
	税金			元	48.15	16.50	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费			元	231.97	112.62	
	技工人工费			元	763.12	228.35	

4 超 前 支 护

1) 套拱、管棚、超前小导管

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、振捣、清理、养护。

2. 导向管：导向管制作、运输、安装等。

单位：见表

子 目 编 号			110201-61		110201-62		2021 年 10 月 工料机 参考价格
子 目 名 称			套拱				
			混凝土		导向管		
			10m ³		10m		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	9593.55	1798.82		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	8917.72	1672.01		
	其 中	人工费	元	772.30	145.27		
		材料费	元	7595.66	1382.33		
		机械费	元	—	40.60		
		管理费	元	125.11	24.19		
		利润	元	424.65	79.62		
	安全文明施工措施费		元	222.94	41.80		
	规费		元	139.01	26.15		
	税金		元	313.88	58.86		
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费		元	267.36	78.98		
	技工人工费		元	504.94	66.29		
材 料	普通预拌混凝土 C30，骨料最大粒径 31.5mm		m ³	10.100	—		737.09
	冷轧带肋钢筋 定长 12m		t	—	0.071		6285.00
	无缝钢管（综合）		t	—	0.126		7363.07
	水		m ³	12.250	—		3.77
	碳钢电焊条（综合）		kg	—	1.200		6.95
	其他材料费		%	1.400	—		—
机 械	机动翻斗车 装载质量 1t		台班	—	0.050		266.13
	交流弧焊机 32kV·A		台班	—	0.160		170.58

工作内容：制作，洞内及垂直运输，布眼，钻孔，安放就位。

单位：10m

子 目 编 号			110201-63	110201-64	110201-65	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			管棚				
			管径 ϕ (mm)				
			$\phi=80$	$\phi=108$	$\phi=127$		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	2724.58	3198.35	3663.58	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	2449.27	2873.69	3296.28	
	其 中	人工费	元	694.09	823.23	916.84	
		材料费	元	1109.16	1339.93	1576.60	
		机械费	元	410.30	433.31	489.41	
		管理费	元	119.09	140.38	156.46	
		利润	元	116.63	136.84	156.97	
	安全文明施工措施费		元	61.23	71.84	82.41	
	规费		元	124.94	148.18	165.03	
	税金		元	89.14	104.64	119.86	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	377.35	447.56	498.45	
	技工人工费		元	316.74	375.67	418.39	
材 料	无缝钢管（综合）		t	0.125	0.154	0.184	7363.07
	合金钢钻头 $\phi 16\text{mm}$		个	0.530	0.560	0.600	15.00
	钻杆		m	0.190	0.200	0.215	55.00
	岩心管		m	1.040	1.122	1.190	142.91
	其他材料费		%	2.000	2.000	2.000	—
机 械	液压钻机 直径 $\phi 250\text{mm}$ 以内		台班	0.336	0.354	0.400	906.31
	立式钻床 钻孔直径 $\phi 25\text{mm}$		台班	0.203	0.212	0.240	189.84
	管子切断套丝机 $\phi 159\text{mm}$ 以内		台班	0.080	0.088	0.100	31.52
	管子切断机 $\phi 150\text{mm}$ 以内		台班	0.035	0.035	0.040	50.04
	电瓶车 牵引质量 8t 以内		台班	0.075	0.080	0.090	655.75
	硅整流充电机 90A/190V		台班	0.033	0.038	0.044	256.31
	轨道平车 装载质量 10t		台班	0.075	0.080	0.090	36.81
	电动卷扬机 双筒慢速牵引力 50kN		台班	0.010	0.010	0.010	257.24

工作内容：钢管制作，洞内及垂直运输，布眼，钻孔，顶管。

单位：100m

子 目 编 号			110201-66		110201-67		2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			超前小导管					
			管径 ϕ (mm)					
			$\phi=32$		$\phi=42$			
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	5715.12		7564.83		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	5025.84		6662.08		
	其 中	人工费	元	2092.48		2715.01		
		材料费	元	1850.86		2531.57		
		机械费	元	496.15		647.93		
		管理费	元	347.02		450.33		
		利润	元	239.33		317.24		
	安全文明施工措施费		元	125.65		166.55		
	规费		元	376.65		488.70		
	税金		元	186.98		247.50		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	724.43		882.53		
	技工人工费		元	1368.05		1832.48		
材 料	工具钢		kg	—		3.800		3.80
	水		m³	22.500		22.500		3.77
	焊接钢管（综合）		kg	246.000		339.000		6.94
	合金钢钻头 $\phi 16\text{mm}$		个	1.500		2.000		15.00
	其他材料费		%	2.000		2.000		—
机 械	风动凿岩机 气腿式		台班	2.820		3.960		15.19
	管子切断机 $\phi 150\text{mm}$ 以内		台班	0.182		0.198		50.04
	电动钻头磨床		台班	0.162		0.191		107.42
	电动空气压缩机 排气量 $20\text{m}^3/\text{min}$		台班	0.320		0.463		839.45
	风动锻钎机		台班	0.164		0.191		389.01
	电瓶车 牵引质量 8t 以内		台班	0.110		0.110		655.75
	硅整流充电机 90A/190V		台班	0.061		0.061		256.31
	轨道平车 装载质量 10t		台班	0.110		0.110		36.81
	电动卷扬机 双筒慢速牵引力 50kN		台班	0.010		0.010		257.24

2) 水平旋喷桩

工作内容：制作、安装工作平台，运输，放样定位、钻孔、移位，配置浆液，钻进、喷射注浆、退钻旋喷成桩、堵孔，泥浆槽设置、泥浆沉淀处理，机具清洗及操作范围内料具搬运、检测施工效果。 **单位：10m**

子 目 编 号				110201-68	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称				水平旋喷桩		
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	8343. 59	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	7586. 67	
	其 中	人工费		元	1634. 81	
		材料费		元	2511. 36	
		机械费		元	2769. 52	
		管理费		元	309. 71	
		利润		元	361. 27	
	安全文明施工措施费			元	189. 67	
	规费			元	294. 27	
	税金			元	272. 98	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费			元	888. 82	
	技工人工费			元	745. 99	
材 料	普通硅酸盐水泥（国产）42.5（R）（散装）			t	2. 759	871. 00
	空心六角钢			kg	0. 485	5. 58
	合金钢钻头 $\phi 16\text{mm}$			个	0. 217	15. 00
	膨润土			kg	86. 320	0. 45
	薄壁不锈钢管 $DN20\ \delta=0. 6\text{mm}$			m	0. 204	16. 45
	水			m ³	2. 880	3. 77
	其他材料费			%	2. 000	—
机 械	水平定向钻机 钻杆直径 $\phi 100\text{mm}$ 以内			台班	0. 955	1966. 93
	灰浆搅拌机 拌筒容量 200L			台班	1. 279	195. 86
	电动多级离心清水泵 出口直径 $\phi 100\text{mm}$ 扬程 120m 以上			台班	0. 639	412. 01
	泥浆泵 出口直径 $\phi 50\text{mm}$			台班	0. 639	213. 12
	高压注浆泵（50MPa）			台班	0. 639	311. 91
	电瓶车 牵引质量 8t 以内			台班	0. 058	655. 75
	硅整流充电机 90A/190V			台班	0. 013	256. 31
	轨道平车 装载质量 10t			台班	0. 013	36. 81

3) 注 浆

工作内容：搭拆脚手架，洞内及垂直运输，浆液制作、注浆、检查、堵孔。

单位：10m³

子 目 编 号			110201-69	110201-70	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			注水泥浆	注水泥-水玻璃浆		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	11534.74	15424.07	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	10572.62	14230.35	
	其 中	人工费	元	1780.09	1851.77	
		材料费	元	6750.06	10141.03	
		机械费	元	1230.70	1239.84	
		管理费	元	308.31	320.07	
		利润	元	503.46	677.64	
	安全文明施工措施费		元	264.32	355.76	
	规费		元	320.42	333.32	
	税金		元	377.38	504.64	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费		元	967.80	1006.71	
	技工人工费		元	812.29	845.06	
材 料	普通硅酸盐水泥（国产）42.5（R） （散装）		t	7.570	4.534	871.00
	锯材		m³	0.077	0.077	1156.91
	40°Be’ 水玻璃		t	—	4.308	1400.00
	水		m³	9.000	5.620	3.77
	其他材料费		%	0.500	0.500	—
机 械	灰浆搅拌机 拌筒容量 200L		台班	1.389	1.389	195.86
	液压注浆泵 5MPa		台班	1.389	1.420	294.96
	电瓶车 牵引质量 8t 以内		台班	0.600	0.600	655.75
	硅整流充电机 90A/190V		台班	0.380	0.380	256.31
	轨道平车 装载质量 10t		台班	0.600	0.600	36.81
	电动卷扬机 双筒慢速牵引力 50kN		台班	0.140	0.140	257.24

4) 拱 顶 压 浆

工作内容：台架移动就位，洞内及垂直运输，钻孔，制浆、压浆、检查、堵孔。

单位：10m³

子 目 编 号			110201-71	110201-72	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			预留孔压浆	钻孔压浆		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	11761.43	13363.12	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	10781.88	12135.20	
	其 中	人工费	元	1806.68	2707.43	
		材料费	元	7101.36	7108.90	
		机械费	元	1050.72	1281.63	
		管理费	元	309.70	459.37	
		利润	元	513.42	577.87	
	安全文明施工措施费		元	269.55	303.38	
	规费		元	325.20	487.34	
	税金		元	384.80	437.20	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费		元	956.83	937.38	
	技工人工费		元	849.85	1770.05	
材 料	普通硅酸盐水泥（国产）42.5（R） （散装）		t	6.792	6.792	871.00
	锯材		m³	0.077	0.077	1156.91
	中砂		m³	3.100	3.100	335.00
	合金钢钻头 φ16mm		个	—	0.500	15.00
	水		m³	6.000	6.000	3.77
	其他材料费		%	0.500	0.500	—
机 械	灰浆搅拌机 拌筒容量 200L		台班	1.250	1.250	195.86
	风动凿岩机 气腿式		台班	—	1.020	15.19
	电动灌浆机		台班	1.250	1.250	205.55
	电动空气压缩机 排气量 9m³/min		台班	—	0.408	528.00
	电瓶车 牵引质量 8t 以内		台班	0.600	0.600	655.75
	硅整流充电机 90A/190V		台班	0.380	0.380	256.31
	轨道平车 装载质量 10t		台班	0.600	0.600	36.81
	电动卷扬机 双筒慢速牵引力 50kN		台班	0.140	0.140	257.24

1.3.3 洞 身 衬 砌

1 衬 砌 混 凝 土

工作内容：施工准备、混凝土浇筑、振捣、清理、养护，人工配合混凝土泵送等。

单位：10m³

子 目 编 号			110201-73		2021 年 10 月 工料机 参考价格
子 目 名 称			衬砌混凝土		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	10098.87	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	9458.77	
	其 中	人工费	元	406.76	
		材料费	元	8265.93	
		机械费	元	265.46	
		管理费	元	70.20	
		利润	元	450.42	
	安全文明施工措施费		元	236.47	
	规费		元	73.22	
	税金		元	330.41	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	140.85	
	技工人工费		元	265.91	
材 料	泵送预拌混凝土 C30，骨料最大粒 径 31.5mm		m³	10.400	777.70
	泵管		m	0.390	110.00
	水		m³	3.392	3.77
	其他材料费		%	1.500	—
机 械	混凝土输送泵车 输送量 60m³/h		台班	0.140	1822.28
	混凝土振动器 插入式		台班	0.900	11.49

工作内容：混凝土浇筑、振捣、清理、养护。

单位：10m³

子 目 编 号			110201-74	110201-75	2021 年 10 月	
子 目 名 称			衬砌混凝土		工料机 参考价格	
			仰拱	底板		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	10265.53	10290.88	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	9595.70	9616.09	
	其 中	人工费	元	522.63	542.80	
		材料费	元	8264.62	8260.60	
		机械费	元	262.59	262.59	
		管理费	元	88.92	92.19	
		利润	元	456.94	457.91	
	安全文明施工措施费		元	239.89	240.40	
	规费		元	94.07	97.70	
	税金		元	335.87	336.69	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费		元	181.22	187.94	
	技工人工费		元	341.41	354.86	
材 料	泵送预拌混凝土 C30，骨料最大粒 径 31.5mm		m³	10.400	10.400	777.70
	水		m³	3.051	2.000	3.77
	泵管		m	0.390	0.390	110.00
	其他材料费		%	1.500	1.500	—
机 械	混凝土输送泵车 输送量 60m³/h		台班	0.140	0.140	1822.28
	混凝土振动器 插入式		台班	0.650	0.650	11.49

2 衬 砌 钢 筋

工作内容：1. 衬砌圆钢：钢筋制作、安装、绑扎、焊接、洞内及垂直运输、浇捣混凝土时钢筋维护。
2. 衬砌螺纹钢：钢筋的解捆、除锈、调直、制作、安装、绑扎、焊接、洞内及垂直运输、浇捣混凝土时钢筋维护。

单位：t

子 目 编 号				110201-76	110201-77	110201-78	110201-79	2021 年 10 月 工料机 参考价格		
子 目 名 称				衬砌圆钢		衬砌螺纹钢				
				直径 ϕ (mm)						
				$\phi\leq 10$	$\phi>10$	$\phi\leq 25$	$\phi>25$			
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	10205.23	9628.59	9783.40	9644.84		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	9359.84	8885.47	9043.53	8936.37		
	其 中	人工费			元	1541.74	1144.20	1076.13	941.72	
		材料费			元	6852.37	6762.71	6974.68	7027.65	
		机械费			元	265.95	364.18	381.57	382.70	
		管理费			元	254.07	191.26	180.51	158.76	
		利润			元	445.71	423.12	430.64	425.54	
	安全文明施工措施费			元	234.00	222.14	226.09	223.41		
	规费			元	277.51	205.96	193.70	169.51		
	税金			元	333.88	315.02	320.08	315.55		
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人 工 费	普工人工费			元	244.40	152.55	138.07	115.25		
	技工人工费			元	1297.34	991.65	938.06	826.47		
材 料	圆 钢（盘圆）（HPB300） $\phi 6.5\text{mm}\sim 10\text{mm}$			t	1.020	—	—	—	6476.00	
	圆钢（HPB300） $\phi 10\text{mm}$ 以外			t	—	1.040	—	—	6242.00	
	螺纹钢Ⅲ级（HRB400） $\phi 12\text{mm}\sim 14\text{mm}$			t	—	—	1.040	—	6435.00	
	螺纹钢Ⅲ级（HRB400） $\phi 28\text{mm}\sim 32\text{mm}$			t	—	—	—	1.040	6476.00	
	镀锌铁丝（综合）			kg	9.090	4.620	2.320	0.870	5.20	
	碳钢电焊条（综合）			kg	—	7.200	9.650	12.000	6.95	
	其他材料费			%	3.000	3.000	3.000	3.000	—	
机 械	电瓶车 牵引质量 8t 以内			台班	0.284	0.284	0.284	0.284	655.75	
	电动卷扬机 双筒慢速牵引力 50kN			台班	0.017	0.017	0.017	0.017	257.24	
	钢筋调直机 直径 $\phi 14\text{mm}$			台班	0.208	0.210	—	—	54.64	
	钢筋切断机 直径 $\phi 40\text{mm}$			台班	0.196	0.160	0.179	0.180	42.45	
	钢筋弯曲机 直径 $\phi 40\text{mm}$			台班	0.341	0.262	0.201	0.131	25.85	
	硅整流充电机 90A/190V			台班	0.142	0.142	0.142	0.142	256.31	
	轨道平车 装载质量 10t			台班	0.284	0.284	0.284	0.284	36.81	
	直流弧焊机 功率 32kW			台班	—	0.560	0.610	0.626	181.60	
	对焊机 容量 75kV·A			台班	—	—	0.099	0.099	207.43	

3 沟槽混凝土

工作内容：混凝土浇筑、振捣、清理、养护。

单位：10m³

子目编号			110201-80	2021年10月 工料机 参考价格
子目名称			沟槽混凝土	
2021年10月全费用参考综合单价		元	10065.37	
全费用参考综合单价构成	2021年10月参考综合单价		元	9393.35
	其中	人工费	元	599.32
		材料费	元	7763.09
		机械费	元	478.79
		管理费	元	104.85
		利润	元	447.30
	安全文明施工措施费		元	234.83
	规费		元	107.88
	税金		元	329.31
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人工费	普工人工费		元	210.03
	技工人工费		元	389.29
材料	水		m ³	6.100
	泵送预拌混凝土 C25，骨料最大粒径 31.5mm		m ³	10.150
	泵管		m	0.390
	其他材料费		%	1.500
机械	混凝土输送泵车 输送量 60m ³ /h		台班	0.140
	机动翻斗车 装载质量 1t		台班	0.780
	混凝土振动器 插入式		台班	1.400

4 透 水 软 管

工作内容：制作、安装、检查。

单位：10m

子 目 编 号				110201-81	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称				透水软管		
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	237. 24	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	208. 45	
	其 中	人工费		元	87. 87	
		材料费		元	96. 42	
		机械费		元	—	
		管理费		元	14. 23	
		利润		元	9. 93	
	安全文明施工措施费			元	5. 21	
	规费			元	15. 82	
	税金			元	7. 76	
	工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成
人 工 费	普工人工费			元	30. 42	
	技工人工费			元	57. 45	
材 料	透水软管 φ50mm			m	10. 763	8. 20
	膨胀螺栓 M6			100 套	0. 204	40. 00

2 廊体顶进工程

2.1 说 明

- 2.1.1** 本章包括矩形管廊顶进，顶管机及中继间设备安拆，顶进管廊节接口，注浆、减阻及置换，顶进工作坑内设施安拆等项目。
- 2.1.2** 本章子目适用同个断面单次顶进总长度小于或等于 500m 的矩形管廊顶进工程。
- 2.1.3** 工作坑和接收坑的开挖、回填、基坑支护、支撑安装拆除、垫层、基础执行本标准相应子目。
- 2.1.4** 本标准所设子目以外的其他顶管及方（拱）涵顶进工程，执行《深圳市市政工程消耗量定额》相应子目。
- 2.1.5** 封闭式顶进总长度（不分断面面积）在 50m 以内时，顶进相应子目人工费和机械消耗量乘以系数 1.3。
- 2.1.6** 矩形管廊顶进子目中的廊体断面面积指廊体结构外沿所围面积。
- 2.1.7** 管廊顶进是按一般非岩层综合各类土质考虑。
- 2.1.8** 顶进子目仅包括土方出坑，不包括土方外运费。
- 2.1.9** 采用中继间顶进时，安装一个中继间为一级顶进，每增加一个中继间即为增加一级顶进。分级顶进段执行相应顶进子目时，人工费、机械消耗量所乘调整系数可按以下公式计算：

$$I_t = \frac{1}{L_t} \sum_{i=1}^n I_n L_n \quad (2.1.9)$$

式中： I_t ——采用中继间顶进执行相应顶进子目时，人工费、机械消耗量所乘以的调整系数；

n ——实际所采用中继间的个数；

L_t ——分级顶进段管道长度，即采用中继间顶进方式时，在第 1 个中继间之后所顶进的第 1~ n 段管道累计长度；

I_n ——第 n 级顶进执行相应顶进子目时，人工费、机械消耗量所乘单段分级调整系数（按表 2.1.9 中第 1~5 项对应分级数值执行）；

L_n ——第 n 级顶进（指采用第 n 个中继间之后、第 $n+1$ 个中继间之前）所顶进的单段管道长度。

表 2.1.9 中继间顶进调整系数

序 号	中继间顶进分级	人工费、机械消耗量单段分级调整系数
1	一级顶进	1.36
2	二级顶进	1.64
3	三级顶进	2.15
4	四级顶进	2.80
5	五级顶进	另计

- 2.1.10** 在本章标准对应的顶进工法类型下，如设计选用的管廊节段长度、壁厚、连接方式等与子目所采用的不同时，管廊节体材料可以按实调整，其他不变。

2.2 工程量计算规则

- 2.2.1 廊体顶进工程量按设计顶进长度以米计算。
- 2.2.2 沥青卷材密封胶嵌缝子目按实际接口的断面面积以平方米计算。
- 2.2.3 矩形管道顶进触变泥浆减阻以及水泥浆置换子目按设计要求以实际注浆体积以立方米计算。
- 2.2.4 顶进工作坑内设施安拆中的混凝土厚度按设计图示尺寸，以混凝土实际体积以立方米计算，不扣除构件内钢筋、预埋件及构件中单孔面积不大于 0.3m^2 的孔洞。

2.3 子目构成表

2.3.1 矩形管廊顶进

工作内容：安拆出土导轨、照明设备，调节顶管机出泥舱土压力稳定开挖面，掘进，管节吊装，顶进，测量纠偏，出泥舱排泥，弃土输送、出坑等。

单位：10m

子 目 编 号				110202-1	110202-2	110202-3	110202-4	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称				土压平衡矩形管廊顶进					
				廊体断面面积 S（m ² ）					
				5<S≤10	10<S≤20	20<S≤30	30<S≤40		
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	156039.67	258286.51	455300.80	828119.84	
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价			元	145779.01	241531.26	425240.58	774114.39	
	其 中	人工费		元	8394.29	12591.72	25183.13	41992.74	
		材料费		元	1218.27	1605.76	2008.78	2576.70	
		机械费		元	125826.33	210384.21	367761.71	674945.42	
		管理费		元	3398.26	5448.08	10037.41	17736.94	
		利润		元	6941.86	11501.49	20249.55	36862.59	
	安全文明施工措施费			元	3644.48	6038.28	10631.01	19352.86	
	规费			元	1510.97	2266.51	4532.96	7558.69	
	税金			元	5105.21	8450.46	14896.25	27093.90	
	工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费			元	970.00	1454.99	2909.84	4852.18	
	技工人工费			元	6106.05	9159.25	18318.32	30545.88	
	高级技工人工费			元	1318.24	1977.48	3954.97	6594.68	
材 料	预制钢筋混凝土矩形顶进管节（含管节连接配件密封圈）			m	（10.050）	（10.050）	（10.050）	（10.050）	—
	电力电缆 VV22-1kV-3×120+2×70			m	0.300	0.300	0.300	—	429.35
	电力电缆 VV22-1kV-3×150+2×70			m	—	—	—	0.300	504.34
	机油（综合）			kg	64.538	89.018	111.273	133.527	12.00
	出土导轨			套	0.100	0.100	0.100	0.100	650.00
	衬垫板			m ²	4.640	6.400	9.000	14.400	50.00
	其他材料费			%	1.500	1.500	1.500	1.500	—
机 械	履带式起重机 提升质量 100t			台班	7.220	—	—	—	5593.08
	履带式起重机 提升质量 150t			台班	—	9.797	—	—	6928.46
	履带式起重机 提升质量 200t			台班	—	—	12.566	—	10499.79
	履带式起重机 提升质量 300t			台班	—	—	—	16.146	14410.29
	电动卷扬机 单筒慢速牵引力 30kN			台班	7.220	9.797	12.566	16.146	223.00
	潜水泵 出口直径 φ100mm			台班	7.220	9.797	12.566	16.146	116.22
	油泵车			台班	14.440	19.594	25.132	32.292	1057.17

续表

工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
机 械	土压平衡矩形顶管掘进机 适用断面面积 $S\ 5\text{m}^2 < S \leq 10\text{m}^2$	台班	7.220	—	—	—	9380.83
	土压平衡矩形顶管掘进机 适用断面面积 $S\ 10\text{m}^2 < S \leq 20\text{m}^2$	台班	—	9.797	—	—	12092.33
	土压平衡矩形顶管掘进机 适用断面面积 $S\ 20\text{m}^2 < S \leq 30\text{m}^2$	台班	—	—	12.566	—	16313.06
	土压平衡矩形顶管掘进机 适用断面面积 $S\ 30\text{m}^2 < S \leq 40\text{m}^2$	台班	—	—	—	16.146	24938.79

2.3.2 顶管机及中继间设备安拆

1 安拆矩形土压平衡顶管设备

工作内容：起吊机械设备及矩形土压平衡顶管机载运车就位，顶管机吊入井底基座，矩形土压平衡顶管机安装、调试、安拆工具管、千斤顶、顶铁、油泵、配电设备、进水泵、出泥泵、空气压缩机及配套过滤设备、仪表操作台、油管闸阀、压力表、进水管、进气管、出泥管及铁梯以及顶进设备联动调试等全部工序、拆除顶管机、起吊机械及附属设备就位；顶管机整体吊出井口，上托架装车。

单位：套

子 目 编 号			110202-5	110202-6	110202-7	110202-8	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			安拆矩形土压平衡顶管设备					
			适用断面面积 S（m ² ）					
			5<S≤10	10<S≤20	20<S≤30	30<S≤40		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	332005.70	412917.05	596524.04	925334.80	
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价		元	310743.71	385845.86	557860.99	864802.85	
	其 中	人工费	元	14616.93	21752.66	28887.98	47985.35	
		材料费	元	777.80	777.80	777.80	777.80	
		机械费	元	273748.98	335975.06	489028.29	754856.31	
		管理费	元	6802.68	8966.73	12602.11	20002.30	
		利润	元	14797.32	18373.61	26564.81	41181.09	
	安全文明施工措施费		元	7768.59	9646.15	13946.52	21620.07	
	规费		元	2631.05	3915.48	5199.84	8637.36	
	税金		元	10862.35	13509.56	19516.69	30274.52	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	3578.69	5325.77	7072.69	11748.33	
	技工人工费		元	9011.56	13410.72	17809.88	29583.70	
	高级技工人工费		元	2026.68	3016.17	4005.41	6653.32	
材 料	焊接钢管（综合）		kg	63.000	63.000	63.000	63.000	6.94
	铁撑板		t	0.001	0.001	0.001	0.001	4150.62
	槽型钢板桩		t	0.028	0.028	0.028	0.028	5000.00
	扒钉		kg	2.040	2.040	2.040	2.040	4.50
	枕木		m ³	0.189	0.189	0.189	0.189	950.00
	铁撑板使用费		t•天	(60.000)	(80.000)	(130.000)	(180.000)	—
	槽型钢板桩使用费		t•天	(145.000)	(190.000)	(235.000)	(285.000)	—
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	—
机 械	土压平衡矩形顶管掘进机 适用断面面积 S 5m ² <S≤10m ²		台班	8.605	—	—	—	9380.83
	土压平衡矩形顶管掘进机 适用断面面积 S 10m ² <S≤20m ²		台班	—	10.654	—	—	12092.33
	土压平衡矩形顶管掘进机 适用断面面积 S 20m ² <S≤30m ²		台班	—	—	12.703	—	16313.06

续表

工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
机 械	土压平衡矩形顶管掘进机 适用断面面积 $S\ 30\text{m}^2 < S \leq 40\text{m}^2$	台班	—	—	—	14.752	24938.79
	汽车式起重机 提升质量 16t	台班	3.000	3.000	3.000	3.000	1356.93
	履带式起重机 提升质量 140t	台班	19.500	—	—	—	6481.45
	履带式起重机 提升质量 150t	台班	—	19.500	—	—	6928.46
	履带式起重机 提升质量 200t	台班	—	—	19.500	—	10499.79
	履带式起重机 提升质量 300t	台班	—	—	—	19.500	14410.29
	平板拖车组 装载质量 60t	台班	19.500	19.500	19.500	—	2203.43
	平板拖车组 装载质量 80t	台班	—	—	—	19.500	3449.81
	油泵车	台班	16.240	20.800	25.000	28.800	1057.17
	电动卷扬机 单筒慢速牵引力 30kN	台班	7.171	8.878	10.585	12.293	223.00
	潜水泵 出口直径 $\phi 100\text{mm}$	台班	7.171	8.878	10.585	12.293	116.22

2 矩形中继间安拆

工作内容：安装、吊卸中继间，装油泵、油管，接缝防水，拆除中继间内的全部设备，吊出井口。 单位：套

子 目 编 号				110202-9	110202-10	110202-11	110202-12	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称				矩形中继间安拆					
				适用断面面积 S（m ² ）					
				5<S≤10	10<S≤20	20<S≤30	30<S≤40		
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	86533.48	120178.38	179126.76	251145.67	
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价			元	80659.48	112119.02	167384.56	235065.76	
	其 中	人工费		元	5701.99	7358.13	9427.92	11035.85	
		材料费		元	41084.41	53015.40	67925.77	79519.73	
		机械费		元	28644.39	44493.68	79249.02	129431.96	
		管理费		元	1387.76	1912.81	2811.16	3884.61	
		利润		元	3840.93	5339.00	7970.69	11193.61	
	安全文明施工措施费			元	2016.49	2802.98	4184.61	5876.64	
	规费			元	1026.36	1324.46	1697.03	1986.45	
	税金			元	2831.15	3931.92	5860.56	8216.82	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费			元	1396.05	1801.48	2308.28	2701.86	
	技工人工费			元	3515.24	4536.35	5812.33	6803.79	
	高级技工人工费			元	790.70	1020.30	1307.31	1530.20	
材 料	钢板 δ=10.0mm			kg	6095.000	7865.000	10077.000	11797.000	6.74
	矩形中继间 适用断面面积 S 5m ² <S≤10m ²			套	(1.000)	—	—	—	—
	矩形中继间 适用断面面积 S 10m ² <S≤20m ²			套	—	(1.000)	—	—	—
	矩形中继间 适用断面面积 S 20m ² <S≤30m ²			套	—	—	(1.000)	—	—
	矩形中继间 适用断面面积 S 30m ² <S≤40m ²			套	—	—	—	(1.000)	—
	其他材料费			%	0.010	0.010	0.010	0.010	—
机 械	履带式起重机 提升质量 100t			台班	3.535	—	—	—	5593.08
	履带式起重机 提升质量 150t			台班	—	4.562	—	—	6928.46
	履带式起重机 提升质量 200t			台班	—	—	5.845	—	10499.79
	履带式起重机 提升质量 300t			台班	—	—	—	6.842	14410.29
	平板拖车组 装载质量 25t			台班	3.535	—	—	—	1452.83
	平板拖车组 装载质量 40t			台班	—	4.562	—	—	1767.48
	平板拖车组 装载质量 50t			台班	—	—	5.845	—	2001.47
	平板拖车组 装载质量 80t			台班	—	—	—	6.842	3449.81
	油泵车			台班	3.535	4.562	5.845	6.842	1057.17

2.3.3 顶进管廊节其他形式接口

工作内容：放样，裁沥青卷材、铺贴卷材，密封胶嵌缝，制填水泥、抹口。

单位：10m²

子 目 编 号			110202-13		2021 年 10 月
子 目 名 称			顶进矩形管道接口		工料机 参考价格
			沥青卷材密封胶嵌缝		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	6376. 62	
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价		元	5562. 01	
	其 中	人工费	元	2594. 12	
		材料费	元	2282. 78	
		机械费	元	—	
		管理费	元	420. 25	
		利润	元	264. 86	
	安全文明施工措施费		元	139. 05	
	规费		元	466. 94	
	税金		元	208. 62	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	635. 21	
	技工人工费		元	1599. 34	
	高级技工人工费		元	359. 57	
材 料	石油沥青油毡 350 Ⅱ		m ²	29. 679	2. 82
	冷底子油		kg	4. 040	5. 79
	干混防水砂浆 M20		t	0. 213	408. 15
	干混抹灰膨胀水泥砂浆 M20		t	0. 097	650. 00
	素水泥浆		m ³	0. 017	562. 97
	聚硫建筑密封膏		kg	70. 800	28. 00
	其他材料费		%	1. 500	—

2.3.4 注浆、减阻及置换

工作内容：安拆操作机械，取料，拌浆、注浆、清理。

单位：10m³

子 目 编 号			110202-14	2021 年 10 月
子 目 名 称			矩形管道顶进触变泥浆减阻	工料机 参考价格
2021 年 10 月全费用参考综合单价		元	4983.18	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	4612.88
	其 中	人工费	元	510.77
		材料费	元	331.30
		机械费	元	3413.11
		管理费	元	138.04
		利润	元	219.66
	安全文明施工措施费		元	115.32
	规费		元	91.94
	税金		元	163.04
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	125.05
	技工人工费		元	314.90
	高级技工人工费		元	70.82
材 料	触变泥浆		m ³	1.030
	膨润土		kg	114.428
	水		m ³	8.717
	其他材料费		%	1.500
机 械	泥浆制作循环设备		台班	1.337
				235.00
				0.45
				3.77
				—
				2552.81

工作内容：清扫顶管留设注浆孔，安装注浆套管及接头，注浆、管堵、封孔、清理等。

单位：个

子 目 编 号			110202-15		2021 年 10 月
子 目 名 称			注浆孔制作与封孔		工料机 参考价格
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	241.43	
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价		元	212.54	
	其 中	人工费	元	87.12	
		材料费	元	63.12	
		机械费	元	37.46	
		管理费	元	14.72	
		利润	元	10.12	
	安全文明施工措施费		元	5.31	
	规费		元	15.68	
	税金		元	7.90	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	21.35	
	技工人工费		元	53.59	
	高级技工人工费		元	12.18	
材 料	环氧树脂		kg	1.010	27.90
	镀锌外接头 DN50		个	1.000	21.25
	镀锌管堵 DN50		个	1.000	10.68
	其他材料费		%	5.000	—
机 械	风动凿岩机 手持式		台班	0.160	12.35
	电动空气压缩机 排气量 1.0m³/min		台班	0.161	220.35

工作内容：安拆操作机械，水泥浆调制，从注浆孔向管壁外周注浆，清理。

单位：10m³

子 目 编 号				110202-16	2021 年 10 月
子 目 名 称				矩形管道顶进水泥浆置换	工料机 参考价格
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	2441.17	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	2226.83	
	其 中	人工费	元	437.80	
		材料费	元	1514.54	
		机械费	元	95.97	
		管理费	元	72.48	
		利润	元	106.04	
	安全文明施工措施费		元	55.67	
	规费		元	78.80	
	税金		元	79.87	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费		元	107.21	
	技工人工费		元	269.96	
	高级技工人工费		元	60.63	
材 料	普通硅酸盐水泥（国产）42.5（R）（散装）		t	1.674	871.00
	水		m³	1.110	3.77
	磨细粉煤灰		kg	376.900	0.06
	其他材料费		%	2.000	—
机 械	灰浆搅拌机 拌筒容量 200L		台班	0.250	195.86
	双液压注浆泵 2×5MPa		台班	0.110	427.26

2.3.5 顶进工作坑内设施安拆

工作内容：混凝土浇捣、养护，安拆钢板后靠，搭拆人工操作平台及千斤顶平台，拆除混凝土后座。

单位：10m³

子 目 编 号			110202-17		2021 年 10 月
子 目 名 称			钢筋混凝土后座		工料机 参考价格
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	24590. 54	
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价		元	22130. 76	
	其 中	人工费	元	6122. 05	
		材料费	元	8290. 70	
		机械费	元	5581. 96	
		管理费	元	1082. 20	
		利润	元	1053. 85	
	安全文明施工措施费		元	553. 27	
	规费		元	1101. 97	
	税金		元	804. 54	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费		元	1498. 87	
	技工人工费		元	3774. 34	
	高级技工人工费		元	848. 84	
材 料	枕木		m ³	0. 096	950. 00
	普通预拌混凝土 C20，骨料最大粒径 31. 5mm		m ³	10. 100	683. 20
	扒钉		kg	0. 940	4. 50
	石油沥青油毡 350 #		m ²	22. 230	2. 82
	塑料薄膜		m ²	4. 200	0. 49
	铁撑板		t	0. 005	4150. 62
	水		m ³	1. 972	3. 77
	钢板 δ≥30mm		t	0. 181	6561. 00
	铁撑板使用费		t • 天	(20. 000)	—
	其他材料费		%	0. 175	—
机 械	风动凿岩机 手持式		台班	3. 320	12. 35
	汽车式起重机 提升质量 8t		台班	4. 500	934. 54
	载货汽车 装载质量 8t		台班	1. 958	674. 34
	混凝土振动器 插入式		台班	1. 320	11. 49

3 混凝土及钢筋混凝土工程

3.1 说 明

3.1.1 本章包括现浇混凝土工程、预制混凝土工程、钢筋工程、其他等项目。

3.1.2 现浇混凝土工程子目说明如下：

- 1 本章现浇混凝土子目中不包含混凝土输送，计价时应区分输送方式，套用相应子目。
- 2 现浇混凝土子目按常用的混凝土类型、强度等级考虑，与设计不同时可按设计要求调整。
- 3 小型构件是指单体体积 0.1m^3 以内且本章未列项目的构件。

3.1.3 预制混凝土工程子目说明如下：

1 本章预制混凝土构件安装子目中的预制混凝土构件为未计价材料，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构件运到施工现场的费用。

2 本章预制混凝土构件安装子目已包括构件固定所需临时支撑的搭设及拆除费用，并综合考虑了支撑（含支撑用预埋铁件）种类、数量及搭设方式。安装子目消耗量已考虑构件在施工现场的必要倒运过程、配合吊装所消耗的起重设备。

3 嵌缝注胶子目中的缝断面按照 $20\text{mm} \times 15\text{mm}$ 编制，设计断面尺寸不同时，耐候胶用量可以调整，其他不变；如嵌缝材料种类不同时，材料单价可以换算；只嵌缝不注胶时，扣除子目中耐候胶消耗量，人工消耗量乘以系数 0.75，其他保持不变。

4 外贴式橡胶止水带子目中主材按宽度 25cm 考虑，与设计不同时可按设计要求调整。

3.1.4 钢筋工程子目说明如下：

1 钢筋工程包括钢筋制作、安装两部分，按照钢筋的不同品种、规格、工艺设置子目，钢筋品种、规格与设计不同时，按设计要求进行调整。

2 螺纹套筒连接件的价格包括螺栓和螺帽等整套价格。

3 冷轧带肋钢筋为定型制作的半成品。

4 植筋工程子目说明如下：

1) 植筋子目已综合考虑植筋的钻孔方向，包含钻孔、清孔、钢筋制作安装、孔内灌胶。

2) 植筋子目按钻孔深度 $15d$ (d 为钢筋直径)、钢筋长度 $30d$ (含孔内和孔外) 编制，植筋结构胶按照孔内体积的 80% 灌胶编制；如设计要求的钢筋长度与子目不同时，钢筋用量可按设计要求调整，其他不变；如设计要求的钻孔深度与子目不同时，人工费、植筋结构胶用量、机械台班消耗量可按钻孔深度同比例调整。其中，钢筋损耗率为 4%，结构胶损耗率为 2%。

3.2 工程量计算规则

3.2.1 现浇混凝土工程量计算规则如下：

1 混凝土工程量按设计图示尺寸以立方米计算，不扣除混凝土构件内钢筋、预埋铁件及墙、板中单个面积 0.3m^2 内的孔洞所占体积。

2 混凝土输送按相应子目的混凝土消耗量以立方米计算。

3 垫层的工程量按设计图示尺寸的体积以立方米计算。

4 整体楼梯的工程量，包括休息平台、平台梁、斜梁及楼梯与中（顶）板连接的梁、踏步板、

踏步按设计图示尺寸以立方米计算，伸入混凝土墙内的体积并入墙计算。

3.2.2 预制混凝土工程量计算规则如下：

1 预制管廊安装按预制构件体积以立方米计算。不扣除构件内钢筋、预埋铁件、配管、套管、线盒及单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞、线箱等所占体积，构件外露钢筋体积亦不再增加。

