深圳市工程建设地方标准 SJG

SJG 170 – 2024

土石方与地基基础工程消耗量标准

Consumption Standard for Earthwork and Foundation Engineering

2024-10-14 发布 2024-12-20 实施

深圳市住房和建设局 发布

深圳市工程建设地方标准

土石方与地基基础工程消耗量标准

Consumption Standard for Earthwork and Foundation Engineering

SJG 170－2024

2024　深　圳

前　言

根据《深圳市住房和建设局关于发布2023年深圳市工程建设地方标准制修订计划项目（第一批）的通知》的要求，标准编制组经广泛调查研究，认真总结实践经验，参考有关国内外先进标准，结合深圳市的实际，并在广泛征求意见的基础上，编制了本标准。

本标准主要技术内容包括总则，土石方工程，地基处理工程，边坡及支护工程，桩基工程，钢筋工程，拆除混凝土工程，降水排水工程，桩基础平台、模板、临时围挡工程。附录包括土壤分类表，岩石分类表，围岩分级表，主要材料参考价格表。

本标准由深圳市住房和建设局批准发布，由深圳市住房和建设局业务归口并组织深圳市建设工程造价管理站负责具体技术内容的解释。本标准实施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，联系方式：0755–83788214），以供今后修订时参考。

本标准主编单位：深圳市建设工程造价管理站

本标准参编单位：北京城建设计发展集团股份有限公司
深圳市栋森工程项目管理有限公司
深圳市鼎兴工程造价咨询有限公司

本标准主要起草人员：许尔淑　钟文龙　李　欣　王枝枝　卢秋萍
陈　冲　雷　英　刘　强　周燕飞　陈　翀
王　齐　王　腾　先贵彬　杨　波　刘梦君
李　静　周文祥　杨中保　王兴文　卢　岭
刘柏纯　刘　冰　陈思萍　柯忠维　龚　甜
陈冬枋　钟益琼　谢亚旗

本标准主要审查人员：赛绪志　翟翠文　李　江　周崇莉　代兴华
周首首　周　奇

目　次

0 总　　则

0.1 总 说 明

0.1.1 《土石方与地基基础工程消耗量标准》（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建设工程所需的人工费、材料及施工机械台班消耗量的基准。

0.1.2 本标准适用于深圳市辖区范围内新建、扩建、改建的轨道交通、市政、房屋建筑、城市地下综合管廊、园林建筑绿化等专业工程中的土石方工程、地基处理工程、边坡及支护工程、桩基工程，与现行《深圳市建设工程计价规程》《深圳市建设工程计价费率标准》配合使用。

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

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

0.1.5 本标准子目人工费、材料、施工机械台班消耗量及其价格的确定：

1 人工费。本标准各子目人工费由普工人工费、技工人工费和高级技工人工费构成，人工费价格水平是根据 2023 年 8 月深圳市建筑施工企业用工状况、建筑劳务市场行情综合测定。计价时，子目中的人工费可根据人工费指数进行调整。

2 材料。

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

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

3）本标准的材料单价根据 2023 年 8 月《深圳建设工程价格信息》及深圳市建筑市场价格行情综合确定，计价时，应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 2 000 元以下的小型施工机械或工具使用费，此类费用已列入企业管理费中。机械台班价格中的人工、材料单价根据 2023 年 8 月《深圳建设工程价格信息》确定，计价时可根据实际情况进行调整。

0.1.6 本标准的子目消耗量已包含材料、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（或安装）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消耗的人工、施工机械等。因施工环境或施工场地条件的限制，材料进场时不能将材料或设备直接运至工地仓库或施工现场材料集中堆放点（现场加工地点），导致材料或设备需要转运而重复发生的装卸、运输，应另计二次运输费。

0.1.7 本标准子目中的混凝土按预拌混凝土编制，砂浆按湿拌砂浆编制，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。

0.1.8　本标准中混凝土未包括添加剂。

0.1.9　本标准子目构成表中的全费用参考综合单价包括人工费、材料费、机械费、管理费、利润、安全文明施工措施费、规费、税金。相关费率应根据现行《深圳市建设工程计价费率标准》中的推荐费率计算。

0.1.10　除另有说明外，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。

0.1.11　未尽事宜见本标准各章说明。

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的土石方工程、地基处理工程、边坡及支护工程、桩基工程、钢筋工程、拆除混凝土工程、降水排水工程和桩基础平台、模板、临时围挡工程的工程量。

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

1 经审定的设计图纸及其说明；

2 经审定的施工组织设计和施工技术措施方案；

3 有关施工及验收规范、规程和其他有关技术经济文件。

0.2.3 建设工程工程量的计算单位应与本标准子目的计量单位相一致。本标准子目的计量单位规定如下：

1 以体积计算的为立方米（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（d）或小时（h）。

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

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

2 以吨（t）为单位，保留小数点后三位数字，第四位四舍五入；

3 以个（件、台、套或组）为单位，取整数。

0.2.5 除本标准另有规定外，计算工程量均不应包括材料损耗用量。

0.2.6 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。

0.2.7 除本标准另有规定外，计算工程量时，各章的工程量计算规则只适用于本册，与其他消耗量标准之间不相互串用。

0.2.8 除本标准另有规定外，计算工程量时，以设计图示尺寸及说明为准。

1 土石方工程

1.1 说　明

1.1.1 本章包括明挖土石方，盖挖土石方，暗挖土石方，平整场地、原地压实、回填压实，土石方场内、外运输等。

1.1.2 土石方的土壤及岩石类别划分应符合下列规定：

1 明挖、盖挖和暗挖土石方的土壤及岩石类别划分，依据工程勘测资料与本标准附录A“土壤分类表”、本标准附录B“岩石分类表”对照后确定。

2 矿山法隧道土石方的土壤及岩石类别划分，详见本标准附录C“围岩分级表”，依据现行规范按围岩级别划分。

1.1.3 一般规定。

1 干湿土划分应符合下列规定：

1）土方工程子目是按干土编制。人工挖湿土时，相应子目人工费乘以系数1.18；机械挖湿土时，相应子目人工费、机械台班消耗量乘以系数1.15。干、湿土工程量分别计算。土方工程采用井点降水的按挖干土计算。

2）干湿土的划分：以地质勘测资料为准，含水率小于或等于25%的为干土、含水率大于25%的为湿土；没有地质勘测资料的，以地下常水位为准划分，地下常水位以上为干土，以下为湿土。

2 土石方子目编制未考虑溶洞、突泥、突水等影响。

3 电子雷管爆破、静态破碎石方子目按炮孔中无地下渗水、积水编制，炮孔出现地下渗水、积水时，处理渗水或积水发生的费用另行计算；电子雷管爆破、静态破碎石方子目不包含爆破监理费、安全评估费和振动监测费，爆破时所需的安全网、覆盖材料、安全屏障等安全防护措施，发生时另行计算。

4 沟槽、基坑和平整场地的划分应符合下列规定：

1）沟槽、基坑的划分：底宽小于或等于7m以内，且底长大于底宽3倍的为沟槽；底长小于或等于3倍底宽且底面积小于或等于150m^2的为基坑。厚度在±30cm以内的就地挖、填土按平整场地计算。

2）机械挖沟槽、基坑土方，如需人工辅助开挖（包括切边、修底等）时，按设计图示尺寸计算，如设计图纸不明确时，按经审定的施工组织设计规定计算工程量。当施工组织设计无规定时，按机械挖100%计，另按机械挖土方量的6%附加人工挖一般土方。

5 极软岩开挖执行相应土方开挖子目。

1.1.4 明挖土石方执行下列规定：

1 明挖土方子目按土壤类别综合考虑编制。

2 机械破碎石方子目区分一般石方与沟槽、基坑石方，按软岩、较软岩、较硬岩、坚硬岩分别编制。电子雷管爆破和静态破碎石方按较软岩、较硬岩、坚硬岩分别编制。爆破和破碎后的石方开挖，执行相应挖松散石方子目。

3 人工摊座或修整石方边坡适用于爆破后的水平面，按设计图纸或经审定的施工组织设计

要求采用人工加工成平整表面的石方工程。

4 支撑下开挖土方、支撑下开挖松散石方子目适用于地下连续墙、钢板桩、咬合桩灌注桩、混凝土支护桩等有围护结构且相邻水平支撑水平投影最小净间距 20m 以内的支撑下土石方开挖。子目中已包含湿土排水，若需采用井点降水，其费用另行计算。先开挖后支撑的不属支撑下挖土石方。

5 长臂挖掘机挖沟槽、基坑土方，按长臂挖掘机挖一般土方相应子目乘以系数 1.25。

6 在有挡土板支撑下人工挖土时，相应子目中人工费乘以系数 1.43。

7 桩间净距小于 4 倍桩径（或桩边长）的桩间挖土：人工挖桩间土方时，按相应子目的人工费乘以系数 1.20；机械挖桩间土方时，按相应子目的人工费、机械台班消耗量乘以系数 1.10。

8 如机械在垫板上进行作业时，相应子目中的人工费、机械台班消耗量乘以系数 1.25，子目未包含垫板铺设所需的工料、机械损耗。

1.1.5 盖挖土石方执行下列规定：

1 盖挖土方子目按土壤类别综合考虑编制。

2 盖挖土石方适用于盖挖顶板下表面以下的土石方开挖，顶板下表面以上的土石方执行明挖土石方相应子目。

3 盖挖土石方子目包含洞内水平及垂直运输。

4 机械破碎石方子目按软岩、较软岩、较硬岩、坚硬岩分别编制，盖挖电子雷管爆破石方和盖挖静态破碎石方执行明挖爆破相应子目，人工费和机械台班消耗量乘以系数 1.05；爆破和破碎后的盖挖石方开挖执行盖挖松散石方子目。

5 盖挖土石方按盖挖逆作编制，盖挖顺作、铺盖法盖挖部分执行明挖机械挖支撑下土石方子目，人工费和机械台班消耗量乘以系数 1.05。

1.1.6 暗挖土石方执行下列规定：

1 暗挖隧道土石方。

1）洞身和斜井土石方开挖子目，按隧道围岩等级及设计断面面积编制，不区分拱部、边墙、底板、沟槽等部位。其中洞身及斜井Ⅰ~Ⅳ级围岩出渣执行石方场内运输相应子目，洞身及斜井Ⅴ、Ⅵ围岩出渣执行土方场内运输相应子目。

2）洞身和斜井石方开挖采用静态破碎石方时，执行明挖静态破碎石方相应子目，人工费和机械台班消耗量乘以系数 1.20。

3）人工挖竖井土方适用于倒挂井壁工法。

4）机械挖竖井土方，执行明挖机械挖支撑下土方相应子目；机械破碎竖井石方，执行明挖机械破碎沟槽、基坑石方章节中相应子目；电子雷管爆破和静态破碎竖井石方，执行明挖爆破槽、坑石方及静态破碎石方相应子目；爆破和破碎后的竖井石方开挖，执行明挖章节挖支撑下松散石方相应子目。

2 暗挖其他土石方。

1）暗挖其他土石方适用于除暗挖隧道土石方以外的暗挖土石方工程。

2）暗挖土方子目按土壤类别综合考虑编制，洞内水平及垂直运输已包含在相应子目中。

3）机械破碎石方子目按软岩、较软岩、较硬岩、坚硬岩分别编制，暗挖静态破碎石方，执行明挖静态破碎石方相应子目，人工费和机械台班消耗量乘以系数 1.20；爆破和破碎后的暗挖石方开挖执行暗挖松散石方子目。

1.1.7 平整场地、原地压实、回填压实执行下列规定：

1 平整场地是指建设场地挖、填土方在 ±30cm 以内的挖、填、运、找平。挖、填土方厚度超过 ±30cm 时，分别执行一般挖方和回填子目，不再计算平整场地的工程量。

2 回填压实章节中的回填土压实子目均未包含回填土材料，如发生场外取料时，应结合本标准表 1.2.5–1 和表 1.2.5–2，并按设计要求的回填方式（松填、夯填）增加回填土材料消耗量。

1.1.8 土石方场内和场外运输执行下列规定：

1 人工垂直运土按人工运土相应子目消耗量乘以系数 5.0。

2 当在洞内人工运或人力车运土石时，执行土石方场内运输中相应子目，人工费乘以系数 1.15。

3 推土机或铲运机推、铲土的平均土层厚度小于 30cm 时，推土机台班乘以系数 1.25，铲运机台班乘以系数 1.17；推土机和铲运机推、铲未经压实的积土时，相应子目人工费、机械台班消耗量乘以系数 0.87。

4 土石方场地内的挖、填、弃土运距计算：运距应以挖土重心至填土或弃土重心直线距离计算，挖土重心、填土重心、弃土重心按施工组织设计确定。当推土机、铲运机重车上坡坡度大于 5%，人工及人力车运土石方上坡坡度大于 15% 时，其运距按坡度区段斜道长度乘以表 1.1.8 所示系数。拖式铲运机运距增加 45m 转向距离。

表 1.1.8　坡道运距调整系数表

项目	推土机、铲运机重车				人工及人力车
坡度 i（%）	$5<i\leq10$	$10<i\leq15$	$15<i\leq20$	$20<i\leq25$	$i>15$
系数	1.75	2.00	2.25	2.50	3.00

5 新型全密闭式智能泥头车场外运输子目，按正常的运输道路条件、卸土排队等待时间考虑。未包含弃土场受纳处置费。

6 新型全密闭式智能泥头车、推土机、铲运机铲土、人力车重车上坡降效因素，已综合在相应运输子目中，不再另行计算。

7 泥浆晾晒或固化处理费用另行计算。泥浆压滤处理执行现行深圳市标准城市轨道交通工程消耗量标准第二册“隧道工程”相应子目。

8 经压滤处理或晾晒处理后的外运土方执行本章土方场外运输相应子目。

1.2　工程量计算规则

1.2.1　除有特殊说明外，挖、推、铲、运土（石）方的工程量区分土（石）方类别，按天然密实度的体积以立方米计算。

1.2.2　明挖土石方执行下列规定：

1　挖土方工程量，按设计图示尺寸以立方米计算，同时还应满足以下规定：

1）挖一般土方、沟槽、基坑土方的放坡起点及放坡系数应按设计图纸要求计算，设计图纸未明确的，按经审定的施工组织设计或者相关规范规定执行。

2）挖沟槽、基坑需支挡土板时，其宽度按设计图示沟槽、基坑底宽，单面加 100mm，双面加 200mm 计算。

3）基础施工所需工作面，设计无规定的按表 1.2.2–1 规定计算。同时存在多项工作面要求时，工作面的选择应满足所有构件施工操作要求。

4）挖管道沟槽底宽度，设计无规定的按表 1.2.2–2 规定计算。

表 1.2.2–1　基础施工所需工作面宽度计算表

基础材料	每边各增加工作面宽度（mm）
砖基础	200
浆砌毛石、条石基础	150
混凝土基础垫层支模板	300
混凝土基础支模板	300
基础垂直面做防水层或防腐层	1 000

注：基础模板采用砖胎膜时，砖胎膜不另增加工作面。

表 1.2.2–2　管道沟槽底部每侧增加工作面宽度表（mm）

管道结构宽	混凝土类管道		金属类管道、化学建材管道
	刚性接口	柔性接口	
500 以内	400	300	300
1 000 以内	500	400	400
1 500 以内	600	500	500
3 000 以内	900	600	700

注：1　渠、井、池等构筑物挖土方槽、坑底宽按构筑物结构宽（基础外缘）每边加工作面计算。

2　管道结构宽：无管座的按管道外径计算，有管座的按管道基础外缘计算；若双管或多管在同一沟槽内铺设，无管座的以管束外侧管道外壁的间距计算，有管座的按管束的管道基础外缘计算。

5）挖基础沟槽长度，外墙（或构筑物外围护结构）按设计图示中心线长度计算；内墙（或内间壁）按设计图示基础底面之间净长线长度计算；内外突出部分（垛、附墙烟囱、附壁柱、检查井等）体积并入沟槽土方工程量内计算。

6）挖管道沟槽长度，按设计图示管线长度（管井除外）计算，各类管道井挖土方工程量单独计算，工程量合并到挖管道沟槽土方工程量中。管道与管井交接处的土方工程量不扣除。

7）沟槽、基坑深度应按槽、坑底面标高至交付施工场地标高确定，无交付施工场地标高时，应按自然地面标高确定。

8）地下室土方大开挖后再挖地槽、地坑，其深度以大开挖后的标高至槽、坑底标高计算。

9）支撑下挖土方工程量，按围护结构内围面积乘以冠梁底（或第一道支撑底）至底板（或垫层）底的高度以立方米计算。冠梁底（或第一道支撑底）至地面的土方按挖一般土方计算。相邻水平支撑水平投影最小净间距大于 20m，支撑之间的挖土方按挖一般土方计算。

10）挖桩间土工程量，桩间挖土仅考虑该区域外围桩体外包面积内的挖土，应扣除单根截面面积 $0.5m^2$ 以上的桩（或未回填桩孔）所占的体积。

11）修建机械上下坡便道的土方量以及为保证路基边缘的压实度加宽的填筑土方量，按设计图示尺寸或经审定的施工组织设计计算后并入土方工程量内。

2 挖石方工程量，人工凿石方、机械破碎石方、爆破石方按设计图示尺寸（含允许超挖尺寸）以立方米计算。如设计图纸未明确超挖尺寸的，平基、沟槽、基坑开凿或爆破岩石，其开凿和爆破宽度及深度允许超挖量为：较软岩和较硬岩为 200mm、坚硬岩为 150mm。人工摊座和修整边坡石方，按面积以平方米计算。