2 密封胶嵌缝适用于预制混凝土管廊承插式接口，工程量按设计图纸中管廊横断面中心线周长计算，如有中间隔墙，中间隔墙长度应予以计算。倒虹段及拐角段材料乘以系数 3.00。

3 承插式管廊接口工程量按设计图纸管廊横断面中心线周长以米计算，如有中间隔墙，中间隔墙长度并入相应子目计算。

4 套筒注浆的工程量按设计数量以个计算。

5 嵌缝注胶的工程量按设计图示尺寸的长度以米计算。

3.2.3 钢筋工程量计算规则如下：

1 钢筋制安工程量计算规则如下：

1) 现浇构件钢筋工程量，按照设计图示长度乘以单位理论重量以吨计算；计算工程量时，钢筋搭接长度应按设计图示及规范要求计算，其搭接长度计入钢筋制作、安装的工程量。设计图示及规范要求未标明的，不另计算。

2) 预制构件钢筋及砌体内加固钢筋的工程量，按设计图示长度乘以单位理论重量以吨计算。

3) 冷轧带肋钢筋的工程量，按设计图示钢筋（网）长度（面积）乘以单位理论重量以吨计算。

4) 桩头插筋按设计图示钢筋长度用量乘以单位理论重量以吨计算，设计及规范以外的加工搭接和施工损耗已包含在子目含量内，不另计算。

5) 钢楼梯安装的工程量按设计图示尺寸的重量以吨计算，不扣除单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔眼的质量，焊条、铆钉、螺栓等的重量也不另增加。

2 预埋铁件、螺栓制安工程量计算规则如下：

1) 现浇混凝土构件预埋铁件、螺栓的工程量按设计图示尺寸以吨计算。

2) 固定预埋螺栓及预埋铁件的支架工程量并入预埋螺栓及预埋铁件工程量内，按设计图示尺寸以吨计算。

3 钢筋电渣压力焊接头、套筒锥形螺栓钢筋接头、套简直螺纹接头、冷挤压钢筋接头以个计算。

4 固定双层钢筋的支撑钢筋（如铁马、马凳铁、垫铁等）的工程量应按设计、规范要求或审定的施工组织方案的规定以吨计算，并入钢筋工程量中。

5 植筋工程量按设计图示的植筋数量以根计算。

3.2.4 检查井井盖、支座安装按设计图示数量以套计算；检查井踏步安装按设计图示重量以千克计算。

3.2.5 钢筋混凝土检查井、吊装（检修）口矩形盖板制作按设计图示尺寸以立方米计算，安装按设计图示数量以套计算。

3.2.6 智能井盖座安装按设计图示数量以套计算。

3.3 子目构成表

3.3.1 现浇混凝土工程

1 底板及垫层

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护。

单位：10m³

子 目 编 号			110203-1		110203-2		2021 年 10 月	
子 目 名 称			垫层		底板		工料机 参考价格	
			混凝土					
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	9181.40	10170.51			
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价		元	8548.06	9486.14			
	其 中	人工费	元	662.46	635.92			
		材料费	元	7362.13	8283.80			
		机械费	元	8.96	11.49			
		管理费	元	107.46	103.21			
		利润	元	407.05	451.72			
		安全文明施工措施费		元	213.70	237.15		
	规费		元	119.24	114.47			
	税金		元	300.40	332.75			
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	229.34	155.47			
	技工人工费		元	433.12	480.45			
材 料	泵送预拌混凝土 C15，骨料最大粒径 31.5mm		m³	10.200	—		705.88	
	泵送预拌混凝土 C35，骨料最大粒径 31.5mm		m³	—	10.100		807.04	
	土工织物布 300g/m²		m²	10.179	1.333		4.50	
	水		m³	2.000	1.134		3.77	
	其他材料费		%	1.500	1.500		—	
机 械	混凝土振动器 插入式		台班	0.780	1.000		11.49	

2 侧 墙

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护。

单位：10m³

子 目 编 号			110203-3		2021 年 10 月 工料机 参考价格
子 目 名 称			侧墙		
			混凝土		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	10375.77	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	9656.46	
	其 中	人工费	元	769.03	
		材料费	元	8289.00	
		机械费	元	13.79	
		管理费	元	124.81	
		利润	元	459.83	
	安全文明施工措施费		元	241.41	
	规费		元	138.43	
	税金		元	339.47	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	179.75	
	技工人工费		元	589.28	
材 料	泵送预拌混凝土 C35，骨料最大粒 径 31.5mm		m³	10.100	807.04
	土工织物布 300g/m²		m²	0.579	4.50
	水		m³	3.392	3.77
	其他材料费		%	1.500	—
机 械	混凝土振动器 插入式		台班	1.200	11.49

3 中 隔 墙

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护。

单位：10m³

子 目 编 号				110203-4	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称				中隔墙		
				混凝土		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	10500.17		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	9759.08	
	其 中	人工费		元	853.14	
		材料费		元	8289.00	
		机械费		元	13.79	
		管理费		元	138.43	
		利润		元	464.72	
	安全文明施工措施费			元	243.98	
	规费			元	153.57	
	税金			元	343.54	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费			元	207.69	
	技工人工费			元	645.45	
材 料	泵送预拌混凝土 C35，骨料最大粒 径 31.5mm			m³	10.100	807.04
	土工织物布 300g/m²			m²	0.579	4.50
	水			m³	3.392	3.77
	其他材料费			%	1.500	—
机 械	混凝土振动器 插入式			台班	1.200	11.49

4 中 板

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护。

单位：10m³

子 目 编 号			110203-5		2021 年 10 月 工料机 参考价格
子 目 名 称			中板		
			混凝土		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	10299.33	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	9595.87	
	其 中	人工费	元	703.31	
		材料费	元	8300.66	
		机械费	元	20.68	
		管理费	元	114.27	
		利润	元	456.95	
	安全文明施工措施费		元	239.90	
	规费		元	126.60	
	税金		元	336.96	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	172.59	
	技工人工费		元	530.72	
材 料	泵送预拌混凝土 C35，骨料最大粒 径 31.5mm		m³	10.100	807.04
	土工织物布 300g/m²		m²	1.810	4.50
	水		m³	4.970	3.77
	其他材料费		%	1.500	—
机 械	混凝土振动器 插入式		台班	1.800	11.49

5 顶 板

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护。

单位：10m³

子 目 编 号			110203-6		2021 年 10 月
子 目 名 称			顶板		工料机 参考价格
			混凝土		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	10234.52	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	9540.67	
	其 中	人工费	元	669.34	
		材料费	元	8292.23	
		机械费	元	16.09	
		管理费	元	108.69	
		利润	元	454.32	
	安全文明施工措施费		元	238.52	
	规费		元	120.48	
	税金		元	334.85	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	163.66	
	技工人工费		元	505.68	
材 料	泵送预拌混凝土 C35，骨料最大粒 径 31.5mm		m³	10.100	807.04
	土工织物布 300g/m²		m²	1.573	4.50
	水		m³	3.051	3.77
	其他材料费		%	1.500	—
机 械	混凝土振动器 插入式		台班	1.400	11.49

6 矩 形 柱

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护。

单位：10m³

子 目 编 号				110203-7	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称				矩形柱		
				混凝土		
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	11310.01	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	10429.46	
	其 中	人工费		元	1387.59	
		材料费		元	8306.43	
		机械费		元	13.79	
		管理费		元	225.01	
		利润		元	496.64	
	安全文明施工措施费			元	260.74	
	规费			元	249.77	
	税金			元	370.04	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费			元	479.73	
	技工人工费			元	907.86	
材 料	泵送预拌混凝土 C35，骨料最大粒 径 31.5mm			m³	10.100	807.04
	水			m³	8.640	3.77
	其他材料费			%	1.500	—
机 械	混凝土振动器 插入式			台班	1.200	11.49

7 矩 形 梁

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护。

单位：10m³

子 目 编 号			110203-8		2021 年 10 月 工料机 参考价格
子 目 名 称			矩形梁		
			混凝土		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	11102.78	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	10265.64	
	其 中	人工费	元	1206.94	
		材料费	元	8360.32	
		机械费	元	13.79	
		管理费	元	195.75	
		利润	元	488.84	
	安全文明施工措施费		元	256.64	
	规费		元	217.25	
	税金		元	363.25	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	417.86	
	技工人工费		元	789.08	
材 料	泵送预拌混凝土 C35，骨料最大粒 径 31.5mm		m³	10.100	807.04
	土工织物布 300g/m²		m²	10.131	4.50
	水		m³	10.630	3.77
	其他材料费		%	1.500	—
机 械	混凝土振动器 插入式		台班	1.200	11.49

8 直 行 楼 梯

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护。

单位：10m³

子 目 编 号				110203-9	2021 年 10 月
子 目 名 称				楼梯	工料机 参考价格
				混凝土	
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	9951.29	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	9309.80	
	其 中	人工费	元	461.99	
		材料费	元	8305.72	
		机械费	元	23.55	
		管理费	元	75.22	
		利润	元	443.32	
	安全文明施工措施费		元	232.75	
	规费		元	83.16	
	税金		元	325.58	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	153.72	
	技工人工费		元	308.27	
材 料	泵送预拌混凝土 C35，骨料最大粒 径 31.5mm		m³	10.100	807.04
	土工织物布 300g/m²		m²	1.004	4.50
	水		m³	7.256	3.77
	其他材料费		%	1.500	—
机 械	混凝土振动器 插入式		台班	2.050	11.49

9 电缆沟、地沟

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护。

单位：10m³

子 目 编 号			110203-10		2021 年 10 月 工料机 参考价格
子 目 名 称			电缆沟、地沟		
			混凝土		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	10453.45	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	9720.51	
	其 中	人工费	元	821.76	
		材料费	元	8279.39	
		机械费	元	22.98	
		管理费	元	133.50	
		利润	元	462.88	
	安全文明施工措施费		元	243.01	
	规费		元	147.92	
	税金		元	342.01	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	200.81	
	技工人工费		元	620.95	
材 料	泵送预拌混凝土 C35，骨料最大粒 径 31.5mm		m³	10.100	807.04
	土工织物布 300g/m²		m²	0.887	4.50
	水		m³	0.514	3.77
	其他材料费		%	1.500	—
机 械	混凝土振动器 插入式		台班	2.000	11.49

10 管道支墩、设备基础

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护。

单位：10m³

子 目 编 号			110203-11		110203-12		2021 年 10 月
子 目 名 称			支墩		设备基础		工料机 参考价格
			混凝土				
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	10260.43	10022.41		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	9468.80	9257.49		
	其 中	人工费	元	1217.84	1142.10		
		材料费	元	7588.76	7475.53		
		机械费	元	13.79	13.79		
		管理费	元	197.51	185.24		
		利润	元	450.90	440.83		
	安全文明施工措施费		元	236.72	231.44		
	规费		元	219.21	205.58		
	税金		元	335.70	327.90		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	297.64	279.36		
	技工人工费		元	920.20	862.74		
材 料	普通预拌混凝土 C30，骨料最大粒 径 31.5mm		m ³	10.100	10.100		737.09
	塑料薄膜		m ²	14.152	11.947		0.49
	水		m ³	6.650	6.650		3.77
	其他材料费		%	1.500	—		—
机 械	混凝土振动器 插入式		台班	1.200	1.200		11.49

11 混 凝 土 反 坎

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护。

单位：10m³

子 目 编 号			110203-13		2021 年 10 月 工料机 参考价格
子 目 名 称			挡水坎		
			混凝土		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	10791.98	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	9838.56	
	其 中	人工费	元	1968.80	
		材料费	元	7068.07	
		机械费	元	14.02	
		管理费	元	319.17	
		利润	元	468.50	
	安全文明施工措施费		元	245.96	
	规费		元	354.38	
	税金		元	353.08	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	429.86	
	技工人工费		元	1538.94	
材 料	普通预拌混凝土 C20，骨料最大粒 径 31.5mm		m³	10.100	683.20
	土工织物布 300g/m²		m²	10.179	4.50
	水		m³	4.640	3.77
	其他材料费		%	1.500	—
机 械	混凝土振动器 插入式		台班	1.220	11.49

12 其他零星构件

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护。

单位：10m³

子 目 编 号			110203-14		2021 年 10 月
子 目 名 称			小型构件		工料机 参考价格
			混凝土		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	12818.12	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	11520.16	
	其 中	人工费	元	3281.08	
		材料费	元	7144.95	
		机械费	元	13.79	
		管理费	元	531.76	
		利润	元	548.58	
	安全文明施工措施费		元	288.00	
	规费		元	590.59	
	税金		元	419.37	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	801.50	
	技工人工费		元	2479.58	
材 料	普通预拌混凝土 C20，骨料最大粒 径 31.5mm		m³	10.100	683.20
	塑料薄膜		m²	154.846	0.49
	水		m³	16.756	3.77
	其他材料费		%	1.500	—
机 械	混凝土振动器 插入式		台班	1.200	11.49

13 附属出线井、检查井

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护。

单位：10m³

子 目 编 号			110203-15	110203-16	2021 年 10 月	
子 目 名 称			现浇混凝土井垫层	现浇混凝土井底板	工料机 参考价格	
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	9149.64	10279.97	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	8510.75	9545.76	
	其 中	人工费	元	704.28	884.60	
		材料费	元	7275.98	8052.48	
		机械费	元	10.95	10.64	
		管理费	元	114.27	143.48	
		利润	元	405.27	454.56	
	安全文明施工措施费		元	212.77	238.64	
	规费		元	126.77	159.23	
	税金		元	299.35	336.34	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	67.86	130.32	
	技工人工费		元	636.42	754.28	
材 料	泵送预拌混凝土 C15，骨料最大粒径 31.5mm		m³	10.100	—	705.88
	泵送预拌混凝土 C30，骨料最大粒径 31.5mm		m³	—	10.100	777.70
	塑料薄膜		m²	36.156	104.003	0.49
	水		m³	5.660	7.360	3.77
	其他材料费		%	1.500	1.500	—
机 械	混凝土振动器 平板式		台班	0.770	0.748	14.22

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护。

单位：10m³

子 目 编 号				110203-17	110203-18	110203-19	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称				现浇混凝土井壁				
				厚度 T (mm)				
				$T\leqslant 200$	$200<T\leqslant 300$	$T>300$		
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	10894.93	10584.80	10055.51	
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价			元	10047.05	9790.45	9353.16	
	其 中	人工费		元	1334.71	1129.38	775.19	
		材料费		元	8002.80	7997.01	7992.11	
		机械费		元	14.65	14.65	14.65	
		管理费		元	216.46	183.20	125.82	
		利润		元	478.43	466.21	445.39	
	安全文明施工措施费			元	251.18	244.76	233.83	
	规费			元	240.25	203.29	139.53	
	税金			元	356.45	346.30	328.99	
	工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费			元	341.96	270.87	148.16	
	技工人工费			元	992.75	858.51	627.03	
材 料	泵送预拌混凝土 C30，骨料最大粒径 31.5mm			m ³	10.100	10.100	10.100	777.70
	土工织物布 300g/m ²			m ²	0.579	0.579	0.579	4.50
	水			m ³	7.201	5.689	4.408	3.77
	其他材料费			%	1.500	1.500	1.500	—
机 械	混凝土振动器 插入式			台班	1.275	1.275	1.275	11.49

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护。

单位：10m³

子 目 编 号				110203-20	110203-21	110203-22	110203-23	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称				现浇混凝土井室盖板	现浇混凝土各类平板、集水坑盖板、出线井搭板	现浇混凝土直、矩形检修人孔	现浇混凝土圆形检修人孔		
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	9669.21	9919.71	10969.16	11066.08	
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价			元	9049.68	9261.35	10120.39	10199.61	
	其 中	人工费		元	427.39	568.29	1315.98	1385.73	
		材料费		元	8092.63	8131.90	8085.95	8080.34	
		机械费		元	29.01	27.63	22.98	22.98	
		管理费		元	69.71	92.51	213.56	224.86	
		利润		元	430.94	441.02	481.92	485.70	
	安全文明施工措施费			元	226.24	231.53	253.01	254.99	
	规费			元	76.93	102.29	236.88	249.43	
	税金			元	316.36	324.54	358.88	362.05	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费			元	79.71	131.49	390.81	411.58	
	技工人工费			元	347.68	436.80	925.17	974.15	
材 料	泵送预拌混凝土 C30，骨料最大粒径 31.5mm			m³	10.100	10.100	10.100	10.100	777.70
	塑料薄膜			m²	129.948	216.674	129.948	129.948	0.49
	水			m³	14.480	13.470	12.735	11.270	3.77
	其他材料费			%	1.500	1.500	1.500	1.500	—
机 械	混凝土振动器 平板式			台班	2.040	1.943	—	—	14.22
	混凝土振动器 插入式			台班	—	—	2.000	2.000	11.49

14 混 凝 土 输 送

工作内容：1. 泵车、固定泵：泵管安拆、清洗、整理、堆放，输送泵（车）就位，混凝土输送、清理等。

2. 起重机配料斗：机械就位、混凝土输送、清理等。

单位：10m³

子 目 编 号				110203-24	110203-25	110203-26	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称				混凝土输送				
				泵车	固定泵	起重机配料斗		
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	345.31	228.75	571.39	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	325.66	214.60	518.63	
	其 中	人工费		元	1.18	7.20	117.21	
		材料费		元	3.83	3.83	—	
		机械费		元	300.09	189.12	352.03	
		管理费		元	5.05	4.23	24.69	
		利润		元	15.51	10.22	24.70	
	安全文明施工措施费			元	8.14	5.37	12.97	
	规费			元	0.21	1.30	21.10	
	税金			元	11.30	7.48	18.69	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费			元	0.44	2.78	38.03	
	技工人工费			元	0.74	4.42	79.18	
材 料	水			m ³	1.000	1.000	—	3.77
	其他材料费			%	1.500	1.500	—	—
机 械	混凝土输送泵车 输送量 75m ³ /h			台班	0.140	—	—	2143.48
	混凝土输送泵 输送量 45m ³ /h			台班	—	0.170	—	1112.46
	汽车式起重机 提升质量 12t			台班	—	—	0.310	1135.57

3.3.2 预制钢筋混凝土工程

1 整体节段管廊安装

工作内容：安装、就位、固定，节段悬吊及拼装。

单位：10m³

子目编号			110203-27	2021年10月 工料机 参考价格
子目名称			整体节段管廊安装	
2021年10月全费用参考综合单价		元	5873.23	
全费用参考综合单价构成	2021年10月参考综合单价		元	5248.48
	其中	人工费	元	1674.32
		材料费	元	—
		机械费	元	3004.32
		管理费	元	319.91
		利润	元	249.93
	安全文明施工措施费		元	131.21
	规费		元	301.38
	税金		元	192.16
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人工费	普工人工费		元	409.82
	技工人工费		元	1032.16
	高级技工人工费		元	232.34
材料	预制混凝土整体节段管廊		m³	(10.050)
机械	汽车式起重机 提升质量 50t		台班	0.270
	履带式起重机 提升质量 150t		台班	0.270
				4198.68
				6928.46

2 预制混凝土板安装

工作内容：结合面清理，构件就位、支撑加固、吊装、校正、垫实固定，接头钢筋调直，搭设及拆除钢支撑。

单位：10m³

子 目 编 号			110203-28		110203-29		2021 年 10 月 工料机 参考价格
子 目 名 称			预制混凝土板安装				
			单构件体积 V（m³）				
			V≤2	V>2			
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	5392.87	4962.77		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	4706.03	4329.29		
	其 中	人工费	元	2181.96	2016.02		
		材料费	元	657.41	661.55		
		机械费	元	1268.53	1101.13		
		管理费	元	374.03	344.43		
		利润	元	224.10	206.16		
	安全文明施工措施费		元	117.65	108.23		
	规费		元	392.75	362.88		
	税金		元	176.44	162.37		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	181.36	167.91		
	技工人工费		元	1299.36	1199.55		
	高级技工人工费		元	701.24	648.56		
材 料	松杂枋板材（周转材）		m³	0.060	0.060		2360.00
	垫铁		kg	4.760	4.580		3.15
	模板支撑架		kg	77.200	77.200		6.00
	低氢低合金焊条		kg	4.575	5.261		6.80
	预制混凝土板		m³	(10.050)	(10.050)		—
	其他材料费		%	1.000	1.000		—
机 械	汽车式起重机 提升质量 25t		台班	0.234	0.199		1596.95
	履带式起重机 提升质量 60t		台班	0.234	0.199		3506.86
	交流电焊机 30kV·A		台班	0.436	0.502		170.25

3 预制混凝土墙安装

工作内容：结合面清理、支撑杆连接件预埋、构件就位、绑扎加固、吊装、校正、固定、座浆料铺筑，接头钢筋调直，搭设及拆除钢支撑等。

单位：10m³

子 目 编 号				110203-30	110203-31	110203-32	110203-33	2021 年 10 月 工料机 参考价格		
子 目 名 称				预制混凝土墙安装						
				侧墙		中隔墙				
									单构件体积 V（m³）	
				V≤2		V>2			V≤2	
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	4416.73	3565.54	3833.52	3123.78		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	3878.42	3139.47	3385.54	2766.04		
	其 中	人工费			元	1649.19	1282.91	1321.78	1035.49	
		材料费			元	371.83	311.52	282.87	243.38	
		机械费			元	1383.13	1168.77	1383.13	1168.77	
		管理费			元	289.58	226.77	236.54	186.68	
		利润			元	184.69	149.50	161.22	131.72	
	安全文明施工措施费			元	96.96	78.49	84.64	69.15		
	规费			元	296.85	230.92	237.92	186.39		
	税金			元	144.50	116.66	125.42	102.20		
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人 工 费	普工人工费			元	182.97	114.67	123.74	86.15		
	技工人工费			元	943.40	755.75	762.93	594.25		
	高级技工人工费			元	522.82	412.49	435.11	355.09		
材 料	干混砌筑砂浆 M10			t	0.126	0.107	0.126	0.107	386.00	
	水			m³	0.277	0.236	0.277	0.236	3.77	
	模板支撑架			kg	25.072	21.287	22.810	19.680	6.00	
	垫铁			kg	12.950	9.060	—	—	3.15	
	铁件（综合）			kg	19.680	16.850	15.333	13.230	6.10	
	垫木			m³	0.012	0.012	—	—	600.00	
	预制混凝土侧墙			m³	(10.050)	(10.050)	—	—	—	
	预制混凝土中隔墙			m³	—	—	(10.050)	(10.050)	—	
	其他材料费			%	1.000	1.000	1.000	1.000	—	
机 械	汽车式起重机 提升质量 25t			台班	0.271	0.229	0.271	0.229	1596.95	
	履带式起重机 提升质量 60t			台班	0.271	0.229	0.271	0.229	3506.86	

4 其他预制构件安装

工作内容：调配砂浆、铺底灰、就位、勾抹缝隙。

单位：10m³

子 目 编 号			110203-34	2021 年 10 月 工料机 参考价格
子 目 名 称			预制混凝土小型构件安装	
2021 年 10 月全费用参考综合单价		元	4702.19	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	4047.34
	其 中	人工费	元	2221.26
		材料费	元	970.40
		机械费	元	298.27
		管理费	元	364.68
		利润	元	192.73
	安全文明施工措施费		元	101.18
	规费		元	399.83
	税金		元	153.84
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	345.61
	技工人工费		元	1296.42
	高级技工人工费		元	579.23
材 料	干混砌筑砂浆 M10		t	2.482
	水		m ³	0.727
	预制混凝土小型构件		m ³	(10.100)
	其他材料费		%	1.000
机 械	干混砂浆罐式搅拌机		台班	0.053
	汽车式起重机 提升质量 8t		台班	0.305

5 管 廊 接 口

工作内容：清洗管口、安装胶圈，配制密封胶、填塞、嵌缝、灌缝，安装止水带等。

单位：10m

子 目 编 号			110203-35	110203-36	110203-37	110203-38	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			承插式管廊接口					
			弹性胶圈	遇水膨胀 胶圈	密封胶 嵌缝	外贴式橡 胶止水带		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	306.48	664.34	809.53	731.45	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	255.35	593.04	741.39	659.45	
	其 中	人工费	元	192.96	192.96	128.43	175.43	
		材料费	元	18.97	340.58	556.85	424.20	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	31.26	31.26	20.81	28.42	
		利润	元	12.16	28.24	35.30	31.40	
	安全文明施工措施费		元	6.38	14.83	18.53	16.49	
	规费		元	34.73	34.73	23.12	31.58	
	税金		元	10.02	21.74	26.49	23.93	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	64.35	64.35	44.46	58.50	
	技工人工费		元	101.28	101.28	83.97	92.08	
	高级技工人工费		元	27.33	27.33	—	24.85	
材 料	三元乙丙胶条		m	10.300	—	—	—	1.53
	遇水膨胀橡胶密封圈		m	—	10.500	—	—	32.00
	聚硫密封胶 双组份		kg	—	—	14.127	—	20.34
	橡胶止水带		m	—	—	—	10.500	40.00
	润滑剂		kg	0.601	—	—	—	5.02
	万能胶		kg	—	0.069	—	—	17.50
	聚苯乙烯泡沫塑料板 δ=25.0mm		m²	—	—	24.000	—	11.00
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	—

6 套筒注浆、嵌缝注胶

工作内容：工作面清理，备料、注浆及养护，裁剪、固定、注胶。

单位：见表

子 目 编 号				110203-39	110203-40	110203-41	2021 年 10 月 工料机 参考价格		
子 目 名 称				套筒注浆		嵌缝注胶			
				钢筋直径 ϕ (mm)					
				$\phi \leq 18$	$\phi > 18$				
				10 个		100m			
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	321.14	391.64	6728.96		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	270.18	331.76	5781.46		
	其 中	人工费			元	187.20	215.43	3237.79	
		材料费			元	39.78	65.63	1743.84	
		机械费			元	—	—	—	
		管理费			元	30.33	34.90	524.52	
		利润			元	12.87	15.80	275.31	
	安全文明施工措施费			元	6.75	8.29	144.54		
	规费			元	33.70	38.78	582.80		
	税金			元	10.51	12.81	220.16		
	工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费			元	15.94	18.43	275.99		
	技工人工费			元	120.07	138.11	2075.19		
	高级技工人工费			元	51.19	58.89	886.61		
材 料	水			m ³	0.535	0.883	—	3.77	
	泡沫条			m	—	—	105.000	0.87	
	灌浆料			kg	5.630	9.290	—	6.50	
	混凝土专用耐候胶			L	—	—	31.500	50.20	
	双面胶纸			m	—	—	204.000	0.10	
	其他材料费			%	3.000	3.000	3.000	—	

7 现场预制构件

工作内容：混凝土浇捣、养护，成品构件堆放。

单位：10m³

子 目 编 号			110203-42		2021 年 10 月
子 目 名 称			预制钢筋混凝土板		工料机 参考价格
			现场制作		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	12944. 68	
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价		元	11754. 23	
	其 中	人工费	元	2628. 18	
		材料费	元	7366. 00	
		机械费	元	762. 21	
		管理费	元	438. 11	
		利润	元	559. 73	
		安全文明施工措施费		元	293. 86
	规费		元	473. 07	
	税金		元	423. 52	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	909. 88	
	技工人工费		元	1718. 30	
材 料	普通预拌混凝土 C25，骨料最大粒径 31. 5mm		m ³	10. 100	715. 23
	松杂枋板材（周转材）		m ³	0. 005	2360. 00
	水		m ³	15. 240	3. 77
	其他材料费		%	1. 000	—
机 械	汽车式起重机 提升质量 8t		台班	0. 630	934. 54
	机动翻斗车 装载质量 1t		台班	0. 630	266. 13
	混凝土振动器 插入式		台班	0. 504	11. 49

工作内容：模板制作安装拆除，混凝土场内水平运输、浇捣、养护，构件场内运输、堆放、翻身、临时加固，构件就位、固定。

单位：10m³

子 目 编 号				110203-43	2021 年 10 月
子 目 名 称				预制钢筋混凝土小型构件	工料机 参考价格
				现场制作	
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	13855. 79	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	12457. 80	
	其 中	人工费	元	3517. 90	
		材料费	元	7766. 09	
		机械费	元	10. 51	
		管理费	元	570. 07	
		利润	元	593. 23	
	安全文明施工措施费		元	311. 45	
	规费		元	633. 22	
	税金		元	453. 32	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	1045. 32	
	技工人工费		元	2472. 58	
材 料	普通预拌混凝土 C25，骨料最大粒径 31. 5mm		m³	10. 150	715. 23
	松杂枋板材（周转材）		m³	0. 111	2360. 00
	铁钉（综合）		kg	1. 090	5. 50
	水		m³	10. 700	3. 77
	钢模板		kg	20. 220	6. 00
	其他材料费		%	1. 000	—
机 械	混凝土振动器 平板式		台班	0. 560	14. 22
	木工圆锯机 直径 φ500mm		台班	0. 100	25. 51

8 现场预制构件运输

工作内容：装车、固定构件、运输、卸车等。

单位：10m³

子 目 编 号			110203-44	110203-45	110203-46	110203-47	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			预制构件运输					
			构件重 W (t)					
			$W\leqslant 10$		$10<W\leqslant 40$			
			运距 L (km)					
			$L\leqslant 1$	$L>1$, 每增加 1	$L\leqslant 1$	$L>1$, 每增加 1		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	659.34	42.02	1014.98	59.94	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	598.12	39.65	933.73	56.57	
	其 中	人工费	元	137.21	—	137.21	—	
		材料费	元	23.11	—	23.11	—	
		机械费	元	380.92	37.16	695.46	53.02	
		管理费	元	28.40	0.60	33.49	0.86	
		利润	元	28.48	1.89	44.46	2.69	
	安全文明施工措施费		元	14.95	0.99	23.34	1.41	
	规费		元	24.70	—	24.70	—	
	税金		元	21.57	1.38	33.21	1.96	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	53.24	—	53.24	—	
	技工人工费		元	83.97	—	83.97	—	
材 料	枋板材		m ³	0.018	—	0.018	—	1250.00
	铁件（综合）		kg	0.100	—	0.100	—	6.10
机 械	载货汽车 装载质量 10t		台班	0.300	0.040	—	—	929.07
	平板拖车组 装载质量 40t		台班	—	—	0.280	0.030	1767.48
	汽车式起重机 提升质量 12t		台班	0.090	—	—	—	1135.57
	汽车式起重机 提升质量 40t		台班	—	—	0.090	—	2228.52

工作内容：装车、固定构件、运输、卸车等。

单位：10m³

子 目 编 号			110203-48		110203-49		2021 年 10 月 工料机 参考价格
子 目 名 称			预制构件运输				
			构件重 W (t)				
			$40<W\leqslant 60$				
			运距 L (km)				
			$L\leqslant 1$		$L>1$, 每增加 1		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	1418.52	74.73		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	1314.55	70.53		
	其 中	人工费	元	137.21	—		
		材料费	元	23.11	—		
		机械费	元	1052.35	66.10		
		管理费	元	39.28	1.07		
		利润	元	62.60	3.36		
	安全文明施工措施费		元	32.86	1.76		
	规费		元	24.70	—		
	税金		元	46.41	2.44		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	53.24	—		
	技工人工费		元	83.97	—		
材 料	枋板材		m ³	0.018	—	1250.00	
	铁件（综合）		kg	0.100	—	6.10	
机 械	平板拖车组 装载质量 60t		台班	0.260	0.030	2203.43	
	汽车式起重机 提升质量 60t		台班	0.090	—	5327.28	

3.3.3 钢 筋 工 程

1 钢 筋 制 安

工作内容：1. 制作：钢筋制作。

2. 安装：钢筋运输，绑扎，安装，浇捣混凝土时钢筋维护。

单位：t

子 目 编 号				110203-50	110203-51	110203-52	110203-53	2021 年 10 月 工料机 参考价格		
子 目 名 称				现浇构件圆钢筋						
				制作	安装	制作	安装			
				直径 ϕ (mm)						
				$\phi\leq 10$		$\phi>10$				
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	8246.01	1580.84	7840.44	1349.06		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	7696.87	1318.75	7339.98	1140.70		
	其 中	人工费			元	482.94	985.55	335.83	753.91	
		材料费			元	6737.47	47.27	6589.51	50.04	
		机械费			元	31.20	62.46	10.54	157.74	
		管理费			元	78.74	160.67	54.58	124.69	
		利润			元	366.52	62.80	349.52	54.32	
	安全文明施工措施费			元	192.42	32.97	183.50	28.52		
	规费			元	86.93	177.40	60.45	135.70		
	税金			元	269.79	51.72	256.51	44.14		
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人 工 费	普工人工费			元	62.16	170.69	28.67	116.57		
	技工人工费			元	420.78	814.86	307.16	637.34		
材 料	圆 钢 （ 盘 圆 ）（HPB300） $\phi 6.5\text{mm} \sim 10\text{mm}$			t	1.025	—	—	—	6476.00	
	圆钢（HPB300） $\phi 10\text{mm}$ 以外			t	—	—	1.040	—	6242.00	
	镀锌铁丝（综合）			kg	—	9.090	—	—	5.20	
	碳钢电焊条（综合）			kg	—	—	—	7.200	6.95	
	水			m ³	—	—	0.120	—	3.77	
	其他材料费			%	1.500	—	1.500	—	—	
机 械	钢筋调直机 直径 $\phi 40\text{mm}$			台班	0.468	—	—	—	39.57	
	钢筋切断机 直径 $\phi 40\text{mm}$			台班	0.110	—	0.090	—	42.45	
	钢筋弯曲机 直径 $\phi 40\text{mm}$			台班	0.310	—	0.260	—	25.85	
	汽车式起重机 提升质量 12t			台班	—	0.055	—	0.055	1135.57	
	交流电焊机 30kV·A			台班	—	—	—	0.450	170.25	
	对焊机 容量 75kV·A			台班	—	—	—	0.090	207.43	

工作内容：1. 制作：钢筋制作。

2. 安装：钢筋运输，绑扎，安装，浇捣混凝土时钢筋维护。

单位：t

子 目 编 号			110203-54	110203-55	110203-56	110203-57	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			现浇构件螺纹钢					
			制作	安装	制作	安装		
			直径 ϕ (mm)					
			$\phi\leq 10$		$10<\phi\leq 25$			
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	8205.20	1387.12	7927.48	1309.28	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	7671.86	1156.58	7424.03	1112.63	
	其 中	人工费	元	406.03	868.07	324.88	699.92	
		材料费	元	6803.02	29.33	6683.42	79.13	
		机械费	元	31.20	62.46	9.42	164.55	
		管理费	元	66.28	141.64	52.78	116.05	
		利润	元	365.33	55.08	353.53	52.98	
	安全文明施工措施费		元	191.80	28.91	185.60	27.82	
	规费		元	73.09	156.25	58.48	125.99	
	税金		元	268.45	45.38	259.37	42.84	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	69.77	138.65	45.34	86.15	
	技工人工费		元	336.26	729.42	279.54	613.77	
材 料	螺纹钢Ⅲ级 (HRB400) $\phi 10\text{mm}$ 以内		t	1.025	—	—	—	6539.00
	螺纹钢Ⅲ级 (HRB400) $\phi 16\sim 25\text{mm}$		t	—	—	1.040	—	6331.00
	镀锌铁丝 (综合)		kg	—	5.640	—	2.320	5.20
	碳钢电焊条 (综合)		kg	—	—	—	9.650	6.95
	水		m ³	—	—	0.110	—	3.77
	其他材料费		%	1.500	—	1.500	—	—
机 械	钢筋调直机 直径 $\phi 40\text{mm}$		台班	0.468	—	—	—	39.57
	钢筋切断机 直径 $\phi 40\text{mm}$		台班	0.110	—	0.100	—	42.45
	钢筋弯曲机 直径 $\phi 40\text{mm}$		台班	0.310	—	0.200	—	25.85
	汽车式起重机 提升质量 12t		台班	—	0.055	—	0.055	1135.57
	交流电焊机 30kV·A		台班	—	—	—	0.490	170.25
	对焊机 容量 75kV·A		台班	—	—	—	0.090	207.43

工作内容：1. 制作：钢筋制作。

2. 安装：钢筋运输，绑扎，安装，浇捣混凝土时钢筋维护。

单位：t

子 目 编 号			110203-58	110203-59	110203-60	110203-61	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			现浇构件螺纹钢		现浇构件箍筋			
			制作	安装	制作	安装		
			直径 ϕ (mm)					
			$\phi>25$		$\phi\leq 10$			
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	8154.66	1147.27	8572.05	2073.25	
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价		元	7640.06	980.61	7969.12	1720.23	
	其 中	人工费	元	315.58	581.16	684.65	1345.44	
		材料费	元	6902.25	87.92	6737.47	11.44	
		机械费	元	7.18	167.96	55.70	62.46	
		管理费	元	51.24	96.87	111.82	218.97	
		利润	元	363.81	46.70	379.48	81.92	
	安全文明施工措施费		元	191.00	24.52	199.23	43.01	
	规费		元	56.80	104.61	123.24	242.18	
	税金		元	266.80	37.53	280.46	67.83	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	37.15	72.54	88.19	232.99	
	技工人工费		元	278.43	508.62	596.46	1112.45	
材 料	圆钢（盘圆）（HPB300） $\phi 6.5\text{mm}\sim 10\text{mm}$		t	—	—	1.025	—	6476.00
	螺纹钢Ⅲ级（HRB400） $\phi 28\text{mm}\sim 32\text{mm}$		t	1.050	—	—	—	6476.00
	镀锌铁丝（综合）		kg	—	0.870	—	2.200	5.20
	碳钢电焊条（综合）		kg	—	12.000	—	—	6.95
	水		m ³	0.120	—	—	—	3.77
	其他材料费		%	1.500	—	1.500	—	—
机 械	钢筋调直机 直径 $\phi 40\text{mm}$		台班	—	—	0.468	—	39.57
	钢筋切断机 直径 $\phi 40\text{mm}$		台班	0.090	—	0.200	—	42.45
	钢筋弯曲机 直径 $\phi 40\text{mm}$		台班	0.130	—	1.110	—	25.85
	汽车式起重机 提升质量 12t		台班	—	0.055	—	0.055	1135.57
	交流电焊机 30kV·A		台班	—	0.510	—	—	170.25
	对焊机 容量 75kV·A		台班	—	0.090	—	—	207.43

工作内容：1. 制作：钢筋制作。

2. 安装：钢筋运输，绑扎，安装，浇捣混凝土时钢筋维护。

单位：t

子 目 编 号			110203-62		110203-63		2021 年 10 月 工料机 参考价格
子 目 名 称			现浇构件箍筋				
			制作	安装			
			直径 ϕ (mm)				
			$\phi>10$				
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	7952.15	1350.88		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	7433.41	1123.59		
	其 中	人工费	元	403.98	861.11		
		材料费	元	6589.06	6.01		
		机械费	元	20.62	62.46		
		管理费	元	65.78	140.51		
		利润	元	353.97	53.50		
	安全文明施工措施费		元	185.84	28.09		
	规费		元	72.72	155.00		
	税金		元	260.18	44.20		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	52.07	149.19		
	技工人工费		元	351.91	711.92		
材 料	圆钢（HPB300） $\phi 10\text{mm}$ 以外		t	1.040	—		6242.00
	镀锌铁丝（综合）		kg	—	1.155		5.20
	其他材料费		%	1.500	—		—
机 械	钢筋切断机 直径 $\phi 40\text{mm}$		台班	0.090	—		42.45
	钢筋弯曲机 直径 $\phi 40\text{mm}$		台班	0.650	—		25.85
	汽车式起重机 提升质量 12t		台班	—	0.055		1135.57

工作内容：钢筋制作，运输，绑扎，焊接，安装及浇捣时钢筋看护等。

单位：t

子 目 编 号			110203-64	110203-65	110203-66	110203-67	2021 年 10 月 工料机 参考价格
子 目 名 称			预制构件 冷拔钢丝	预制构件 螺纹钢	预制构件 圆钢	预制构件 钢筋网片	
2021 年 10 月全费用参考综合单价		元	10560.95	10503.84	11051.24	11578.62	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	9368.17	9569.52	10023.97	10443.04
	其 中	人工费	元	3405.85	1952.36	2306.11	2753.78
		材料费	元	4859.90	6672.11	6736.31	6650.17
		机械费	元	102.91	170.32	128.55	94.16
		管理费	元	553.41	319.04	375.67	447.64
		利润	元	446.10	455.69	477.33	497.29
	安全文明施工措施费		元	234.20	239.24	250.60	261.08
	规费		元	613.05	351.42	415.10	495.68
	税金		元	345.53	343.66	361.57	378.82
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	技工人工费		元	3405.85	1952.36	2306.11	2753.78
材 料	冷拔钢丝		t	1.010	—	—	4660.00
	螺纹钢Ⅲ级(HRB400)φ12mm~14mm		t	—	1.010	—	6435.00
	圆钢(盘圆)(HPB300)φ6.5mm~10mm		t	—	—	1.010	6476.00
	镀锌铁丝(综合)		kg	15.670	2.600	13.600	5.20
	碳钢电焊条(综合)		kg	—	8.660	3.600	6.95
	水		m ³	—	0.120	0.070	3.77
	其他材料费		%	1.500	1.500	1.500	—
机 械	钢筋调直机 直径 φ40mm		台班	0.621	0.234	0.468	39.57
	钢筋切断机 直径 φ40mm		台班	0.374	0.075	0.078	42.45
	钢筋弯曲机 直径 φ40mm		台班	—	0.155	0.154	25.85
	汽车式起重机 提升质量 12t		台班	0.055	0.055	0.055	1135.57
	直流弧焊机 功率 32kW		台班	—	0.412	0.183	181.60
	对焊机 容量 75kV·A		台班	—	0.080	0.034	207.43

工作内容：半成品钢筋调整，运输，安装，浇捣混凝土时钢筋维护。

单位：t

子 目 编 号				110203-68	110203-69	110203-70	110203-71	2021 年 10 月 工料机 参考价格		
子 目 名 称				冷轧带肋钢筋						
				制作	安装	制作	安装			
				直钢筋		箍筋				
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	7854.43	1006.31	8023.13	1277.33		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	7343.40	841.41	7482.57	1065.00		
	其 中	人工费			元	391.52	616.25	505.59	799.51	
		材料费			元	6538.76	21.79	6538.76	21.79	
		机械费			元	—	62.46	—	62.46	
		管理费			元	63.43	100.84	81.91	130.53	
		利润			元	349.69	40.07	356.31	50.71	
	安全文明施工措施费			元	183.59	21.04	187.06	26.63		
	规费			元	70.47	110.93	91.01	143.91		
	税金			元	256.97	32.93	262.49	41.79		
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人 工 费	普工人工费			元	53.97	85.71	68.60	126.81		
	技工人工费			元	337.55	530.54	436.99	672.70		
材 料	冷轧带肋钢筋 定长 12m			t	1.025	—	1.025	—	6285.00	
	镀锌铁丝（综合）			kg	—	4.190	—	4.190	5.20	
	其他材料费			%	1.500	—	1.500	—	—	
机 械	汽车式起重机 提升质量 12t			台班	—	0.055	—	0.055	1135.57	

工作内容：除锈，制作，运输，安装，焊接（绑扎）等。

单位：t

子 目 编 号			110203-72		2021 年 10 月
子 目 名 称			砌体内加固钢筋		工料机 参考价格
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	11635.85	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	10487.69	
	其 中	人工费	元	2807.04	
		材料费	元	6605.52	
		机械费	元	119.05	
		管理费	元	456.67	
		利润	元	499.41	
	安全文明施工措施费		元	262.19	
	规费		元	505.27	
	税金		元	380.70	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	990.77	
	技工人工费		元	1816.27	
材 料	圆钢（综合）		t	1.020	6476.00
机 械	钢筋调直机 直径 φ40mm		台班	0.690	39.57
	钢筋切断机 直径 φ40mm		台班	0.690	42.45
	汽车式起重机 提升质量 12t		台班	0.055	1135.57

工作内容：钢筋制作，钢筋运输，安装。

单位：t

子 目 编 号				110203-73	110203-74	2021 年 10 月	
子 目 名 称				桩头插筋		工料机 参考价格	
				制作	安装		
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	8589.19	531.09	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	7948.44	446.52	
	其 中	人工费		元	894.57	311.35	
		材料费		元	6525.70	—	
		机械费		元	4.67	62.46	
		管理费		元	145.00	51.45	
		利润		元	378.50	21.26	
	安全文明施工措施费			元	198.71	11.16	
	规费			元	161.02	56.04	
	税金			元	281.02	17.37	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费			元	115.25	26.47	
	技工人工费			元	779.32	284.88	
材 料	圆钢（HPB300） ϕ 10mm 以外			t	1.030	—	6242.00
	其他材料费			%	1.500	—	—
机 械	钢筋切断机 直径 ϕ 40mm			台班	0.110	—	42.45
	汽车式起重机 提升质量 12t			台班	—	0.055	1135.57

工作内容：单榀段运输、现场拼装、矫正、固定（焊接或螺栓连接），构件加固、翻身就位、吊装矫正、拧紧螺栓、焊接固定。

单位：t

子 目 编 号				110203-75	110203-76	2021 年 10 月
子 目 名 称				钢楼梯安装		工料机 参考价格
				爬式	踏步式	
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	3784. 53	3273. 12
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	3138. 62	2720. 92
	其 中	人工费		元	2464. 57	2094. 98
		材料费		元	25. 53	57. 18
		机械费		元	98. 21	98. 21
		管理费		元	400. 85	340. 98
		利润		元	149. 46	129. 57
	安全文明施工措施费			元	78. 47	68. 02
	规费			元	443. 62	377. 10
	税金			元	123. 82	107. 08
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费			元	210. 03	178. 58
	技工人工费			元	1579. 64	1342. 64
	高级技工人工费			元	674. 90	573. 76
材 料	钢楼梯（成品）			t	1. 000	1. 000
	钢丝绳 φ12. 5mm			m	3. 280	3. 280
	六角螺栓（综合）			kg	—	3. 570
	低氢低合金焊条			kg	1. 510	2. 760
	其他材料费			%	2. 000	2. 000
机 械	汽车式起重机 提升质量 12t			台班	0. 055	0. 055
	交流电焊机 30kV · A			台班	0. 210	0. 210

2 预 埋 铁 件

工作内容：运输，安装埋设，焊接固定。

单位：t

子 目 编 号			110203-77	110203-78	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			预埋件			
			铁件制安	螺栓制安		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	12116.18	11850.72	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	10963.72	10663.47	
	其 中	人工费	元	2677.53	2960.78	
		材料费	元	6507.37	5892.28	
		机械费	元	809.86	809.86	
		管理费	元	446.88	492.77	
		利润	元	522.08	507.78	
	安全文明施工措施费		元	274.09	266.59	
	规费		元	481.96	532.94	
	税金		元	396.41	387.72	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费		元	113.06	125.05	
	技工人工费		元	2564.47	2835.73	
材 料	铁件（综合）		kg	1010.000	—	6.10
	螺栓带帽（综合）		kg	—	1010.000	5.50
	碳钢电焊条（综合）		kg	36.000	36.000	6.95
	其他材料费		%	1.500	1.500	—
机 械	汽车式起重机 提升质量 12t		台班	0.055	0.055	1135.57
	交流电焊机 30kV·A		台班	4.390	4.390	170.25

3 钢 筋 接 头

工作内容：焊接固定，清渣。

单位：10 个

子 目 编 号			110203-79		2021 年 10 月 工料机 参考价格
子 目 名 称			电渣压力焊接钢筋接头		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	155.20	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	135.36	
	其 中	人工费	元	63.29	
		材料费	元	29.25	
		机械费	元	25.70	
		管理费	元	10.67	
		利润	元	6.45	
	安全文明施工措施费		元	3.38	
	规费		元	11.39	
	税金		元	5.07	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	8.04	
	技工人工费		元	55.25	
材 料	圆钢（盘圆）（HPB300） ϕ 6.5mm~10mm		kg	0.850	6.48
	焊剂		kg	3.050	7.00
	石棉垫		kg	0.250	3.10
	碳钢电焊条（综合）		kg	0.080	6.95
	其他材料费		%	3.726	—
机 械	电渣焊机 电流 1000A		台班	0.080	300.04
	交流电焊机 30kV·A		台班	0.010	170.25

工作内容：钢筋断料、磨光，现场安装接头。

单位：10 个

子 目 编 号			110203-80	110203-81	110203-82	110203-83	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			套筒锥型螺纹钢筋接头		套筒直螺纹接头			
			直径 ϕ (mm)					
			$\phi\leq 25$	$\phi>25$	$\phi\leq 25$	$\phi>25$		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	288.63	369.24	282.43	338.78	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	254.45	328.22	249.46	300.55	
	其 中	人工费	元	102.10	115.17	97.14	109.08	
		材料费	元	104.99	147.69	106.01	128.41	
		机械费	元	18.40	30.58	18.40	30.58	
		管理费	元	16.84	19.15	16.03	18.17	
		利润	元	12.12	15.63	11.88	14.31	
	安全文明施工措施费		元	6.36	8.21	6.24	7.51	
	规费		元	18.38	20.73	17.49	19.63	
	税金		元	9.44	12.08	9.24	11.09	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	13.16	15.36	18.14	21.06	
	技工人工费		元	88.94	99.81	79.00	88.02	
材 料	锥型螺纹套筒连接件 $\phi 32\text{mm}$ 以内		套	10.100	—	—	—	10.00
	锥型螺纹套筒连接件 $\phi 45\text{mm}$ 以内		套	—	10.100	—	—	14.00
	直螺纹套筒连接件 $\phi 25\text{mm}$ 以内		套	—	—	10.200	—	10.00
	直螺纹套筒连接件 $\phi 25\text{mm}$ 以外		套	—	—	—	10.200	12.00
	镀锌铁丝（综合）		kg	0.470	0.790	0.470	0.790	5.20
	其他材料费		%	1.500	1.500	1.500	1.500	—
机 械	钢筋切断机 直径 $\phi 40\text{mm}$		台班	0.110	0.190	0.110	0.190	42.45
	锥型螺纹车丝机		台班	0.250	0.410	0.250	0.410	54.91

工作内容：清理，校正，试套，挤压设备就位，挤压。

单位：10 个

子 目 编 号			110203-84		2021 年 10 月 工料机 参考价格
子 目 名 称			冷挤压接头		
			直径 ϕ (mm)		
			$\phi\leq 45$		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	652. 56	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	590. 90	
	其 中	人工费	元	141. 89	
		材料费	元	362. 97	
		机械费	元	34. 36	
		管理费	元	23. 54	
		利润	元	28. 14	
	安全文明施工措施费		元	14. 77	
	规费		元	25. 54	
	税金		元	21. 35	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成
人 工 费	普工人工费		元	52. 21	
	技工人工费		元	89. 68	
材 料	镀锌铁丝（综合）		kg	0. 790	5. 20
	冷挤压套筒 $\phi 45\text{mm}$ 以内		个	10. 100	35. 00
	其他材料费		%	1. 500	—
机 械	钢筋切断机 直径 $\phi 40\text{mm}$		台班	0. 190	42. 45
	冷挤压机 $\phi 45\text{mm}$ 以内		台班	0. 350	75. 12

4 植 筋

工作内容：钻孔、清孔，钢筋制安，灌胶、植筋、清理等。

单位：10 根

子 目 编 号			110203-85	110203-86	110203-87	110203-88	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			植筋					
			直径 ϕ (mm)					
			$\phi=6$	$\phi=8$	$\phi=10$	$\phi=12$		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	64.74	98.16	145.58	190.20	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	56.81	85.72	126.74	166.09	
	其 中	人工费	元	24.41	39.38	60.59	76.25	
		材料费	元	8.87	16.91	29.21	46.39	
		机械费	元	16.60	18.67	20.75	22.82	
		管理费	元	4.22	6.68	10.15	12.72	
		利润	元	2.71	4.08	6.04	7.91	
	安全文明施工措施费		元	1.42	2.14	3.17	4.15	
	规费		元	4.39	7.09	10.91	13.73	
	税金		元	2.12	3.21	4.76	6.23	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	6.73	8.63	14.92	18.43	
	技工人工费		元	17.68	30.75	45.67	57.82	
材 料	圆钢(盘圆)(HPB300) $\phi 6.5\text{mm}\sim 10\text{mm}$		kg	0.416	—	—	—	6.48
	盘螺纹 HRB400 $\phi 8\text{mm}$		kg	—	0.983	—	—	6.54
	螺纹钢 HRB400 $\phi 10\text{mm}$		kg	—	—	1.922	—	6.54
	螺纹钢 HRB400 $\phi 12\text{mm}$		kg	—	—	—	3.321	6.44
	冲击钻头 $\phi 6\text{mm}\sim 12\text{mm}$		个	0.080	0.100	0.150	0.250	5.50
	植筋结构胶		kg	0.141	0.244	0.388	0.579	40.00
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	—
机 械	电动空气压缩机 排气量 $0.3\text{m}^3/\text{min}$		台班	0.080	0.090	0.100	0.110	198.82
	电锤 520W		台班	0.080	0.090	0.100	0.110	8.67

工作内容：钻孔、清孔，钢筋制安，灌胶、植筋、清理等。

单位：10 根

子 目 编 号			110203-89	110203-90	110203-91	110203-92	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			植筋					
			直径 ϕ (mm)					
			$\phi=14$	$\phi=16$	$\phi=18$	$\phi=20$		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	245.55	345.66	465.88	568.61	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	215.06	302.11	406.94	499.86	
	其 中	人工费	元	94.87	137.19	186.26	209.14	
		材料费	元	69.28	98.79	135.28	190.88	
		机械费	元	24.90	29.04	35.27	41.49	
		管理费	元	15.77	22.70	30.75	34.55	
		利润	元	10.24	14.39	19.38	23.80	
	安全文明施工措施费		元	5.38	7.55	10.17	12.50	
	规费		元	17.08	24.69	33.53	37.65	
	税金		元	8.03	11.31	15.24	18.60	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	21.21	26.33	28.81	32.91	
	技工人工费		元	73.66	110.86	157.45	176.23	
材 料	螺纹钢Ⅲ级(HRB400) $\phi 12\text{mm}\sim 14\text{mm}$		kg	5.277	—	—	—	6.44
	螺纹钢 HRB400 $\phi 16\text{mm}\sim 25\text{mm}$		kg	—	7.877	11.215	15.382	6.33
	冲击钻头 $\phi 6\text{mm}\sim 12\text{mm}$		个	0.300	0.500	0.500	0.600	5.50
	植筋结构胶		kg	0.824	1.130	1.505	2.208	40.00
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	—
机 械	电动空气压缩机 排气量 $0.3\text{m}^3/\text{min}$		台班	0.120	0.140	0.170	0.200	198.82
	电锤 520W		台班	0.120	0.140	0.170	0.200	8.67

工作内容：钻孔、清孔，钢筋制安，灌胶、植筋、清理等。

单位：10 根

子 目 编 号			110203-93	110203-94	110203-95	110203-96	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			植筋					
			直径 ϕ (mm)					
			$\phi=22$	$\phi=25$	$\phi=28$	$\phi=32$		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	699.74	923.03	1180.74	1585.22	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	618.59	820.45	1055.51	1422.24	
	其 中	人工费	元	237.77	288.18	334.50	419.74	
		材料费	元	260.12	383.26	546.98	782.43	
		机械费	元	51.88	62.25	68.47	83.00	
		管理费	元	39.36	47.69	55.30	69.34	
		利润	元	29.46	39.07	50.26	67.73	
	安全文明施工措施费		元	15.46	20.51	26.39	35.56	
	规费		元	42.80	51.87	60.21	75.55	
	税金		元	22.89	30.20	38.63	51.87	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	35.39	37.00	43.73	47.39	
	技工人工费		元	202.38	251.18	290.77	372.35	
材 料	螺纹钢 HRB400 $\phi 16\text{mm}\sim 25\text{mm}$		kg	20.475	30.038	—	—	6.33
	螺纹钢 HRB400 $\phi 28\text{mm}\sim 32\text{mm}$		kg	—	—	42.204	62.999	6.48
	冲击钻头 $\phi 6\text{mm}\sim 12\text{mm}$		个	0.700	0.750	0.800	0.860	5.50
	植筋结构胶		kg	3.102	4.630	6.592	9.043	40.00
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	—
机 械	电动空气压缩机 排气量 $0.3\text{m}^3/\text{min}$		台班	0.250	0.300	0.330	0.400	198.82
	电锤 520W		台班	0.250	0.300	0.330	0.400	8.67

3.3.4 其 他

工作内容：安装、固定。

单位：10 套

子 目 编 号				110203-97		2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称				检查井井盖、支座安装			
				圆形			
				直径 ϕ (mm)			
				$\phi=700$			
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	7820.46			
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	7228.10		
	其 中	人工费		元	865.57		
		材料费		元	5875.06		
		机械费		元	3.00		
		管理费		元	140.27		
		利润		元	344.20		
	安全文明施工措施费			元	180.70		
	规费			元	155.80		
	税金			元	255.86		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费			元	340.93		
	技工人工费			元	524.64		
材 料	轻型球墨铸铁井盖（44kg）、支座（41kg）A 型 $\phi 700\text{mm}$			套	(10.000)		560.00
	干混砌筑砂浆 M7.5			t	0.483		377.00
	煤焦沥青漆			kg	4.920		18.29
	水			m ³	0.069		3.77
	其他材料费			%	1.000		—
机 械	干混砂浆罐式搅拌机			台班	0.012		249.78

工作内容：清理现场、配料砌筑。

单位：100kg

子 目 编 号				110203-98	2021 年 10 月 工料机 参考价格
子 目 名 称				检查井踏步安装	
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	1158.81	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	1050.30	
	其 中	人工费	元	246.32	
		材料费	元	714.07	
		机械费	元	—	
		管理费	元	39.90	
		利润	元	50.01	
	安全文明施工措施费		元	26.26	
	规费		元	44.34	
	税金		元	37.91	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	96.97	
	技工人工费		元	149.35	
材 料	球墨铸铁踏步（热浸沥青防腐）		kg	101.000	7.00
	其他材料费		%	1.000	—

工作内容：1. 制作：捣固、抹面、养护等。
2. 安装：安装、固定。

单位：见表

子 目 编 号				110203-99	110203-100	2021 年 10 月 工料机 参考价格		
子 目 名 称				钢筋混凝土检查井、吊装（检修）口矩形盖板				
				制作	安装			
				10m³	10 套			
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	11238. 80	3068. 41		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	10276. 79	2758. 15		
	其 中	人工费			元	1874. 33	782. 87	
		材料费			元	7581. 84	1714. 32	
		机械费			元	27. 17	2. 75	
		管理费			元	304. 08	126. 87	
		利润			元	489. 37	131. 34	
	安全文明施工措施费			元	256. 92	68. 95		
	规费			元	337. 38	140. 92		
	税金			元	367. 71	100. 39		
	工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费			元	358. 78	308. 32		
	技工人工费			元	1515. 55	474. 55		
材 料	普通预拌混凝土 C30，骨料最大粒 径 31.5mm			m³	10. 100	—	737. 09	
	钢筋混凝土井盖板			套	—	10. 100	150. 00	
	塑料薄膜			m²	61. 938	—	0. 49	
	干混砌筑砂浆 M7. 5			t	—	0. 483	377. 00	
	水			m³	8. 438	0. 069	3. 77	
	其他材料费			%	1. 000	1. 000	—	
机 械	混凝土振动器 平板式			台班	1. 911	—	14. 22	
	干混砂浆罐式搅拌机			台班	—	0. 011	249. 78	

工作内容：清理井壁、安装智能井盖座、清理现场。

单位：套

子 目 编 号			110203-101		2021 年 10 月 工料机 参考价格
子 目 名 称			智能井盖座安装		
			面积 S（m²）		
			S<2		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	618.85	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	569.12	
	其 中	人工费	元	84.73	
		材料费	元	29.74	
		机械费	元	407.23	
		管理费	元	20.32	
		利润	元	27.10	
	安全文明施工措施费		元	14.23	
	规费		元	15.25	
	税金		元	20.25	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	33.35	
	技工人工费		元	51.38	
材 料	智能井盖座		套	(1.000)	—
	干混砌筑砂浆 M20		t	0.048	600.00
	合金钢钻头 一字型		个	0.010	10.50
	空心六角钢		kg	0.016	5.58
	水		m³	0.024	3.77
	高压风管 φ25mm		m	0.002	34.20
	其他材料费		%	2.000	—
机 械	风动凿岩机 手持式		台班	0.284	12.35
	电动空气压缩机 排气量 6.0m³/min		台班	0.182	405.98
	汽车式起重机 提升质量 5t		台班	0.280	649.63
	载货汽车 装载质量 4t		台班	0.280	528.32

4 砌 筑 工 程

4.1 说 明

- 4.1.1 本章包括砖砌体、砌块砌体等项目。
- 4.1.2 本章子目中砖、砌块按标准或常用规格编制，设计规格与子目不同时，砌体材料和砌筑（粘结）材料用量可按设计要求调整；砌筑砂浆按干混预拌砌筑砂浆编制，砌筑砂浆种类和强度等级、砌块专用砌筑粘结剂品种与设计不同时，可按设计要求调整。
- 4.1.3 本章子目中各类砖、砌块的砌筑均按直形砌筑编制。圆弧形砌筑按相应子目人工费乘以系数 1.10，砖、砌块及砂浆（粘结剂）材料消耗量乘以系数 1.03 计算。
- 4.1.4 砖基础不分砌筑宽度及有无放脚，均执行对应品种及规格砖的子目。
- 4.1.5 地下混凝土构件所用砖模及砖砌挡土墙套用砖基础子目。
- 4.1.6 砖砌体和砌块砌体不分内、外墙，均执行对应品种的砖和砌块子目，其中普通混凝土空心砌块墙的门窗洞口等镶砌的同类实心砖部分已包含在子目内，不单独另行计算。
- 4.1.7 加气混凝土类砌块墙子目已包括砌块零星切割改锯的损耗及费用。
- 4.1.8 砌体子目按混水砖墙编制，如实际采用清水砖墙，单面清水砖墙按相应子目人工费乘以系数 1.15，双面清水砖墙按相应子目人工费乘以系数 1.30 计算。
- 4.1.9 砌体子目已包含了原浆勾缝，设计要求加浆勾缝时，另行计算。
- 4.1.10 零星砌体系指台阶挡墙、地垄墙、单个面积小于或等于 0.3m^2 的孔洞填塞等。
- 4.1.11 砌体内加筋、灌注混凝土、墙体拉结筋的制作安装及墙基和墙身的防潮、防水、抹灰等，按本册标准其他相关章节子目执行。
- 4.1.12 管廊内施工时的临时通风、临时照明等措施费用在子目中已综合考虑，不再单独计算。

4.2 工程量计算规则

- 4.2.1 砖基础工程量按设计图示尺寸以立方米计算。
- 4.2.2 砖墙、砌块墙按设计图示尺寸以立方米计算。
 - 1 扣除过门窗洞口、过人洞、空圈、嵌入墙内的钢筋混凝土柱、梁、圈梁、挑梁、过梁及凹进墙内的管槽、消火栓箱所占体积，不扣除梁头、板头、梁垫、木砖、门窗走头、砖墙内的加固钢筋、木筋、铁件、钢管及单个面积小于或等于 0.3m^2 以内的孔洞所占的体积。
 - 2 墙长度：外墙按外墙中心线计算，内墙按净长以米计算。
 - 3 墙面勾缝按设计图示以平方米计算。
- 4.2.3 耐火砖封堵按设计图示尺寸以立方米计算。
- 4.2.4 砖地沟按设计图示尺寸以立方米计算。
- 4.2.5 砖地坪按设计图示尺寸以平方米计算。
- 4.2.6 混凝土实心砖台阶（不含梯带）按照设计图示水平投影面积以平方米计算。
- 4.2.7 零星砌体按设计图示尺寸以立方米计算。

4.3 子目构成表

4.3.1 砖 砌 体

工作内容：清理基槽坑，运料、淋砖、调铺砂浆、砌砖。

单位：10m³

子 目 编 号			110204-1	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			砖基础		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	11153. 61	
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价		元	10044. 01	
	其 中	人工费	元	2742. 11	
		材料费	元	6119. 04	
		机械费	元	256. 20	
		管理费	元	448. 37	
		利润	元	478. 29	
	安全文明施工措施费		元	251. 10	
	规费		元	493. 58	
	税金		元	364. 92	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	517. 76	
	技工人工费		元	2224. 35	
材 料	普通混凝土实心砖 240mm×115mm×53mm (10. 0MPa)		千块	5. 262	950. 00
	干混砌筑砂浆 M7. 5		t	2. 800	377. 00
	水		m ³	1. 050	3. 77
	其他材料费		%	1. 000	—
机 械	汽车式起重机 提升质量 8t		台班	0. 210	934. 54
	干混砂浆罐式搅拌机		台班	0. 240	249. 78

工作内容：运料、淋砖、调铺砂浆、运砖、砌砖，安放木砖、垫块。

单位：10m³

子 目 编 号				110204-2	110204-3	2021 年 10 月
子 目 名 称				实心砖墙	多孔砖墙	工料机 参考价格
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	13454.49	7078.01
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	11971.87	6246.65
	其 中	人工费		元	4128.52	2464.53
		材料费		元	6346.63	2839.27
		机械费		元	253.70	242.21
		管理费		元	672.93	403.18
		利润		元	570.09	297.46
	安全文明施工措施费			元	299.30	156.17
	规费			元	743.13	443.62
	税金			元	440.19	231.57
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费			元	779.57	465.40
	技工人工费			元	3348.95	1999.13
材 料	普通混凝土实心砖 240mm×115mm×53mm（10.0MPa）			千块	5.361	—
	烧结多孔砖 240mm×115mm×90mm			千块	—	3.416
	干混砌筑砂浆 M7.5			t	3.148	2.800
	水			m³	1.072	1.173
	其他材料费			%	1.000	1.000
机 械	汽车式起重机 提升质量 8t			台班	0.210	0.210
	干混砂浆罐式搅拌机			台班	0.230	0.184

工作内容：运料、淋砖、调铺砂浆、砌砖。

单位：10m³

子 目 编 号				110204-4	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称				零星砌体		
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	16357.75	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	14417.79	
	其 中	人工费		元	5801.90	
		材料费		元	6735.68	
		机械费		元	249.70	
		管理费		元	943.95	
		利润		元	686.56	
	安全文明施工措施费			元	360.44	
	规费			元	1044.34	
	税金			元	535.18	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费			元	1417.84	
	技工人工费			元	4384.06	
材 料	普通混凝土实心砖 240mm×115mm×53mm（10.0MPa）			千块	5.460	950.00
	干混砌筑砂浆 M7.5			t	3.920	377.00
	水			m³	1.100	3.77
	其他材料费			%	1.000	—
机 械	汽车式起重机 提升质量 8t			台班	0.210	934.54
	干混砂浆罐式搅拌机			台班	0.214	249.78

工作内容：运料、淋砖、调铺砂浆、砌砖、内部灰缝刮平及填充隔热材料等。

单位：10m³

子 目 编 号			110204-5		2021 年 10 月 工料机 参考价格
子 目 名 称			耐火砖封堵		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	21385.31	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	19456.10	
	其 中	人工费	元	4128.52	
		材料费	元	13532.85	
		机械费	元	196.25	
		管理费	元	672.00	
		利润	元	926.48	
	安全文明施工措施费		元	486.40	
	规费		元	743.13	
	税金		元	699.68	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	779.57	
	技工人工费		元	3348.95	
材 料	黏土耐火砖 230mm×115mm×65mm		千块	5.910	2045.30
	耐火泥		t	1.430	915.30
	水		m³	0.600	3.77
	其他材料费		%	1.000	—
机 械	汽车式起重机 提升质量 8t		台班	0.210	934.54

工作内容：运料、淋砖、调铺砂浆、砌砖。

单位：见表

子 目 编 号			110204-6	110204-7	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			砖地沟	砖地坪		
				平铺		
			10m³	100m²		
2021 年 10 月全费用参考综合单价		元	11256.03	7179.22		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	10261.82	6483.77	
	其 中	人工费	元	2052.16	1658.15	
		材料费	元	7087.42	4075.69	
		机械费	元	296.33	169.81	
		管理费	元	337.25	271.37	
		利润	元	488.66	308.75	
	安全文明施工措施费		元	256.55	162.09	
	规费		元	369.39	298.47	
	税金		元	368.27	234.89	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	377.50	362.29	
	技工人工费		元	1674.66	1295.86	
材 料	普通混凝土实心砖 240mm×115mm×53mm（10.0MPa）		千块	5.700	3.710	950.00
	干混砌筑砂浆 M7.5		t	4.240	1.355	377.00
	水		m³	1.000	—	3.77
	其他材料费		%	1.000	1.000	—
机 械	汽车式起重机 提升质量 8t		台班	0.250	0.163	934.54
	干混砂浆罐式搅拌机		台班	0.251	0.070	249.78

工作内容：剔缝、调运砂浆、勾缝等。

单位：100m²

子 目 编 号				110204-8	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称				砖墙勾缝		
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	1737.14	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	1455.09	
	其 中	人工费		元	1049.07	
		材料费		元	139.95	
		机械费		元	26.40	
		管理费		元	170.38	
		利润		元	69.29	
	安全文明施工措施费			元	36.38	
	规费			元	188.83	
	税金			元	56.84	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费			元	349.12	
	技工人工费			元	699.95	
材 料	干混抹灰砂浆 M10			t	0.356	386.00
	水			m³	0.303	3.77
	其他材料费			%	1.000	—
机 械	汽车式起重机 提升质量 8t			台班	0.005	934.54
	干混砂浆罐式搅拌机			台班	0.087	249.78

工作内容：运料、调铺砂浆、砖砌筑等。

单位：100m²

子 目 编 号			110204-9		2021 年 10 月
子 目 名 称			实心砖台阶		工料机 参考价格
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	27684.29	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	24911.24	
	其 中	人工费	元	6913.93	
		材料费	元	15046.90	
		机械费	元	633.84	
		管理费	元	1130.32	
		利润	元	1186.25	
	安全文明施工措施费		元	622.78	
	规费		元	1244.51	
	税金		元	905.76	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	2039.30	
	技工人工费		元	4874.63	
材 料	普通混凝土实心砖 240mm×115mm×53mm (10.0MPa)		千块	11.920	950.00
	干混砌筑砂浆 M7.5		t	9.460	377.00
	水		m³	1.990	3.77
	其他材料费		%	1.000	—
机 械	汽车式起重机 提升质量 8t		台班	0.400	934.54
	干混砂浆罐式搅拌机		台班	1.041	249.78

4.3.2 砌块砌体

工作内容：放样，安、拆样架，样桩，选修预制块，配拌砂浆砌筑。

单位：10m³

子 目 编 号			110204-10		2021 年 10 月
子 目 名 称			浆砌混凝土预制块		工料机 参考价格
			挡墙、侧墙		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	10291. 27	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	9437. 32	
	其 中	人工费	元	1562. 85	
		材料费	元	6933. 37	
		机械费	元	234. 72	
		管理费	元	256. 98	
		利润	元	449. 40	
	安全文明施工措施费		元	235. 93	
	规费		元	281. 31	
	税金		元	336. 71	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	410. 99	
	技工人工费		元	1151. 86	
材 料	混凝土预制块		m ³	9. 190	680. 00
	干混砌筑砂浆 M7. 5		t	1. 610	377. 00
	水		m ³	2. 267	3. 77
	其他材料费		%	1. 000	—
机 械	汽车式起重机 提升质量 8t		台班	0. 210	934. 54
	干混砂浆罐式搅拌机		台班	0. 154	249. 78

工作内容：运料、淋砌块、调铺砂浆、砌筑块料、留洞。

单位：10m³

子 目 编 号			110204-11	110204-12	110204-13	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			普通混凝土空心砌块墙				
			墙厚 T (mm)				
			$T=90$	$T=140$	$T=190$		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	11202.17	10716.81	9900.99	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	9884.76	9461.29	8738.94	
	其 中	人工费	元	3909.87	3713.10	3442.42	
		材料费	元	4629.23	4454.57	4081.15	
		机械费	元	237.71	237.71	237.71	
		管理费	元	637.25	605.37	561.52	
		利润	元	470.70	450.54	416.14	
	安全文明施工措施费		元	247.12	236.53	218.47	
	规费		元	703.78	668.36	619.64	
	税金		元	366.51	350.63	323.94	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	854.45	811.45	752.36	
	技工人工费		元	3055.42	2901.65	2690.06	
材 料	普通混凝土空心砌块 390mm×190mm×90mm (5.0MPa)		千块	1.326	—	—	2800.00
	普通混凝土空心砌块 390mm×190mm×140mm (5.0MPa)		千块	—	0.853	—	4150.00
	普通混凝土空心砌块 390mm×190mm×190mm (5.0MPa)		千块	—	—	0.628	5050.00
	普通混凝土实心砖 240mm×115mm×53mm (10.0MPa)		千块	0.312	0.312	0.312	950.00
	干混砌筑砂浆 M7.5		t	1.511	1.511	1.511	377.00
	水		m³	1.206	1.185	0.873	3.77
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	—
机 械	汽车式起重机 提升质量 8t		台班	0.210	0.210	0.210	934.54
	干混砂浆罐式搅拌机		台班	0.166	0.166	0.166	249.78

工作内容：运料、淋砌块、调铺砂浆（或粘结剂）、部分切割、安装砌块，安放木砖、垫块，木楔卡固、刚性材料嵌缝。

单位：10m³

子 目 编 号				110204-14	110204-15	110204-16	110204-17	2021 年 10 月 工料机 参考价格		
子 目 名 称				加气混凝土砌块墙						
				墙厚 T（mm）						
				T=150		T=200				
				砂浆	粘结剂	砂浆	粘结剂			
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	9969.72	10177.51	9865.04	10062.06		
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价			元	8802.85	8987.34	8716.49	8891.10		
	其 中	人工费			元	3447.91	3513.95	3377.13	3441.57	
		材料费			元	4159.75	4269.12	4159.75	4261.57	
		机械费			元	213.98	203.74	213.98	203.74	
		管理费			元	562.03	572.56	550.56	560.83	
		利润			元	419.18	427.97	415.07	423.39	
	安全文明施工措施费			元	220.07	224.68	217.91	222.28		
	规费			元	620.62	632.51	607.88	619.48		
	税金			元	326.18	332.98	322.76	329.20		
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人 工 费	普工人工费			元	783.08	858.69	766.99	841.00		
	技工人工费			元	2664.83	2655.26	2610.14	2600.57		
材 料	加气混凝土砌块 5.0MPa			m³	9.770	10.150	9.770	10.150	394.00	
	干混砌筑砂浆 M7.5			t	0.710	0.100	0.710	0.080	377.00	
	砌块砌筑粘结剂			kg	—	297.400	—	297.400	0.75	
	水			m³	0.400	0.200	0.400	0.200	3.77	
	其他材料费			%	1.000	0.200	1.000	0.200	—	
机 械	汽车式起重机 提升质量 8t			台班	0.210	0.210	0.210	0.210	934.54	
	干混砂浆罐式搅拌机			台班	0.071	0.030	0.071	0.030	249.78	

工作内容：运料、淋砌块、调铺砂浆（或粘结剂）、部分切割、安装砌块，安放木砖、垫块，木楔卡固、刚性材料嵌缝。

单位：10m³

子 目 编 号				110204-18	110204-19	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称				加气混凝土砌块墙			
				墙厚 T（mm）			
				T=300			
				砂浆	粘结剂		
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	9180.80	9390.67	
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价			元	8152.02	8338.22	
	其 中	人工费		元	2914.49	2981.93	
		材料费		元	4159.75	4269.12	
		机械费		元	213.98	203.74	
		管理费		元	475.61	486.37	
		利润		元	388.19	397.06	
	安全文明施工措施费			元	203.80	208.46	
	规费			元	524.61	536.75	
	税金			元	300.37	307.24	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费			元	661.97	728.67	
	技工人工费			元	2252.52	2253.26	
材 料	加气混凝土砌块 5.0MPa			m³	9.770	10.150	394.00
	干混砌筑砂浆 M7.5			t	0.710	0.100	377.00
	砌块砌筑粘结剂			kg	—	297.400	0.75
	水			m³	0.400	0.200	3.77
	其他材料费			%	1.000	0.200	—
机 械	汽车式起重机 提升质量 8t			台班	0.210	0.210	934.54
	干混砂浆罐式搅拌机			台班	0.071	0.030	249.78

5 装 饰 工 程

5.1 说 明

- 5.1.1 本章包括地面工程，墙、柱面装饰工程，顶棚工程，栏杆、扶手，标识牌等项目。
- 5.1.2 设计平均厚度在 50mm 以内的细石混凝土找平层，按本章“细石混凝土找平层”子目执行；设计平均厚度超过 50mm 时，超过部分按本册第 3 章中垫层子目执行。
- 5.1.3 混凝土面修补刮平子目适用于设计要求不抹灰，仅对混凝土面进行修补刮平的情况。
- 5.1.4 墙面抹灰、油漆不区分墙面、墙裙，均执行墙面相关子目。
- 5.1.5 顶棚抹灰按本章“墙、柱面装饰工程”的内墙面一般抹灰子目乘以系数 1.20 执行。
- 5.1.6 楼梯侧面，台阶的牵边，以及单个面积在 0.5m^2 以内且本章中未列子目的，按本章一般抹灰中“零星项目”子目执行。
- 5.1.7 砖胎膜抹灰按内墙面一般抹灰子目执行，人工费乘以系数 0.90，其他不变。
- 5.1.8 栏杆、扶手子目说明如下：
- 1 栏杆、扶手项目已综合考虑非整体扶手弯头的费用。
 - 2 当设计栏杆、扶手的材料消耗量与子目不同时，其材料用量可按设计要求调整，其他不变。
 - 3 当设计为弧形栏杆、扶手的，按相应子目人工费、机械消耗量乘以系数 1.30 计算。
- 5.1.9 标识牌安装按成品考虑，适用于管廊内标识标牌，管廊外的执行《深圳市市政工程消耗量定额》相关子目。
- 5.1.10 管廊内施工时的临时通风、临时照明等措施费用在子目中已综合考虑，不再单独计算。