1.2.3 盖挖土石方，按设计图示结构外围断面面积乘以设计长度以立方米计算，其设计图示结构外围断面面积为结构衬墙外侧之间的宽度乘以设计图示顶板底至底板（或垫层）底的高度。

1.2.4 暗挖土石方执行下列规定：

1 暗挖隧道土石方。

1）暗挖隧道洞身及斜井开挖土石方，按设计图示断面面积（含允许超挖尺寸）乘以设计开挖长度以立方米计算，如设计图纸未明确超挖尺寸的按表 1.2.4 规定计算允许超挖量。

表 1.2.4 允许超挖量（mm）

开挖方式	拱部	边墙	仰拱
钻爆开挖	150	100	100
非钻爆开挖	50	50	50

2）附属洞室及沟槽按设计图示尺寸以立方米计算，工程量并入暗挖隧道洞身及斜井开挖土石方。

3）竖井挖土石方，按设计图示结构外围水平投影面积乘以高度以立方米计算，竖井高度指实际自然地面标高至竖井垫层底标高之差。

2 暗挖其他土石方。

暗挖其他土石方，按设计图示断面面积（含允许超挖尺寸）乘以设计长度以立方米计算。如设计图纸未明确超挖尺寸的，其初支结构面积按边墙和拱部外放 100mm 计算。

1.2.5 平整场地、原地压实、回填压实执行下列规定：

1 平整场地按施工组织设计或设计图示平整面积以平方米计算，如无具体规定时，按建筑

物首层外墙外边线向外扩 2m 的面积计算。人工修拍边坡按设计图示面积以平方米计算。

2 机械原土夯实、原土碾压按设计图示尺寸以平方米计算。

3 回填压实土方。

1）回填压实土方按设计图示尺寸的回填体积以立方米计算。不同状态的土（石）方体积，按表 1.2.5–1 和表 1.2.5–2 规定换算。

表 1.2.5–1　土方体积折算表（m^3）

天然密实度体积	虚方体积	夯实后体积	松填体积
0.77	1.00	0.67	0.83
0.92	1.20	0.80	1.00
1.00	1.30	0.87	1.08
1.15	1.50	1.00	1.25

表 1.2.5–2　石方体积折算表（m^3）

石方类别	天然密实度体积	虚方体积	松填体积
石方	1.00	1.54	1.31
块石	1.00	1.75	1.43
砂夹石	1.00	1.07	0.94

2）沟槽、基坑回填土方时，沟槽、基坑回填体积以挖方体积减去埋设构筑物（包括：基础垫层、基础、主体结构等）体积以立方米计算。管渠沟槽回填土工程量计算时，管道结构宽 500mm 以下的管道不扣减管道垫层、基础、管道及各种井室等附属构筑物所占的体积，管道结构宽 500mm 以上的管道应扣减管道垫层、基础、管道及各种井室等附属构筑物所占的体积。

3）余土或取土工程量，可按下式计算，式中计算结果为正值时为余土外运体积，负值时为需取土体积。

$$\text{余土外运体积} = \text{挖土总体积} - \text{回填所需方量} \tag{1.2.5}$$

4）回填三七灰土、砂、级配碎石等其他材料的，按设计图示回填体积以立方米计算。

5）零填及挖方地段基底压实面积按路槽底宽和路基长度的乘积以平方米计算。

6）道路路基填土压实区分不同压实密度按压实后的体积以立方米计算。

7）房心回填土工程量，按主墙之间的净空面积乘以回填土厚度以立方米计算。

1.2.6 土石方场外运输中，新型全密闭式智能泥头车运土石方的工程量均按天然密实度体积以立方米计算。

1.3 子目构成表

1.3.1 明挖土石方

1 土 方 工 程

1）人工挖土方

1. 人工挖一般土方

工作内容：挖土、抛土、修整底边、边坡，基底钎探。 单位：$100m^3$

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td></td><td>120001-1</td><td rowspan="2">2023 年 8 月工料机参考价格（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3">子 目 名 称</td><td></td><td>人工挖一般土方</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>3 696.22</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>3 039.62</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>2 491.29</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>403.59</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>144.74</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>87.24</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>448.43</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>120.93</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>2 491.29</td><td></td></tr>
</table>

2. 人工挖沟槽土方

工作内容：挖土、装土或槽边堆放，修整底边、边坡。 **单位：100m^3**

<table>
<tr><td colspan="4">子 目 编 号</td><td>120001–2</td><td>120001–3</td><td>120001–4</td><td>120001–5</td><td rowspan="4">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="3">子 目 名 称</td><td colspan="4">人工挖沟槽土方</td></tr>
<tr><td colspan="4">深度 H（m）</td></tr>
<tr><td><i>H</i>≤2</td><td>2<<i>H</i>≤4</td><td>4<<i>H</i>≤6</td><td>6<<i>H</i>≤8</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>5 293.26</td><td>6 616.50</td><td>8 270.63</td><td>10 338.39</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>4 352.95</td><td>5 441.14</td><td>6 801.43</td><td>8 501.88</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>3 567.70</td><td>4 459.59</td><td>5 574.48</td><td>6 968.18</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>577.97</td><td>722.45</td><td>903.07</td><td>1 128.85</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>207.28</td><td>259.10</td><td>323.88</td><td>404.85</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>124.93</td><td>156.16</td><td>195.20</td><td>244.00</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>642.19</td><td>802.73</td><td>1 003.41</td><td>1 254.27</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>173.19</td><td>216.47</td><td>270.59</td><td>338.24</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td colspan="4">人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>3 567.70</td><td>4 459.59</td><td>5 574.48</td><td>6 968.18</td><td></td></tr>
</table>

3. 人工挖基坑土方

工作内容：挖土、装土或抛土于坑边以外堆放，修整底边、边坡。 **单位：100m³**

<table>
<tr><td colspan="4">子 目 编 号</td><td>120001–6</td><td>120001–7</td><td>120001–8</td><td>120001–9</td><td rowspan="4">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="3">子 目 名 称</td><td colspan="4">人工挖基坑土方</td></tr>
<tr><td colspan="4">深度 H（m）</td></tr>
<tr><td><i>H</i>≤2</td><td>2<<i>H</i>≤4</td><td>4<<i>H</i>≤6</td><td>6<<i>H</i>≤8</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>5 684.32</td><td>7 105.39</td><td>8 881.68</td><td>11 102.16</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>4 674.55</td><td>5 843.18</td><td>7 303.94</td><td>9 129.96</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>3 831.28</td><td>4 789.10</td><td>5 986.34</td><td>7 482.96</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>620.67</td><td>775.83</td><td>969.79</td><td>1 212.24</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>222.60</td><td>278.25</td><td>347.81</td><td>434.76</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>134.16</td><td>167.70</td><td>209.62</td><td>262.03</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>689.63</td><td>862.04</td><td>1 077.54</td><td>1 346.93</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>185.98</td><td>232.47</td><td>290.58</td><td>363.24</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td colspan="4">人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>3 831.28</td><td>4 789.10</td><td>5 986.34</td><td>7 482.96</td><td></td></tr>
</table>

4. 人工挖淤泥、流砂

工作内容：挖、装淤泥、流砂，清理边坡。 单位：$100m^3$

					2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子 目 编 号				120001-10	
子 目 名 称				人工挖淤泥、流砂	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	21 248.00	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	17 473.49	
	其中	人工费	元	14 321.36	
		材料费	元	—	
		机械费	元	—	
		管理费	元	2 320.06	
		利润	元	832.07	
	安全文明施工措施费		元	501.49	
	规费		元	2 577.84	
	税金		元	695.18	
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	14 321.36	

2）机械挖土方

1. 机械挖一般土方

工作内容：挖土、堆放，清理机下余土，清理修整底边、边坡。 **单位：1 000m³**

子目编号				120001-11	120001-12	120001-13	120001-14	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				履带式挖掘机挖土方	抓铲挖掘机挖土方		长臂挖掘机挖土方	
				不装车				
				—	深度 H（m）		臂长 L（m）	
					H≤6	H>6	L=13	
2023年8月全费用参考综合单价			元	4 155.16	8 630.11	11 197.45	6 229.46	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	3 789.62	7 763.07	10 072.48	5 561.54	
	其中	人工费	元	671.27	2 010.51	2 608.54	1 691.59	
		材料费	元	—	—	—	—	
		机械费	元	2 784.04	4 976.57	6 457.11	3 277.97	
		管理费	元	153.85	406.32	527.19	327.14	
		利润	元	180.46	369.67	479.64	264.84	
	安全文明施工措施费		元	108.76	222.80	289.08	159.62	
	规费		元	120.83	361.89	469.54	304.49	
	税金		元	135.95	282.35	366.35	203.81	
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	671.27	2 010.51	2 608.54	1 691.59	
机械	抓铲挖掘机 斗容量 C（m³） C=1.0		台班	—	3.163	4.104	—	1 573.37
	履带式长臂单斗挖掘机 挖掘半径 R（m） R=13		台班	—	—	—	2.618	1 252.09
	履带式推土机 功率 P（kW） P=75		台班	0.174	—	—	—	1 126.86
	履带式单斗挖掘机 液压斗容量 C（m³） C=1.0		台班	1.541	—	—	—	1 679.41

工作内容：挖土、堆放，清理机下余土，清理修整底边、边坡。　　　**单位：1 000m³**

子 目 编 号				120001-15	120001-16	120001-17	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子 目 名 称				长臂挖掘机挖土方			
				不装车			
				臂长 L（m）			
				L=16	L=18	L=25	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	7 541.62	9 531.78	16 198.27	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	6 795.35	8 666.71	14 935.18	
	其中	人工费	元	1 691.59	1 691.59	1 691.59	
		材料费	元	—	—	—	
		机械费	元	4 434.30	6 188.13	12 062.93	
		管理费	元	345.87	374.29	469.46	
		利润	元	323.59	412.70	711.20	
	安全文明施工措施费		元	195.03	248.73	428.64	
	规费		元	304.49	304.49	304.49	
	税金		元	246.75	311.85	529.96	
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	1 691.59	1 691.59	1 691.59	
机械	履带式长臂单斗挖掘机 挖掘半径 R（m） R=25		台班	—	—	6.108	1 974.94
	履带式长臂单斗挖掘机 挖掘半径 R（m） R=18		台班	—	3.665	—	1 688.44
	履带式长臂单斗挖掘机 挖掘半径 R（m） R=16		台班	3.055	—	—	1 451.49

工作内容：挖土、装车，清理机下余土，清理修整底边、边坡。 **单位：1 000m^3**

子目编号			120001-18	120001-19	120001-20	120001-21	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称			履带式挖掘机挖土方	抓铲挖掘机挖土方		长臂挖掘机挖土方	
			装车				
			—	深度 H（m）		臂长 L（m）	
				H≤6	H>6	L=13	
2023年8月全费用参考综合单价		元	6 132.52	9 631.94	12 468.98	7 810.41	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**	元	5 609.78	8 664.21	11 216.26	7 021.90	
	其中 人工费	元	895.02	2 244.11	2 904.79	1 841.35	
	材料费	元	—	—	—	—	
	机械费	元	4 234.05	5 554.00	7 190.30	4 475.37	
	管理费	元	213.58	453.52	587.06	370.80	
	利润	元	267.13	412.58	534.11	334.38	
	安全文明施工措施费	元	161.00	248.66	321.91	201.53	
	规费	元	161.10	403.94	522.86	331.44	
	税金	元	200.64	315.13	407.95	255.54	
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	895.02	2 244.11	2 904.79	1 841.35	
机械	抓铲挖掘机 斗容量 C（m^3） C=1.0	台班	—	3.530	4.570	—	1 573.37
	履带式单斗挖掘机 液压斗容量 C（m^3） C=0.5	台班	—	—	—	0.683	1 032.69
	履带式推土机 功率 P（kW） P=75	台班	0.653	—	—	—	1 126.86
	履带式长臂单斗挖掘机 挖掘半径 R（m） R=13	台班	—	—	—	3.011	1 252.09
	履带式单斗挖掘机 液压斗容量 C（m^3） C=1.0	台班	2.083	—	—	—	1 679.41

工作内容：挖土、装车，清理机下余土，清理修整底边、边坡。　　单位：1 000m³

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td>120001-22</td><td>120001-23</td><td>120001-24</td><td rowspan="6">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="4">子 目 名 称</td><td colspan="3">长臂挖掘机挖土方</td></tr>
<tr><td colspan="3">装车</td></tr>
<tr><td colspan="3">臂长 L（m）</td></tr>
<tr><td>L=16</td><td>L=18</td><td>L=25</td></tr>
<tr><td colspan="2">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>9 318.54</td><td>11 608.14</td><td>19 273.67</td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td>2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>8 439.99</td><td>10 592.89</td><td>17 800.77</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 人工费</td><td>元</td><td>1 841.35</td><td>1 841.35</td><td>1 841.35</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 材料费</td><td>元</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 机械费</td><td>元</td><td>5 804.41</td><td>7 822.10</td><td>14 577.31</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 管理费</td><td>元</td><td>392.33</td><td>425.02</td><td>534.45</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 利润</td><td>元</td><td>401.90</td><td>504.42</td><td>847.66</td><td></td></tr>
<tr><td>安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>242.23</td><td>304.02</td><td>510.88</td><td></td></tr>
<tr><td>规费</td><td>元</td><td>331.44</td><td>331.44</td><td>331.44</td><td></td></tr>
<tr><td>税金</td><td>元</td><td>304.88</td><td>379.79</td><td>630.58</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工料机名称</td><td>单位</td><td colspan="3">人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td>普工人工费</td><td>元</td><td>1 841.35</td><td>1 841.35</td><td>1 841.35</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">机械</td><td>履带式单斗挖掘机 液压斗容量 C（m³） C=0.5</td><td>台班</td><td>0.683</td><td>0.683</td><td>0.683</td><td>1 032.69</td></tr>
<tr><td>履带式长臂单斗挖掘机 挖掘半径 R（m） R=25</td><td>台班</td><td>—</td><td>—</td><td>7.024</td><td>1 974.94</td></tr>
<tr><td>履带式长臂单斗挖掘机 挖掘半径 R（m） R=18</td><td>台班</td><td>—</td><td>4.215</td><td>—</td><td>1 688.44</td></tr>
<tr><td>履带式长臂单斗挖掘机 挖掘半径 R（m） R=16</td><td>台班</td><td>3.513</td><td>—</td><td>—</td><td>1 451.49</td></tr>
</table>

2. 机械挖沟槽土方

工作内容：挖土、堆放，清理机下余土，清理修整底边、边坡。 单位：$1\ 000m^3$

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td>120001-25</td><td rowspan="3">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">子 目 名 称</td><td>履带式挖掘机</td></tr>
<tr><td>挖沟槽土方</td></tr>
<tr><td colspan="2">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>9 488.47</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td>2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>8 618.09</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 人工费</td><td>元</td><td>1 736.64</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 材料费</td><td>元</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 机械费</td><td>元</td><td>6 091.05</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 管理费</td><td>元</td><td>380.01</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 利润</td><td>元</td><td>410.39</td><td></td></tr>
<tr><td>安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>247.34</td><td></td></tr>
<tr><td>规费</td><td>元</td><td>312.60</td><td></td></tr>
<tr><td>税金</td><td>元</td><td>310.44</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td>普工人工费</td><td>元</td><td>1 736.64</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">机械</td><td>履带式推土机 功率 P（kW） P=75</td><td>台班</td><td>0.200</td><td>1 126.86</td></tr>
<tr><td>履带式单斗挖掘机 液压斗容量 C（m³） C=0.5</td><td>台班</td><td>5.680</td><td>1 032.69</td></tr>
</table>

3. 机械挖基坑土方

工作内容：挖土、堆放，清理机下余土，清理修整底边、边坡。　　**单位：1 000m³**

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td>120001-26</td><td rowspan="3">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">子 目 名 称</td><td>履带式挖掘机</td></tr>
<tr><td>挖基坑土方</td></tr>
<tr><td colspan="2">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>8 888.48</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td>2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>8 053.92</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 人工费</td><td>元</td><td>1 736.64</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 材料费</td><td>元</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 机械费</td><td>元</td><td>5 562.31</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 管理费</td><td>元</td><td>371.45</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 利润</td><td>元</td><td>383.52</td><td></td></tr>
<tr><td>安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>231.15</td><td></td></tr>
<tr><td>规费</td><td>元</td><td>312.60</td><td></td></tr>
<tr><td>税金</td><td>元</td><td>290.81</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td>普工人工费</td><td>元</td><td>1 736.64</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">机械</td><td>履带式推土机 功率 P（kW） P=75</td><td>台班</td><td>0.200</td><td>1 126.86</td></tr>
<tr><td>履带式单斗挖掘机 液压斗容量 C（m^3） C=0.5</td><td>台班</td><td>5.168</td><td>1 032.69</td></tr>
</table>