5.2 工程量计算规则

5.2.1 地面工程工程量计算规则如下：

- 1 垫层、廊内地面找平层及整体面层按设计图示尺寸以平方米计算。扣除凸出地面构筑物、设备基础、廊内铁道、地沟等所占面积，不扣除单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 柱、垛及孔洞所占面积。门洞、空圈的开口部分不增加面积。
- 2 楼梯整体面层工程量，按楼梯的设计图示尺寸（包括踏步、休息平台及 500mm 以内的楼梯井）水平投影面积以面积计算。楼梯与楼地面相连时，算至梯口梁内侧边沿；无梯口梁者，算至最上一层踏步边沿加 300mm。
- 3 台阶整体面层工程，按台阶设计图示尺寸以台阶（包括最上层踏步边沿加 300mm）水平投影面积计算。
- 4 楼梯、台阶的牵边、侧面和楼梯底面装饰工程量另按设计图示尺寸以面积计算。
- 5 不发火地面工程量按设计图示尺寸以平方米计算。
- 6 楼梯、台阶踏步防滑条，按设计图示长度以延长米计算。设计未注明长度时，防滑条按踏步两端距离各减 150mm 计算。

5.2.2 墙、柱面装饰工程工程量计算规则如下：

- 1 墙面抹灰按图示尺寸以面积计算，扣除门窗洞口和单个面积大于 0.3m^2 以上的空圈所占的面积，不扣除单个面积小于或等于 0.3m^2 的孔洞和墙与构件交接处的面积，且门窗洞口、空圈、孔洞的侧壁面积亦不增加，附墙柱的侧面抹灰应并入墙面抹灰工程量内计算。

2 墙面抹灰面积按主墙间净长乘以高度计算，其中，墙面的长度按设计图示主墙间的净长计算，墙面高度按廊内地面至顶棚底面净高计算。

3 柱抹灰按结构断面周长乘以抹灰高度计算。

5.2.3 顶棚工程工程量计算规则如下：

1 顶棚抹灰按设计图示尺寸以展开面积计算，不扣除间壁墙、垛、柱和管道所占的面积；带梁顶棚的梁两侧抹灰面积并入顶棚工程量内计算。

2 板式楼梯底面抹灰面积（包括踏步、休息平台以及小于或等于 500mm 宽的楼梯井）按水平投影面积乘以系数 1.15 计算；锯齿形楼梯底板抹灰面积（包括踏步、休息平台以及小于或等于 500mm 宽的楼梯井）按水平投影面积乘以系数 1.37 计算。

5.2.4 栏杆、扶手工程量按设计图示中心线长度以延长米计算，不扣除弯头长度。

5.2.5 标识牌安装应区分面积按设计图示数量以块计算。

5.3 子目构成表

5.3.1 地面工程

1 垫层

工作内容：拌合、铺设垫层、找平压（夯）实。

单位：10m³

子目编号			110205-1	110205-2	2021年10月 工料机 参考价格
子目名称			水泥石粉渣垫层	轻质混凝土垫层	
2021年10月全费用参考综合单价			元	4629.78	6691.77
全费用参考综合单价构成	2021年10月参考综合单价		元	4205.42	6130.82
	其中	人工费	元	931.93	1048.57
		材料费	元	2911.61	4609.03
		机械费	元	10.48	11.23
		管理费	元	151.14	170.05
		利润	元	200.26	291.94
	安全文明施工措施费		元	105.14	153.27
	规费		元	167.75	188.74
	税金		元	151.47	218.94
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人工费	普工人工费		元	228.17	256.83
	技工人工费		元	574.55	646.37
	高级技工人工费		元	129.21	145.37
材料	6%水泥石粉渣混合料		m ³	10.200	—
	陶粒混凝土		m ³	—	10.200
	水		m ³	—	2.000
	其他材料费		%	0.250	0.250
机械	夯实机 电动夯击能力 20N·m~ 62N·m		台班	0.400	—
	混凝土振动器 平板式		台班	—	0.790

2 找 平 层

工作内容：清理基层，调运砂浆，刷素水泥浆、抹平、压实。

单位：100m²

子 目 编 号			110205-3	110205-4	110205-5	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			水泥砂浆找平层				
			地面	填充料上	厚度 T(mm)		
			厚度 T(mm)		每增减 1		
			T=20				
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	3797.11	4554.17	164.96	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	3348.58	4017.21	146.54	
	其 中	人工费	元	1336.60	1597.40	52.00	
		材料费	元	1549.68	1861.85	74.82	
		机械费	元	84.93	106.16	4.25	
		管理费	元	217.91	260.50	8.49	
		利润	元	159.46	191.30	6.98	
	安全文明施工措施费		元	83.71	100.43	3.66	
	规费		元	240.59	287.53	9.36	
	税金		元	124.23	149.00	5.40	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	190.14	227.29	7.46	
	技工人工费		元	419.13	500.89	16.21	
	高级技工人工费		元	727.33	869.22	28.33	
材 料	干混地面砂浆 M20		t	3.570	4.463	0.179	413.00
	素水泥浆		m³	0.102	—	—	562.97
	水		m³	3.710	3.710	0.185	3.77
	其他材料费		%	0.250	0.250	0.250	—
机 械	干混砂浆罐式搅拌机		台班	0.340	0.425	0.017	249.78

工作内容：清理基层，调运砂浆，刷素水泥浆、抹平、压实。

单位：100m²

子 目 编 号				110205-6	110205-7	110205-8	110205-9	2021 年 10 月 工料机 参考价格		
子 目 名 称				水泥砂浆找平层						
				楼梯上		台阶上				
				厚度 T (mm)						
				$T=20$	每增减 1	$T=20$	每增减 1			
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	6547.53	292.33	6211.94	278.65		
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价			元	5694.66	255.21	5441.17	245.04		
	其 中	人工费			元	2757.11	117.68	2397.23	102.00	
		材料费			元	2102.97	100.48	2269.83	108.76	
		机械费			元	114.90	5.74	124.64	5.99	
		管理费			元	448.51	19.16	390.37	16.62	
		利润			元	271.17	12.15	259.10	11.67	
	安全文明施工措施费			元	142.37	6.38	136.03	6.13		
	规费			元	496.28	21.18	431.50	18.36		
	税金			元	214.22	9.56	203.24	9.12		
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人 工 费	普工人工费			元	392.27	16.67	341.08	14.48		
	技工人工费			元	864.95	36.65	752.07	31.86		
	高级技工人工费			元	1499.89	64.36	1304.08	55.66		
材 料	干混地面砂浆 M20			t	4.830	0.241	5.233	0.261	413.00	
	素水泥浆			m ³	0.158	—	0.158	—	562.97	
	水			m ³	3.710	0.185	3.710	0.185	3.77	
	其他材料费			%	0.250	0.250	0.250	0.250	—	
机 械	干混砂浆罐式搅拌机			台班	0.460	0.023	0.499	0.024	249.78	

工作内容：清理基层，铺筑混凝土、捣平、压实。

单位：100m²

子 目 编 号				110205-10	110205-11	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称				细石混凝土找平层			
				厚度 T（mm）			
				T=30	T≤50，每增加 5		
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	4771.13	620.17	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	4219.02	558.79	
	其 中	人工费		元	1614.10	150.68	
		材料费		元	2139.06	356.51	
		机械费		元	3.41	0.57	
		管理费		元	261.54	24.42	
		利润		元	200.91	26.61	
	安全文明施工措施费			元	105.48	13.97	
	规费			元	290.54	27.12	
	税金			元	156.09	20.29	
	工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费			元	229.77	21.35	
	技工人工费			元	506.41	47.33	
	高级技工人工费			元	877.92	82.00	
材 料	普通预拌细石混凝土 C20，骨料最大粒 径 10mm			m³	3.030	0.505	704.20
	其他材料费			%	0.250	0.250	—
机 械	混凝土振动器 平板式			台班	0.240	0.040	14.22

工作内容：原浆或加浆抹光。

单位：100m²

子 目 编 号				110205-12	110205-13	2021 年 10 月
子 目 名 称				原浆抹光随捣随抹	加浆抹光随捣随抹	工料机 参考价格
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	573.74	1288.11
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	473.31	1130.37
	其 中	人工费		元	387.93	485.14
		材料费		元	—	512.81
		机械费		元	—	—
		管理费		元	62.84	78.59
		利润		元	22.54	53.83
	安全文明施工措施费			元	11.83	28.26
	规费			元	69.83	87.33
	税金			元	18.77	42.15
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费			元	54.99	68.89
	技工人工费			元	121.72	152.11
	高级技工人工费			元	211.22	264.14
材 料	普通硅酸盐水泥（国产）42.5（R）（散装）			t	—	0.574
	水			m³	—	3.071
	其他材料费			%	—	0.250

3 面 层

工作内容：清理基层，刷素水泥浆，调运砂浆，抹平，压光，养护。

单位：100m²

子 目 编 号			110205-14	110205-15	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			水泥砂浆地面			
			厚度 T (mm)			
			T=20	每增减 1		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	4446.96	212.14	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	3884.67	185.46	
	其 中	人工费	元	1775.99	83.90	
		材料费	元	1549.68	74.82	
		机械费	元	84.93	4.25	
		管理费	元	289.09	13.66	
		利润	元	184.98	8.83	
	安全文明施工措施费		元	97.12	4.64	
	规费		元	319.68	15.10	
	税金		元	145.49	6.94	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费		元	252.74	11.85	
	技工人工费		元	556.87	26.33	
	高级技工人工费		元	966.38	45.72	
材 料	素水泥浆		m ³	0.102	—	562.97
	干混地面砂浆 M20		t	3.570	0.179	413.00
	水		m ³	3.710	0.185	3.77
	其他材料费		%	0.250	0.250	—
机 械	干混砂浆罐式搅拌机		台班	0.340	0.017	249.78

工作内容：清理基层，撒布金刚砂、压实抹光，滚涂固化剂、打磨。

单位：100m²

子 目 编 号			110205-16	2021 年 10 月 工料机 参考价格
子 目 名 称			金刚砂耐磨地面	
2021 年 10 月全费用参考综合单价		元	6209.34	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	5447.61
	其 中	人工费	元	2346.55
		材料费	元	1798.49
		机械费	元	652.45
		管理费	元	390.71
		利润	元	259.41
	安全文明施工措施费		元	136.19
	规费		元	422.38
	税金		元	203.16
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	334.20
	技工人工费		元	735.86
	高级技工人工费		元	1276.49
材 料	金刚砂		kg	550.000
	固化剂		kg	60.000
	其他材料费		%	0.250
机 械	金刚石磨光机		台班	2.400
	平面水磨石机 功率 3.0kW		台班	4.150
				213.86
				33.54

工作内容：清理、打磨基层，刷界面剂，涂刷底涂、刮涂中间层、修补打磨、刮涂面层，养护。单位：100m²

子 目 编 号				110205-17	110205-18	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称				环氧自流平地面	环氧涂层		
				厚度 T (mm)			
				$T=2$	每增减 0.5		
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	5460.48	911.43	
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价			元	4736.54	777.66	
	其 中	人工费		元	2371.58	469.54	
		材料费		元	1625.89	195.02	
		机械费		元	127.26	—	
		管理费		元	386.26	76.07	
		利润		元	225.55	37.03	
	安全文明施工措施费			元	118.41	19.44	
	规费			元	426.88	84.52	
	税金			元	178.65	29.81	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费			元	337.57	66.84	
	技工人工费			元	743.60	147.50	
	高级技工人工费			元	1290.41	255.20	
材 料	环氧渗透底漆			kg	41.000	—	5.50
	环氧中层漆			kg	61.500	30.750	5.50
	环氧自流平面漆			kg	115.000	—	7.50
	环氧渗透底漆界面剂			kg	20.500	—	6.50
	石英砂			kg	61.200	30.600	0.83
	水			m³	3.060	—	3.77
	其他材料费			%	0.250	0.250	—
机 械	轴流通风机 功率 7.5kW			台班	0.800	—	40.42
	平面水磨石机 功率 3.0kW			台班	2.830	—	33.54

工作内容：清理、打磨基层，刷界面剂，调制浆液，面层涂刷，养护。

单位：100m²

子 目 编 号			110205-19		110205-20		2021 年 10 月 工料机 参考价格
子 目 名 称			水泥基自流平砂浆地面				
			厚度 T（mm）				
			T=4		每增减 1		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	3489.69	759.96		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	2904.16	631.73		
	其 中	人工费	元	2215.32	486.55		
		材料费	元	178.13	35.88		
		机械费	元	13.32	0.39		
		管理费	元	359.10	78.83		
		利润	元	138.29	30.08		
	安全文明施工措施费		元	72.60	15.79		
	规费		元	398.76	87.58		
	税金		元	114.17	24.86		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	315.34	69.18		
	技工人工费		元	694.80	152.48		
	高级技工人工费		元	1205.18	264.89		
材 料	水泥基自流平砂浆		m³	0.408	0.102	350.00	
	界面剂		kg	20.400	—	1.10	
	水		m³	3.302	0.025	3.77	
	其他材料费		%	0.250	0.250	—	
机 械	灰浆搅拌机 拌筒容量 200L		台班	0.068	0.002	195.86	

工作内容：清理基层，撒铺、压实、磨平。

单位：100m²

子 目 编 号			110205-21		2021 年 10 月 工料机 参考价格
子 目 名 称			不发火地面		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	12183.83	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	11147.64	
	其 中	人工费	元	1993.77	
		材料费	元	7344.00	
		机械费	元	940.80	
		管理费	元	338.23	
		利润	元	530.84	
	安全文明施工措施费		元	278.69	
	规费		元	358.88	
	税金		元	398.62	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	283.74	
	技工人工费		元	625.37	
	高级技工人工费		元	1084.66	
材 料	NFJ 金属防静电不发火材料		kg	510.000	14.40
机 械	平面水磨石机 功率 3.0kW		台班	28.050	33.54

工作内容：清理基层，调运砂浆，抹平，压光，养护。

单位：100m²

子 目 编 号			110205-22	110205-23	110205-24	110205-25	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			楼梯水泥砂浆面层		台阶水泥砂浆面层			
			厚度 T（mm）					
			T=20	每增减 1	T=20	每增减 1		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	5750.63	249.30	5574.29	241.34	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	5026.21	219.75	4907.01	214.50	
	其 中	人工费	元	2281.18	88.41	2012.31	75.44	
		材料费	元	2019.38	100.72	2207.36	110.29	
		机械费	元	114.90	5.74	125.64	6.24	
		管理费	元	371.41	14.42	328.03	12.32	
		利润	元	239.34	10.46	233.67	10.21	
	安全文明施工措施费		元	125.66	5.49	122.68	5.36	
	规费		元	410.61	15.91	362.22	13.58	
	税金		元	188.15	8.15	182.38	7.90	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	324.55	12.58	286.38	10.68	
	技工人工费		元	715.42	27.62	631.08	23.76	
	高级技工人工费		元	1241.21	48.21	1094.85	41.00	
材 料	干混地面砂浆 M20		t	4.830	0.241	5.283	0.264	413.00
	水		m³	5.187	0.250	5.300	0.260	3.77
	其他材料费		%	0.250	0.250	0.250	0.250	—
机 械	干混砂浆罐式搅拌机		台班	0.460	0.023	0.503	0.025	249.78

4 防 滑 条

工作内容：清理，切割，镶嵌，固定。

单位：100m

子 目 编 号				110205-26	110205-27	110205-28	2021 年 10 月	
子 目 名 称				楼梯、台阶踏步防滑条			工料机 参考价格	
				铜嵌条	金刚砂	陶瓷砖		
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	5087.02	2664.82	1717.66	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	4634.77	2366.83	1466.41	
	其 中	人工费		元	944.15	842.46	879.97	
		材料费		元	3316.97	1275.18	371.01	
		机械费		元	—	—	3.00	
		管理费		元	152.95	136.48	142.60	
		利润		元	220.70	112.71	69.83	
	安全文明施工措施费			元	115.87	59.17	36.66	
	规费			元	169.95	151.64	158.39	
	税金			元	166.43	87.18	56.20	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费			元	134.41	119.93	125.34	
	技工人工费			元	296.11	264.07	276.04	
	高级技工人工费			元	513.63	458.46	478.59	
材 料	铜条 4mm×6mm			m	106.000	—	—	30.00
	金刚砂防滑条（成品）			m	—	106.000	—	12.00
	防滑瓷条 200mm×60mm			m	—	—	106.000	3.00
	水			m³	—	—	0.340	3.77
	干混地面砂浆 M20			t	—	—	0.123	413.00
	结构胶 500mL			支	3.960	—	—	32.50
	其他材料费			%	0.250	0.250	0.250	—
机 械	干混砂浆罐式搅拌机			台班	—	—	0.012	249.78

5.3.2 墙、柱面装饰工程

工作内容：清理基层，修补堵眼，湿润基层，调运砂浆（界面剂），涂刷。

单位：100m²

子 目 编 号			110205-29		110205-30		2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			墙、柱面					
			基层处理					
			界面处理剂		素水泥浆一道			
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	573.82		466.29		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	490.26		393.69		
	其 中	人工费	元	291.85		263.94		
		材料费	元	127.78		68.24		
		机械费	元	—		—		
		管理费	元	47.28		42.76		
		利润	元	23.35		18.75		
	安全文明施工措施费		元	12.26		9.84		
	规费		元	52.53		47.51		
	税金		元	18.77		15.25		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	41.54		37.44		
	技工人工费		元	91.52		82.87		
	高级技工人工费		元	158.79		143.63		
材 料	界面处理剂		kg	50.000		—		2.50
	素水泥浆		m³	—		0.120		562.97
	水		m³	0.400		—		3.77
	其他材料费		%	1.000		1.000		—

工作内容：清理基层，修补堵眼，湿润基层，调制砂浆（界面剂），涂刷。

单位：100m²

子 目 编 号			110205-31		2021 年 10 月 工料机 参考价格
子 目 名 称			墙、柱面		
			基层处理		
			混凝土面修补刮平		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	592.73	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	509.33	
	其 中	人工费	元	284.88	
		材料费	元	154.05	
		机械费	元	—	
		管理费	元	46.15	
		利润	元	24.25	
	安全文明施工措施费		元	12.73	
	规费		元	51.28	
	税金		元	19.39	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	40.51	
	技工人工费		元	89.31	
	高级技工人工费		元	155.06	
材 料	湿拌抹灰砂浆 M20		m³	0.200	762.61
	其他材料费		%	1.000	—

工作内容：基层清理，翻包网格布。

单位：100m²

子 目 编 号				110205-32	2021 年 10 月
子 目 名 称				墙、柱面挂网	工料机 参考价格
				贴玻纤网格布	
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	1400.18	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	1228.34	
	其 中	人工费	元	529.57	
		材料费	元	554.49	
		机械费	元	—	
		管理费	元	85.79	
		利润	元	58.49	
	安全文明施工措施费		元	30.71	
	规费		元	95.32	
	税金		元	45.81	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	75.47	
	技工人工费		元	166.10	
	高级技工人工费		元	288.00	
材 料	玻璃纤维网格布 160g/m ²		m ²	105.000	3.50
	YJ-Ⅲ胶		kg	33.000	5.50
	其他材料费		%	1.000	—

工作内容：基层清理，挂贴钢丝网。

单位：100m²

子 目 编 号			110205-33	2021 年 10 月 工料机 参考价格
子 目 名 称			墙、柱面挂网	
			挂钢丝网	
2021 年 10 月全费用参考综合单价		元	2143.22	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	1916.70
	其 中	人工费	元	602.66
		材料费	元	1125.14
		机械费	元	—
		管理费	元	97.63
		利润	元	91.27
	安全文明施工措施费		元	47.92
	规费		元	108.48
	税金		元	70.12
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	85.71
	技工人工费		元	188.94
	高级技工人工费		元	328.01
材 料	钢丝网（综合）		m ²	105.000
	U 形钉		kg	4.000
	其他材料费		%	1.000
				10.00
				16.00
				—

工作内容：清理基层，修补堵眼，湿润基层，调运砂浆，分层抹灰找平（包括门窗洞口侧壁抹灰），清扫落地灰。

单位：100m²

子 目 编 号				110205-34	110205-35	110205-36	110205-37	2021 年 10 月 工料机 参考价格		
子 目 名 称				水泥砂浆一般抹灰						
				内墙		柱、梁面				
				厚度 T（mm）						
				T=20	每增减 1	T=20	每增减 1			
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	5129.76	232.00	7342.89	326.61		
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价			元	4454.40	202.51	6283.99	280.80		
	其 中	人工费			元	2200.95	93.56	3675.33	156.16	
		材料费			元	1586.56	79.33	1614.01	80.89	
		机械费			元	96.66	4.75	98.41	5.00	
		管理费			元	358.12	15.23	597.00	25.38	
		利润			元	212.11	9.64	299.24	13.37	
	安全文明施工措施费			元	111.36	5.06	157.10	7.02		
	规费			元	396.17	16.84	661.56	28.11		
	税金			元	167.83	7.59	240.24	10.68		
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人 工 费	普工人工费			元	313.29	13.16	523.32	22.38		
	技工人工费			元	690.19	29.46	1152.41	48.80		
	高级技工人工费			元	1197.47	50.94	1999.60	84.98		
材 料	干混抹灰砂浆 M10			t	4.060	0.203	4.130	0.207	386.00	
	水			m³	0.980	0.049	1.020	0.051	3.77	
	其他材料费			%	1.000	1.000	1.000	1.000	—	
机 械	干混砂浆罐式搅拌机			台班	0.387	0.019	0.394	0.020	249.78	

工作内容：清理基层，修补堵眼，湿润基层，调运砂浆，分层抹灰找平（包括门窗洞口侧壁抹灰），清扫落地灰。

单位：100m²

子 目 编 号				110205-38	110205-39	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称				水泥砂浆一般抹灰			
				零星项目			
				厚度 T（mm）			
				T=20	每增减 1		
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	8845.68	390.63	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	7537.16	334.26	
	其 中	人工费		元	4614.87	195.71	
		材料费		元	1709.92	85.59	
		机械费		元	104.16	5.25	
		管理费		元	749.30	31.79	
		利润		元	358.91	15.92	
	安全文明施工措施费			元	188.43	8.36	
	规费			元	830.68	35.23	
	税金			元	289.41	12.78	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费			元	656.71	27.79	
	技工人工费			元	1447.42	61.32	
	高级技工人工费			元	2510.74	106.60	
材 料	干混抹灰砂浆 M10			t	4.375	0.219	386.00
	水			m³	1.125	0.056	3.77
	其他材料费			%	1.000	1.000	—
机 械	干混砂浆罐式搅拌机			台班	0.417	0.021	249.78

工作内容：清扫、打磨、满刮腻子等。

单位：100m²

子 目 编 号				110205-40	110205-41	2021 年 10 月 工料机 参考价格		
子 目 名 称				廊内墙柱面				
				满刮腻子				
				二遍	每增减一遍			
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	2783.24	1140.19		
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价			元	2364.32	968.60		
	其 中	人工费			元	1493.07	611.45	
		材料费			元	516.78	211.98	
		机械费			元	—	—	
		管理费			元	241.88	99.05	
		利润			元	112.59	46.12	
	安全文明施工措施费			元	59.11	24.22		
	规费			元	268.75	110.06		
	税金			元	91.06	37.31		
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费			元	212.52	87.02		
	技工人工费			元	468.48	191.70		
	高级技工人工费			元	812.07	332.73		
材 料	腻子粉（成品）			kg	204.120	83.691	2.50	
	水			m³	0.095	0.039	3.77	
	砂纸			张	4.000	2.000	0.25	
	其他材料费			%	1.000	1.000	—	

工作内容：刷乳胶漆面漆等。

单位：100m²

子 目 编 号				110205-42	110205-43	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称				廊内墙柱面			
				乳胶漆			
				二遍	每增减一遍		
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	2952.94	1313.10	
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价			元	2499.26	1111.36	
	其 中	人工费		元	1636.59	727.80	
		材料费		元	478.53	212.74	
		机械费		元	—	—	
		管理费		元	265.13	117.90	
		利润		元	119.01	52.92	
	安全文明施工措施费			元	62.48	27.78	
	规费			元	294.59	131.00	
	税金			元	96.61	42.96	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费			元	233.14	103.55	
	技工人工费			元	512.86	228.16	
	高级技工人工费			元	890.59	396.09	
材 料	乳胶漆			kg	27.810	12.360	17.00
	砂纸			张	4.000	2.000	0.25
	水			m³	0.004	0.002	3.77
	其他材料费			%	1.000	1.000	—

工作内容：刷防霉涂料等。

单位：100m²

子 目 编 号				110205-44	110205-45	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称				廊内墙柱面			
				防霉涂料			
				三遍	每增减一遍		
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	4560.44	1433.96	
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价			元	4011.43	1261.34	
	其 中	人工费		元	1663.92	523.15	
		材料费		元	1886.93	593.38	
		机械费		元	—	—	
		管理费		元	269.56	84.75	
		利润		元	191.02	60.06	
	安全文明施工措施费			元	100.29	31.53	
	规费			元	299.51	94.17	
	税金			元	149.21	46.92	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费			元	236.79	74.30	
	技工人工费			元	521.88	164.08	
	高级技工人工费			元	905.25	284.77	
材 料	耐水防霉涂料			kg	79.500	25.000	23.50
	其他材料费			%	1.000	1.000	—

5.3.3 顶棚工程

工作内容：1. 刷界面处理剂：清理基层，调运、涂刷界面处理剂。

2. 刷素水泥浆一道：清理基层，调运、涂刷素水泥浆，清扫落地灰。

3. 混凝土修补刮平：清理基层，调运砂浆，混凝土面修补刮平，清扫落地灰。

单位：100m²

子 目 编 号			110205-46	110205-47	110205-48	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			顶棚面				
			基层处理				
			刷界面处 理剂	刷素水泥浆 一道	混凝土面 修补刮平		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	766.20	582.64	915.79	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	648.96	489.67	780.93	
	其 中	人工费	元	421.93	342.61	474.34	
		材料费	元	127.78	68.24	192.56	
		机械费	元	—	—	—	
		管理费	元	68.35	55.50	76.84	
		利润	元	30.90	23.32	37.19	
	安全文明施工措施费		元	16.22	12.24	19.52	
	规费		元	75.95	61.67	85.38	
	税金		元	25.07	19.06	29.96	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	60.11	48.70	67.43	
	技工人工费		元	132.22	107.54	148.98	
	高级技工人工费		元	229.60	186.37	257.93	
材 料	界面处理剂		kg	50.000	—	—	2.50
	素水泥浆		m³	—	0.120	—	562.97
	湿拌抹灰砂浆 M20		m³	—	—	0.250	762.61
	水		m³	0.400	—	—	3.77
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	—

工作内容：清扫、打磨、满刮腻子等。

单位：100m²

子 目 编 号				110205-49	110205-50	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称				顶棚面			
				满刮腻子			
				二遍	每增减一遍		
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	3502.42	1435.07	
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价			元	2964.42	1214.66	
	其 中	人工费		元	1940.53	794.92	
		材料费		元	568.36	233.12	
		机械费		元	—	—	
		管理费		元	314.37	128.78	
		利润		元	141.16	57.84	
	安全文明施工措施费			元	74.11	30.37	
	规费			元	349.30	143.09	
	税金			元	114.59	46.95	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费			元	276.14	113.21	
	技工人工费			元	608.80	249.34	
	高级技工人工费			元	1055.59	432.37	
材 料	腻子粉（成品）			kg	224.532	92.060	2.50
	水			m³	0.105	0.043	3.77
	砂纸			张	4.000	2.000	0.25
	其他材料费			%	1.000	1.000	—

工作内容：刷乳胶漆面漆等。

单位：100m²

子 目 编 号				110205-51	110205-52	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称				顶棚面			
				乳胶漆			
				二遍	每增减一遍		
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	3731.72	1658.40	
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价			元	3148.03	1399.01	
	其 中	人工费		元	2127.23	945.29	
		材料费		元	526.28	233.96	
		机械费		元	—	—	
		管理费		元	344.61	153.14	
		利润		元	149.91	66.62	
	安全文明施工措施费			元	78.70	34.98	
	规费			元	382.90	170.15	
	税金			元	122.09	54.26	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费			元	302.90	134.56	
	技工人工费			元	666.62	296.11	
	高级技工人工费			元	1157.71	514.62	
材 料	乳胶漆			kg	30.591	13.596	17.00
	水			m³	0.004	0.002	3.77
	砂纸			张	4.000	2.000	0.25
	其他材料费			%	1.000	1.000	—

工作内容：刷防霉涂料等。

单位：100m²

子 目 编 号				110205-53	110205-54	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称				顶棚面			
				防霉涂料			
				三遍	每增减一遍		
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	5508.28	1731.62	
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价			元	4818.29	1514.74	
	其 中	人工费		元	2162.84	679.78	
		材料费		元	2075.63	652.71	
		机械费		元	—	—	
		管理费		元	350.38	110.12	
		利润		元	229.44	72.13	
	安全文明施工措施费			元	120.46	37.87	
	规费			元	389.31	122.36	
	税金			元	180.22	56.65	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费			元	307.58	96.53	
	技工人工费			元	678.41	213.25	
	高级技工人工费			元	1176.85	370.00	
材 料	耐水防霉涂料			kg	87.450	27.500	23.50
	其他材料费			%	1.000	1.000	—

5.3.4 栏杆、扶手

工作内容：定位、安装、校正，清理等。

单位：10m

子 目 编 号			110205-55	110205-56	110205-57	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			成品不锈钢 管栏杆	成品铝合金 管栏杆	成品铁栏杆		
			带扶手		铁扶手		
			直形				
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	5543. 54	4946. 56	3396. 28	
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价		元	5054. 16	4506. 87	3078. 54	
	其 中	人工费	元	1009. 23	917. 66	720. 35	
		材料费	元	3467. 87	3097. 62	2046. 36	
		机械费	元	170. 14	126. 27	47. 76	
		管理费	元	166. 25	150. 71	117. 47	
		利润	元	240. 67	214. 61	146. 60	
	安全文明施工措施费		元	126. 35	112. 67	76. 96	
	规费		元	181. 66	165. 18	129. 66	
	税金		元	181. 37	161. 84	111. 12	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	143. 77	130. 61	102. 53	
	技工人工费		元	316. 55	287. 83	225. 95	
	高级技工人工费		元	548. 91	499. 22	391. 87	
材 料	不锈钢管栏杆带扶手（成品）		m	10. 000	—	—	300. 00
	铝合金栏杆带扶手（成品）		m	—	10. 000	—	265. 00
	铁栏杆带铁扶手（成品）		m	—	—	10. 000	200. 00
	不锈钢法兰盘		个	18. 000	18. 000	—	15. 00
	电焊条 E4303 φ4. 0mm		kg	—	—	0. 730	8. 55
	氩气		m³	3. 500	3. 150	—	20. 00
	钨棒		g	7. 000	6. 300	—	0. 41
	环氧树脂胶		kg	1. 500	1. 350	—	38. 00
	其他材料费		%	2. 000	2. 000	2. 000	—
机 械	交流弧焊机 32kV· A		台班	—	—	0. 280	170. 58
	氩弧焊机 电流 500A		台班	0. 865	0. 642	—	196. 69

工作内容：放样，下料，安装扶手等。

单位：10m

子 目 编 号				110205-58	110205-59	2021 年 10 月	
子 目 名 称				靠墙扶手		工料机 参考价格	
				不锈钢	铝合金		
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	1791.60	1650.85	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	1621.56	1488.74	
	其 中	人工费		元	393.78	393.78	
		材料费		元	1026.66	952.14	
		机械费		元	59.15	8.01	
		管理费		元	64.75	63.92	
		利润		元	77.22	70.89	
	安全文明施工措施费			元	40.54	37.22	
	规费			元	70.88	70.88	
	税金			元	58.62	54.01	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费			元	56.02	56.02	
	技工人工费			元	123.56	123.56	
	高级技工人工费			元	214.20	214.20	
材 料	不锈钢管 φ32mm×1.5mm			m	3.710	—	28.67
	不锈钢管 φ60mm×2.0mm			m	10.600	—	62.50
	铝合金方管 25mm×25mm×1.2mm			m	—	3.710	35.00
	铝合金方管 100mm×44mm×1.0mm			m	—	10.600	55.00
	氩气			m³	0.699	—	20.00
	钨棒			g	1.374	—	0.41
	铝拉铆钉			个	—	36.000	0.12
	环氧树脂胶			kg	0.126	—	38.00
	不锈钢法兰盘			个	14.420	14.420	15.00
	电焊条 E4303 φ3.2mm			kg	0.247	—	8.20
	其他材料费			%	2.000	2.000	—
机 械	管子切断机 φ150mm 以内			台班	0.160	0.160	50.04
	氩弧焊机 电流 500A			台班	0.260	—	196.69

5.3.5 标识牌安装

工作内容：安装、位置调整等。

单位：10 块

子 目 编 号			110205-60	110205-61	110205-62	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			标识牌安装				
			面积 S (m²)				
			S≤0.1	0.1<S≤0.5	0.5<S≤1.0		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	400.33	1812.37	3632.96	
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价		元	371.22	1696.66	3404.11	
	其 中	人工费	元	37.46	77.76	138.22	
		材料费	元	310.01	1525.51	3081.40	
		机械费	元	—	—	—	
		管理费	元	6.07	12.60	22.39	
		利润	元	17.68	80.79	162.10	
	安全文明施工措施费		元	9.28	42.42	85.10	
	规费		元	6.74	14.00	24.88	
	税金		元	13.09	59.29	118.87	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	9.65	19.75	35.10	
	技工人工费		元	27.81	58.01	103.12	
材 料	标识牌 0.1m²		块	10.000	—	—	30.00
	标识牌 0.4m²		块	—	10.000	—	150.00
	标识牌 0.9m²		块	—	—	10.000	300.00
	塑料膨胀管 φ6mm~8mm		个	40.800	61.200	—	0.09
	膨胀螺栓 M8×60mm		套	—	—	61.200	0.80
	木螺钉 M4×50mm		个	41.600	62.400	—	0.06
	冲击钻头 φ6mm~12mm		个	0.140	0.210	0.350	5.50
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	—

6 门 窗 工 程

6.1 说 明

6.1.1 本章包括门工程、窗工程、配件工程等项目。

6.1.2 门窗安装子目包括软填料塞缝和打密封膏工料、框边砂浆塞缝等工作内容，膨胀螺栓、射钉、螺丝等辅材及小型机械工具已综合考虑在子目中。

6.1.3 成品铝合金门、成品铝合金窗安装子目的成品材料价格按普通铝合金型材考虑，当设计为隔热断桥型材时，换算成品材料单价，安装子目人工费乘以系数 1.25。

6.1.4 成品金属门安装子目说明如下：

1 成品金属门安装以门的材质不同进行划分，包括铝合金门、塑钢门。

2 成品金属门安装子目包含五金配件的安装人工费，五金配件的材料费已包含在成品门的材料单价中。

3 成品金属门安装子目按门洞高度 2.4m 以内编制，如门洞高度在 3.6m 以内，人工费乘以系数 1.20；如门洞高度在 3.6m 以上，人工费乘以系数 1.35。

6.1.5 成品防火门安装子目包含五金配件的安装人工费，五金配件的材料费包含在成品防火门的材料单价中。

6.1.6 成品金属卷帘门安装子目说明如下：

1 成品金属卷帘门安装均按照成品安装编制子目，包括卷帘门、卷帘门电动装置。

2 成品卷帘门安装子目按不锈钢卷帘门、镀锌钢板防火卷帘门编制，实际材质不同时，换算材料单价，其余不变。

3 成品卷帘门子目是按卷帘侧装（即安装在洞口内侧或外侧）考虑的，当设计为中装（即安装在洞口中）时，人工费乘以系数 1.10。

6.1.7 成品金属窗安装子目说明如下：

1 成品金属窗安装子目区分不同材质、开启方式按照成品安装编制子目，不包含窗套的安装。

2 各类弧形、圆形、半圆形窗的安装，人工费乘以系数 1.20，其他不变。

6.1.8 配件安装子目说明如下：

1 本章包含的门窗五金配件安装子目仅在已有门窗需另行单独安装五金配件时使用。

2 成品金属门窗、金属卷帘（闸）门、钢制防火门安装子目均已包括相应的五金配件安装人工费，五金配件材料费已包含在成品门窗价格中。

6.1.9 防虫网安装按本标准第三册《附属设施安装工程》相关子目执行。

6.1.10 管廊内施工时的临时通风、临时照明等措施费用在子目中已综合考虑，不再单独计算。

6.2 工程量计算规则

6.2.1 成品金属门安装工程量均按设计图示洞口尺寸以平方米计算。

6.2.2 成品防火门、金属卷帘门工程量计算规则如下：

1 成品防火门安装工程量按设计图示洞口尺寸以平方米计算。

2 金属卷帘门安装工程量按设计图示门洞口高度另加 600mm 与卷帘门实际宽度乘积以平方米

计算。

3 电动装置安装的工程量按设计图示数量以套计算。

6.2.3 成品金属窗安装工程量均按设计洞口尺寸以平方米计算；如设计为折线形、弧形、异形的，按设计图示尺寸以展开面积计算。

6.2.4 锁安装、拉手、闭门器、顺位器、铁塔扣、门吸均以个计算。

6.2.5 吊轨、下（滑）轨安装工程量按设计图示长度以延长米计算。

6.3 子目构成表

6.3.1 门 工 程

1 铝 合 金 门

工作内容：现场搬运，定位、画线、吊正、找平、门安装、五金配件安装调试、框周边塞缝、清扫等。 单位：100m²

子 目 编 号				110206-1	110206-2	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称				成品铝合金门安装			
				推拉	平开		
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	47788.15	45735.68	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	44358.73	42367.86	
	其 中	人工费		元	4205.28	4512.63	
		材料费		元	37359.87	35106.66	
		机械费		元	—	—	
		管理费		元	681.26	731.05	
		利润		元	2112.32	2017.52	
	安全文明施工措施费			元	1108.97	1059.20	
	规费			元	756.95	812.27	
	税金			元	1563.50	1496.35	
	工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费			元	993.11	1055.27	
	技工人工费			元	2501.49	2657.47	
	高级技工人工费			元	710.68	799.89	
材 料	铝合金推拉门（成品）			m²	97.000	—	370.00
	铝合金平开门（成品）			m²	—	96.000	350.00
	聚氨酯发泡密封胶 750mL			支	65.000	65.000	12.00
	玻璃胶 300mL			支	42.000	46.000	12.00
	其他材料费			%	0.500	0.500	—