4. 机械挖支撑下土方

工作内容：机械挖土，人工清理，挖支撑下土体，土方倒运至地面装车，人工修整底边、边坡等。 **单位：1 000m³**

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td>120001–27</td><td>120001–28</td><td>120001–29</td><td>120001–30</td><td rowspan="5">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="4">子 目 名 称</td><td colspan="4">支撑下开挖</td></tr>
<tr><td colspan="4">土方</td></tr>
<tr><td colspan="4">深度 H（m）</td></tr>
<tr><td><i>H</i>≤7</td><td>7<<i>H</i>≤11</td><td>11<<i>H</i>≤15</td><td><i>H</i>>15，
每增加 4</td></tr>
<tr><td colspan="2">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>26 251.81</td><td>33 499.52</td><td>37 215.70</td><td>4 976.88</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td>2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>24 193.51</td><td>30 951.93</td><td>34 383.16</td><td>4 456.24</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 人工费</td><td>元</td><td>2 805.89</td><td>3 129.14</td><td>3 489.68</td><td>1 277.34</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>19 465.65</td><td>25 430.00</td><td>28 233.48</td><td>2 715.78</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>769.90</td><td>918.89</td><td>1 022.71</td><td>250.92</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>1 152.07</td><td>1 473.90</td><td>1 637.29</td><td>212.20</td><td></td></tr>
<tr><td>安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>694.35</td><td>888.32</td><td>986.80</td><td>127.89</td><td></td></tr>
<tr><td>规费</td><td>元</td><td>505.06</td><td>563.25</td><td>628.14</td><td>229.92</td><td></td></tr>
<tr><td>税金</td><td>元</td><td>858.89</td><td>1 096.02</td><td>1 217.60</td><td>162.83</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工料机名称</td><td>单位</td><td colspan="4">人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td>普工人工费</td><td>元</td><td>2 805.89</td><td>3 129.14</td><td>3 489.68</td><td>1 277.34</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">机械</td><td>履带式单斗挖掘机 液压斗容量 C（m^3） C=0.5</td><td>台班</td><td>3.020</td><td>4.010</td><td>4.510</td><td>0.740</td><td>1 032.69</td></tr>
<tr><td>履带式单斗挖掘机 液压斗容量 C（m^3） C=1.0</td><td>台班</td><td>8.840</td><td>11.738</td><td>13.201</td><td>0.480</td><td>1 679.41</td></tr>
<tr><td>履带式长臂单斗挖掘机 挖掘半径 R（m） R=25</td><td>台班</td><td>0.760</td><td>0.798</td><td>0.712</td><td>0.580</td><td>1 974.94</td></tr>
</table>

5. 机械挖淤泥、流砂、河道清淤

工作内容：挖淤泥、流砂，堆放，清理机下余土，清理边坡。 **单位：1 000m³**

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td></td><td>120001–31</td><td>120001–32</td><td>120001–33</td><td rowspan="2">2023 年 8 月工料机参考价格（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3">子 目 名 称</td><td></td><td>履带式挖掘机挖淤泥、流砂</td><td>长臂挖掘机挖淤泥、流砂</td><td>抓铲挖掘机挖淤泥、流砂</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>12 820.78</td><td>22 181.24</td><td>24 603.05</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>11 672.42</td><td>20 405.45</td><td>21 799.72</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>2 188.32</td><td>2 580.19</td><td>7 626.32</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>8 437.08</td><td>16 173.57</td><td>11 710.15</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>491.19</td><td>680.00</td><td>1 425.17</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>555.83</td><td>971.69</td><td>1 038.08</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>335.00</td><td>585.64</td><td>625.65</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>393.90</td><td>464.43</td><td>1 372.74</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>419.46</td><td>725.72</td><td>804.94</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td colspan="3">人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>2 188.32</td><td>2 580.19</td><td>7 626.32</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">机械</td><td colspan="2">履带式长臂单斗挖掘机 挖掘半径 R（m） R=18</td><td>台班</td><td>—</td><td>9.579</td><td>—</td><td>1 688.44</td></tr>
<tr><td colspan="2">抓铲挖掘机 斗容量 C（m³） C=0.5</td><td>台班</td><td>—</td><td>—</td><td>11.997</td><td>976.09</td></tr>
<tr><td colspan="2">履带式单斗挖掘机 液压斗容量 C（m³） C=0.5</td><td>台班</td><td>8.170</td><td>—</td><td>—</td><td>1 032.69</td></tr>
</table>

工作内容：挖淤泥、流砂，堆放，清理机下余土，清理边坡。 单位：1 000m³

					2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目编号				120001–34	
子目名称				支撑下挖淤泥、流砂	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	51 501.56	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	47 688.04	
	其中	人工费	元	4 221.51	
		材料费	元	—	
		机械费	元	39 865.96	
		管理费	元	1 329.71	
		利润	元	2 270.86	
	安全文明施工措施费		元	1 368.65	
	规费		元	759.87	
	税金		元	1 685.00	
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	4 221.51	
机械	履带式单斗挖掘机 液压斗容量 C（m^3） C=0.5		台班	38.604	1 032.69

工作内容：冲泥成浆、泥浆自排。　单位：1 000m³

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td>120001–35</td><td rowspan="2">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3">子 目 名 称</td><td>河道水冲法清淤</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>16 926.02</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>14 585.34</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>7 601.70</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>4 977.00</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>1 312.10</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>694.54</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>418.60</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>1 368.31</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>553.77</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>7 601.70</td><td></td></tr>
<tr><td>机械</td><td colspan="2">电动单级离心清水泵 出口直径 D（mm）D=100</td><td>台班</td><td>21.000</td><td>237.00</td></tr>
</table>

2 石 方 工 程

1）人工修、凿石方

工作内容：在石方爆破的基底上进行摊座并清除石碴。　　　　**单位：100m²**

<table>
<tr><td colspan="4">子 目 编 号</td><td>120001-36</td><td>120001-37</td><td rowspan="3">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="2">子 目 名 称</td><td>地面（平基）人工
摊座石方</td><td>槽坑基底人工
摊座石方</td></tr>
<tr><td colspan="2">软岩</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>679.66</td><td>965.61</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>558.93</td><td>794.07</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>458.10</td><td>650.83</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>—</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>—</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>74.21</td><td>105.43</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>26.62</td><td>37.81</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>16.04</td><td>22.79</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>82.46</td><td>117.15</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>22.23</td><td>31.60</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td colspan="2">人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>458.10</td><td>650.83</td><td></td></tr>
</table>

工作内容：在石方爆破的边坡上进行修整并清除石碴。　　单位：100m²

<table>
<tr><td colspan="3">子目编号</td><td colspan="2">120001–38</td><td rowspan="3">2023年8月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">子目名称</td><td colspan="2">人工修整边坡石方</td></tr>
<tr><td colspan="2">软岩</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023年8月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>497.29</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023年8月参考综合单价</td><td>元</td><td>408.95</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>335.18</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>54.30</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>19.47</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>11.74</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>60.33</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>16.27</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>335.18</td><td></td></tr>
</table>

工作内容：凿石、基底检平、修理边坡、清理表面、装车或槽边堆放。 单位：$100m^3$

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td colspan="2">120001-39</td><td rowspan="3">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">子 目 名 称</td><td colspan="2">人工凿石方</td></tr>
<tr><td colspan="2">软岩</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>14 086.84</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>11 584.45</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>9 494.67</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>1 538.14</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>551.64</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>332.47</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>1 709.04</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>460.88</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>9 494.67</td><td></td></tr>
</table>

2）机械破碎石方

1. 机械破碎一般石方

工作内容：装拆凿岩机头、破碎石方、机械移动。 **单位：1 000m³**

子目编号				120001–40	120001–41	120001–42	120001–43	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				机械破碎石方				
				软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	49 072.56	59 399.55	75 517.29	87 296.31	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	42 974.80	52 362.35	66 982.20	77 546.90	
	其中	人工费	元	18 104.76	19 950.00	23 010.96	25 931.71	
		材料费	元	10.19	17.00	44.23	85.11	
		机械费	元	19 563.53	26 244.83	36 419.61	42 940.79	
		管理费	元	3 249.90	3 657.07	4 317.77	4 896.58	
		利润	元	2 046.42	2 493.45	3 189.63	3 692.71	
	安全文明施工措施费		元	1 233.38	1 502.80	1 922.39	2 225.60	
	规费		元	3 258.86	3 591.00	4 141.97	4 667.71	
	税金		元	1 605.52	1 943.40	2 470.73	2 856.10	
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	18 104.76	19 950.00	23 010.96	25 931.71	
材料	合金钎头（综合）		个	0.300	0.500	1.300	2.500	33.54
	其他材料费		%	1.250	1.350	1.450	1.500	1.00
机械	履带式液压岩石破碎机 功率 P（kW）P=105		台班	13.440	18.030	25.020	29.500	1 455.62

2. 机械破碎沟槽、基坑石方

工作内容：装拆凿岩机头、破碎石方、机械移动。 **单位：1 000m³**

子目编号				120001-44	120001-45	120001-46	120001-47	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				机械破碎沟槽、基坑石方				
				软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	64 778.56	73 977.02	94 947.46	111 196.89	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	56 628.03	64 934.08	84 091.84	98 569.28	
	其中	人工费	元	24 477.31	26 438.89	29 643.06	34 225.56	
		材料费	元	16.98	27.19	68.05	129.36	
		机械费	元	25 065.78	30 597.13	44 847.65	53 115.57	
		管理费	元	4 371.39	4 778.77	5 528.71	6 405.01	
		利润	元	2 696.57	3 092.10	4 004.37	4 693.78	
	安全文明施工措施费		元	1 625.22	1 863.61	2 413.44	2 828.94	
	规费		元	4 405.92	4 759.00	5 335.75	6 160.60	
	税金		元	2 119.39	2 420.33	3 106.43	3 638.07	
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	24 477.31	26 438.89	29 643.06	34 225.56	
材料	合金钎头（综合）		个	0.500	0.800	2.000	3.800	33.54
	其他材料费		%	1.250	1.350	1.450	1.500	1.00
机械	履带式液压岩石破碎机 功率 P（kW） P=105		台班	17.220	21.020	30.810	36.490	1 455.62

3）电子雷管爆破石方

1. 电子雷管爆破一般石方

工作内容：布孔、钻孔、验孔，准备炸药及装药，准备及填塞炮孔，连接起爆网路，覆盖、警戒及起爆，爆后检查、清理岩石、撬开及破碎不规则的大石块。

单位：$100m^3$

子目编号				120001-48	120001-49	120001-50	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				电子雷管爆破			
				一般石方（平基石方）			
				较软岩	较硬岩	坚硬岩	
2023年8月全费用参考综合单价			元	11 345.92	13 785.54	16 607.99	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	10 138.51	12 373.87	14 945.11	
	其中	人工费	元	3 029.00	3 364.02	3 836.59	
		材料费	元	4 769.37	5 736.33	6 789.51	
		机械费	元	1 344.87	2 105.21	2 938.21	
		管理费	元	512.48	579.08	669.13	
		利润	元	482.79	589.23	711.67	
	安全文明施工措施费		元	290.98	355.13	428.92	
	规费		元	545.22	605.52	690.59	
	税金		元	371.21	451.02	543.37	
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	1 490.74	1 655.62	1 888.20	
	技工人工费		元	1 538.26	1 708.40	1 948.39	
材料	空心六角钢		kg	5.344	7.369	11.513	5.58
	编织袋		条	309.123	363.060	426.243	1.13
	合金钢钻头（综合）		个	3.308	4.854	7.249	7.20
	粘土		m^3	8.853	10.401	12.114	25.00
	高压风管 ϕ25mm		m	0.428	0.698	0.960	34.20
	高压胶皮水管 ϕ19mm		m	0.707	1.147	1.566	6.62
	铜芯连接线		m	309.123	363.060	458.944	1.00
	电子雷管		发	86.695	104.111	119.512	36.00
	乳化炸药		kg	42.551	50.985	65.298	14.50
	水		m^3	8.334	13.625	18.561	3.77
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	风动凿岩机 气腿式		台班	4.595	7.320	10.066	14.47
	电动空气压缩机 排气量 Q（m^3/min）Q=10		台班	1.840	2.925	4.021	566.49
	电动修钎机		台班	0.482	0.699	1.051	489.71

2. 电子雷管爆破槽、坑石方

工作内容：布孔、钻孔、验孔，准备炸药及装药，准备及填塞炮孔，连接起爆网路，覆盖、警戒及起爆，爆后检查、清理岩石、撬开及破碎不规则的大石块。

单位：100m³

<table>
<tr><td colspan="3" rowspan="1">子 目 编 号</td><td>120001-51</td><td>120001-52</td><td>120001-53</td><td rowspan="4">2023 年 8 月工料机参考价格（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="3">子 目 名 称</td><td colspan="3">电子雷管爆破</td></tr>
<tr><td colspan="3">槽、坑石方</td></tr>
<tr><td>较软岩</td><td>较硬岩</td><td>坚硬岩</td></tr>
<tr><td colspan="2">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>14 108.38</td><td>17 164.58</td><td>20 848.09</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td>2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>12 659.31</td><td>15 476.13</td><td>18 824.20</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 人工费</td><td>元</td><td>3 467.58</td><td>3 792.81</td><td>4 453.06</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 材料费</td><td>元</td><td>5 829.87</td><td>7 087.92</td><td>8 282.23</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 机械费</td><td>元</td><td>2 162.26</td><td>3 192.29</td><td>4 399.85</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 管理费</td><td>元</td><td>596.78</td><td>666.15</td><td>792.67</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 利润</td><td>元</td><td>602.82</td><td>736.96</td><td>896.39</td><td></td></tr>
<tr><td>安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>363.32</td><td>444.16</td><td>540.25</td><td></td></tr>
<tr><td>规费</td><td>元</td><td>624.16</td><td>682.71</td><td>801.55</td><td></td></tr>
<tr><td>税金</td><td>元</td><td>461.59</td><td>561.58</td><td>682.09</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工料机名称</td><td>单位</td><td colspan="3">人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td>普工人工费</td><td>元</td><td>1 706.59</td><td>1 866.65</td><td>2 191.60</td><td></td></tr>
<tr><td>技工人工费</td><td>元</td><td>1 760.99</td><td>1 926.16</td><td>2 261.46</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="11">材料</td><td>空心六角钢</td><td>kg</td><td>8.209</td><td>12.397</td><td>16.571</td><td>5.58</td></tr>
<tr><td>编织袋</td><td>条</td><td>313.553</td><td>373.602</td><td>438.620</td><td>1.13</td></tr>
<tr><td>合金钢钻头（综合）</td><td>个</td><td>5.757</td><td>8.766</td><td>12.762</td><td>7.20</td></tr>
<tr><td>粘土</td><td>m³</td><td>8.981</td><td>10.703</td><td>12.569</td><td>25.00</td></tr>
<tr><td>高压风管 ϕ25mm</td><td>m</td><td>0.827</td><td>1.362</td><td>1.873</td><td>34.20</td></tr>
<tr><td>高压胶皮水管 ϕ19mm</td><td>m</td><td>1.349</td><td>2.220</td><td>3.062</td><td>6.62</td></tr>
<tr><td>铜芯连接线</td><td>m</td><td>326.603</td><td>383.590</td><td>484.896</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td>电子雷管</td><td>发</td><td>105.247</td><td>123.954</td><td>140.063</td><td>36.00</td></tr>
<tr><td>乳化炸药</td><td>kg</td><td>61.748</td><td>82.003</td><td>102.408</td><td>14.50</td></tr>
<tr><td>水</td><td>m³</td><td>15.385</td><td>26.377</td><td>29.065</td><td>3.77</td></tr>
<tr><td>其他材料费</td><td>%</td><td>1.000</td><td>1.000</td><td>1.000</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td rowspan="3">机械</td><td>风动凿岩机 气腿式</td><td>台班</td><td>7.441</td><td>11.210</td><td>15.301</td><td>14.47</td></tr>
<tr><td>电动空气压缩机 排气量 Q（m³/min）Q=10</td><td>台班</td><td>2.982</td><td>4.487</td><td>6.126</td><td>566.49</td></tr>
<tr><td>电动修钎机</td><td>台班</td><td>0.746</td><td>0.997</td><td>1.446</td><td>489.71</td></tr>
</table>

4）静态破碎石方

工作内容：布孔、钻孔、验孔，装膨胀剂，填塞，二次破碎、撬移。　　**单位：100m³**

子目编号				120001-54	120001-55	120001-56	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				静态破碎石方			
				较软岩	较硬岩	坚硬岩	
2023年8月全费用参考综合单价			元	13 923.09	16 438.46	18 954.08	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	12 408.24	14 588.53	16 785.21	
	其中	人工费	元	3 906.69	4 963.43	5 927.75	
		材料费	元	4 751.04	4 395.52	3 955.97	
		机械费	元	2 486.48	3 671.34	5 059.92	
		管理费	元	673.16	863.55	1 042.27	
		利润	元	590.87	694.69	799.30	
	安全文明施工措施费		元	356.12	418.69	481.74	
	规费		元	703.20	893.42	1 067.00	
	税金		元	455.53	537.82	620.13	
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	1 922.70	2 442.78	2 917.38	
	技工人工费		元	1 983.99	2 520.65	3 010.37	
材料	静态破碎剂		kg	2 352.00	2 176.00	1 958.40	2.00
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	风动凿岩机 气腿式		台班	8.557	12.892	17.596	14.47
	电动空气压缩机 排气量 Q（m^3/min）Q=10		台班	3.429	5.160	7.045	566.49
	电动修钎机		台班	0.858	1.147	1.663	489.71