2 塑 钢 门

工作内容：定位、划线、吊正、找平、门安装、五金配件安装调试、框周边塞缝、清扫等。

单位：100m²

子 目 编 号				110206-3	110206-4	2021 年 10 月	
子 目 名 称				成品塑钢门安装		工料机 参考价格	
				推拉	平开		
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	43112.19	43180.01	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	39865.29	39888.32	
	其 中	人工费		元	4665.25	4898.62	
		材料费		元	32545.92	32296.68	
		机械费		元	—	—	
		管理费		元	755.77	793.58	
		利润		元	1898.35	1899.44	
	安全文明施工措施费			元	996.63	997.21	
	规费			元	839.75	881.75	
	税金			元	1410.52	1412.73	
	工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费			元	1142.44	1199.62	
	技工人工费			元	2876.24	3019.88	
	高级技工人工费			元	646.57	679.12	
材 料	塑钢推拉门（成品）			m ²	97.000	—	320.00
	塑钢平开门（成品）			m ²	—	96.000	320.00
	聚氨酯发泡密封胶 750mL			支	65.000	65.000	12.00
	玻璃胶 300mL			支	47.000	53.000	12.00
	其他材料费			%	0.500	0.500	—

3 钢 质 防 火 门

工作内容：门洞修整、防火门安装、框周边塞缝等。

单位：100m²

子 目 编 号			110206-5	2021 年 10 月 工料机 参考价格
子 目 名 称			成品钢质防火门安装	
2021 年 10 月全费用参考综合单价		元	98693.55	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	91978.46
	其 中	人工费	元	6592.43
		材料费	元	79938.13
		机械费	元	—
		管理费	元	1067.97
		利润	元	4379.93
	安全文明施工措施费		元	2299.46
	规费		元	1186.64
	税金		元	3228.99
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成
人 工 费	普工人工费		元	1509.11
	技工人工费		元	3800.86
	高级技工人工费		元	1282.46
材 料	钢质防火门 甲级（成品）		m ²	98.250
	湿拌抹灰砂浆 M10		m ³	1.351
	其他材料费		%	0.500
				800.00
				696.10
				—

4 金属卷帘门

工作内容：安装卷帘门、支架、导槽、附件、门锁（电动装置）安装、试开等。

单位：见表

子 目 编 号			110206-6	110206-7	110206-8	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			成品不锈钢卷 帘门安装	成品镀锌钢板防 火卷帘门安装	成品卷帘门 电动装置安装		
			100m ²		套		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	42284.01	47195.99	1976.10	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	38776.37	43355.29	1835.96	
	其 中	人工费	元	6415.61	6737.18	164.36	
		材料费	元	29060.65	33044.39	1535.00	
		机械费	元	407.69	411.10	22.18	
		管理费	元	1045.93	1098.08	26.99	
		利润	元	1846.49	2064.54	87.43	
	安全文明施工措施费		元	969.41	1083.88	45.90	
	规费		元	1154.81	1212.69	29.58	
	税金		元	1383.42	1544.13	64.66	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	1353.05	1420.77	40.22	
	技工人工费		元	3785.57	3975.06	101.28	
	高级技工人工费		元	1276.99	1341.35	22.86	
材 料	不锈钢卷帘门（成品）		m ²	100.000	—	280.00	
	镀锌钢板防火卷帘门（成品）		m ²	—	100.000	320.00	
	卷帘门电动装置		套	—	—	1500.00	
	膨胀螺栓（综合）		套	530.000	530.000	1.25	
	电焊条 E4303 φ3.2mm		kg	9.500	5.100	8.20	
	电焊条 E4303 φ4.0mm		kg	—	—	8.55	
	铁件（综合）		kg	28.799	28.799	6.10	
其他材料费		%	0.500	0.500	0.500	—	
机 械	交流弧焊机 32kV·A		台班	2.390	2.410	0.130	170.58

6.3.2 窗 工 程

1 铝 合 金 窗

工作内容：现场搬运，安装框扇，校正，安装五金配件，周边塞口，清扫等。

单位：100m²

子 目 编 号			110206-9	110206-10	110206-11	110206-12	2021 年 10 月	
子 目 名 称			成品铝合金窗安装				工料机 参考价格	
			推拉	平开	固定	百叶窗		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	43088.95	45727.29	45508.81	44162.48	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	39877.13	42334.86	42257.05	40938.80	
	其 中	人工费	元	4472.95	4655.48	3924.45	4196.26	
		材料费	元	32780.65	34909.24	35684.60	34113.28	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	724.62	754.19	635.76	679.79	
		利润	元	1898.91	2015.95	2012.24	1949.47	
	安全文明施工措施费		元	996.93	1058.37	1056.43	1023.47	
	规费		元	805.13	837.99	706.40	755.33	
	税金		元	1409.76	1496.07	1488.93	1444.88	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	1056.44	1088.61	960.78	1027.18	
	技工人工费		元	2660.60	2741.63	2419.73	2587.12	
	高级技工人工费		元	755.91	825.24	543.94	581.96	
材 料	铝合金推拉窗（成品）		m ²	94.500	—	—	—	330.00
	铝合金平开窗（成品）		m ²	—	94.500	—	—	350.00
	铝合金固定窗（成品）		m ²	—	—	92.500	—	365.00
	铝合金百叶窗（成品）		m ²	—	—	—	94.500	350.00
	聚氨酯发泡密封胶 750mL		支	72.380	72.380	72.380	72.380	12.00
	玻璃胶 300mL		支	47.000	66.000	73.000	—	12.00
	其他材料费		%	0.500	0.500	0.500	0.500	—

2 彩 钢 板 窗

工作内容：现场搬运，安装框扇，校正，安装五金配件，周边塞口，清扫等。

单位：100m²

子 目 编 号			110206-13	110206-14	2021 年 10 月	
子 目 名 称			成品彩钢板窗安装		工料机 参考价格	
			推拉	平开		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	49659.64	48200.75	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	46017.41	44578.89	
	其 中	人工费	元	4817.00	5168.84	
		材料费	元	38228.75	36449.90	
		机械费	元	—	—	
		管理费	元	780.35	837.35	
		利润	元	2191.31	2122.80	
	安全文明施工措施费		元	1150.44	1114.47	
	规费		元	867.06	930.39	
	税金		元	1624.73	1577.00	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	1137.76	1208.84	
	技工人工费		元	2865.19	3043.82	
	高级技工人工费		元	814.05	916.18	
材 料	彩钢板推拉窗（成品）		m ²	94.500	—	380.00
	彩钢板平开窗（成品）		m ²	—	94.500	360.00
	聚氨酯发泡密封胶 750mL		支	72.380	72.380	12.00
	耐候胶 500mL		支	42.000	46.000	30.00
	其他材料费		%	0.500	0.500	—

6.3.3 配 件 工 程

工作内容：锁安装。

单位：10 个

子 目 编 号			110206-15	110206-16	110206-17	2021 年 10 月	
子 目 名 称			锁安装			工料机 参考价格	
			执手锁	弹子锁	电子锁		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	2507.36	382.66	20937.31	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	2334.01	335.59	19662.23	
	其 中	人工费	元	183.19	145.32	547.27	
		材料费	元	2010.00	150.75	18090.00	
		机械费	元	—	—	—	
		管理费	元	29.68	23.54	88.66	
		利润	元	111.14	15.98	936.30	
	安全文明施工措施费		元	58.35	8.39	491.56	
	规费		元	32.97	26.16	98.51	
	税金		元	82.03	12.52	685.01	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	44.90	35.69	134.12	
	技工人工费		元	112.70	89.50	337.36	
	高级技工人工费		元	25.59	20.13	75.79	
材 料	执手锁		把	10.000	—	—	200.00
	弹子锁		把	—	10.000	—	15.00
	电子锁（成品）		把	—	—	10.000	1800.00
	其他材料费		%	0.500	0.500	0.500	—

工作内容：拉手五金安装。

单位：10 个

子 目 编 号				110206-18	110206-19	110206-20	2021 年 10 月	
子 目 名 称				拉手安装			工料机 参考价格	
				管子拉手	推手板	底板拉手		
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	823.99	2054.02	720.04	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	728.88	1889.65	614.59	
	其 中	人工费		元	277.38	277.38	369.66	
		材料费		元	371.85	1477.35	155.78	
		机械费		元	—	—	—	
		管理费		元	44.94	44.94	59.88	
		利润		元	34.71	89.98	29.27	
	安全文明施工措施费			元	18.22	47.24	15.36	
	规费			元	49.93	49.93	66.54	
	税金			元	26.96	67.20	23.55	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费			元	72.98	72.98	90.68	
	技工人工费			元	183.78	183.78	227.79	
	高级技工人工费			元	20.62	20.62	51.19	
材 料	管子拉手（成品）			把	10.000	—	—	37.00
	推手板（成品）			把	—	10.000	—	147.00
	底板拉手			个	—	—	10.000	15.50
	其他材料费			%	0.500	0.500	0.500	—

工作内容：弹簧、闭门器安装。

单位：10 个

子 目 编 号				110206-21	110206-22	2021 年 10 月	
子 目 名 称				闭门器安装		工料机 参考价格	
				明装	暗装		
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	1193.47	1681.61	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	1088.13	1490.82	
	其 中	人工费		元	217.22	547.27	
		材料费		元	783.90	783.90	
		机械费		元	—	—	
		管理费		元	35.19	88.66	
		利润		元	51.82	70.99	
	安全文明施工措施费			元	27.20	37.27	
	规费			元	39.10	98.51	
	税金			元	39.04	55.01	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费			元	53.09	134.12	
	技工人工费			元	134.06	337.36	
	高级技工人工费			元	30.07	75.79	
材 料	闭门器			套	10.000	10.000	78.00
	其他材料费			%	0.500	0.500	—

工作内容：门特殊五金安装。

单位：见表

子 目 编 号			110206-23	110206-24	110206-25	110206-26	2021 年 10 月	
子 目 名 称			顺位器安装	铁搭扣安装	门吸安装	吊轨安装	工料机 参考价格	
			10 个			10m		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	1208.50	108.53	1216.58	1064.87	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	1096.54	91.52	1129.76	991.33	
	其 中	人工费	元	250.06	62.03	104.31	77.34	
		材料费	元	753.75	15.08	954.75	854.25	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	40.51	10.05	16.90	12.53	
		利润	元	52.22	4.36	53.80	47.21	
	安全文明施工措施费		元	27.41	2.29	28.24	24.78	
	规费		元	45.01	11.17	18.78	13.92	
	税金		元	39.54	3.55	39.80	34.84	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	61.14	15.21	25.45	19.45	
	技工人工费		元	154.13	38.12	64.45	46.96	
	高级技工人工费		元	34.79	8.70	14.41	10.93	
材 料	顺位器（成品）		套	10.000	—	—	—	75.00
	铁塔扣		个	—	10.000	—	—	1.50
	门磁吸（成品）		只	—	—	10.000	—	95.00
	门吊轨（成品）		m	—	—	—	10.000	85.00
	其他材料费		%	0.500	0.500	0.500	0.500	—

工作内容：门特殊五金安装。

单位：10m

子 目 编 号				110206-27	2021 年 10 月 工料机 参考价格
子 目 名 称				下（滑）轨安装	
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	393.94	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	358.18	
	其 中	人工费	元	77.34	
		材料费	元	251.25	
		机械费	元	—	
		管理费	元	12.53	
		利润	元	17.06	
	安全文明施工措施费		元	8.95	
	规费		元	13.92	
	税金		元	12.89	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	19.45	
	技工人工费		元	46.96	
	高级技工人工费		元	10.93	
材 料	门滑轨（成品）		m	10.000	25.00
	其他材料费		%	0.500	—

7 防 水 工 程

7.1 说 明

7.1.1 本章包括卷材防水、涂料防水、板材防水、刚性防水、变形缝与止水带等项目。

7.1.2 防水卷材、防水涂料、防水砂浆，实际施工桩头、地沟、零星部位时，人工费乘以系数 1.43。

7.1.3 卷材防水子目中已包含了接缝、收头等人工作、材料消耗量；卷材防水附加层根据设计及规范要求另行计算，套用相应防水卷材子目，卷材材料损耗率按 15% 计算，人工费乘以系数 1.43。

7.1.4 卷材防水立面子目按直形立面编制，实际立面为弧形时，按相应子目人工费乘以系数 1.15。

7.1.5 涂料（膜）防水立面子目按直形立面编制，实际立面为弧形时，按相应子目人工费乘以系数 1.18。

7.1.6 冷粘法按满铺编制，实际为点、条铺粘时，按相应子目人工乘以系数 0.91，氯丁胶粘结剂乘以系数 0.70。

7.1.7 刚性防水子目未考虑钢筋网铺设，如设计要求，按本册第 3 章相应子目执行。

7.1.8 变形缝与止水带子目说明如下：

1 变形缝嵌填缝子目中，建筑油膏、聚氯乙烯胶泥设计断面取定为 30mm×20mm；油浸木丝板取定为 150mm×25mm；其他填料取定为 150mm×30mm；设计断面尺寸与子目不同时，材料消耗量可以换算，其他不变。

2 变形缝盖板，木板盖板断面取定为 200mm×25mm；铝合金盖板厚度取定为 1mm；不锈钢板厚度取定为 1mm；设计断面尺寸与子目不同时，其材料用量可按设计要求调整，其他不变。

3 钢板（紫铜板）止水带展开宽度为 400mm，氯丁胶宽度为 300mm，涂刷式氯丁胶贴玻璃纤维止水宽度为 350mm；设计尺寸与子目不同时，其材料用量可按设计要求调整，其他不变。

7.1.9 管廊内施工时的临时通风、临时照明等措施费用在子目中已综合考虑，不再单独计算。

7.2 工程量计算规则

7.2.1 基础底板的防水、防潮层按设计图示尺寸以平方米计算，不扣除桩头所占面积。桩头处外包防水按桩头投影外扩 300mm 以平方米计算，地沟处防水按展开面积计算，均计入平面工程量，执行相应规定。

7.2.2 地面卷材、涂料（膜）防水工程量，按主墙间净空面积以平方米计算，扣除凸出地面的构筑物、设备基础等所占面积，不扣除间壁墙及单个面积小于或等于 0.3m² 的柱、垛和孔洞所占面积。

7.2.3 墙面卷材、涂料（膜）防水工程量，按设计图示尺寸的面积以平方米计算，应扣除大于 0.3m² 孔洞所占面积，附墙柱、墙垛侧面并入墙体工程量内。

7.2.4 墙面、基础底板等，其防水搭接、拼缝、压边、留槎用量已综合考虑，不另行计算，卷材防水附加层按设计铺贴尺寸以平方米计算。

7.2.5 平面与立面交接处弯起高度在 300mm 以内者，按展开面积并入平面工程量内计算；弯起高度大于 300mm 时，按立面防水计算。

7.2.6 膨润土防水毯区分平面、立面，按设计图示尺寸以平方米计算。

- 7.2.7** 刚性防水、防潮层，按主墙间净空面积以平方米计算，扣除凸出地面的构筑物、设备基础等所占面积，不扣除间壁墙及单个面积小于或等于 0.3m^2 柱、垛和孔洞所占面积。
- 7.2.8** 防水板、隔离层、保护层按设计图示尺寸以平方米计算。
- 7.2.9** 变形缝与止水带按设计图示尺寸以米计算。

7.3 子目构成表

7.3.1 卷材防水

1 改性沥青卷材

工作内容：清理基层，运输，刷基底处理剂，铺贴防水卷材，搭接缝的粘结、密封，收头钉压条等。 单位：100m²

子 目 编 号				110207-1	110207-2	110207-3	110207-4	2021 年 10 月 工料机 参考价格		
子 目 名 称				改性沥青卷材						
				热熔法一层		热熔法每增一层				
				平面	立面	平面	立面			
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	7052.09	7519.35	6366.94	6767.98		
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价			元	6470.07	6855.54	5849.63	6180.46		
	其 中	人工费			元	1052.99	1368.93	904.24	1175.38	
		材料费			元	4890.91	4890.91	4472.87	4472.87	
		机械费			元	46.73	46.73	46.73	46.73	
		管理费			元	171.34	222.52	147.24	191.17	
		利润			元	308.10	326.45	278.55	294.31	
	安全文明施工措施费			元	161.75	171.39	146.24	154.51		
	规费			元	189.54	246.41	162.76	211.57		
	税金			元	230.73	246.01	208.31	221.44		
	工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费			元	258.00	335.37	221.58	287.99		
	技工人工费			元	649.13	843.96	557.42	724.63		
	高级技工人工费			元	145.86	189.60	125.24	162.76		
材 料	弹性体 SBS 改性沥青防水卷材 3mm 厚 聚酯胎			m ²	113.375	113.375	113.375	113.375	36.29	
	SBS 弹性沥青防水胶			kg	28.920	28.920	—	—	15.00	
	改性沥青嵌缝油膏			kg	5.977	5.977	5.165	5.165	9.50	
	液化石油气			kg	26.992	26.992	30.128	30.128	8.80	
	其他材料费			%	1.000	1.000	1.000	1.000	—	
机 械	汽车式起重机 提升质量 8t			台班	0.050	0.050	0.050	0.050	934.54	

工作内容：清理基层，运输，刷基底处理剂，铺贴防水卷材，搭接缝的粘结、密封，收头钉压条等。 单位：100m²

子 目 编 号			110207-5	110207-6	110207-7	110207-8	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			改性沥青卷材					
			冷粘法一层		冷粘法每增一层			
			平面	立面	平面	立面		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	7808.53	8265.69	7130.14	7495.92	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	7187.90	7565.03	6583.93	6885.68	
	其 中	人工费	元	1030.31	1339.41	824.07	1071.39	
		材料费	元	5600.91	5600.91	5265.35	5265.35	
		机械费	元	46.73	46.73	46.73	46.73	
		管理费	元	167.67	217.74	134.26	174.32	
		利润	元	342.28	360.24	313.52	327.89	
	安全文明施工措施费		元	179.70	189.13	164.60	172.14	
	规费		元	185.46	241.09	148.33	192.85	
	税金		元	255.47	270.44	233.28	245.25	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	252.30	328.06	201.69	262.24	
	技工人工费		元	635.13	825.73	508.07	660.55	
	高级技工人工费		元	142.88	185.62	114.31	148.60	
材 料	弹性体 SBS 改性沥青防水卷材 3mm 厚 聚酯胎		m²	113.375	113.375	113.375	113.375	36.29
	SBS 弹性沥青防水胶		kg	28.920	28.920	—	—	15.00
	改性沥青嵌缝油膏		kg	5.977	5.977	5.165	5.165	9.50
	氯丁胶粘结剂		kg	53.743	53.743	59.987	59.987	17.50
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	—
机 械	汽车式起重机 提升质量 8t		台班	0.050	0.050	0.050	0.050	934.54

工作内容：清理基层、填平，运输，滚压排气铺贴卷材，搭接缝压实，收头，清理。单位：100m²

子 目 编 号				110207-9	110207-10	110207-11	110207-12	2021 年 10 月 工料机 参考价格		
子 目 名 称				聚合物改性沥青防水卷材						
				自粘法一层		自粘法每增一层				
				平面	立面	平面	立面			
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	6506.04	6934.20	5607.14	5968.63		
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价			元	5970.21	6323.42	5148.40	5446.61		
	其 中	人工费			元	965.04	1254.53	814.30	1058.71	
		材料费			元	4517.05	4517.05	3909.54	3909.54	
		机械费			元	46.73	46.73	46.73	46.73	
		管理费			元	157.09	203.99	132.67	172.27	
		利润			元	284.30	301.12	245.16	259.36	
	安全文明施工措施费			元	149.26	158.09	128.71	136.17		
	规费			元	173.71	225.82	146.57	190.57		
	税金			元	212.86	226.87	183.46	195.28		
	工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费			元	80.15	104.14	67.57	87.90		
	技工人工费			元	792.95	1030.87	669.20	869.92		
	高级技工人工费			元	91.94	119.52	77.53	100.89		
材 料	自粘聚合物改性沥青防水卷材 $\delta=2.0\text{mm}$			m ²	113.375	113.375	113.375	113.375	33.61	
	铝合金压条 30mm×3mm			m	10.000	10.000	—	—	5.15	
	单组分聚氨酯建筑密封膏			kg	1.800	1.800	1.800	1.800	33.50	
	基层处理剂（防水专用）			kg	50.000	50.000	—	—	11.00	
	其他材料费			%	1.000	1.000	1.000	1.000	—	
机 械	汽车式起重机 提升质量 8t			台班	0.050	0.050	0.050	0.050	934.54	

工作内容：清理基层，运输，刷基底处理剂，收头钉压条等。

单位：100m²

子 目 编 号			110207-13		2021 年 10 月 工料机 参考价格
子 目 名 称			耐根穿刺复合铜胎基改性沥青卷材		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	10841.59	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	10100.31	
	其 中	人工费	元	744.85	
		材料费	元	8706.34	
		机械费	元	46.73	
		管理费	元	121.42	
		利润	元	480.97	
	安全文明施工措施费		元	252.51	
	规费		元	134.07	
	税金		元	354.70	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	182.39	
	技工人工费		元	459.09	
	高级技工人工费		元	103.37	
材 料	耐根穿刺防水卷材		m ²	113.375	69.61
	SBS 弹性沥青防水胶		kg	28.920	15.00
	改性沥青嵌缝油膏		kg	5.977	9.50
	液化石油气		kg	26.992	8.80
	其他材料费		%	1.000	—
机 械	汽车式起重机 提升质量 8t		台班	0.050	934.54

2 聚乙烯丙纶复合防水卷材

工作内容：清理基层，运输，调制水泥浆，铺贴卷材，搭接缝压实，收头，清理，养护。 单位：100m²

子 目 编 号				110207-14	110207-15	110207-16	110207-17	2021 年 10 月 工料机 参考价格		
子 目 名 称				聚乙烯丙纶复合防水卷材						
				湿铺一层		每增一层				
				平面	立面	平面	立面			
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	6706.74	7262.19	6369.48	6844.35		
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价			元	6109.26	6567.48	5822.80	6214.54		
	其 中	人工费			元	1251.75	1627.31	1070.68	1391.76	
		材料费			元	4316.32	4316.32	4253.90	4253.90	
		机械费			元	46.73	46.73	46.73	46.73	
		管理费			元	203.54	264.38	174.21	226.22	
		利润			元	290.92	312.74	277.28	295.93	
	安全文明施工措施费			元	152.73	164.19	145.57	155.36		
	规费			元	225.32	292.92	192.72	250.52		
	税金			元	219.43	237.60	208.39	223.93		
	工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费			元	103.99	135.14	88.93	115.55		
	技工人工费			元	1028.48	1337.11	879.87	1143.76		
	高级技工人工费			元	119.28	155.06	101.88	132.45		
材 料	聚乙烯丙纶复合防水卷材 δ=2.0mm			m ²	113.375	113.375	113.375	113.375	32.00	
	普通硅酸盐水泥（国产）42.5（R）（散装）			t	0.400	0.400	0.400	0.400	871.00	
	铝合金压条 30mm×3mm			m	12.000	12.000	—	—	5.15	
	单组分聚氨酯建筑密封胶			kg	2.250	2.250	2.250	2.250	33.50	
	聚合物乳胶			kg	20.000	20.000	20.000	20.000	8.00	
	其他材料费			%	1.000	1.000	1.000	1.000	—	
机 械	汽车式起重机 提升质量 8t			台班	0.050	0.050	0.050	0.050	934.54	

3 高分子自粘胶膜卷材

工作内容：清理基层，运输，刷基底处理剂，铺贴防水卷材、搭接缝的粘结合密封，收头钉压条等。 单位：100m²

子 目 编 号			110207-18	110207-19	110207-20	110207-21	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			高分子自粘胶膜卷材					
			自粘法一层		自粘法每增一层			
			平面	立面	平面	立面		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	8092.53	8434.66	7036.19	7156.33	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	7501.50	7783.76	6592.62	6691.73	
	其 中	人工费	元	770.64	1001.97	269.70	350.93	
		材料费	元	6201.32	6201.32	5917.81	5917.81	
		机械费	元	46.73	46.73	46.73	46.73	
		管理费	元	125.60	163.08	44.45	57.61	
		利润	元	357.21	370.66	313.93	318.65	
	安全文明施工措施费		元	187.54	194.59	164.82	167.29	
	规费		元	138.72	180.35	48.55	63.17	
	税金		元	264.77	275.96	230.20	234.14	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	188.68	245.42	65.96	85.85	
	技工人工费		元	475.11	617.64	166.47	216.38	
	高级技工人工费		元	106.85	138.91	37.27	48.70	
材 料	高分子自粘胶膜防水卷材 δ=1.5mm		m ²	113.375	113.375	113.375	113.375	51.68
	冷底子油		kg	48.480	48.480	—	—	5.79
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	—
机 械	汽车式起重机 提升质量 8t		台班	0.050	0.050	0.050	0.050	934.54

4 膨润土防水毯

工作内容：清理基层，运输，刷基底处理剂，铺贴防水卷材，卷材收口压条和水泥钉固定及密封。

单位：100m²

子 目 编 号			110207-22	110207-23	2021 年 10 月	
子 目 名 称			钠基膨润土防水毯		工料机 参考价格	
			平面	立面		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	10251.17	10086.69	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	9393.99	9168.75	
	其 中	人工费	元	1594.05	1992.83	
		材料费	元	6828.46	6150.56	
		机械费	元	261.67	261.67	
		管理费	元	262.48	327.08	
		利润	元	447.33	436.61	
	安全文明施工措施费		元	234.85	229.22	
	规费		元	286.93	358.71	
	税金		元	335.40	330.01	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费		元	391.39	489.39	
	技工人工费		元	977.28	1221.65	
	高级技工人工费		元	225.38	281.79	
材 料	钠基膨润土防水毯		m²	145.000	129.770	44.07
	铁钉（综合）		kg	50.000	50.000	5.50
	干粉型粘结剂		kg	10.000	10.000	4.49
	胶泥		kg	20.000	20.000	2.54
	其他材料费		%	1.000	1.000	—
机 械	汽车式起重机 提升质量 8t		台班	0.280	0.280	934.54

7.3.2 涂 料 防 水

1 水乳型普通乳化沥青涂料

工作内容：清理基层，运输，调配涂料，粘贴纤维布，刷涂料（最后两遍掺水泥做保护层）。

单位：100m²

子 目 编 号			110207-24	110207-25	2021 年 10 月	
子 目 名 称			水乳型普通乳化沥青涂料		工料机 参考价格	
			二布三涂	每增减一布一涂		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	3768.11	1377.58	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	3340.92	1237.40	
	其 中	人工费	元	1224.38	356.50	
		材料费	元	1730.61	752.84	
		机械费	元	28.04	11.21	
		管理费	元	198.80	57.93	
		利润	元	159.09	58.92	
	安全文明施工措施费		元	83.52	30.94	
	规费		元	220.39	64.17	
	税金		元	123.28	45.07	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费		元	299.83	87.17	
	技工人工费		元	754.83	219.88	
	高级技工人工费		元	169.72	49.45	
材 料	聚酯布 100g		m²	228.300	114.150	3.00
	乳化沥青		kg	260.000	104.000	3.91
	普通硅酸盐水泥（国产）42.5（R）（散装）		kg	13.770	—	0.87
	其他材料费		%	1.000	0.500	—
机 械	汽车式起重机 提升质量 8t		台班	0.030	0.012	934.54

2 溶剂型再生胶沥青涂料

工作内容：清理基层，运输，调配涂料，粘贴纤维布，刷涂料（最后两遍掺水泥做保护层）。

单位：100m²

子 目 编 号				110207-26	110207-27	2021 年 10 月	
子 目 名 称				溶剂型再生胶沥青涂料		工料机 参考价格	
				二布三涂	每增减一布一涂		
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	4215.60	1706.51	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	3760.45	1546.94	
	其 中	人工费		元	1240.04	361.50	
		材料费		元	2111.96	1041.83	
		机械费		元	28.04	11.21	
		管理费		元	201.34	58.74	
		利润		元	179.07	73.66	
	安全文明施工措施费			元	94.01	38.67	
	规费			元	223.21	65.07	
	税金			元	137.93	55.83	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费			元	303.49	88.49	
	技工人工费			元	764.59	222.82	
	高级技工人工费			元	171.96	50.19	
材 料	聚酯布 100g			m²	228.300	114.150	3.00
	普通硅酸盐水泥（国产）42.5（R）（散装）			kg	20.400	—	0.87
	再生胶沥青（溶剂型）			kg	312.000	156.000	4.45
	其他材料费			%	1.000	0.500	—
机 械	汽车式起重机 提升质量 8t			台班	0.030	0.012	934.54

3 非固化橡胶沥青防水涂料

工作内容：清理基层，运输，调制、刮涂、喷涂防水层。

单位：100m²

子 目 编 号			110207-28		110207-29		2021 年 10 月 工料机 参考价格
子 目 名 称			非固化橡胶沥青防水涂料				
			厚度 T (mm)				
			$T=2$		每增减 0.5		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	6507.36	1617.95		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	6011.80	1494.53		
	其 中	人工费	元	735.31	184.08		
		材料费	元	3838.00	951.19		
		机械费	元	1016.62	254.15		
		管理费	元	135.59	33.94		
		利润	元	286.28	71.17		
	安全文明施工措施费		元	150.30	37.36		
	规费		元	132.36	33.13		
	税金		元	212.90	52.93		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	180.05	45.05		
	技工人工费		元	453.38	113.44		
	高级技工人工费		元	101.88	25.59		
材 料	非固化橡胶沥青防水涂料		kg	190.000	47.500	20.00	
	其他材料费		%	1.000	0.125	—	
机 械	汽车式起重机 提升质量 8t		台班	0.020	0.005	934.54	
	旋片式喷涂机		台班	8.880	2.220	112.38	

4 聚氨酯防水涂膜

工作内容：清理基层，运输，调配及涂刷涂料。

单位：100m²

子 目 编 号			110207-30		110207-31		2021 年 10 月 工料机 参考价格
子 目 名 称			聚氨酯防水涂膜				
			厚度 T（mm）				
			T=2		每增减 0.5		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	7291.09	1895.23		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	6737.04	1752.53		
	其 中	人工费	元	817.04	204.97		
		材料费	元	5447.84	1426.16		
		机械费	元	18.69	4.67		
		管理费	元	132.66	33.28		
		利润	元	320.81	83.45		
	安全文明施工措施费		元	168.43	43.81		
	规费		元	147.07	36.89		
	税金		元	238.55	62.00		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	200.08	50.31		
	技工人工费		元	503.65	126.33		
	高级技工人工费		元	113.31	28.33		
材 料	聚氨酯防水涂料		kg	298.130	76.770		17.30
	二甲苯		kg	12.600	4.850		18.75
	其他材料费		%	1.000	0.500		—
机 械	汽车式起重机 提升质量 8t		台班	0.020	0.005		934.54

5 聚合物水泥防水涂料

工作内容：清理基层，运输，调配及涂刷涂料。

单位：100m²

子 目 编 号			110207-32		110207-33		2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			聚合物水泥防水涂料					
			厚度 T (mm)					
			$T=1.5$		每增减 0.5			
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	5575.04		1728.74		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	5175.19		1598.35		
	其 中	人工费	元	489.27		188.17		
		材料费	元	4345.97		1298.84		
		机械费	元	14.02		4.67		
		管理费	元	79.49		30.56		
		利润	元	246.44		76.11		
	安全文明施工措施费		元	129.38		39.96		
	规费		元	88.07		33.87		
	税金		元	182.40		56.56		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	119.79		46.07		
	技工人工费		元	301.64		116.01		
	高级技工人工费		元	67.84		26.09		
材 料	聚合物水泥防水涂料 II 型		kg	327.220		98.280		13.15
	其他材料费		%	1.000		0.500		—
机 械	汽车式起重机 提升质量 8t		台班	0.015		0.005		934.54

6 水泥基渗透结晶型防水涂料

工作内容：清理基层，运输，调配及涂刷涂料。

单位：100m²

子 目 编 号				110207-34	110207-35	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称				水泥基渗透结晶型防水涂料			
				厚度 T（mm）			
				T=1.0	每增减 0.5		
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	3908.53	1285.60	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	3584.28	1161.12	
	其 中	人工费		元	593.13	296.63	
		材料费		元	2714.88	756.40	
		机械费		元	9.35	4.67	
		管理费		元	96.24	48.13	
		利润		元	170.68	55.29	
	安全文明施工措施费			元	89.61	29.03	
	规费			元	106.76	53.39	
	税金			元	127.88	42.06	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费			元	145.09	72.40	
	技工人工费			元	365.54	183.23	
	高级技工人工费			元	82.50	41.00	
材 料	水泥基渗透结晶型防水涂料			kg	150.000	42.000	17.92
	其他材料费			%	1.000	0.500	—
机 械	汽车式起重机 提升质量 8t			台班	0.010	0.005	934.54

7.3.3 板 材 防 水

工作内容：基层清理，运输，铺设防水层，收口，压条等。

单位：100m²

子 目 编 号				110207-36	110207-37	2021 年 10 月	
子 目 名 称				EVA 防水板	塑料防水板	工料机 参考价格	
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	10157.54	6166.61	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	9166.90	5577.98	
	其 中	人工费		元	2384.09	1374.53	
		材料费		元	4458.43	3667.67	
		机械费		元	1477.70	46.73	
		管理费		元	410.16	223.43	
		利润		元	436.52	265.62	
	安全文明施工措施费			元	229.17	139.45	
	规费			元	429.14	247.42	
	税金			元	332.33	201.76	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费			元	553.45	335.67	
	技工人工费			元	1546.12	847.27	
	高级技工人工费			元	284.52	191.59	
材 料	EVA 防水板			m ²	124.500	—	33.70
	PVC 板 δ=2.0mm			m ²	—	107.000	27.32
	垫片			只	500.000	—	0.30
	射钉			个	600.000	—	0.04
	塑料焊条			kg	6.000	—	7.44
	强力胶			kg	—	12.000	19.26
	土工织物布 300g/m ²			m ²	—	106.000	4.50
	其他材料费			%	1.000	1.000	—
机 械	硅整流充电机 90A/190V			台班	0.590	—	256.31
	双焊缝热合机			台班	5.000	—	255.95
	汽车式起重机 提升质量 8t			台班	0.050	0.050	934.54

7.3.4 刚性防水

工作内容：1. 细石混凝土防水：清理基层，调制砂浆，铺混凝土、压实、抹光、养护。

2. 水泥砂浆二次抹压：清理基层，调制砂浆，抹砂浆、压实、抹光。

单位：100m²

子 目 编 号			110207-38	110207-39	110207-40	110207-41	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			细石混凝土防水		水泥砂浆二次抹压			
			厚度 T（mm）					
			T=40	每增减 10	T=20	每增减 10		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	6399.05	1277.95	4217.57	1305.16	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	5679.60	1152.07	3694.58	1182.65	
	其 中	人工费	元	2045.01	307.04	1625.83	279.06	
		材料费	元	3028.21	739.27	1548.21	769.07	
		机械费	元	4.55	1.14	79.93	32.47	
		管理费	元	331.37	49.76	264.68	45.73	
		利润	元	270.46	54.86	175.93	56.32	
	安全文明施工措施费		元	141.99	28.80	92.36	29.57	
	规费		元	368.10	55.27	292.65	50.23	
	税金		元	209.36	41.81	137.98	42.71	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	500.79	75.18	398.12	68.30	
	技工人工费		元	1260.69	189.12	1002.33	172.00	
	高级技工人工费		元	283.53	42.74	225.38	38.76	
材 料	普通预拌细石混凝土 C20，骨料最大粒 径 10mm		m³	4.040	1.010	—	—	704.20
	干混地面砂浆 M20		t	—	—	3.587	1.793	413.00
	松杂枋板材（周转材）		m³	0.040	0.010	0.020	0.010	2360.00
	水		m³	9.640	0.200	1.127	0.300	3.77
	素水泥浆		m³	0.040	—	—	—	562.97
	其他材料费		%	1.000	0.500	1.000	0.500	—
机 械	干混砂浆罐式搅拌机		台班	—	—	0.320	0.130	249.78
	混凝土振动器 平板式		台班	0.320	0.080	—	—	14.22

工作内容：清理基层，调配砂浆，抹水泥砂浆。

单位：100m²

子 目 编 号			110207-42	110207-43	110207-44	110207-45	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			防水砂浆					
			掺防水粉		掺防水剂			
			厚度 T (mm)					
			$T=20$	每增减 10	$T=20$	每增减 10		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	4672.18	1563.38	4563.37	1508.52	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	4139.43	1426.34	4036.58	1374.57	
	其 中	人工费	元	1535.57	279.06	1536.56	279.06	
		材料费	元	2069.14	1001.16	1970.04	951.85	
		机械费	元	87.42	32.47	87.42	32.47	
		管理费	元	250.18	45.73	250.34	45.73	
		利润	元	197.12	67.92	192.22	65.46	
	安全文明施工措施费		元	103.49	35.66	100.91	34.36	
	规费		元	276.40	50.23	276.58	50.23	
	税金		元	152.86	51.15	149.30	49.36	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	375.89	68.30	376.33	68.30	
	技工人工费		元	946.72	172.00	947.27	172.00	
	高级技工人工费		元	212.96	38.76	212.96	38.76	
材 料	防水粉		kg	66.300	33.150	—	—	7.70
	防水剂		kg	—	—	132.600	66.300	3.11
	素水泥浆		m ³	0.100	—	0.100	—	562.97
	干混地面砂浆 M20		t	3.588	1.794	3.588	1.794	413.00
	其他材料费		%	1.000	0.500	1.000	0.500	—
机 械	干混砂浆罐式搅拌机		台班	0.350	0.130	0.350	0.130	249.78

工作内容：清理基层，调配砂浆，抹水泥砂浆。

单位：100m²

子 目 编 号			110207-46		110207-47		2021 年 10 月 工料机 参考价格
子 目 名 称			聚合物水泥防水砂浆				
			厚度 T (mm)				
			$T=5$	每增减 1			
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	2025.96	355.58		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	1766.07	312.25		
	其 中	人工费	元	830.35	132.66		
		材料费	元	700.60	139.67		
		机械费	元	16.24	3.50		
		管理费	元	134.78	21.55		
		利润	元	84.10	14.87		
	安全文明施工措施费		元	44.15	7.81		
	规费		元	149.46	23.88		
	税金		元	66.28	11.64		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	203.30	32.32		
	技工人工费		元	511.75	81.95		
	高级技工人工费		元	115.30	18.39		
材 料	干混地面砂浆 M20		t	0.897	0.180	413.00	
	聚合物乳胶		kg	40.400	8.080	8.00	
	其他材料费		%	1.000	0.500	—	
机 械	干混砂浆罐式搅拌机		台班	0.065	0.014	249.78	

工作内容：清理基层，细石混凝土或水泥砂浆面做分格缝，灌缝膏。

单位：100m

子 目 编 号				110207-48	110207-49	110207-50	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称				分隔缝				
				细石混凝土面	水泥砂浆面	厚度 T (mm)		
				厚度 T (mm)		每增减 10		
$T=40$		$T=20$						
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	1850.69	1412.43	381.43	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	1577.93	1190.79	326.24	
	其 中	人工费		元	959.75	809.22	191.95	
		材料费		元	387.56	193.78	87.65	
		机械费		元	—	—	—	
		管理费		元	155.48	131.09	31.10	
		利润		元	75.14	56.70	15.54	
	安全文明施工措施费			元	39.45	29.77	8.16	
	规费			元	172.76	145.66	34.55	
	税金			元	60.55	46.21	12.48	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费			元	234.89	198.04	46.95	
	技工人工费			元	591.67	498.86	118.41	
	高级技工人工费			元	133.19	112.32	26.59	
材 料	建筑油膏			kg	67.320	33.660	15.300	5.70
	其他材料费			%	1.000	1.000	0.500	—

7.3.5 变形缝与止水带

1 填 缝

工作内容：1. 油浸麻丝：熬沥青，调制沥青麻丝，填塞，嵌缝。

2. 建筑油膏：调制建筑油膏，填塞，嵌缝。

单位：100m

子 目 编 号				110207-51	110207-52	110207-53	110207-54	2021 年 10 月	
子 目 名 称				油浸麻丝		建筑油膏		工料机 参考价格	
				平面	立面	平面	立面		
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	1595.27	3646.30	1555.74	1973.28	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	1416.98	3108.98	1351.02	1695.48	
	其 中	人工费		元	503.79	1890.56	666.88	949.19	
		材料费		元	722.27	722.27	500.52	500.52	
		机械费		元	41.16	41.16	11.08	11.08	
		管理费		元	82.28	306.94	108.21	153.95	
		利润		元	67.48	148.05	64.33	80.74	
	安全文明施工措施费			元	35.42	77.72	33.78	42.39	
	规费			元	90.68	340.30	120.04	170.85	
	税金			元	52.19	119.30	50.90	64.56	
	工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费			元	123.30	462.91	163.23	232.26	
	技工人工费			元	310.66	1165.49	411.21	585.23	
	高级技工人工费			元	69.83	262.16	92.44	131.70	
材 料	石油沥青 10#			kg	214.200	214.200	—	—	1.95
	建筑油膏			kg	—	—	86.940	86.940	5.70
	麻丝			kg	55.080	55.080	—	—	5.40
	其他材料费			%	1.000	1.000	1.000	1.000	—
机 械	沥青熔化炉 XLL-0.5t			台班	0.052	0.052	0.014	0.014	791.60

工作内容：1. 沥青砂浆：调制沥青砂浆，填塞，嵌缝。

2. 泡沫塑料填塞：熬沥青，泡沫塑料，填塞，嵌缝。

单位：100m

子 目 编 号			110207-55	110207-56	110207-57	110207-58	2021 年 10 月	
子 目 名 称			沥青砂浆		泡沫塑料填塞		工料机 参考价格	
			平面	立面	平面	立面		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	2250.60	2495.51	1206.78	1727.24	
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价		元	1957.74	2159.77	1034.92	1464.26	
	其 中	人工费	元	946.08	1111.66	591.74	943.62	
		材料费	元	680.70	680.70	294.82	294.82	
		机械费	元	83.12	83.12	3.17	3.17	
		管理费	元	154.61	181.44	95.91	152.92	
		利润	元	93.23	102.85	49.28	69.73	
	安全文明施工措施费		元	48.94	53.99	25.87	36.61	
	规费		元	170.29	200.10	106.51	169.85	
	税金		元	73.63	81.65	39.48	56.52	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	231.68	272.19	144.94	230.94	
	技工人工费		元	583.20	685.41	364.80	581.73	
	高级技工人工费		元	131.20	154.06	82.00	130.95	
材 料	石油沥青砂浆 1：2：7		m ³	0.473	0.473	—	—	1424.87
	聚苯乙烯泡沫板 1000mm×150mm×50mm		m ³	—	—	0.600	0.600	420.00
	石油沥青 30 #		kg	—	—	19.000	19.000	2.10
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	—
机 械	沥青熔化炉 XLL-0.5t		台班	0.105	0.105	0.004	0.004	791.60

工作内容：1. 油浸木丝板：熬沥青，油浸木丝板，填塞，嵌缝。
 2. 沥青玛蹄脂嵌缝：调制石油沥青玛蹄脂，填塞，嵌缝。
 3. 聚氨酯密封膏：调制聚氨酯密封膏，填塞，嵌缝。

单位：100m

子 目 编 号			110207-59	110207-60	110207-61	2021 年 10 月	
子 目 名 称			油浸木丝板	沥青玛蹄脂嵌缝	聚氨酯密封胶嵌缝	工料机参考价格	
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	2503.13	3945.94	5855.28	
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价		元	2196.53	3526.45	5331.85	
	其 中	人工费	元	943.35	1123.51	1103.14	
		材料费	元	969.21	1968.53	3796.10	
		机械费	元	26.12	83.12	—	
		管理费	元	153.25	183.36	178.71	
		利润	元	104.60	167.93	253.90	
	安全文明施工措施费		元	54.91	88.16	133.30	
	规费		元	169.80	202.23	198.57	
	税金		元	81.89	129.10	191.56	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	231.09	275.12	270.00	
	技工人工费		元	581.55	692.59	680.07	
	高级技工人工费		元	130.71	155.80	153.07	
材 料	石油沥青 10#		kg	161.700	—	—	1.95
	木丝板		m²	15.525	—	—	41.50
	石油沥青玛蹄脂		m³	—	0.473	—	4120.60
	单组分聚氨酯建筑密封膏		kg	—	—	110.000	33.50
	聚苯乙烯泡沫塑料板 δ=25.0mm		m²	—	—	5.000	11.00
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.500	—
机 械	沥青熔化炉 XLL-0.5t		台班	0.033	0.105	—	791.60

2 止 水 带

工作内容：清理基层，刷底胶、粘贴止水带，裁剪止水带，焊接铺设。

单位：100m

子 目 编 号			110207-62	110207-63	110207-64	110207-65	2021 年 10 月	
子 目 名 称			橡胶止 水带	钢板止 水带	不锈钢止 水带	紫铜板止 水带	工料机 参考价格	
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	7605.09	8945.75	8946.44	29306.97	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	6852.20	8051.54	7972.17	27266.68	
	其 中	人工费	元	1848.67	2223.57	2679.30	2221.01	
		材料费	元	4377.75	4963.00	4309.98	23266.11	
		机械费	元	—	119.41	166.52	119.41	
		管理费	元	299.48	362.15	436.74	361.74	
		利润	元	326.30	383.41	379.63	1298.41	
	安全文明施工措施费		元	171.31	201.29	199.30	681.67	
	规费		元	332.76	400.24	482.27	399.78	
	税金		元	248.82	292.68	292.70	958.84	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	452.53	544.38	655.98	543.79	
	技工人工费		元	1139.70	1370.81	1651.83	1369.34	
	高级技工人工费		元	256.44	308.38	371.49	307.88	
材 料	橡胶止水带		m	105.000	—	—	—	40.00
	热轧薄钢板 250mm×5mm		m	—	105.000	—	—	45.22
	不锈钢板 250mm×0.6mm		m	—	—	105.000	—	33.12
	紫铜板 δ=1.0mm		kg	—	—	—	373.800	60.00
	丙酮		kg	3.040	—	—	—	9.46
	环氧树脂		kg	3.040	—	—	—	27.90
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	—	20.720	—	—	8.00
	不锈钢电焊条 φ2.5mm		kg	—	—	20.700	—	38.15
	铜焊条		kg	—	—	—	14.300	42.50
	甲苯		kg	2.400	—	—	—	6.20
	乙二胺		kg	0.240	—	—	—	24.80
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	—
机 械	剪板机 厚度×宽度 20mm×2500mm		台班	—	—	0.100	—	473.44
	交流弧焊机 32kV·A		台班	—	0.700	—	0.700	170.58
	交流电焊机 30kV·A		台班	—	—	0.700	—	170.25

工作内容：清理基层，刷底胶、粘贴止水片，表面涂胶并粘粒砂。

单位：100m

子 目 编 号			110207-66	110207-67	110207-68	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			氯丁胶粘玻璃纤维 布止水（一布二涂）		氯丁橡胶片 止水带		
			湿基层	干基层			
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	4040.75	3768.25	3518.29	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	3679.58	3422.42	3212.11	
	其 中	人工费	元	761.01	761.01	615.37	
		材料费	元	2620.07	2375.16	2344.09	
		机械费	元	—	—	—	
		管理费	元	123.28	123.28	99.69	
		利润	元	175.22	162.97	152.96	
		安全文明施工措施费		元	91.99	85.56	80.30
	规费		元	136.98	136.98	110.77	
	税金		元	132.20	123.29	115.11	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费		元	186.19	186.19	150.79	
	技工人工费		元	469.21	469.21	379.35	
	高级技工人工费		元	105.61	105.61	85.23	
材 料	玻璃纤维布 δ=1.8mm		m ²	95.200	95.200	—	3.48
	氯丁橡胶片 δ=2.0mm		m ²	—	—	32.000	32.20
	环氧树脂		kg	14.420	—	—	27.90
	牛皮纸		m ²	—	—	5.912	2.00
	聚酰胺 300#		kg	2.880	—	—	22.80
	氯丁胶沥青胶液		kg	116.940	135.980	60.580	8.00
	三异氰酸酯		kg	17.540	20.400	9.090	26.80
	砂		m ³	0.180	0.180	0.160	300.00
	普通硅酸盐水泥(国产) 42.5(R)(散装)		kg	7.000	3.000	9.090	0.87
	乙酸乙酯		kg	15.310	15.310	23.000	21.50
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	—

工作内容：混凝土表面清理，防水胶条安装、嵌缝密封等。

单位：100m

子 目 编 号			110207-69	2021 年 10 月 工料机 参考价格
子 目 名 称			遇水膨胀止水条	
2021 年 10 月全费用参考综合单价		元	5102.56	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	4469.03
	其 中	人工费	元	1971.39
		材料费	元	1965.46
		机械费	元	—
		管理费	元	319.37
		利润	元	212.81
	安全文明施工措施费		元	111.73
	规费		元	354.85
	税金		元	166.95
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	482.66
	技工人工费		元	1215.39
	高级技工人工费		元	273.34
材 料	遇水膨胀止水条 30mm×20mm		m	105.000
	氯丁胶粘结剂		kg	3.200
	其他材料费		%	1.000
				18.00
				17.50
				—

工作内容：地面清理，止水带（条）制作、安装等。

单位：100m

子 目 编 号			110207-70		2021 年 10 月 工料机 参考价格
子 目 名 称			背贴式止水带		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	14146.39	
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价		元	12844.34	
	其 中	人工费	元	2878.40	
		材料费	元	8888.00	
		机械费	元	—	
		管理费	元	466.30	
		利润	元	611.64	
		安全文明施工措施费		元	321.11
	规费		元	518.11	
	税金		元	462.83	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	704.97	
	技工人工费		元	1773.36	
	高级技工人工费		元	400.07	
材 料	背贴式止水带		m	110.000	80.00
	其他材料费		%	1.000	—

7.3.6 其 他

工作内容：清理基层，刷专用基层处理剂（铺设无纺布），收头、清理。

单位：100m²

子 目 编 号			110207-71		2021 年 10 月 工料机 参考价格
子 目 名 称			隔离层		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	914.55	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	829.67	
	其 中	人工费	元	190.06	
		材料费	元	569.31	
		机械费	元	—	
		管理费	元	30.79	
		利润	元	39.51	
	安全文明施工措施费		元	20.74	
	规费		元	34.21	
	税金		元	29.93	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	13.89	
	技工人工费		元	155.05	
	高级技工人工费		元	21.12	
材 料	无纺布 200g/m²		m²	112.180	5.00
	其他材料费		%	1.500	—

工作内容：清理基层，刷界面剂，粘贴挤塑板。

单位：100m²

子 目 编 号			110207-72		2021 年 10 月
子 目 名 称			挤塑板保护层		工料机 参考价格
			立面		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	3262.68	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	2948.93	
	其 中	人工费	元	740.43	
		材料费	元	1948.12	
		机械费	元	—	
		管理费	元	119.95	
		利润	元	140.43	
	安全文明施工措施费		元	73.72	
	规费		元	133.28	
	税金		元	106.75	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	61.43	
	技工人工费		元	608.43	
	高级技工人工费		元	70.57	
材 料	XPS 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板 δ=30.0mm		m ²	104.000	15.60
	界面剂		kg	50.000	1.10
	胶粘剂		kg	45.000	4.00
	素水泥浆		m ³	0.110	562.97
	其他材料费		%	1.500	—

8 措 施 工 程

8.1 说 明

8.1.1 本章包括支撑工程，模板工程，脚手架，降、排水工程，材料及构件二次运输，洞内临时设施等项目。

8.1.2 支撑工程子目说明如下：

- 1 适用于沟槽、基坑、工作坑及检查井的支撑。
- 2 挡土板间距不同时，不予调整。
- 3 除槽钢挡土板外，本章均按横板、竖撑计算，采用竖板、横撑时，其人工费乘以系数 1.2。
- 4 挡土板支撑按槽坑两侧同时支撑挡土板考虑，支撑面积为两侧挡土板面积之和，支撑宽度在 4.1m 以内。槽坑宽度超过 4.1m 时，其两侧均按一侧支挡土板考虑。按槽坑一侧支撑挡土板面积计算时，人工费乘以系数 1.33，除挡土板外，其他材料乘以系数 2.00。
- 5 放坡开挖不得再计算挡土板，如遇上层放坡、下层支撑则按实际支撑面积计算。采用井字支撑时，按疏撑乘以系数 0.61。
- 6 钢制挡土板中需设置钢板桩时，钢板桩另按本标准第一册第 2 章中打拔钢板桩相应子目执行。
- 7 钢支撑子目适用于地下连续墙、钢板桩、混凝土灌注桩等围护结构的管廊钢支撑工程。

8.1.3 模板工程子目说明如下：

- 1 廊体暗挖模板洞内运输已综合考虑在子目内。
- 2 现浇混凝土模板子目中模板支撑已综合考虑支撑类型。本章木模板子目中，采用建筑模板 1830mm×915mm×18mm 三级黑板，模板的材料规格、类型不同时，可按设计要求调整。
- 3 当设计要求为清水混凝土模板时，执行相应模板子目，人工费乘以系数 1.20。
- 4 现浇钢筋混凝土柱、梁、墙、板的模板子目是按支模高度 4m 编制的。
- 5 现浇钢筋混凝土柱、墙的支模高度超过 4m 时，相应模板子目中的人工费、松杂枋板材（周转材）消耗量乘以系数 1.20；支模高度超过 6m 时，相应模板子目中的人工费、松杂枋板材（周转材）消耗量乘以系数 1.30。
- 6 现浇钢筋混凝土梁、板模板实际支模高度超过 4m 时，另按“梁、板模板顶架超高增加费”子目执行。
- 7 模板施工采用止水螺栓时，将对拉螺栓换为止水螺栓，消耗量按实调整，损耗率为 5%，其他不变。
- 8 侧墙、中隔墙模板子目按直形墙编制，实际为弧形墙时，按相应模板子目乘以系数 1.20。

8.1.4 脚手架子目说明如下：

- 1 脚手架子目已包括斜道及拐弯平台的搭设。
- 2 施工体高度在 1.2m 以上时方可计算脚手架。
- 3 垂直高度 1.2m 以上的挡土墙、护坡（坡度 45°以上）按垂直投影面积计算脚手架，挡土墙搭设脚手架面（单面或双面）按施工组织设计确定。
- 4 活动脚手架适用于 3.6m 以内的廊内装饰。
- 5 高度超过 3.6m 的墙面装饰，执行现行深圳市《装饰工程消耗量定额》相关子目。
- 6 满堂脚手架子目适用于高度超过 3.6m 且架体使用时间不超过 30d 的顶棚装饰工程，当高度超过 5.2m 时，每增加 1.2m，计一次增加费用，增加不足 0.6m 的部分不计，满堂脚手架增加层＝

(层高-5.2m)/1.2m;当使用时间超过30天时,执行现行深圳市《装饰工程消耗量定额》相关子目。

8.1.5 降、排水子目说明如下:

1 井点降水中的轻型井点、喷射井点、大口径井点由施工组织设计确定。一般情况下,降水深度6m以内采用轻型井点,6m以上30m以内采用相应的喷射井点,特殊情况下可选用大口径井点。

2 井点使用时间按施工组织设计确定。

3 喷射井点子目包括两根观察孔制作,喷射井管包括了内管和外管。井点材料使用摊销量中已包括井点拆除时的材料损耗量。

4 井点间距根据地质和降水要求由施工组织设计确定,一般轻型井点管间距为1.2m,喷射井点管间距为2.5m,大口径井点管间距为10m。

5 井点降水成孔过程中产生的泥水处理及挖沟排水工作应另行计算,遇有天然水源可用时,不计水费。

6 降水每昼夜实际累计开机时间不同时,机械消耗量可以调整:不足4h按0.5个台班计算,不足8h按1个台班计算,不足16h按2个台班计算,超过16h按3个台班计算。

7 轻型井点安装用砂量与子目不同时,按设计要求调整,其他不变。

8 深井降水岩层钻孔子目中的岩石类别已综合考虑。

8.1.6 材料及构件二次运输子目说明如下:

1 材料及构件的运输是指因施工环境和场地的限制,不能将材料一次运到工地仓库、现场集中堆放地点(现场加工地点)而必须发生的二次运输或重复装卸费用。

2 混凝土小型构件是指单件体积在 0.1m^3 以内,重量在100kg以内的各类小型构件。

8.1.7 洞内临时设施子目说明如下:

1 洞内临时设施子目适用于廊体暗挖施工时所铺设的洞内临时性工程,按季度测算,不足一季度按一季度计算。

2 洞内临时设施包含洞内通风、动力、供水、照明、轨道,子目是按单洞设计结构断面面积(非净空面积)在 35m^2 以内编制的;当单洞设计结构断面面积在 35m^2 以外 65m^2 以内的,其人工费、材料消耗量、机械消耗量乘以系数2.00;当单洞设计结构断面面积在 65m^2 以外 100m^2 以内的,其人工费、材料消耗量、机械消耗量乘以系数3.00;当单洞设计结构断面面积在 100m^2 以外 200m^2 以内的,其人工费、材料消耗量、机械消耗量乘以系数5.00。

8.2 工程量计算规则

8.2.1 支撑工程工程量计算规则如下:

支撑工程区分不同材质、支撑方式按施工组织设计确定的支撑面积以平方米计算,钢支撑按设计图示尺寸以吨计算。

8.2.2 模板工程工程量计算规则如下:

1 廊体暗挖模板工程量按模板与混凝土的实际接触面积以平方米计算。

2 筑拆地模按图示筑、砌面积以平方米计算。

3 混凝土模板工程量,按构件混凝土与模板的接触面积以平方米计算。不扣除单孔面积 0.3m^2 以内预留孔洞的面积,洞侧壁模板亦不另行增加。

4 楼梯(包括休息平台、平台梁、斜梁和中(顶)板连接的梁)按照图示露明尺寸的水平投影面积以平方米计算,不扣除 $\leq 500\text{mm}$ 楼梯井所占面积,楼梯的踏步、踏步板、平台梁等侧面模板不另计算。当整体楼梯与现浇楼板无梯梁连接时,以楼梯的最后一个踏步边缘加300mm为界。

5 梁、板模板顶架超高增加费按搭设的水平投影面积乘以支撑高度以立方米计算。

8.2.3 脚手架工程工程量计算规则如下:

1 单排、双排脚手架按墙面水平边线长度乘以墙面高度以平方米计算。柱形结构按图示柱结构外围周长另加 3.6m 乘以高度以平方米计算。

2 墙体装饰用活动脚手架按墙体的面积以平方米计算。

3 顶棚面装饰及修整用脚手架按主墙间的净空面积以平方米计算。

4 满堂脚手架按搭设净面积以平方米计算。

8.2.4 降排水工程工程量计算规则如下：

1 轻型井点 50 根为一套；喷射井点 30 根为一套；大口径井点 10 根为一套。井点使用以“套·天”为单位计算，累计根数不足一套按一套计算，一天按 24h 计算。井管的安装、拆除以根计算。

2 深井成孔工程量分不同口径及土质按实际井深以米计算；井管、井笼制安按设计长度以米计算；降水机械费按实际抽水时间以每昼夜每口井为单位计算。

8.2.5 材料及构件的二次运输按不同材质及构件类型分别计算工程量，其中小型构件、砂、石以立方米计算；钢筋、水泥以吨计算。

8.2.6 洞内临时设施工程量计算规则如下：

1 洞内通风按管廊的设计长度减 30m 计算。

2 洞内动力按管廊的设计长度加 50m 计算。

3 洞内供水按管廊的设计长度加 30m 计算。

4 洞内照明按管廊的设计长度计算。

5 洞内轨道按管廊的设计长度计算。

8.3 子目构成表

8.3.1 支撑工程

1 木挡土板

工作内容：制作、运输、安装、拆除、堆放指定地点。

单位：100m²

子 目 编 号			110208-1	110208-2	110208-3	110208-4	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			木挡土板					
			密挡土板		疏挡土板			
			木支撑	钢支撑	木支撑	钢支撑		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	4925.23	4542.00	5240.16	4726.14	
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价		元	4223.40	3921.83	4455.29	4043.13	
	其 中	人工费	元	2417.17	2075.10	2789.13	2373.88	
		材料费	元	863.50	1057.52	739.09	933.78	
		机械费	元	344.46	262.05	258.88	155.85	
		管理费	元	397.16	340.41	456.03	387.09	
		利润	元	201.11	186.75	212.16	192.53	
	安全文明施工措施费		元	105.59	98.05	111.38	101.08	
	规费		元	435.09	373.52	502.04	427.30	
	税金		元	161.15	148.60	171.45	154.63	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	1059.80	988.43	1220.54	1057.02	
	技工人工费		元	1357.37	1086.67	1568.59	1316.86	
材 料	木挡土板		m³	0.395	0.395	0.240	0.237	1100.00
	圆木		m³	0.226	—	0.226	—	1200.00
	铁丝（综合）		kg	7.200	7.200	7.200	7.200	3.10
	扒钉		kg	9.140	9.140	9.140	9.140	4.50
	铁撑脚		kg	—	19.301	—	19.301	3.50
	杉木板材		m³	0.065	0.060	0.051	0.049	1320.00
	钢套管 DN80×4（综合）		m	—	15.613	—	15.613	25.77
	蒸压灰砂砖 240mm×115mm×115mm		千块	—	—	0.188	0.188	350.00
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	—
机 械	载货汽车 装载质量 4t		台班	0.652	0.496	0.490	0.295	528.32

2 竹 挡 土 板

工作内容：制作、运输、安装、拆除、堆放指定地点。

单位：100m²

子 目 编 号			110208-5	110208-6	110208-7	110208-8	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			竹挡土板					
			密挡土板		疏挡土板			
			木支撑	钢支撑	木支撑	钢支撑		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	4532.34	3952.31	5210.41	4585.11	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	3828.20	3364.54	4389.87	3888.71	
	其 中	人工费	元	2556.32	2079.79	3001.72	2495.38	
		材料费	元	446.75	642.11	487.20	682.56	
		机械费	元	225.06	143.17	202.35	119.40	
		管理费	元	417.77	339.25	489.56	406.19	
		利润	元	182.30	160.22	209.04	185.18	
	安全文明施工措施费		元	95.71	84.11	109.75	97.22	
	规费		元	460.14	374.36	540.31	449.17	
	税金		元	148.29	129.30	170.48	150.01	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	1099.88	985.94	1270.71	1117.57	
	技工人工费		元	1456.44	1093.85	1731.01	1377.81	
材 料	竹挡土板		m ²	5.155	5.155	3.866	3.866	4.50
	圆木		m ³	0.226	—	0.226	—	1200.00
	铁丝（综合）		kg	7.200	7.200	7.200	7.200	3.10
	扒钉		kg	9.140	9.140	9.140	9.140	4.50
	铁撑脚		kg	—	19.301	—	19.301	3.50
	杉木板材		m ³	0.064	0.060	0.064	0.060	1320.00
	钢套管 DN80×4（综合）		m	—	15.613	—	15.613	25.77
	蒸压灰砂砖 240mm×115mm×115mm		千块	—	—	0.131	0.131	350.00
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	—
机 械	载货汽车 装载质量 4t		台班	0.426	0.271	0.383	0.226	528.32

3 钢制挡土板

工作内容：制作、运输、安装、拆除、堆放指定地点。

单位：100m²

子 目 编 号				110208-9	110208-10	110208-11	110208-12	2021 年 10 月 工料机 参考价格		
子 目 名 称				钢制挡土板						
				密挡土板		疏挡土板				
				木支撑	钢支撑	木支撑	钢支撑			
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	5367.72	4754.83	5821.82	5606.11		
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价			元	4595.23	4102.51	4953.59	4789.01		
	其 中	人工费			元	2677.72	2189.93	3077.25	2855.27	
		材料费			元	967.47	1135.89	918.06	1108.38	
		机械费			元	292.69	222.95	220.31	132.61	
		管理费			元	438.53	358.38	502.08	464.70	
		利润			元	218.82	195.36	235.89	228.05	
	安全文明施工措施费			元	114.88	102.56	123.84	119.73		
	规费			元	481.99	394.19	553.91	513.95		
	税金			元	175.62	155.57	190.48	183.42		
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人 工 费	普工人工费			元	1301.57	967.36	1256.37	1251.69		
	技工人工费			元	1376.15	1222.57	1820.88	1603.58		
材 料	钢挡土板			t	0.092	0.092	0.064	0.064	3700.00	
	圆木			m³	0.226	—	0.226	—	1200.00	
	铁丝（综合）			kg	7.200	7.200	7.200	7.200	3.10	
	扒钉			kg	9.140	9.140	9.140	9.140	4.50	
	铁撑脚			kg	—	15.613	—	15.613	3.50	
	杉木板材			m³	0.065	0.060	0.064	0.066	1320.00	
	槽钢（综合）			t	0.030	0.030	0.030	0.030	6568.00	
	钢套管 DN80×4（综合）			m	—	15.130	—	15.613	25.77	
	蒸压灰砂砖 240mm×115mm×115mm			千块	—	—	0.160	0.160	350.00	
	其他材料费			%	1.000	1.000	1.000	1.000	—	
机 械	载货汽车 装载质量 4t			台班	0.554	0.422	0.417	0.251	528.32	

4 钢 支 撑 安 拆

工作内容：1. 安装：吊车配合，围檩、支撑驳运卸车，定位放样，槽壁面凿出预埋件，钢牛腿焊接，支撑拼接、焊接、安装定位，活络接头固定。

2. 拆除：切割、吊出支撑分段，装车及堆放。

单位：t

子 目 编 号			110208-13	110208-14	110208-15	110208-16	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			钢支撑安拆					
			宽度 B (m)					
			$B\leqslant 15$		$B>15$			
			安装	拆除	安装	拆除		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	1102.48	780.87	1239.27	848.67	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	1004.43	687.29	1134.69	758.10	
	其 中	人工费	元	204.75	282.48	198.16	243.65	
		材料费	元	358.03	—	293.06	—	
		机械费	元	354.90	321.12	548.45	431.88	
		管理费	元	38.92	50.96	40.99	46.47	
		利润	元	47.83	32.73	54.03	36.10	
	安全文明施工措施费		元	25.11	17.18	28.37	18.95	
	规费		元	36.86	50.85	35.67	43.86	
	税金		元	36.08	25.55	40.54	27.76	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	155.77	214.71	150.65	185.46	
	技工人工费		元	48.98	67.77	47.51	58.19	
材 料	热轧薄钢板 $\delta=4.0\text{mm}$ 以内		kg	7.890	—	4.750	—	6.71
	六角螺栓（综合）		kg	2.550	—	2.140	—	6.31
	碳钢电焊条（综合）		kg	1.090	—	0.660	—	6.95
	铁件（综合）		kg	11.620	—	7.000	—	6.10
	枕木		m^3	0.030	—	0.020	—	950.00
	钢支撑（租赁）		$\text{t}\cdot\text{月}$	1.000	—	1.000	—	178.50
	其他材料费		%	1.000	—	1.000	—	—
机 械	履带式起重机 提升质量 25t		台班	0.210	0.200	—	—	1321.99
	履带式起重机 提升质量 40t		台班	—	—	0.210	0.200	1929.84
	载货汽车 装载质量 4t		台班	0.050	0.050	0.050	0.050	528.32
	交流弧焊机 32kV·A		台班	0.190	0.070	0.110	0.040	170.58
	电动空气压缩机 排气量 $10\text{m}^3/\text{min}$		台班	0.030	0.030	0.170	0.020	568.23
	立式油压千斤顶 起重量 100t		台班	0.150	0.140	0.150	0.140	9.36

8.3.2 模 板 工 程

工作内容：1. 套拱模板：模板制作，运输，安装、涂脱模剂、拆除、修理、整堆等。

2. 沟槽、仰拱、底板模板：模板制作，洞内及垂直运输，安装、涂脱模剂、拆除、修理、整堆等。

单位：10m²

子 目 编 号				110208-17	110208-18	110208-19	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称				廊体暗挖				
				套拱	沟槽	仰拱、 底板衬砌		
								模板
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	1631.27	1266.97	959.66	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	1416.85	1072.76	827.96	
	其 中	人工费		元	697.94	699.64	442.25	
		材料费		元	369.17	145.27	176.73	
		机械费		元	166.51	62.42	96.34	
		管理费		元	115.76	114.35	73.21	
		利润		元	67.47	51.08	39.43	
	安全文明施工措施费			元	35.42	26.82	20.70	
	规费			元	125.63	125.94	79.61	
	税金			元	53.37	41.45	31.39	
	工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费			元	241.62	242.21	153.13	
	技工人工费			元	456.32	457.43	289.12	
材 料	松杂枋板材（周转材）			m³	0.108	0.016	0.041	2360.00
	模板支撑架			kg	2.799	6.468	2.142	6.00
	零星卡具			kg	2.056	2.900	2.136	6.20
	脱模剂			kg	—	1.000	—	8.40
	钢模板			kg	7.340	6.640	7.340	6.00
	钢拱架			kg	6.998	—	—	3.65
	扒钉			kg	0.703	—	—	4.50
	铁钉（综合）			kg	0.109	—	0.129	5.50
	镀锌铁丝（综合）			kg	1.490	0.200	1.420	5.20
	其他材料费			%	1.000	1.000	1.000	—
机 械	汽车式起重机 提升质量 8t			台班	0.174	0.019	0.055	934.54
	木工圆锯机 直径 φ500mm			台班	0.009	0.003	0.009	25.51
	木工平刨床 刨削宽度 300mm			台班	0.009	—	0.009	14.28
	电瓶车 牵引质量 8t 以内			台班	—	0.050	0.050	655.75
	硅整流充电机 90A/190V			台班	—	0.025	0.025	256.31
	轨道平车 装载质量 10t			台班	—	0.050	0.050	36.81
	电动卷扬机 单筒慢速牵引力 100kN			台班	0.011	0.011	0.011	322.17

工作内容：1. 模板台车：模板台车的移动，涂脱模剂、加固等。
2. 模板、零星模板：模板制作，洞内及垂直运输，安装、涂脱模剂、拆除、修理、整堆等。 单位：10m²

子 目 编 号			110208-20	110208-21	110208-22	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			廊体暗挖				
			洞身衬砌				
			模板台车	模板	零星模板		
2021 年 10 月全费用参考综合单价		元	865.21	1942.78	3125.73		
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价		元	786.53	1641.87	2712.06	
	其 中	人工费	元	170.68	1090.53	1353.31	
		材料费	元	118.19	244.46	986.75	
		机械费	元	425.66	51.20	23.24	
		管理费	元	34.55	177.50	219.61	
		利润	元	37.45	78.18	129.15	
	安全文明施工措施费		元	19.66	41.05	67.80	
	规费		元	30.72	196.30	243.60	
	税金		元	28.30	63.56	102.27	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	59.09	377.50	468.47	
	技工人工费		元	111.59	713.03	884.84	
材 料	松杂枋板材（周转材）		m³	0.042	0.042	0.351	2360.00
	建筑模板 1830mm×915mm×18mm 三级黑板		张	0.125	—	0.889	76.00
	模板支撑架		kg	—	5.474	—	6.00
	脱模剂		kg	1.000	1.000	1.000	8.40
	钢模板		kg	—	7.110	—	6.00
	型钢支架		kg	—	—	5.020	5.50
	零星卡具		kg	—	2.820	—	6.20
	铁钉（综合）		kg	—	0.200	5.057	5.50
	嵌缝料		kg	—	—	1.000	1.65
	镀锌铁丝（综合）		kg	—	0.020	—	5.20
	垫木		m³	—	0.036	—	600.00
	扒钉		kg	—	0.700	—	4.50
	钢拱架		kg	—	4.270	4.270	3.65
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	—
	机 械	汽车式起重机 提升质量 8t		台班	0.007	0.007	0.002
木工圆锯机 直径 φ500mm		台班	0.015	0.003	0.286	25.51	
模板台车		台班	1.085	—	—	385.94	
电瓶车 牵引质量 8t 以内		台班	—	0.050	0.014	655.75	
硅整流充电机 90A/190V		台班	—	0.025	0.007	256.31	
轨道平车 装载质量 10t		台班	—	0.050	0.014	36.81	
电动卷扬机 单筒慢速牵引力 100kN		台班	—	0.011	0.008	322.17	

工作内容：模板制作，运输，安装、涂脱模剂、拆除、修理、整堆等。

单位：10m²

子 目 编 号				110208-23	2021 年 10 月	
子 目 名 称				垫层	工料机 参考价格	
				模板		
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	589.68	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	509.58	
	其 中	人工费		元	267.00	
		材料费		元	103.63	
		机械费		元	70.29	
		管理费		元	44.39	
		利润		元	24.27	
	安全文明施工措施费			元	12.74	
	规费			元	48.06	
	税金			元	19.30	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费			元	42.71	
	技工人工费			元	224.29	
材 料	松杂枋板材（周转材）			m³	0.016	2360.00
	建筑模板 1830mm×915mm×18mm 三级黑板			张	0.600	76.00
	脱模剂			kg	1.000	8.40
	铁钉（综合）			kg	1.970	5.50
	其他材料费			%	1.000	—
机 械	汽车式起重机 提升质量 8t			台班	0.065	934.54
	载货汽车 装载质量 5t			台班	0.010	570.91
	木工圆锯机 直径 φ500mm			台班	0.150	25.51

工作内容：模板及支架制作，运输，安装、涂脱模剂、拆除、修理、整堆等。

单位：10m²

子 目 编 号			110208-24	110208-25	110208-26	110208-27	2021 年 10 月	
子 目 名 称			底板	侧墙	中隔墙	中板	工料机 参考价格	
			模板					
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	780.28	908.43	919.20	1033.54	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	677.18	791.23	800.12	906.05	
	其 中	人工费	元	336.95	376.11	383.40	392.07	
		材料费	元	95.43	119.16	119.16	148.57	
		机械费	元	155.45	194.20	194.20	255.04	
		管理费	元	57.10	64.08	65.26	67.65	
		利润	元	32.25	37.68	38.10	43.17	
	安全文明施工措施费		元	16.93	19.78	20.00	22.66	
	规费		元	60.65	67.70	69.01	70.57	
	税金		元	25.52	29.72	30.07	33.81	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	81.17	90.68	92.44	94.48	
	技工人工费		元	255.78	285.43	290.96	297.59	
材 料	松杂枋板材（周转材）		m³	0.016	0.016	0.016	0.016	2360.00
	钢模板连接件		kg	2.350	2.350	2.350	2.350	4.40
	模板支撑架		kg	1.463	3.682	3.682	9.226	6.00
	模板嵌缝料		kg	0.500	0.500	0.500	0.500	8.00
	对拉螺栓		kg	—	2.120	2.120	—	4.62
	脱模剂		kg	1.000	1.000	1.000	1.000	8.40
	铁钉（综合）		kg	0.260	0.330	0.330	0.400	5.50
	组合钢模板		kg	5.900	5.900	5.900	7.205	4.03
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	—
机 械	汽车式起重机 提升质量 8t		台班	0.152	0.190	0.190	0.238	934.54
	载货汽车 装载质量 5t		台班	0.019	0.029	0.029	0.057	570.91
	木工圆锯机 直径 φ500mm		台班	0.100	0.003	0.003	0.003	25.51

工作内容：模板及支架制作，运输，安装、涂脱模剂、拆除、修理、整堆等。

单位：10m²

子 目 编 号			110208-28	110208-29	110208-30	110208-31	2021 年 10 月	
子 目 名 称			顶板	矩形柱	矩形梁	直行楼梯	工料机 参考价格	
			模板					
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	1126.01	917.33	1080.42	1886.18	
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价		元	986.66	797.24	934.37	1603.50	
	其 中	人工费	元	432.44	389.68	485.20	1004.91	
		材料费	元	157.06	130.02	126.22	182.82	
		机械费	元	275.66	173.64	196.67	173.80	
		管理费	元	74.52	65.94	81.79	165.61	
		利润	元	46.98	37.96	44.49	76.36	
	安全文明施工措施费		元	24.67	19.93	23.36	40.09	
	规费		元	77.84	70.14	87.34	180.88	
	税金		元	36.84	30.02	35.35	61.71	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	104.28	135.00	167.91	147.14	
	技工人工费		元	328.16	254.68	317.29	857.77	
材 料	松杂枋板材（周转材）		m³	0.016	0.006	0.006	0.020	2360.00
	模板支撑架		kg	10.626	3.815	5.950	4.645	6.00
	草板纸（80#）		张	—	3.000	3.000	—	2.27
	零星卡具		kg	—	6.050	3.655	—	6.20
	钢模板连接件		kg	2.350	—	—	—	4.40
	建筑模板 1830mm×915mm×18mm 三级黑板		张	—	—	—	1.200	76.00
	模板嵌缝料		kg	0.500	—	—	—	8.00
	对拉螺栓		kg	—	1.142	0.415	—	4.62
	脱模剂		kg	1.000	1.000	1.000	—	8.40
	铁钉（综合）		kg	0.400	0.402	0.804	2.680	5.50
	组合钢模板		kg	7.205	7.809	7.667	—	4.03
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	—
机 械	汽车式起重机 提升质量 8t		台班	0.257	0.171	0.190	0.143	934.54
	载货汽车 装载质量 5t		台班	0.062	0.024	0.032	0.048	570.91
	木工圆锯机 直径 φ500mm		台班	0.003	0.005	0.033	0.500	25.51

工作内容：模板及支架制作，运输，安装、涂脱模剂、拆除、修理、整堆等。

单位：10m²

子 目 编 号			110208-32		2021 年 10 月
子 目 名 称			电缆沟、地沟		工料机 参考价格
			模板		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	1110.34	
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价		元	952.10	
	其 中	人工费	元	545.06	
		材料费	元	154.15	
		机械费	元	117.35	
		管理费	元	90.20	
		利润	元	45.34	
	安全文明施工措施费		元	23.80	
	规费		元	98.11	
	税金		元	36.33	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	54.12	
	技工人工费		元	490.94	
材 料	松杂枋板材（周转材）		m³	0.009	2360.00
	建筑模板 1830mm×915mm×18mm 三级黑板		张	1.200	76.00
	模板支撑架		kg	1.371	6.00
	镀锌铁丝（综合）		kg	2.449	5.20
	铁钉（综合）		kg	1.796	5.50
	零星卡具		kg	0.151	6.20
	脱模剂		kg	1.000	8.40
	其他材料费		%	1.000	—
机 械	汽车式起重机 提升质量 8t		台班	0.095	934.54
	载货汽车 装载质量 5t		台班	0.034	570.91
	木工圆锯机 直径 φ500mm		台班	0.359	25.51