5）明挖松散石方

工作内容：机械挖爆破或破碎后的石方，挖碴、推碴、集碴、装车、平整，场内道路维护。 **单位：1 000m³**

<table>
<tr><td colspan="3">子目编号</td><td></td><td>120001–57</td><td rowspan="3">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">子目名称</td><td rowspan="2"></td><td>挖一般松散石方</td></tr>
<tr><td>装车</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>10 895.66</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>10 076.02</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>966.62</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>8 337.92</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>291.67</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>479.81</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>289.18</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>173.99</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>356.47</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>966.62</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">机械</td><td colspan="2">履带式单斗挖掘机 液压斗容量 C（m³） C=0.5</td><td>台班</td><td>1.260</td><td>1 032.69</td></tr>
<tr><td colspan="2">履带式单斗挖掘机 液压斗容量 C（m³） C=1.0</td><td>台班</td><td>4.190</td><td>1 679.41</td></tr>
</table>

工作内容：机械挖爆破或破碎后的石方，挖碴、推碴、集碴、平整，场内道路维护。 单位：1 000m^3

子目编号				120001-58	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				挖一般松散石方 不装车	
2023年8月全费用参考综合单价			元	9 247.26	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	8 526.02	
	其中	人工费	元	966.62	
		材料费	元	—	
		机械费	元	6 885.27	
		管理费	元	268.13	
		利润	元	406.00	
	安全文明施工措施费		元	244.70	
	规费		元	173.99	
	税金		元	302.55	
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	966.62	
机械	履带式单斗挖掘机 液压斗容量 C（m^3） C=0.5		台班	0.390	1 032.69
	履带式单斗挖掘机 液压斗容量 C（m^3） C=1.0		台班	3.860	1 679.41

工作内容：爆破或破碎后的石方，倒运至地面装车等。　　　　单位：1 000m³

<table>
<tr><td colspan="4">子 目 编 号</td><td>120001-59</td><td>120001-60</td><td>120001-61</td><td>120001-62</td><td rowspan="6">2023 年 8 月工料机参考价格（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="5">子 目 名 称</td><td colspan="4">支撑下开挖</td></tr>
<tr><td colspan="4">松散石方</td></tr>
<tr><td colspan="4">深度 H（m）</td></tr>
<tr><td><i>H</i>≤7</td><td>7<<i>H</i>≤11</td><td>11<<i>H</i>≤15</td><td><i>H</i>>15，每增加 4</td></tr>
<tr></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>42 521.94</td><td>54 166.56</td><td>63 082.56</td><td>21 863.50</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>38 976.71</td><td>49 810.14</td><td>57 725.33</td><td>18 508.98</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>5 752.14</td><td>6 414.91</td><td>9 092.36</td><td>11 711.04</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>29 951.48</td><td>39 346.69</td><td>43 703.19</td><td>3 955.30</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>1 417.06</td><td>1 676.63</td><td>2 180.95</td><td>1 961.26</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>1 856.03</td><td>2 371.91</td><td>2 748.83</td><td>881.38</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>1 118.63</td><td>1 429.55</td><td>1 656.72</td><td>531.21</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>1 035.39</td><td>1 154.68</td><td>1 636.62</td><td>2 107.99</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>1 391.21</td><td>1 772.19</td><td>2 063.89</td><td>715.32</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td colspan="4">人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>5 752.14</td><td>6 414.91</td><td>9 092.36</td><td>11 711.04</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">机械</td><td colspan="2">履带式单斗挖掘机 液压斗容量 C（m³） C=0.5</td><td>台班</td><td>4.270</td><td>5.700</td><td>6.410</td><td>1.070</td><td>1 032.69</td></tr>
<tr><td colspan="2">履带式单斗挖掘机 液压斗容量 C（m³） C=1.0</td><td>台班</td><td>13.880</td><td>18.528</td><td>20.836</td><td>0.680</td><td>1 679.41</td></tr>
<tr><td colspan="2">履带式长臂单斗挖掘机 挖掘半径 R（m） R=25</td><td>台班</td><td>1.130</td><td>1.187</td><td>1.059</td><td>0.865</td><td>1 974.94</td></tr>
</table>

1.3.2　盖挖土石方

1　机械挖土方、淤泥流砂

工作内容：机械挖土方，装运至洞口，由洞口提升至地面及地面人工配合等。　　**单位：1 000m³**

子目编号				120001-63	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				盖挖	
				机械开挖	
				土方	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	66 866.32	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	62 359.25	
	其中	人工费	元	2 942.68	
		材料费	元	—	
		机械费	元	55 078.10	
		管理费	元	1 368.98	
		利润	元	2 969.49	
	安全文明施工措施费		元	1 789.71	
	规费		元	529.68	
	税金		元	2 187.68	
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	2 942.68	
机械	履带式单斗挖掘机 液压斗容量 C（m³）C=0.5		台班	40.766	1 032.69
	履带式起重机 起重量 G_n（t）G_n=15		台班	12.059	1 076.33

工作内容：机械挖淤泥、流砂，装运至洞口，由洞口提升至地面及地面人工配合等。 **单位：1 000m³**

<table>
<tr><td colspan="4">子 目 编 号</td><td>120001-64</td><td rowspan="4">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="3">子 目 名 称</td><td>盖挖</td></tr>
<tr><td>机械开挖</td></tr>
<tr><td>淤泥、流砂</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>73 934.18</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>68 754.20</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>4 376.65</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>59 431.73</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>1 671.81</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>3 274.01</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>1 973.25</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>787.80</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>2 418.93</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>4 376.65</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">机械</td><td colspan="2">履带式起重机 起重量 G_n（t） G_n=15</td><td>台班</td><td>14.705</td><td>1 076.33</td></tr>
<tr><td colspan="2">履带式单斗挖掘机 液压斗容量 C（m³） C=0.5</td><td>台班</td><td>42.224</td><td>1 032.69</td></tr>
</table>

2　机械破碎石方

工作内容：装拆合金钎头、破碎石方，机下碎石清理。　　　　**单位：1 000m³**

<table>
<tr><td colspan="4">子 目 编 号</td><td>120001–65</td><td>120001–66</td><td>120001–67</td><td>120001–68</td><td rowspan="4">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="3">子 目 名 称</td><td colspan="4">盖挖</td></tr>
<tr><td colspan="4">机械破碎石方</td></tr>
<tr><td>软岩</td><td>较软岩</td><td>较硬岩</td><td>坚硬岩</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>71 251.43</td><td>81 371.69</td><td>104 434.62</td><td>122 302.13</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>62 286.13</td><td>71 424.64</td><td>92 493.89</td><td>108 412.63</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>26 925.19</td><td>29 082.78</td><td>32 607.37</td><td>37 648.12</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>16.98</td><td>27.19</td><td>68.05</td><td>129.36</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>27 569.44</td><td>33 656.85</td><td>49 332.42</td><td>58 427.13</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>4 808.51</td><td>5 256.65</td><td>6 081.58</td><td>7 045.51</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>2 966.01</td><td>3 401.17</td><td>4 404.47</td><td>5 162.51</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="1"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>1 787.61</td><td>2 049.89</td><td>2 654.57</td><td>3 111.44</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>4 846.53</td><td>5 234.90</td><td>5 869.33</td><td>6 776.66</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>2 331.16</td><td>2 662.26</td><td>3 416.83</td><td>4 001.40</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td colspan="4">人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>26 925.19</td><td>29 082.78</td><td>32 607.37</td><td>37 648.12</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">材料</td><td colspan="2">合金钎头（综合）</td><td>个</td><td>0.500</td><td>0.800</td><td>2.000</td><td>3.800</td><td>33.54</td></tr>
<tr><td colspan="2">其他材料费</td><td>%</td><td>1.250</td><td>1.350</td><td>1.450</td><td>1.500</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td>机械</td><td colspan="2">履带式液压岩石破碎机 功率 P（kW）P=105</td><td>台班</td><td>18.940</td><td>23.122</td><td>33.891</td><td>40.139</td><td>1 455.62</td></tr>
</table>

3　盖挖松散石方

工作内容：机械挖爆破或破碎后的石方，装运至洞口，由洞口提升至地面及地面人工配合等。　**单位：1 000m³**

					2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目编号				120001-69	
子目名称				盖挖 挖松散石方	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	27 310.01	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	25 000.38	
	其中	人工费	元	3 881.14	
		材料费	元	—	
		机械费	元	18 992.33	
		管理费	元	936.42	
		利润	元	1 190.49	
	安全文明施工措施费		元	717.51	
	规费		元	698.61	
	税金		元	893.51	
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	3 881.14	
机械	履带式单斗挖掘机 液压斗容量 C（m^3） C=0.5		台班	4.642	1 032.69
	履带式单斗挖掘机 液压斗容量 C（m^3） C=1.0		台班	7.970	1 679.41
	履带式长臂单斗挖掘机 挖掘半径 R（m） R=25		台班	0.412	1 974.94