工作内容：模板制作，运输，安装、涂脱模剂、拆除、修理、整堆等。

单位：10m²

子 目 编 号			110208-33		2021 年 10 月
子 目 名 称			支墩		工料机 参考价格
			模板		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	1036. 61	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	876. 33	
	其 中	人工费	元	580. 32	
		材料费	元	59. 92	
		机械费	元	98. 75	
		管理费	元	95. 61	
		利润	元	41. 73	
	安全文明施工措施费		元	21. 91	
	规费		元	104. 46	
	税金		元	33. 91	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	173. 90	
	技工人工费		元	406. 42	
材 料	松杂枋板材（周转材）		m³	0. 020	2360. 00
	铁钉（综合）		kg	0. 679	5. 50
	脱模剂		kg	1. 000	8. 40
	其他材料费		%	1. 000	—
机 械	汽车式起重机 提升质量 8t		台班	0. 100	934. 54
	载货汽车 装载质量 5t		台班	0. 007	570. 91
	木工圆锯机 直径 φ500mm		台班	0. 051	25. 51

工作内容：模板及支架制作，运输，安装、涂脱模剂、拆除、修理、整堆等。

单位：10m²

子 目 编 号				110208-34	2021 年 10 月	
子 目 名 称				设备基础	工料机 参考价格	
				模板		
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	885. 97	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	765. 80	
	其 中	人工费		元	400. 17	
		材料费		元	154. 56	
		机械费		元	108. 02	
		管理费		元	66. 58	
		利润		元	36. 47	
	安全文明施工措施费			元	19. 15	
	规费			元	72. 03	
	税金			元	28. 99	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费			元	54. 70	
	技工人工费			元	345. 47	
材 料	松杂枋板材（周转材）			m³	0. 011	2360. 00
	建筑模板 1830mm×915mm×18mm 三级黑板			张	0. 896	76. 00
	铁钉（综合）			kg	1. 973	5. 50
	零星卡具			kg	4. 009	6. 20
	脱模剂			kg	1. 000	8. 40
	模板支撑架			kg	2. 476	6. 00
	其他材料费			%	1. 000	—
机 械	汽车式起重机 提升质量 8t			台班	0. 095	934. 54
	载货汽车 装载质量 5t			台班	0. 027	570. 91
	木工圆锯机 直径 φ500mm			台班	0. 150	25. 51

工作内容：模板制作，运输，安装、涂脱模剂、拆除、修理、整堆等。

单位：10m²

子 目 编 号				110208-35	110208-36	2021 年 10 月	
子 目 名 称				挡水坎	小型构件	工料机 参考价格	
				模板			
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	1283. 53	1533. 95	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	1089. 92	1317. 04	
	其 中	人工费		元	690. 94	743. 25	
		材料费		元	112. 82	263. 70	
		机械费		元	120. 38	124. 94	
		管理费		元	113. 88	122. 43	
		利润		元	51. 90	62. 72	
	安全文明施工措施费			元	27. 25	32. 93	
	规费			元	124. 37	133. 79	
	税金			元	41. 99	50. 19	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费			元	64. 65	93. 75	
	技工人工费			元	626. 29	649. 50	
材 料	松杂枋板材（周转材）			m ³	0. 005	0. 048	2360. 00
	建筑模板 1830mm×915mm×18mm 三 级黑板			张	1. 200	1. 800	76. 00
	铁钉（综合）			kg	0. 055	0. 475	5. 50
	脱模剂			kg	1. 000	1. 000	8. 40
	其他材料费			%	1. 000	1. 000	—
机 械	汽车式起重机 提升质量 8t			台班	0. 100	0. 100	934. 54
	载货汽车 装载质量 5t			台班	0. 036	0. 036	570. 91
	木工圆锯机 直径 φ500mm			台班	0. 250	0. 429	25. 51

工作内容：1. 砖地模：平整场地、砌砖、粉刷、养护、拆除、清理等。

2. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护。

3. 模板：模板制作，运输，安装、涂脱模剂、拆除、修理、整堆等。

单位：10m²

子 目 编 号			110208-37	110208-38	110208-39	2021 年 10 月	
子 目 名 称			砖地模	混凝土地模		工料机 参考价格	
				混凝土	模板		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	1029.81	2668.37	1010.73	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	900.11	2384.51	847.77	
	其 中	人工费	元	408.40	760.85	603.87	
		材料费	元	362.56	1263.65	96.15	
		机械费	元	19.81	121.24	9.40	
		管理费	元	66.48	125.22	97.98	
		利润	元	42.86	113.55	40.37	
	安全文明施工措施费		元	22.50	59.61	21.19	
	规费		元	73.51	136.95	108.70	
	税金		元	33.69	87.30	33.07	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	67.72	126.08	100.04	
	技工人工费		元	340.68	634.77	503.83	
材 料	蒸压灰砂砖 240mm×115mm×115mm		千块	0.285	—	—	350.00
	普通预拌混凝土 C20，骨料最大粒径 31.5mm		m³	—	1.523	—	683.20
	杉木板材		m³	—	—	0.056	1320.00
	干混砌筑砂浆 M7.5		t	0.252	—	—	377.00
	干混抹灰砂浆 M20		t	0.359	—	—	413.00
	铁钉（综合）		kg	—	—	2.190	5.50
	水		m³	1.685	1.680	—	3.77
	嵌缝料		kg	—	—	0.500	1.65
	脱模剂		kg	—	—	1.000	8.40
	草袋		个	6.400	6.400	—	1.50
	中砂		m³	—	0.568	—	335.00
	风镐凿子		根	—	0.900	—	4.50
	电力		kW·h	—	0.532	—	0.70
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	—
机 械	木工圆锯机 直径 φ500mm		台班	—	—	0.160	25.51
	干混砂浆罐式搅拌机		台班	0.058	—	—	249.78
	机动翻斗车 装载质量 1t		台班	0.020	0.169	0.020	266.13
	混凝土振动器 插入式		台班	—	0.078	—	11.49
	电动空气压缩机 排气量 1.0m³/min		台班	—	0.342	—	220.35

工作内容：安底座、立杆、接杆及上部挑出承托等的搭设全部过程，施工期间的加固维修和更新换料，拆除后的材料整理、刷油、绑扎、堆放及场内外运输。
单位：100m³

子 目 编 号				110208-40	2021 年 10 月 工料机 参考价格
子 目 名 称				梁、板模板顶架超高增加费	
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	2129.18
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	1776.24
	其 中	人工费		元	1327.08
		材料费		元	137.99
		机械费		元	11.42
		管理费		元	215.17
		利润		元	84.58
		安全文明施工措施费			元
	规费			元	238.87
	税金			元	69.66
	工料机名称				单位
人 工 费	普工人工费			元	148.89
	技工人工费			元	1178.19
材 料	模板支撑架			kg	22.770
	其他材料费			%	1.000
机 械	载货汽车 装载质量 5t			台班	0.020
					570.91

8.3.3 脚 手 架

1 单 排 脚 手 架

工作内容：平整基础、安底座、立杆、接杆及上部挑出承托等的搭设全部过程，施工期间的加固维修和更新换料、翻板子，拆除后的材料整理、刷油、绑扎、堆放及场内外运输。

单位：100m²

子 目 编 号			110208-41		110208-42		2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			单排脚手架					
			高度 H （m）					
			$H\leqslant 4$		$4<H\leqslant 8$			
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	1205.06		1435.57		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	1018.68		1212.36		
	其 中	人工费	元	674.92		810.74		
		材料费	元	149.40		166.37		
		机械费	元	35.93		45.44		
		管理费	元	109.92		132.08		
		利润	元	48.51		57.73		
	安全文明施工措施费		元	25.47		30.31		
	规费		元	121.49		145.93		
	税金		元	39.42		46.97		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	54.70		65.67		
	技工人工费		元	620.22		745.07		
材 料	承插型盘扣式脚手架（综合）		kg	13.715		15.400		6.00
	冲压钢脚手板		m ²	0.343		0.343		108.79
	油漆溶剂油		kg	0.168		0.210		11.00
	油性防锈漆		kg	1.448		1.810		16.30
	其他材料费		%	3.000		3.000		—
机 械	载货汽车 装载质量 4t		台班	0.068		0.086		528.32

2 双排脚手架

工作内容：平整基础、安底座、立杆、接杆及上部挑出承托等的搭设全部过程，施工期间的加固维修和更新换料、翻板子，拆除后的材料整理、刷油、绑扎、堆放及场内外运输。

单位：100m²

子 目 编 号			110208-43		110208-44		2021 年 10 月 工料机 参考价格
子 目 名 称			双排脚手架				
			高度 H (m)				
			$H\leqslant 4$		$4<H\leqslant 8$		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	1810.42	2080.22		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	1525.34	1743.27		
	其 中	人工费	元	1042.86	1251.70		
		材料费	元	171.64	118.81		
		机械费	元	68.15	85.59		
		管理费	元	170.05	204.16		
		利润	元	72.64	83.01		
	安全文明施工措施费		元	38.13	43.58		
	规费		元	187.71	225.31		
	税金		元	59.24	68.06		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	84.54	101.50		
	技工人工费		元	958.32	1150.20		
材 料	承插型盘扣式脚手架（综合）		kg	15.580	5.790		6.00
	冲压钢脚手板		m ²	0.399	0.399		108.79
	油漆溶剂油		kg	0.192	0.240		11.00
	油性防锈漆		kg	1.696	2.120		16.30
	其他材料费		%	3.000	3.000		—
机 械	载货汽车 装载质量 4t		台班	0.129	0.162		528.32

3 满堂脚手架

工作内容：平整基础、安底座、立杆、接杆及上部挑出承托等的搭设全部过程，施工期间的加固维修和更新换料、翻板子，拆除后的材料整理、刷油、绑扎、堆放及场内外运输。

单位：100m²

子 目 编 号			110208-45		110208-46		2021 年 10 月 工料机 参考价格
子 目 名 称			满堂脚手架				
			基本层高度 H (m)		高度 H (m)		
			$H\leqslant 5.2$		$H>5.2$, 每增加 1.2		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	1677. 14	599. 59		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	1418. 22	502. 83		
	其 中	人工费	元	936. 63	358. 74		
		材料费	元	221. 53	51. 83		
		机械费	元	40. 15	10. 04		
		管理费	元	152. 38	58. 28		
		利润	元	67. 53	23. 94		
	安全文明施工措施费		元	35. 46	12. 57		
	规费		元	168. 59	64. 57		
	税金		元	54. 87	19. 62		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	75. 91	29. 11		
	技工人工费		元	860. 72	329. 63		
材 料	承插型盘扣式脚手架（综合）		kg	23. 772	7. 896	6. 00	
	冲压钢脚手板		m ²	0. 551	—	108. 79	
	油漆溶剂油		kg	0. 100	0. 042	11. 00	
	油性防锈漆		kg	0. 700	0. 152	16. 30	
	其他材料费		%	3. 000	3. 000	—	
机 械	载货汽车 装载质量 4t		台班	0. 076	0. 019	528. 32	

4 活 动 脚 手 架

工作内容：平台构件（含滚轮、支架、操作平台板、爬梯、稳定杆以及维护栏杆等）运输、组装、拆卸与整理等。

单位：100m²

子 目 编 号			110208-47	110208-48	2021 年 10 月	
子 目 名 称			铝合金平台式活动脚手架		工料机 参考价格	
			内墙面装饰	顶棚面装饰		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	497.72	682.37	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	420.82	581.08	
	其 中	人工费	元	278.33	357.99	
		材料费	元	75.75	136.35	
		机械费	元	1.58	1.06	
		管理费	元	45.12	58.01	
		利润	元	20.04	27.67	
	安全文明施工措施费		元	10.52	14.53	
	规费		元	50.10	64.44	
	税金		元	16.28	22.32	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费		元	130.46	167.76	
	技工人工费		元	147.87	190.23	
材 料	铝合金活动平台（1.35m×2m，作业高度 3.6m）		套	0.015	0.027	5000.00
	其他材料费		%	1.000	1.000	—
机 械	载货汽车 装载质量 4t		台班	0.003	0.002	528.32

5 安 全 网

工作内容：材料的传递、搭设施工期间的维修和更换新料，拆卸整理绑扎、堆放及场内外运输。

单位：100m²

子 目 编 号			110208-49	2021 年 10 月 工料机 参考价格
子 目 名 称			脚手架上挂设安全网	
2021 年 10 月全费用参考综合单价		元	487.44	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	414.07
	其 中	人工费	元	261.48
		材料费	元	89.43
		机械费	元	1.06
		管理费	元	42.38
		利润	元	19.72
	安全文明施工措施费		元	10.35
	规费		元	47.07
	税金		元	15.95
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	78.25
	技工人工费		元	183.23
材 料	安全网		m ²	10.200
	其他材料费		%	1.000
机 械	载货汽车 装载质量 4t		台班	0.002
				528.32

8.3.4 降、排水工程

1 井 点 降 水

1) 轻 型 井 点

工作内容：安装：井管装配、地面试管、铺总管，装、拆水泵，钻机安、拆，钻孔沉管、灌砂封口、连接、试抽。

拆除：拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放。

使用：抽水、井管堵漏。

单位：见表

子 目 编 号			110208-50	110208-51	110208-52	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			轻型井点降水				
			安 装	拆 除	使 用		
			10 根		套 · 天		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	5661.15	1063.65	1539.42	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	5003.46	882.83	1369.01	
	其 中	人 工 费	元	1929.93	688.63	476.74	
		材 料 费	元	1847.08	40.60	38.79	
		机 械 费	元	664.77	—	699.72	
		管 理 费	元	323.42	111.56	88.57	
		利 润	元	238.26	42.04	65.19	
	安全文明施工措施费		元	125.09	22.07	34.23	
	规 费		元	347.39	123.95	85.81	
	税 金		元	185.21	34.80	50.37	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	319.72	114.08	78.98	
	技工人工费		元	1610.21	574.55	397.76	
材 料	轻型井点井管 $\phi 40\text{mm}$		m	0.220	—	0.830	43.00
	轻型井点总管 $\phi 100\text{mm}$		m	0.011	—	0.040	68.00
	橡胶管 D50		m	1.700	—	—	21.30
	水		m ³	53.360	—	—	3.77
	中砂		m ³	4.720	0.120	—	335.00
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	—
机 械	射流井点泵 最大抽吸深度 9.5m		台班	—	—	3.000	233.24
	水井钻机机 孔径 $\phi 300\text{mm}$		台班	0.570	—	—	397.43
	电动多级离心清水泵 出口直径 $\phi 150\text{mm}$ 扬程 180m 以下		台班	0.400	—	—	697.32
	污水泵 出口直径 $\phi 100\text{mm}$		台班	0.570	—	—	279.47

2) 喷射井点

工作内容：安装：井管装配、地面试管、铺总管，装、拆水泵，钻机安、拆，钻孔沉管、灌砂封口、连接、试抽。

拆除：拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放。

使用：抽水、井管堵漏。

单位：见表

子 目 编 号				110208-53	110208-54	110208-55	2021 年 10 月 工料机 参考价格		
子 目 名 称				喷射井点					
				井管深 H (m)					
				$H\leq 10$					
				安 装	拆 除	使 用			
				10 根		套 · 天			
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	18956.37	3891.00	3743.09		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	17082.44	3429.20	3390.00		
	其 中	人工费			元	4592.63	1382.05	810.47	
		材料费			元	6531.04	172.33	160.95	
		机械费			元	4331.15	1463.91	2091.96	
		管理费			元	814.17	247.61	165.19	
		利润			元	813.45	163.30	161.43	
	安全文明施工措施费			元	427.06	85.73	84.75		
	规费			元	826.67	248.77	145.88		
	税金			元	620.20	127.30	122.46		
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费			元	760.84	228.90	134.27		
	技工人工费			元	3831.79	1153.15	676.20		
材 料	平焊碳钢法兰 $DN100\ PN1.0$			片	0.013	—	0.042	45.00	
	直缝焊接钢管 $DN65\ \delta=4.0mm$			m	0.290	—	0.930	47.68	
	喷射井点总管 $\phi 159mm$			m	0.046	—	0.120	145.00	
	中砂			m ³	17.200	0.300	—	335.00	
	回水连接件			付	0.022	—	0.070	107.50	
	不锈钢滤网管			根	0.036	—	0.114	155.00	
	喷射器			只	0.048	—	0.177	370.00	
	水箱			kg	0.356	—	1.120	4.50	
	水			m ³	174.000	18.600	—	3.77	
	其他材料费			%	1.000	1.000	1.000	—	
机 械	履带式起重机 提升质量 10t			台班	1.380	1.500	—	975.94	
	电动多级离心清水泵 出口直径 $\phi 150mm$ 扬程 180m 以下			台班	1.380	—	3.000	697.32	
	污水泵 出口直径 $\phi 100mm$			台班	2.760	—	—	279.47	
	液压钻机 直径 $\phi 250mm$ 以内			台班	1.380	—	—	906.31	

工作内容：安装：井管装配、地面试管、铺总管，装、拆水泵，钻机安、拆，钻孔沉管、灌砂封口、连接、试抽。
 拆除：拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放。
 使用：抽水、井管堵漏。

单位：见表

子 目 编 号				110208-56	110208-57	110208-58	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称				喷射井点				
				井管深 H (m)				
				$10<H\leqslant 15$				
				安装	拆除	使用		
				10 根				套·天
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	27962.88	7693.45	3799.10		
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价			元	25175.12	6796.36	3442.85	
	其 中	人工费		元	6908.41	2641.52	810.47	
		材料费		元	9609.38	403.98	211.28	
		机械费		元	6238.29	2951.48	2091.96	
		管理费		元	1220.22	475.74	165.19	
		利润		元	1198.82	323.64	163.95	
		安全文明施工措施费		元	629.38	169.91	86.07	
	规费		元	1243.51	475.47	145.88		
	税金		元	914.87	251.71	124.30		
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费			元	1088.17	437.61	134.27	
	技工人工费			元	5820.24	2203.91	676.20	
材 料	平焊碳钢法兰 $DN100\ PN1.0$			片	0.013	—	0.042	45.00
	直缝焊接钢管 $DN65\ \delta=4.0\text{mm}$			m	0.540	—	1.520	47.68
	喷射井点总管 $\phi 159\text{mm}$			m	0.046	—	0.120	145.00
	中砂			m ³	25.900	0.530	—	335.00
	回水连接件			付	0.023	—	0.075	107.50
	热镀锌钢管 $DN20\times 2.8$			m	0.860	—	—	13.83
	不锈钢滤网管			根	0.042	—	0.136	155.00
	喷射器			只	0.056	—	0.225	370.00
	水箱			kg	0.356	—	1.120	4.50
	水			m ³	202.000	59.000	—	3.77
	其他材料费			%	1.000	1.000	1.000	—
机 械	履带式起重机 提升质量 10t			台班	1.760	1.840	—	975.94
	电动多级离心清水泵 出口直径 $\phi 150\text{mm}$ 扬程 180m 以下			台班	1.760	0.920	3.000	697.32
	污水泵 出口直径 $\phi 100\text{mm}$			台班	3.520	1.840	—	279.47
	电动空气压缩机 排气量 $6.0\text{m}^3/\text{min}$			台班	1.760	—	—	405.98
	液压钻机 直径 $\phi 250\text{mm}$ 以内			台班	1.760	—	—	906.31

工作内容：安装：井管装配、地面试管、铺总管，装、拆水泵，钻机安、拆，钻孔沉管、灌砂封口、连接、试抽。
 拆除：拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放。
 使用：抽水、井管堵漏。

单位：见表

子 目 编 号				110208-59	110208-60	110208-61	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称				喷射井点				
				井管深 H (m)				
				$15<H\leq 20$				
				安 装	拆 除	使 用		
				10 根		套 · 天		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	35954.46	9698.11	3870.92		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	32364.29	8558.99	3510.62	
	其 中	人 工 费		元	8915.12	3376.94	810.47	
		材 料 费		元	12719.65	641.30	275.83	
		机 械 费		元	7620.66	3528.95	2091.96	
		管 理 费		元	1567.70	604.23	165.19	
		利 润		元	1541.16	407.57	167.17	
	安全文明施工措施费			元	809.11	213.97	87.77	
	规 费			元	1604.72	607.85	145.88	
	税 金			元	1176.34	317.30	126.65	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费			元	1476.93	559.44	134.27	
	技工人工费			元	7438.19	2817.50	676.20	
材 料	平焊碳钢法兰 $DN100\ PN1.0$			片	0.013	—	0.042	45.00
	直缝焊接钢管 $DN65\ \delta=4.0\text{mm}$			m	0.880	—	2.260	47.68
	喷射井点总管 $\phi 159\text{mm}$			m	0.046	—	0.120	145.00
	中砂			m ³	34.700	0.770	—	335.00
	回水连接件			付	0.025	—	0.080	107.50
	热镀锌钢管 $DN20\times 2.8$			m	1.150	—	—	13.83
	不锈钢滤网管			根	0.051	—	0.162	155.00
	喷射器			只	0.067	—	0.290	370.00
	水箱			kg	0.356	—	1.120	4.50
	水			m ³	230.000	100.000	—	3.77
	其他材料费			%	1.000	1.000	1.000	—
机 械	履带式起重机 提升质量 10t			台班	2.150	2.200	—	975.94
	电动多级离心清水泵 出口直径 $\phi 150\text{mm}$ 扬程 180m 以下			台班	2.150	1.100	3.000	697.32
	污水泵 出口直径 $\phi 100\text{mm}$			台班	4.300	2.200	—	279.47
	电动空气压缩机 排气量 $6.0\text{m}^3/\text{min}$			台班	2.150	—	—	405.98
	液压钻机 直径 $\phi 250\text{mm}$ 以内			台班	2.150	—	—	906.31

工作内容：安装：井管装配、地面试管、铺总管，装、拆水泵，钻机安、拆，钻孔沉管、灌砂封口、连接、试抽。
 拆除：拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放。
 使用：抽水、井管堵漏。

单位：见表

子 目 编 号				110208-62	110208-63	110208-64	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称				喷射井点				
				井管深 H (m)				
				$20<H\leq 25$				
				安 装	拆 除	使 用		
				10 根		套·天		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	44539.89	12052.76	3986.79		
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价			元	40095.18	10621.86	3619.97	
	其 中	人工费		元	11028.32	4283.45	810.47	
		材料费		元	16440.13	794.01	379.97	
		机械费		元	8788.48	4275.42	2091.96	
		管理费		元	1928.96	763.18	165.19	
		利润		元	1909.29	505.80	172.38	
		安全文明施工措施费		元	1002.38	265.55	90.50	
	规费		元	1985.10	771.02	145.88		
	税金		元	1457.23	394.33	130.44		
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费			元	1827.08	709.65	134.27	
	技工人工费			元	9201.24	3573.80	676.20	
材 料	平焊碳钢法兰 $DN100\ PN1.0$			片	0.013	—	0.042	45.00
	直缝焊接钢管 $DN65\ \delta=4.0mm$			m	1.450	—	3.530	47.68
	喷射井点总管 $\phi 159mm$			m	0.046	—	0.120	145.00
	中砂			m ³	45.100	0.940	—	335.00
	回水连接件			付	0.027	—	0.085	107.50
	热镀锌钢管 $DN20\times 2.8$			m	1.440	—	—	13.83
	不锈钢滤网管			根	0.070	—	0.223	155.00
	喷射器			只	0.096	—	0.378	370.00
	水箱			kg	0.356	—	1.120	4.50
	水			m ³	271.000	125.000	—	3.77
	其他材料费			%	1.000	1.000	1.000	—
机 械	电动多级离心清水泵 出口直径 $\phi 150mm$ 扬程 180m 以下			台班	2.380	1.220	3.000	697.32
	履带式起重机 提升质量 15t			台班	2.380	2.440	—	1124.09
	污水泵 出口直径 $\phi 100mm$			台班	4.760	2.440	—	279.47
	电动空气压缩机 排气量 $6.0m^3/min$			台班	2.380	—	—	405.98
	液压钻机 直径 $\phi 250mm$ 以内			台班	2.380	—	—	906.31

工作内容：安装：井管装配、地面试管、铺总管，装、拆水泵，钻机安、拆，钻孔沉管、灌砂封口、连接、试抽。
 拆除：拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放。
 使用：抽水、井管堵漏。

单位：见表

子 目 编 号				110208-65	110208-66	110208-67	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称				喷射井点				
				井管深 H (m)				
				$25<H\leq 30$				
				安 装	拆 除	使 用		
				10 根		套 · 天		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	52201.98	13690.86	4118.15		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	47028.08	12054.11	3743.93	
	其 中	人工费		元	12723.86	4930.40	810.47	
		材料费		元	20247.13	943.34	498.03	
		机械费		元	9600.86	4730.99	2091.96	
		管理费		元	2216.80	875.37	165.19	
		利润		元	2239.43	574.01	178.28	
	安全文明施工措施费			元	1175.70	301.35	93.60	
	规费			元	2290.29	887.47	145.88	
	税金			元	1707.91	447.93	134.74	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费			元	2107.61	816.86	134.27	
	技工人工费			元	10616.25	4113.54	676.20	
材 料	平焊碳钢法兰 $DN100\ PN1.0$			片	0.013	—	0.042	45.00
	直缝焊接钢管 $DN65\ \delta=4.0mm$			m	2.130	—	5.100	47.68
	喷射井点总管 $\phi 159mm$			m	0.046	—	0.120	145.00
	中砂			m ³	55.740	1.100	—	335.00
	回水连接件			付	0.029	—	0.090	107.50
	热镀锌钢管 $DN20\times 2.8$			m	1.730	—	—	13.83
	不锈钢滤网管			根	0.089	—	0.283	155.00
	喷射器			只	0.125	—	0.465	370.00
	水箱			kg	0.356	—	1.120	4.50
	水			m ³	312.000	150.000	—	3.77
	其他材料费			%	1.000	1.000	1.000	—
机 械	履带式起重机 提升质量 15t			台班	2.600	2.700	—	1124.09
	电动多级离心清水泵 出口直径 $\phi 150mm$ 扬程 180m 以下			台班	2.600	1.350	3.000	697.32
	污水泵 出口直径 $\phi 100mm$			台班	5.200	2.700	—	279.47
	电动空气压缩机 排气量 $6.0m^3/min$			台班	2.600	—	—	405.98
	液压钻机 直径 $\phi 250mm$ 以内			台班	2.600	—	—	906.31

3) 大 口 径 井 点

工作内容：安装：井管装配、地面试管、铺总管，装、拆水泵，钻机安、拆，钻孔沉管，灌砂封口，连接，试抽。

拆除：拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放。

使用：抽水、井管堵漏。

单位：见表

子 目 编 号				110208-68	110208-69	110208-70	2021 年 10 月 工料机 参考价格		
子 目 名 称				大口径井点					
				深度 H (m)					
				$H\leq 15$					
				安 装	拆 除	使 用			
				10 根		套·天			
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	80322.49	39209.58	3879.06		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	71933.03	35092.28	3518.31		
	其 中	人工费			元	22017.65	10873.08	810.47	
		材料费			元	25553.64	10903.56	283.15	
		机械费			元	17092.60	9725.59	2091.96	
		管理费			元	3843.76	1918.99	165.19	
		利润			元	3425.38	1671.06	167.54	
	安全文明施工措施费			元	1798.33	877.31	87.96		
	规费			元	3963.18	1957.15	145.88		
	税金			元	2627.95	1282.84	126.91		
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费			元	3647.58	1800.75	134.27		
	技工人工费			元	18370.07	9072.33	676.20		
材 料	大口径井点吸水器 (15m)			套	0.060	—	0.060	690.00	
	大口径井点总管 $\phi 159\text{mm}$			m	0.046	—	0.120	78.00	
	大口径井点井管 $\phi 400\text{mm}$			m	1.950	—	1.500	150.00	
	中砂			m^3	69.100	30.200	—	335.00	
	水箱			kg	1.120	—	1.020	4.50	
	水			m^3	480.000	180.000	—	3.77	
	其他材料费			%	1.000	1.000	1.000	—	
机 械	振动沉拔桩机 激振力 400kN			台班	—	4.500	—	1184.45	
	水井钻机 孔径 $\phi 300\text{mm}$			台班	6.500	—	—	397.43	
	履带式起重机 提升质量 10t			台班	6.500	—	—	975.94	
	电动多级离心清水泵 出口直径 $\phi 150\text{mm}$ 扬程 180m 以下			台班	6.500	4.500	3.000	697.32	
	污水泵 出口直径 $\phi 100\text{mm}$			台班	13.000	4.500	—	279.47	

工作内容：安装：井管装配、地面试管、铺总管，装、拆水泵，钻机安、拆，钻孔沉管，灌砂封口，连接，试抽。
 拆除：拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放。
 使用：抽水、井管堵漏。

单位：见表

子 目 编 号				110208-71	110208-72	110208-73	2021 年 10 月 工料机 参考价格		
子 目 名 称				大口徑井点					
				深度 H (m)					
				$15<H\leq 25$					
				安 装	拆 除	使 用			
				10 根		套 · 天			
2021 年 10 月全費用参考綜合單價				元	114227.57	50070.90	4040.88		
全費用 參考 綜合 單價 構成	2021 年 10 月參考綜合單價			元	102807.82	44787.91	3671.02		
	其 中	人工費			元	28401.75	14028.32	810.47	
		材料費			元	41447.20	12078.59	428.59	
		機械費			元	23088.15	14048.07	2091.96	
		管理費			元	4975.11	2500.17	165.19	
		利潤			元	4895.61	2132.76	174.81	
	安全文明施工措施費			元	2570.20	1119.70	91.78		
	規費			元	5112.32	2525.10	145.88		
	稅金			元	3737.23	1638.19	132.20		
工料机名称				单位	人工費及材料、機械消耗量構成				
人 工 費	普工人工費			元	4705.33	2323.93	134.27		
	技工人工費			元	23696.42	11704.39	676.20		
材 料	大口徑井点吸水器（25m）			套	0.090	—	0.090	810.00	
	大口徑井点总管 $\phi 159\text{mm}$			m	0.046	—	0.120	78.00	
	大口徑井点井管 $\phi 400\text{mm}$			m	2.930	—	2.250	150.00	
	中砂			m ³	112.840	32.660	—	335.00	
	水箱			kg	1.120	—	1.020	4.50	
	水			m ³	720.000	270.000	—	3.77	
	其他材料費			%	1.000	1.000	1.000	—	
机 械	水井钻孔机 孔径 $\phi 300\text{mm}$			台班	8.780	—	—	397.43	
	履帶式起重機 提升質量 10t			台班	8.780	—	—	975.94	
	振動沉拔桩機 激振力 400kN			台班	—	6.500	—	1184.45	
	電動多級离心清水泵 出口直径 $\phi 150\text{mm}$ 揚程 180m 以下			台班	8.780	6.500	3.000	697.32	
	污水泵 出口直径 $\phi 100\text{mm}$			台班	17.560	6.500	—	279.47	

2 深 井 降 水

工作内容：钻孔、打拔井管、设备安装、拆除、场内搬运、临时堆放、降水、填井坑等。

单位：10m

子 目 编 号			110208-74	110208-75	110208-76	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			深井降水成井				
			孔径 ϕ (mm)				
			$\phi\leqslant 400$				
			土层钻孔	岩层钻孔	井管制安		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	3929.28	11436.39	3092.13	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	3337.48	10103.11	2819.40	
	其 中	人工费	元	2110.03	3925.19	561.50	
		材料费	元	27.31	27.31	1354.68	
		机械费	元	688.24	4953.38	667.19	
		管理费	元	352.97	716.13	101.77	
		利润	元	158.93	481.10	134.26	
	安全文明施工措施费		元	83.44	252.58	70.49	
	规费		元	379.81	706.53	101.07	
	税金		元	128.55	374.17	101.17	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	349.56	650.27	93.02	
	技工人工费		元	1760.47	3274.92	468.48	
材 料	泥浆制作费		元	21.450	21.450	—	—
	金属设备折旧费		元	4.560	4.560	—	—
	碎石 5mm~25mm		m ³	—	—	0.240	246.00
	井管 DN127 $\delta=5.5$ mm		m	—	—	10.500	48.15
	铁窗纱		m ²	—	—	5.490	6.20
	热镀锌钢管 DN50 \times 3.8		m	—	—	15.440	43.40
	塑料窗纱		m ²	—	—	5.490	3.90
	其他材料费		%	5.000	5.000	5.000	—
机 械	汽车式钻孔机 孔径 $\phi 400$ mm		台班	0.710	5.110	—	969.35
	汽车式起重机 提升质量 5t		台班	—	—	0.800	649.63
	台式钻床 钻孔直径 $\phi 16$ mm		台班	—	—	0.170	183.92
	潜水泵 出口直径 $\phi 100$ mm		台班	—	—	1.000	116.22

工作内容：钻孔、打拔井笼（包括钢筋笼制作）、设备安装、拆除、场内搬运、临时堆放、降水填井坑等。

单位：10m

子 目 编 号			110208-77	110208-78	110208-79	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			深井降水成井				
			孔径 ϕ (mm)				
			400< ϕ ≤1000				
			土层钻孔	岩层钻孔	井笼制安		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	4818.29	14507.21	4954.21	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	4102.14	12863.19	4472.76	
	其 中	人工费	元	2533.11	4710.06	1153.02	
		材料费	元	27.31	27.31	2398.88	
		机械费	元	921.09	6642.65	512.77	
		管理费	元	425.29	870.64	195.10	
		利润	元	195.34	612.53	212.99	
	安全文明施工措施费		元	102.55	321.58	111.82	
	规费		元	455.96	847.81	207.54	
	税金		元	157.64	474.63	162.09	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	419.62	780.30	191.02	
	技工人工费		元	2113.49	3929.76	962.00	
材 料	泥浆制作费		元	21.450	21.450	—	—
	金属设备折旧费		元	4.560	4.560	—	—
	圆钢（盘圆）（HPB300） $\phi 6.5\sim 10\text{mm}$		kg	—	—	211.000	6.48
	塑料窗纱		m ²	—	—	29.160	3.90
	镀锌铁丝（综合）		kg	—	—	10.500	5.20
	碎石 5mm~25mm		m ³	—	—	2.310	246.00
	铁窗纱		m ²	—	—	29.160	6.20
	其他材料费		%	5.000	5.000	5.000	—
机 械	汽车式钻孔机 孔径 $\phi 1000\text{mm}$		台班	0.850	6.130	—	1083.63
	汽车式起重机 提升质量 12t		台班	—	—	0.300	1135.57
	钢筋切断机 直径 $\phi 40\text{mm}$		台班	—	—	0.040	42.45
	钢筋弯曲机 直径 $\phi 40\text{mm}$		台班	—	—	0.120	25.85
	潜水泵 出口直径 $\phi 100\text{mm}$		台班	—	—	1.000	116.22
	交流电焊机 30kV·A		台班	—	—	0.300	170.25

工作内容：抽水、值班、井管堵漏。

单位：每昼夜口井

子 目 编 号			110208-80		2021 年 10 月
子 目 名 称			深井降水费用		工料机 参考价格
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	276.62	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	252.67	
	其 中	人工费	元	47.68	
		材料费	元	—	
		机械费	元	182.28	
		管理费	元	10.68	
		利润	元	12.03	
	安全文明施工措施费		元	6.32	
	规费		元	8.58	
	税金		元	9.05	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	7.90	
	技工人工费		元	39.78	
机 械	潜水泵 出口直径 $\phi 50\text{mm}$		台班	3.000	60.76

8.3.5 材料及构件二次运输

1 小型构件运输

工作内容：装运、卸料、堆放、搭拆道板。

单位：10m³

子 目 编 号			110208-81	110208-82	110208-83	110208-84	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			小型构件人力运输		小型构件双轮车运输			
			运距 L (m)					
			$L\leqslant 20$	$20<L\leqslant 200$ ， 每增加 20	$L\leqslant 50$	$50<L\leqslant 500$ ， 每增加 50		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	1107.53	186.03	1031.83	88.69	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	913.67	153.47	851.21	73.17	
	其 中	人工费	元	748.85	125.78	697.66	59.97	
		材料费	元	—	—	—	—	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	121.31	20.38	113.02	9.72	
		利润	元	43.51	7.31	40.53	3.48	
	安全文明施工措施费		元	22.84	3.84	21.28	1.83	
	规费		元	134.79	22.64	125.58	10.79	
	税金		元	36.23	6.08	33.76	2.90	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人工费	普工人工费		元	748.85	125.78	697.66	59.97	

工作内容：装运、卸料、堆放、搭拆道板。

单位：10m³

子 目 编 号			110208-85		110208-86		2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			小型构件双轮杠杆运输					
			运距 L (m)					
			$L\leqslant 50$		$50<L\leqslant 500$ ， 每增加 50			
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	995.06		60.56		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	820.88		49.96		
	其 中	人工费	元	672.80		40.95		
		材料费	元	—		—		
		机械费	元	—		—		
		管理费	元	108.99		6.63		
		利润	元	39.09		2.38		
	安全文明施工措施费		元	20.52		1.25		
	规费		元	121.10		7.37		
	税金		元	32.56		1.98		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	672.80		40.95		

工作内容：装运、卸料、堆放、搭拆道板。

单位：10m³

子 目 编 号			110208-87	110208-88	110208-89	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			小型构件汽车运输				
			运距 L (km)				
			$L\leqslant 1$		$L>1$, 每增加 1		
			人力装卸	机械装卸			
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	1871.59	1463.53	77.46	
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价		元	1630.59	1342.85	73.10	
	其 中	人工费	元	772.25	217.93	—	
		材料费	元	—	—	—	
		机械费	元	645.13	1009.31	68.51	
		管理费	元	135.56	51.66	1.11	
		利润	元	77.65	63.95	3.48	
	安全文明施工措施费		元	40.76	33.57	1.83	
	规费		元	139.01	39.23	—	
	税金		元	61.23	47.88	2.53	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人工费	普工人工费		元	772.25	217.93	—	
机械	汽车式起重机 提升质量 5t		台班	—	0.710	—	649.63
	载货汽车 装载质量 5t		台班	1.130	0.960	0.120	570.91

2 钢 筋 运 输

工作内容：装运、卸料、堆放、搭拆道板。

单位：10t

子 目 编 号				110208-90	110208-91	110208-92	110208-93	2021 年 10 月 工料机 参考价格		
子 目 名 称				双轮车运成型钢筋		载重汽车运成型钢筋				
				运距 L (m)		运距 L (km)				
				$L\leqslant 50$	$50<L\leqslant 500$, 每增加 50	$L\leqslant 1$	$L>1$, 每增加 1			
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	545.11	43.26	716.79	75.39		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	449.70	35.69	631.22	66.27		
	其 中	人工费			元	368.58	29.25	257.42	27.79	
		材料费			元	—	—	—	—	
		机械费			元	—	—	297.22	30.33	
		管理费			元	59.71	4.74	46.52	4.99	
		利润			元	21.41	1.70	30.06	3.16	
	安全文明施工措施费			元	11.24	0.89	15.78	1.66		
	规费			元	66.34	5.27	46.34	5.00		
	税金			元	17.83	1.41	23.45	2.46		
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人 工 费	普工人工费			元	368.58	29.25	257.42	27.79		
机 械	载货汽车 装载质量 6t			台班	—	—	0.490	0.050	606.58	

3 砂、石、水泥运输

工作内容：装运、卸料、堆放、搭拆道板。

单位：10m³

子 目 编 号				110208-94	110208-95	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称				双轮车运砂			
				运距 L （m）			
				$L\leqslant 50$	$50<L\leqslant 500$ ， 每增加 100		
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	417.49	194.68	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	344.41	160.60	
	其 中	人工费		元	282.28	131.63	
		材料费		元	—	—	
		机械费		元	—	—	
		管理费		元	45.73	21.32	
		利润		元	16.40	7.65	
	安全文明施工措施费			元	8.61	4.02	
	规费			元	50.81	23.69	
	税金			元	13.66	6.37	
	工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费			元	282.28	131.63	

工作内容：装运、卸料、堆放、搭拆道板。

单位：10m³

子 目 编 号			110208-96		110208-97		2021 年 10 月 工料机 参考价格		
子 目 名 称			双轮车运碎石						
			运距 L (m)						
			$L\leqslant 50$		$50<L\leqslant 500$ ， 每增加 100				
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	692.22		194.68			
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	571.04		160.60		
	其 中	人工费		元	468.03		131.63		
		材料费		元	—		—		
		机械费		元	—		—		
		管理费		元	75.82		21.32		
		利润		元	27.19		7.65		
	安全文明施工措施费			元	14.28		4.02		
	规费			元	84.25		23.69		
	税金			元	22.65		6.37		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人 工 费	普工人工费			元	468.03		131.63		

工作内容：装运、卸料、堆放、搭拆道板。

单位：t

子 目 编 号			110208-98	110208-99	2021 年 10 月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			双轮车运水泥			
			运距 L (m)			
			$L\leqslant 50$	$50<L\leqslant 500$, 每增加 100		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	31.38	12.32	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	25.88	10.17	
	其 中	人工费	元	21.21	8.34	
		材料费	元	—	—	
		机械费	元	—	—	
		管理费	元	3.44	1.35	
		利润	元	1.23	0.48	
	安全文明施工措施费		元	0.65	0.25	
	规费		元	3.82	1.50	
	税金		元	1.03	0.40	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	21.21	8.34	

8.3.6 洞内临时设施

工作内容：铺设管道、清理污物、维修保养、拆除及材料运输等。

单位：m

子 目 编 号			110208-100	110208-101	2021 年 10 月	
子 目 名 称			洞内通风		工料机 参考价格	
			一个季度以内	每增一季度		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	92.34	66.55	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	81.70	60.40	
	其 中	人工费	元	31.00	13.72	
		材料费	元	3.94	3.73	
		机械费	元	37.24	37.24	
		管理费	元	5.63	2.83	
		利润	元	3.89	2.88	
	安全文明施工措施费		元	2.04	1.51	
	规费		元	5.58	2.47	
	税金		元	3.02	2.17	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费		元	16.82	7.46	
	技工人工费		元	14.18	6.26	
材 料	六角螺栓（综合）		kg	0.008	0.006	6.31
	镀锌铁丝（综合）		kg	0.038	—	5.20
	粘胶布风管		m	0.083	0.083	44.00
	其他材料费		%	1.000	1.000	—
机 械	轴流通风机 功率 30kW		台班	0.274	0.274	135.91

工作内容：线路架设、安装、安全检查、维修保养、拆除及材料运输等。

单位：m

子 目 编 号			110208-102		110208-103		2021 年 10 月	
子 目 名 称			洞内动力				工料机 参考价格	
			一个季度以内		每增一季度			
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	49.75		15.72		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价		元	41.37		13.01		
	其 中	人工费	元	31.81		10.35		
		材料费	元	2.44		0.36		
		机械费	元	—		—		
		管理费	元	5.15		1.68		
		利润	元	1.97		0.62		
	安全文明施工措施费		元	1.03		0.33		
	规费		元	5.73		1.86		
	税金		元	1.62		0.52		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	17.26		5.56		
	技工人工费		元	14.55		4.79		
材 料	板枋材		m³	0.001		—		1750.00
	明装三相插座 15A		个	0.003		0.001		20.10
	防锈漆		kg	0.011		0.006		11.37
	端子板		个	0.003		—		7.25
	铁壳闸刀 30A/3		个	0.001		—		110.00
	橡胶四芯软缆		m	0.073		0.063		4.20
	六角螺栓（综合）		kg	0.005		0.001		6.31
	其他材料费		%	1.000		1.000		—
设备	熔断器		台	0.008		—		1.54

工作内容：管道架设、安装、维修保养、拆除及材料运输等。

单位：m

子 目 编 号				110208-104	110208-105	2021 年 10 月	
子 目 名 称				洞内供水		工料机 参考价格	
				一个季度以内	每增一季 度		
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	33. 64	19. 13	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	28. 57	16. 35	
	其 中	人工费		元	18. 09	9. 69	
		材料费		元	3. 76	2. 40	
		机械费		元	2. 39	1. 88	
		管理费		元	2. 97	1. 60	
		利润		元	1. 36	0. 78	
	安全文明施工措施费			元	0. 71	0. 41	
	规费			元	3. 26	1. 74	
	税金			元	1. 10	0. 63	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费			元	9. 80	5. 27	
	技工人工费			元	8. 29	4. 42	
材 料	法兰阀门 DN100 Z45t-10			个	0. 002	0. 001	355. 26
	六角螺栓（综合）			kg	0. 040	0. 032	6. 31
	钢管 φ200mm			kg	0. 607	0. 416	3. 60
	醇酸防锈漆（C53-1）			kg	0. 010	0. 008	13. 37
	电焊条 E4303 φ3. 2mm			kg	0. 027	0. 021	8. 20
	钢板平焊法兰 1. 6MPa DN100			片	0. 006	0. 001	36. 00
	其他材料费			%	1. 000	1. 000	—
机 械	交流电焊机 30kV· A			台班	0. 013	0. 010	170. 25
	管子切断机 φ150mm 以内			台班	0. 001	0. 001	50. 04
	弯管机 管径 108mm 以内（带胎芯压机）			台班	0. 001	0. 001	131. 79

工作内容：线路沿壁架设、安装、随用、随移、安全检查、维护保养、拆除及材料运输等。

单位：m

子 目 编 号			110208-106	110208-107	2021 年 10 月	
子 目 名 称			洞内照明		工料机 参考价格	
			一个季度以内	每增一季度		
2021 年 10 月全费用参考综合单价			元	57.66	18.37	
全费用参考综合单价构成	2021 年 10 月参考综合单价		元	49.32	15.52	
	其 中	人工费	元	29.06	10.35	
		材料费	元	13.20	2.75	
		机械费	元	—	—	
		管理费	元	4.71	1.68	
		利润	元	2.35	0.74	
	安全文明施工措施费		元	1.23	0.39	
	规费		元	5.23	1.86	
	税金		元	1.88	0.60	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费		元	15.80	5.56	
	技工人工费		元	13.26	4.79	
材 料	铁壳闸刀 30A/3		个	0.001	0.001	110.00
	六角螺栓（综合）		kg	0.011	0.002	6.31
	电力		kW·h	10.000	0.003	0.70
	风雨灯头 E40		套	0.140	0.070	10.00
	节能灯 40W		个	0.520	0.028	5.25
	板枋材		m³	0.001	0.001	1750.00
	其他材料费		%	1.000	1.000	—
设备	熔断器		台	0.005	0.003	1.54

工作内容：铺设轨道、轻轨、校正调顺、固定、拆除、材料运输及保养维修等。

单位：m

子 目 编 号				110208-108	110208-109	2021 年 10 月	
子 目 名 称				洞内轨道		工料机 参考价格	
				一个季度以内	每增一季度		
2021 年 10 月全费用参考综合单价				元	76.79	22.45	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2021 年 10 月参考综合单价			元	65.04	19.68	
	其 中	人工费		元	42.30	8.55	
		材料费		元	12.79	8.80	
		机械费		元	—	—	
		管理费		元	6.85	1.39	
		利润		元	3.10	0.94	
	安全文明施工措施费			元	1.63	0.49	
	规费			元	7.61	1.54	
	税金			元	2.51	0.74	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费			元	22.96	4.68	
	技工人工费			元	19.34	3.87	
材 料	热轧薄钢板 δ=1.0mm~1.5mm			kg	0.239	0.189	6.71
	钢轨			kg	2.160	0.960	2.42
	道钉			个	0.104	0.082	0.63
	枕木			m³	0.005	0.005	950.00
	铁钉（综合）			kg	0.010	0.002	5.50
	防锈漆			kg	0.011	0.006	11.37
	六角螺栓（综合）			kg	0.024	0.018	6.31
	镀锌铁丝 φ1.2mm~0.7mm			kg	0.137	0.027	4.87
	其他材料费			%	1.000	1.000	—

附录 A 材料、机械台班参考价格表

序号	名 称	单位	单价 (元)
1	EVA 防水板	m ²	33.70
2	NFJ 金属防静电不发火材料	kg	14.40
3	PVC 板 $\delta=2.0\text{mm}$	m ²	27.32
4	SBS 弹性沥青防水胶	kg	15.00
5	U 形钉	kg	16.00
6	XPS 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板 $\delta=30.0\text{mm}$	m ²	15.60
7	YJ-Ⅲ胶	kg	5.50
8	$\phi 32$ 中空注浆锚杆	m	30.00
9	安全网	m ²	8.68
10	扒钉	kg	4.50
11	板枋材	m ³	1750.00
12	薄壁不锈钢管 $DN20$ $\delta=0.6\text{mm}$	m	16.45
13	背贴式止水带	m	80.00
14	泵管	m	110.00
15	泵送预拌混凝土 C15, 骨料最大粒径 31.5mm	m ³	705.88
16	泵送预拌混凝土 C25, 骨料最大粒径 31.5mm	m ³	747.04
17	泵送预拌混凝土 C30, 骨料最大粒径 31.5mm	m ³	777.70
18	泵送预拌混凝土 C35, 骨料最大粒径 31.5mm	m ³	807.04
19	闭门器	套	78.00
20	标识牌 0.1m ²	块	30.00
21	标识牌 0.4m ²	块	150.00
22	标识牌 0.9m ²	块	300.00
23	丙酮	kg	9.46
24	玻璃胶 300mL	支	12.00
25	玻璃纤维布 $\delta=1.8\text{mm}$	m ²	3.48
26	玻璃纤维网格布 160g/m ²	m ²	3.50
27	不锈钢板 250mm \times 0.6mm	m	33.12
28	不锈钢电焊条 $\phi 2.5\text{mm}$	kg	38.15
29	不锈钢法兰盘	个	15.00
30	不锈钢管 $\phi 32\text{mm}\times 1.5\text{mm}$	m	28.67
31	不锈钢管 $\phi 60\text{mm}\times 2.0\text{mm}$	m	62.50
32	不锈钢管栏杆带扶手 (成品)	m	300.00

续表

序号	名 称	单位	单价 (元)
33	不锈钢卷帘门 (成品)	m ²	280.00
34	不锈钢滤网管	根	155.00
35	彩钢板平开窗 (成品)	m ²	360.00
36	彩钢板推拉窗 (成品)	m ²	380.00
37	槽钢 (综合)	t	6568.00
38	槽型钢板桩	t	5000.00
39	草板纸 (80#)	张	2.27
40	草袋	个	1.50
41	柴油	kg	8.12
42	衬垫板	m ²	50.00
43	承插型盘扣式脚手架 (综合)	kg	6.00
44	冲击钻头 $\phi 6\text{mm}\sim 12\text{mm}$	个	5.50
45	冲压钢脚手板	m ²	108.79
46	出土导轨	套	650.00
47	触变泥浆	m ³	235.00
48	醇酸防锈漆 (C53-1)	kg	13.37
49	大口径井点井管 $\phi 400\text{mm}$	m	150.00
50	大口径井点吸水器 (15m)	套	690.00
51	大口径井点吸水器 (25m)	套	810.00
52	大口径井点总管 $\phi 159\text{mm}$	m	78.00
53	单组分聚氨酯建筑密封膏	kg	33.50
54	弹性体 SBS 改性沥青防水卷材 3mm 厚聚酯胎	m ²	36.29
55	弹子锁	把	15.00
56	道钉	个	0.63
57	低合金钢焊条 E43 系列	kg	8.00
58	低氢低合金焊条	kg	6.80
59	底板拉手	个	15.50
60	垫木	m ³	600.00
61	垫片	只	0.30
62	垫铁	kg	3.15
63	电焊条 E4303 $\phi 3.2\text{mm}$	kg	8.20
64	电焊条 E4303 $\phi 4.0\text{mm}$	kg	8.55
65	电力	kW·h	0.70
66	电力电缆 VV22-1kV-3 \times 120+2 \times 70	m	429.35
67	电力电缆 VV22-1kV-3 \times 150+2 \times 70	m	504.34
68	电子雷管	发	36.00

续表

序号	名 称	单位	单价 (元)
69	电子锁 (成品)	把	1800.00
70	镀锌低碳钢丝 (综合)	kg	5.52
71	镀锌钢板防火卷帘门 (成品)	m ²	320.00
72	镀锌管堵 DN50	个	10.68
73	镀锌铁丝 $\phi 1.2\text{mm} \sim 0.7\text{mm}$	kg	4.87
74	镀锌铁丝 (综合)	kg	5.20
75	镀锌外接头 DN50	个	21.25
76	端子板	个	7.25
77	对拉螺栓	kg	4.62
78	二甲苯	kg	18.75
79	防滑瓷条 200mm \times 60mm	m	3.00
80	防水粉	kg	7.70
81	防水剂	kg	3.11
82	防锈漆	kg	11.37
83	非固化橡胶沥青防水涂料	kg	20.00
84	风镐凿子	根	4.50
85	风雨灯头 E40	套	10.00
86	改性沥青嵌缝油膏	kg	9.50
87	干粉型粘结剂	kg	4.49
88	干混地面砂浆 M20	t	413.00
89	干混防水砂浆 M20	t	408.15
90	干混抹灰膨胀水泥砂浆 M20	t	650.00
91	干混抹灰砂浆 M10	t	386.00
92	干混抹灰砂浆 M20	t	413.00
93	干混砌筑砂浆 M7.5	t	377.00
94	干混砌筑砂浆 M10	t	386.00
95	干混砌筑砂浆 M20	t	600.00
96	钢板 $\delta=10.0\text{mm}$	kg	6.74
97	钢板 $\delta \geq 30\text{mm}$	t	6561.00
98	钢板平焊法兰 1.6MPa DN100	片	36.00
99	钢挡土板	t	3700.00
100	钢拱架	kg	3.65
101	钢管 $\phi 200\text{mm}$	kg	3.60
102	钢轨	kg	2.42
103	钢模板	kg	6.00
104	钢模板连接件	kg	4.40

续表

序号	名 称	单位	单价 (元)
105	钢丝绳 $\phi 12.5\text{mm}$	m	4.50
106	钢丝网 (综合)	m ²	10.00
107	钢套管 DN80 \times 4 (综合)	m	25.77
108	钢纤维	kg	6.00
109	钢支撑 (租赁)	t \cdot 月	178.50
110	钢质防火门 甲级 (成品)	m ²	800.00
111	高分子自粘胶膜防水卷材 $\delta=1.5\text{mm}$	m ²	51.68
112	高压风管 $\phi 25\text{mm}$	m	34.20
113	高压胶皮风管 $\phi 50\text{mm}$	m	9.34
114	高压胶皮管 $\phi 57\text{mm}$	m	9.60
115	高压胶皮水管 $\phi 19\text{mm}$	m	6.62
116	隔离剂	kg	0.82
117	工具钢	kg	3.80
118	固化剂	kg	18.90
119	管子拉手 (成品)	把	37.00
120	灌浆料	kg	6.50
121	硅酸钠	kg	1.53
122	焊剂	kg	7.00
123	焊接钢管 (综合)	kg	6.94
124	合金钢钻头 $\phi 16\text{mm}$	个	15.00
125	合金钢钻头 一字型	个	10.50
126	环氧渗透底漆	kg	5.50
127	环氧渗透底漆界面剂	kg	6.50
128	环氧树脂	kg	27.90
129	环氧树脂胶	kg	38.00
130	环氧中层漆	kg	5.50
131	环氧自流平面漆	kg	7.50
132	回水连接件	付	107.50
133	混凝土预制块	m ³	680.00
134	混凝土专用耐候胶	L	50.20
135	基层处理剂 (防水专用)	kg	11.00
136	机油 (综合)	kg	12.00
137	加气混凝土砌块 5.0MPa	m ³	394.00
138	甲苯	kg	6.20
139	建筑模板 1830mm \times 915mm \times 18mm 三级黑板	张	76.00
140	建筑油膏	kg	5.70

续表

序号	名 称	单位	单价 (元)
141	胶粘剂	kg	4.00
142	结构胶 500mL	支	32.50
143	界面处理剂	kg	2.50
144	界面剂	kg	1.10
145	金刚砂	kg	1.20
146	金刚砂防滑条 (成品)	m	12.00
147	井管 DN127 $\delta=5.5\text{mm}$	m	48.15
148	聚氨酯发泡密封胶 750mL	支	12.00
149	聚氨酯防水涂料	kg	17.30
150	聚苯乙烯泡沫板 $1000\times 150\times 50$	m^3	420.00
151	聚苯乙烯泡沫塑料板 $\delta=25.0\text{mm}$	m^2	11.00
152	聚合物乳胶	kg	8.00
153	聚合物水泥防水涂料 II 型	kg	13.15
154	聚硫建筑密封膏	kg	28.00
155	聚硫密封胶 双组分	kg	20.34
156	聚乙烯丙纶复合防水卷材 $\delta=2.0\text{mm}$	m^2	32.00
157	聚酰胺 300 #	kg	22.80
158	聚酯布 100g	m^2	3.00
159	锯材	m^3	1156.91
160	卷帘门电动装置	套	1500.00
161	空心六角钢	kg	5.58
162	冷拔钢丝	t	4660.00
163	冷底子油	kg	5.79
164	冷挤压套筒 $\phi 45\text{mm}$ 以内	个	35.00
165	冷轧带肋钢筋 定长 12m	t	6285.00
166	零星卡具	kg	6.20
167	六角螺栓 (综合)	kg	6.31
168	六角螺栓 (综合)	10 套	5.32
169	铝合金百叶窗 (成品)	m^2	350.00
170	铝合金方管 $25\text{mm}\times 25\text{mm}\times 1.2\text{mm}$	m	35.00
171	铝合金方管 $100\text{mm}\times 44\text{mm}\times 1.0\text{mm}$	m	55.00
172	铝合金固定窗 (成品)	m^2	365.00
173	铝合金活动平台 ($1.35\text{m}\times 2\text{m}$, 作业高度 3.6m)	套	5000.00
174	铝合金栏杆带扶手 (成品)	m	265.00
175	铝合金平开窗 (成品)	m^2	350.00
176	铝合金平开门 (成品)	m^2	350.00

续表

序号	名 称	单位	单价 (元)
177	铝合金推拉窗 (成品)	m ²	330.00
178	铝合金推拉门 (成品)	m ²	370.00
179	铝合金压条 30mm×3mm	m	5.15
180	铝拉铆钉	个	0.12
181	氯丁胶沥青胶液	kg	8.00
182	氯丁胶粘结剂	kg	17.50
183	氯丁橡胶片 $\delta=2.0\text{mm}$	m ²	32.20
184	螺栓带帽 (综合)	kg	5.50
185	螺纹钢 HRB400 $\phi 10\text{mm}$	kg	6.54
186	螺纹钢 HRB400 $\phi 12\text{mm}$	kg	6.44
187	螺纹钢 HRB400 $\phi 16\text{mm}\sim 25\text{mm}$	kg	6.33
188	螺纹钢 HRB400 $\phi 28\text{mm}\sim 32\text{mm}$	kg	6.48
189	螺纹钢Ⅲ级 (HRB400) $\phi 10\text{mm}$ 以内	t	6539.00
190	螺纹钢Ⅲ级 (HRB400) $\phi 12\text{mm}\sim 14\text{mm}$	kg	6.44
191	螺纹钢Ⅲ级 (HRB400) $\phi 12\text{mm}\sim 14\text{mm}$	t	6435.00
192	螺纹钢Ⅲ级 (HRB400) $\phi 16\text{mm}\sim 25\text{mm}$	t	6331.00
193	螺纹钢Ⅲ级 (HRB400) $\phi 28\text{mm}\sim 32\text{mm}$	t	6476.00
194	麻丝	kg	5.40
195	煤焦沥青漆	kg	18.29
196	门磁吸 (成品)	只	95.00
197	门吊轨 (成品)	m	85.00
198	门滑轨 (成品)	m	25.00
199	明装三相插座 15A	个	20.10
200	模板嵌缝料	kg	8.00
201	模板支撑架	kg	6.00
202	磨细粉煤灰	kg	0.06
203	木挡土板	m ³	1100.00
204	木螺钉 M4×50mm	个	0.06
205	木丝板	m ²	41.50
206	钠基膨润土防水毯	m ²	44.07
207	耐根穿刺防水卷材	m ²	69.61
208	耐候胶 500mL	支	30.00
209	耐火泥	t	915.30
210	耐水防霉涂料	kg	23.50
211	腻子粉 (成品)	kg	2.50
212	牛皮纸	m ²	2.00

续表

序号	名 称	单位	单价 (元)
213	盘螺纹 HRB400 ϕ 8mm	kg	6.54
214	泡沫条	m	0.87
215	喷射井点总管 ϕ 159mm	m	145.00
216	喷射器	只	370.00
217	膨润土	kg	0.45
218	膨胀螺栓 M6	100 套	40.00
219	膨胀螺栓 M8 \times 60mm	套	0.80
220	膨胀螺栓 (综合)	套	1.25
221	节能灯 40W	个	5.25
222	普通硅酸盐水泥 (国产) 42.5 (R) (散装)	kg	0.87
223	普通硅酸盐水泥 (国产) 42.5 (R) (散装)	t	871.00
224	普通混凝土空心砌块 390mm \times 190mm \times 90mm (5.0MPa)	千块	2800.00
225	普通混凝土空心砌块 390mm \times 190mm \times 140mm (5.0MPa)	千块	4150.00
226	普通混凝土空心砌块 390mm \times 190mm \times 190mm (5.0MPa)	千块	5050.00
227	普通混凝土实心砖 240mm \times 115mm \times 53mm (10.0MPa)	千块	950.00
228	普通预拌混凝土 C20, 骨料最大粒径 31.5mm	m ³	683.20
229	普通预拌混凝土 C25, 骨料最大粒径 31.5mm	m ³	715.23
230	普通预拌混凝土 C30, 骨料最大粒径 31.5mm	m ³	737.09
231	普通预拌细石混凝土 C20, 骨料最大粒径 10mm	m ³	704.20
232	砌块砌筑粘结剂	kg	0.75
233	汽油	kg	9.69
234	嵌缝料	kg	1.65
235	强力胶	kg	19.26
236	轻型井点井管 ϕ 40mm	m	43.00
237	轻型井点总管 ϕ 100mm	m	68.00
238	轻型球墨铸铁井盖 (44kg)、支座 (41kg) A 型 ϕ 700mm	套	560.00
239	球墨铸铁踏步 (热浸沥青防腐)	kg	7.00
240	热镀锌钢管 DN20 \times 2.8	m	13.83
241	热镀锌钢管 DN50 \times 3.8	m	43.40
242	热轧薄钢板 250mm \times 5mm	m	45.22
243	热轧薄钢板 δ =1.0mm~1.5mm	kg	6.71
244	热轧薄钢板 δ =4.0mm 以内	kg	6.71
245	乳化沥青	kg	3.91
246	乳化炸药	kg	14.50
247	乳胶漆	kg	17.00
248	润滑剂	kg	5.02

续表

序号	名 称	单位	单价 (元)
249	三异氰酸酯	kg	26.80
250	三元乙丙胶条	m	1.53
251	砂	m ³	300.00
252	砂纸	张	0.25
253	杉木板材	m ³	1320.00
254	烧结多孔砖 240mm×115mm×90mm	千块	512.63
255	射钉	个	0.04
256	湿拌抹灰砂浆 M10	m ³	696.10
257	湿拌抹灰砂浆 M20	m ³	762.61
258	石粉渣	m ³	124.00
259	石棉垫	kg	3.10
260	石英砂	kg	0.83
261	石油沥青 30#	kg	2.10
262	石油沥青玛蹄脂	m ³	4120.60
263	石油沥青砂浆 1:2:7	m ³	1424.87
264	石油沥青油毡 350#	m ²	2.82
265	树脂药包	kg	27.90
266	双面胶纸	m	0.10
267	水	m ³	3.77
268	40°Be' 水玻璃	t	1400.00
269	水泥基渗透结晶型防水涂料	kg	17.92
270	水泥基自流平砂浆	m ³	350.00
271	水箱	kg	4.50
272	顺位器 (成品)	套	75.00
273	松杂枋板材 (周转材)	m ³	2360.00
274	素水泥浆	m ³	562.97
275	塑钢平开门 (成品)	m ²	320.00
276	塑钢推拉门 (成品)	m ²	320.00
277	塑料薄膜	m ²	0.49
278	塑料窗纱	m ²	3.90
279	塑料焊条	kg	7.44
280	塑料膨胀管 $\phi 6\text{mm}\sim 8\text{mm}$	个	0.09
281	碎石 5mm~25mm	m ³	246.00
282	碳钢电焊条 (综合)	kg	6.95
283	陶粒混凝土	m ³	450.00
284	铁撑板	t	4150.62

续表

序号	名 称	单位	单价 (元)
285	铁撑脚	kg	3.50
286	铁窗纱	m ²	6.20
287	铁钉 (综合)	kg	5.50
288	铁件 (综合)	kg	6.10
289	铁壳闸刀 30A/3	个	110.00
290	铁栏杆带铁扶手 (成品)	m	200.00
291	铁丝 (综合)	kg	3.10
292	铁塔扣	个	1.50
293	铜焊条	kg	42.50
294	铜条 4mm×6mm	m	30.00
295	铜芯连接线	m	1.00
296	透水软管 $\phi 50\text{mm}$	m	8.20
297	土工织物布 300g/m ²	m ²	4.50
298	推手板 (成品)	把	147.00
299	脱模剂	kg	8.00
300	万能胶	kg	17.50
301	钨棒	g	0.41
302	无纺布 200g/m ²	m ²	5.00
303	无缝钢管 (综合)	t	7363.07
304	橡胶管 D50	m	21.30
305	橡胶四芯软缆	m	4.20
306	橡胶止水带	m	40.00
307	型钢 (综合)	t	5500.00
308	型钢支架	kg	5.50
309	岩心管	m	142.91
310	液化石油气	kg	8.80
311	乙二胺	kg	24.80
312	乙酸乙酯	kg	21.50
313	油漆溶剂油	kg	11.00
314	油性防锈漆	kg	16.30
315	遇水膨胀橡胶密封圈	m	32.00
316	遇水膨胀止水条 30mm×20mm	m	18.00
317	圆钢 (盘圆) (HPB300) $\phi 6.5\text{mm}\sim 10\text{mm}$	t	6476.00
318	圆钢 (盘圆) (HPB300) $\phi 6.5\text{mm}\sim 10\text{mm}$	kg	6.48
319	圆钢 (HPB300) $\phi 10\text{mm}$ 以外	t	6242.00
320	圆钢 (综合)	t	6476.00

续表

序号	名 称	单位	单价 (元)
321	圆木	m ³	1200.00
322	再生胶沥青 (溶剂型)	kg	4.45
323	粘胶布风管	m	44.00
324	黏土耐火砖 230mm×115mm×65mm	千块	2045.30
325	枕木	m ³	950.00
326	蒸压灰砂砖 240mm×115mm×115mm	千块	350.00
327	直缝焊接钢管 DN65 δ=4.0mm	m	47.68
328	直螺纹套筒连接件 φ25mm 以内	套	10.00
329	直螺纹套筒连接件 φ25mm 以外	套	12.00
330	植筋结构胶	kg	40.00
331	执手锁	把	200.00
332	中砂	m ³	335.00
333	竹挡土板	m ²	4.50
334	锥型螺纹套筒连接件 φ32mm 以内	套	10.00
335	锥型螺纹套筒连接件 φ45mm 以内	套	14.00
336	紫铜板 δ=1.0mm	kg	60.00
337	自粘聚合物改性沥青防水卷材 δ=2.0mm	m ²	33.61
338	自钻式中空注浆锚杆	m	40.00
339	组合钢模板	kg	4.03
340	钻杆	m	55
341	枋板材	m ³	1250.00
342	氩气	m ³	20.00
343	6%水泥石粉渣混合料	m ³	284.74
344	胶泥	kg	2.54
345	法兰阀门 DN100 Z45t-10	个	355.26
346	钢筋混凝土井盖板	套	150.00
347	平焊碳钢法兰 DN100 PN1.0	片	45.00
348	石油沥青 10#	kg	1.95
349	熔断器	台	1.54
350	土压平衡矩形顶管掘进机 适用断面面积 S 5m ² <S≤10m ²	台班	9380.83
351	土压平衡矩形顶管掘进机 适用断面面积 S 10m ² <S≤20m ²	台班	12092.33
352	土压平衡矩形顶管掘进机 适用断面面积 S 20m ² <S≤30m ²	台班	16313.06
353	土压平衡矩形顶管掘进机 适用断面面积 S 30m ² <S≤40m ²	台班	24938.79
354	电锤 520W	台班	8.67
355	电动多级离心清水泵 出口直径 φ100mm 扬程 120m 以上	台班	412.01
356	电动多级离心清水泵 出口直径 φ150mm 扬程 180m 以下	台班	697.32

续表

序号	名 称	单位	单价 (元)
357	电动灌浆机	台班	205.55
358	电动卷扬机 单筒慢速牵引力 30kN	台班	223.00
359	电动卷扬机 双筒慢速牵引力 50kN	台班	257.24
360	电动卷扬机 单筒慢速牵引力 100kN	台班	322.17
361	电动空气压缩机 排气量 0.3m ³ /min	台班	198.82
362	电动空气压缩机 排气量 1.0m ³ /min	台班	220.35
363	电动空气压缩机 排气量 6.0m ³ /min	台班	405.98
364	电动空气压缩机 排气量 9m ³ /min	台班	528.00
365	电动空气压缩机 排气量 10m ³ /min	台班	568.23
366	电动空气压缩机 排气量 20m ³ /min	台班	839.45
367	电动钻头磨床	台班	107.42
368	电瓶车 牵引质量 7t 以内	台班	624.10
369	电瓶车 牵引质量 8t 以内	台班	655.75
370	电渣焊机 电流 1000A	台班	300.04
371	对焊机 容量 75kV·A	台班	207.43
372	风动锻钎机	台班	389.01
373	风动凿岩机 气腿式	台班	15.19
374	风动凿岩机 手持式	台班	12.35
375	干混砂浆罐式搅拌机	台班	249.78
376	钢筋调直机 直径 $\phi 14\text{mm}$	台班	54.64
377	钢筋调直机 直径 $\phi 40\text{mm}$	台班	39.57
378	钢筋切断机 直径 $\phi 40\text{mm}$	台班	42.45
379	钢筋弯曲机 直径 $\phi 40\text{mm}$	台班	25.85
380	高压注浆泵 (50MPa)	台班	311.91
381	管子切断机 $\phi 150\text{mm}$ 以内	台班	50.04
382	管子切断套丝机 $\phi 159\text{mm}$ 以内	台班	31.52
383	硅整流充电机 90A/190V	台班	256.31
384	轨道平车 装载质量 10t	台班	36.81
385	轨道平车 装载质量 5t	台班	21.37
386	夯实机 电动夯击能力 $20\text{N}\cdot\text{m}\sim 62\text{N}\cdot\text{m}$	台班	26.20
387	灰浆搅拌机 拌筒容量 200L	台班	195.86
388	混凝土喷射机 生产率 $4\text{m}^3/\text{h}\sim 6\text{m}^3/\text{h}$	台班	446.90
389	混凝土输送泵 输送量 $45\text{m}^3/\text{h}$	台班	1112.46
390	混凝土输送泵车 输送量 $60\text{m}^3/\text{h}$	台班	1822.28
391	混凝土输送泵车 输送量 $75\text{m}^3/\text{h}$	台班	2143.48
392	混凝土振动器 插入式	台班	11.49

续表

序号	名 称	单位	单价 (元)
393	混凝土振动器 平板式	台班	14.22
394	机动翻斗车 装载质量 1t	台班	266.13
395	剪板机 厚度×宽度 20mm×2500mm	台班	473.44
396	交流电焊机 30kV·A	台班	170.25
397	交流弧焊机 32kV·A	台班	170.58
398	交流弧焊机 42kV·A	台班	203.22
399	金刚石磨光机	台班	213.86
400	卷扬机带塔 提升质量 3t~5t $H=40m$	台班	290.38
401	冷挤压机 $\phi 45mm$ 以内	台班	75.12
402	立式油压千斤顶 起重量 100t	台班	9.36
403	立式钻床 钻孔直径 $\phi 25mm$	台班	189.84
404	沥青熔化炉 XLL-0.5t	台班	791.60
405	履带式单斗挖掘机 液压斗容量 $0.6m^3$	台班	950.09
406	履带式单斗挖掘机 液压斗容量 $1.0m^3$	台班	1536.03
407	履带式起重机 提升质量 10t	台班	975.94
408	履带式起重机 提升质量 15t	台班	1124.09
409	履带式起重机 提升质量 25t	台班	1321.99
410	履带式起重机 提升质量 40t	台班	1929.84
411	履带式起重机 提升质量 60t	台班	3506.86
412	履带式起重机 提升质量 100t	台班	5593.08
413	履带式起重机 提升质量 140t	台班	6481.45
414	履带式起重机 提升质量 150t	台班	6928.46
415	履带式起重机 提升质量 200t	台班	10499.79
416	履带式起重机 提升质量 300t	台班	14410.29
417	模板台车	台班	385.94
418	木工平刨床 刨削宽度 300mm	台班	14.28
419	木工圆锯机 直径 $\phi 500mm$	台班	25.51
420	泥浆泵 出口直径 $\phi 50mm$	台班	213.12
421	泥浆制作循环设备	台班	2552.81
422	平板拖车组 装载质量 25t	台班	1452.83
423	平板拖车组 装载质量 40t	台班	1767.48
424	平板拖车组 装载质量 50t	台班	2001.47
425	平板拖车组 装载质量 60t	台班	2203.43
426	平板拖车组 装载质量 80t	台班	3449.81
427	平面水磨石机 功率 3.0kW	台班	33.54
428	气动灌浆机	台班	15.70

续表

序号	名 称	单位	单价 (元)
429	汽车式起重机 提升质量 5t	台班	649.63
430	汽车式起重机 提升质量 8t	台班	934.54
431	汽车式起重机 提升质量 12t	台班	1135.57
432	汽车式起重机 提升质量 16t	台班	1356.93
433	汽车式起重机 提升质量 25t	台班	1596.95
434	汽车式起重机 提升质量 40t	台班	2228.52
435	汽车式起重机 提升质量 50t	台班	4198.68
436	汽车式起重机 提升质量 60t	台班	5327.28
437	汽车式钻孔机 孔径 $\phi 400\text{mm}$	台班	969.35
438	汽车式钻孔机 孔径 $\phi 1000\text{mm}$	台班	1083.63
439	潜孔钻机 孔径 $\phi 800\text{mm}$	台班	637.01
440	潜水泵 出口直径 $\phi 50\text{mm}$	台班	60.76
441	潜水泵 出口直径 $\phi 100\text{mm}$	台班	116.22
442	洒水车 罐容量 4000L	台班	640.03
443	射流井点泵 最大抽吸深度 9.5m	台班	233.24
444	双焊缝热合机	台班	255.95
445	双液压注浆泵 $2 \times 5\text{MPa}$	台班	427.26
446	水井钻孔机 孔径 $\phi 300\text{mm}$	台班	397.43
447	水平定向钻机 钻杆直径 $\phi 100\text{mm}$ 以内	台班	1966.93
448	台式钻床 钻孔直径 $\phi 16\text{mm}$	台班	183.92
449	弯管机 管径 108mm 以内 (带胎芯压机)	台班	131.79
450	污水泵 出口直径 $\phi 100\text{mm}$	台班	279.47
451	新型全密闭式智能泥头车 国 V 柴油发动机配装 DPF	台班	1391.57
452	旋片式喷涂机	台班	112.38
453	摇臂钻床 钻孔直径 $\phi 63\text{mm}$	台班	252.86
454	液压注浆泵 5MPa	台班	294.96
455	液压钻机 直径 $\phi 250\text{mm}$ 以内	台班	906.31
456	油泵车	台班	1057.17
457	载货汽车 装载质量 4t	台班	528.32
458	载货汽车 装载质量 5t	台班	570.91
459	载货汽车 装载质量 6t	台班	606.58
460	载货汽车 装载质量 8t	台班	674.34
461	载货汽车 装载质量 10t	台班	929.07
462	振动沉拔桩机 激振力 400kN	台班	1184.45
463	直流弧焊机 功率 32kW	台班	181.60
464	轴流通风机 功率 7.5kW	台班	40.42

续表

序号	名 称	单位	单价 (元)
465	轴流通风机 功率 30kW	台班	135.91
466	装岩机 电动斗容量 0.4m ³	台班	509.35
467	锥型螺纹车丝机	台班	54.91
468	氩弧焊机 电流 500A	台班	196.69

附录 B 补 充 机 械 台 班

子目名称			土压平衡 矩形顶管掘 进机 适用断 面面积 S 5m²<S ≤10m²	土压平衡 矩形顶管掘 进机 适用断 面面积 S 10m²<S ≤20m²	土压平衡 矩形顶管掘 进机 适用断 面面积 S 20m²<S ≤30m²	土压平衡 矩形顶管掘 进机适用断 面面积 S 30m²<S ≤40m²	沥青 熔化炉 XLL-0.5t	深圳市 2021 工料机 参考价 格 (元)	
费用名称		单位	费用构成						
一类费用	台班折旧费		元	6178.86	7723.58	10040.65	13130.08	101.33	
	其中	机械价值	元	4000000	5000000	6500000	8500000	80000	
		总折旧率	%	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	
		年工作台班	台班	123	123	123	123	150	
		折旧年限	年	5	5	5	5	5	
		折旧总台班	台班	615	615	615	615	750	
	大修理费		元	542	621.71	960.83	4745	30.6	
	经常维修费		元	731.71	860.83	1297.12	1777	43.89	
	安拆费及场外运输费		元	—	—	—	—	80.26	
	机械管理费		元	745.26	920.61	1229.86	1965.21	25.61	
	小计		元	8197.83	10126.73	13528.46	21617.29	281.69	
二类费用	台班人工	机械台班人工	工日	—	—	—	—	1	173.91
		技术工日	工日	—	—	—	—	—	184.15
	汽油		kg	—	—	—	—	—	9.69
	柴油		kg	—	—	—	—	—	8.12
	电力		kW·h	1690	2808	3978	4745	480	0.7
	小计		元	1183	1965.6	2784.6	3321.5	509.91	
深圳市 2021 参考台班价格		元	9380.83	12092.33	16313.06	24938.79	791.60		

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”。