1.3.3　暗挖土石方

1　暗挖隧道土石方

1）洞身土石方

1. 断面面积≤20m²

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				120001-70	120001-71	120001-72	120001-73	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				洞身开挖				
				断面面积 S（m²）				
				10<S≤20				
				围岩级别				
				Ⅰ级	Ⅱ级	Ⅲ级	Ⅳ级	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	30 464.89	25 200.72	19 643.50	16 722.92	
全费用参考综合单价构成	2023 年 8 月参考综合单价		元	26 981.26	22 363.77	17 456.26	14 878.58	
	其中	人工费	元	9 514.11	7 614.48	5 797.63	4 834.40	
		材料费	元	10 294.89	9 147.36	7 565.28	6 689.20	
		机械费	元	4 276.87	3 250.78	2 285.85	1 833.60	
		管理费	元	1 610.57	1 286.21	976.25	812.88	
		利润	元	1 284.82	1 064.94	831.25	708.50	
	安全文明施工措施费		元	774.36	641.84	500.99	427.02	
	规费		元	1 712.54	1 370.61	1 043.57	870.19	
	税金		元	996.73	824.50	642.68	547.13	
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	5 212.00	4 171.14	3 176.04	2 648.16	
	技工人工费		元	4 302.11	3 443.34	2 621.59	2 186.24	
材料	空心六角钢		kg	23.814	17.017	11.489	10.605	5.58
	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
	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		m³	38.626	29.497	20.799	16.639	3.77
	合金钢钻头（综合）		个	14.993	10.714	7.233	6.677	7.20
	乳化炸药		kg	182.305	145.844	121.536	93.490	14.50
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	风动凿岩机 气腿式		台班	22.145	16.911	11.924	9.540	14.47
	电动空气压缩机 排气量 Q（m³/min）Q=10		台班	6.646	5.065	3.567	2.842	566.49
	风动锻钎机		台班	0.490	0.350	0.237	0.219	390.89

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：100m^3

子目编号				120001-74	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				洞身开挖	
				断面面积 S（m^2）	
				$10<S\leq20$	
				围岩级别	
				Ⅴ级	
2023年8月全费用参考综合单价			元	15 639.47	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	13 777.24	
	其中	人工费	元	5 306.31	
		材料费	元	5 214.65	
		机械费	元	1 712.85	
		管理费	元	887.37	
		利润	元	656.06	
	安全文明施工措施费		元	395.41	
	规费		元	955.14	
	税金		元	511.68	
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	2 906.51	
	技工人工费		元	2 399.80	
材料	空心六角钢		kg	9.819	5.58
	铜芯连接线		m	43.909	1.00
	电子雷管		发	106.741	36.00
	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
	合金钢钻头（综合）		个	4.600	7.20
	乳化炸药		kg	72.343	14.50
	其他材料费		%	1.000	1.00
机械	风动凿岩机 气腿式		台班	8.320	14.47
	电动空气压缩机 排气量 Q（m^3/min）Q=10		台班	2.680	566.49
	风动锻钎机		台班	0.190	390.89

工作内容：挖土，修整开挖断面。　　单位：$100m^3$

子目编号				120001-75	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				洞身开挖	
				断面面积 S（m^2）	
				$10<S\leq20$	
				围岩级别	
				Ⅵ级	
2023年8月全费用参考综合单价			元	14 411.14	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	11 971.03	
	其中	人工费	元	9 028.01	
		材料费	元	50.97	
		机械费	元	845.76	
		管理费	元	1 476.24	
		利润	元	570.05	
	安全文明施工措施费		元	343.57	
	规费		元	1 625.04	
	税金		元	471.50	
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	5 102.47	
	技工人工费		元	3 925.54	
材料	空心六角钢		kg	9.000	5.58
	其他材料费		%	1.500	1.00
机械	电动空气压缩机 排气量 Q（m^3/min）Q=10		台班	1.470	566.49
	风镐		台班	2.940	4.43

2. 断面面积≤$35m^2$

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：$100m^3$**

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td colspan="2">120001-76</td><td>120001-77</td><td>120001-78</td><td>120001-79</td><td rowspan="7">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="6">子 目 名 称</td><td colspan="4">洞身开挖</td></tr>
<tr><td colspan="4">断面面积 S（m^2）</td></tr>
<tr><td colspan="4">20<S≤35</td></tr>
<tr><td colspan="4">围岩级别</td></tr>
<tr><td>Ⅰ级</td><td>Ⅱ级</td><td>Ⅲ级</td><td>Ⅳ级</td></tr>
<tr></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>27 444.81</td><td>22 912.57</td><td>17 648.01</td><td>15 017.21</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>24 288.32</td><td>20 302.18</td><td>15 671.37</td><td>13 351.85</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>8 674.96</td><td>7 100.42</td><td>5 274.90</td><td>4 393.54</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>9 116.77</td><td>8 093.62</td><td>6 692.63</td><td>5 911.24</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>3 871.93</td><td>2 943.42</td><td>2 069.52</td><td>1 672.42</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>1 468.07</td><td>1 197.95</td><td>888.06</td><td>738.85</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>1 156.59</td><td>966.77</td><td>746.26</td><td>635.80</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>697.07</td><td>582.67</td><td>449.77</td><td>383.20</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>1 561.49</td><td>1 278.08</td><td>949.48</td><td>790.84</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>897.93</td><td>749.64</td><td>577.39</td><td>491.32</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td colspan="4">人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>4 751.87</td><td>3 889.41</td><td>2 899.85</td><td>2 406.82</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>3 923.09</td><td>3 211.01</td><td>2 375.05</td><td>1 986.72</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">材料</td><td colspan="2">空心六角钢</td><td>kg</td><td>21.565</td><td>15.410</td><td>10.403</td><td>9.603</td><td>5.58</td></tr>
<tr><td colspan="2">铜芯连接线</td><td>m</td><td>59.811</td><td>55.824</td><td>46.520</td><td>42.941</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">电子雷管</td><td>发</td><td>168.918</td><td>157.656</td><td>131.380</td><td>121.273</td><td>36.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">高压风管 ϕ25mm</td><td>m</td><td>3.498</td><td>2.671</td><td>1.884</td><td>1.507</td><td>34.20</td></tr>
<tr><td colspan="2">高压胶皮水管 ϕ19mm</td><td>m</td><td>3.498</td><td>2.671</td><td>1.884</td><td>1.507</td><td>6.62</td></tr>
<tr><td colspan="2">水</td><td>m^3</td><td>34.977</td><td>26.710</td><td>18.834</td><td>15.067</td><td>3.77</td></tr>
<tr><td colspan="2">合金钢钻头（综合）</td><td>个</td><td>13.200</td><td>9.700</td><td>6.549</td><td>6.046</td><td>7.20</td></tr>
<tr><td colspan="2">乳化炸药</td><td>kg</td><td>165.215</td><td>132.172</td><td>110.143</td><td>84.725</td><td>14.50</td></tr>
<tr><td colspan="2">其他材料费</td><td>%</td><td>1.000</td><td>1.000</td><td>1.000</td><td>1.000</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td rowspan="3">机械</td><td colspan="2">风动凿岩机 气腿式</td><td>台班</td><td>20.055</td><td>15.314</td><td>10.800</td><td>8.637</td><td>14.47</td></tr>
<tr><td colspan="2">电动空气压缩机 排气量 Q（m^3/min）Q=10</td><td>台班</td><td>6.017</td><td>4.586</td><td>3.229</td><td>2.595</td><td>566.49</td></tr>
<tr><td colspan="2">风动锻钎机</td><td>台班</td><td>0.443</td><td>0.317</td><td>0.215</td><td>0.198</td><td>390.89</td></tr>
</table>

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				120001-80	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				洞身开挖	
				断面面积 S（m²）	
				$20<S\leq35$	
				围岩级别	
				V级	
2023年8月全费用参考综合单价			元	14 171.31	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	12 481.73	
	其中	人工费	元	4 820.53	
		材料费	元	4 570.79	
		机械费	元	1 687.77	
		管理费	元	808.27	
		利润	元	594.37	
	安全文明施工措施费		元	358.23	
	规费		元	867.70	
	税金		元	463.65	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人工费	普工人工费		元	2 640.79	
	技工人工费		元	2 179.74	
材料	空心六角钢		kg	8.892	5.58
	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		m³	16.097	3.77
	合金钢钻头（综合）		个	4.500	7.20
	乳化炸药		kg	62.759	14.50
	其他材料费		%	1.000	1.00
机械	风动凿岩机 气腿式		台班	7.950	14.47
	电动空气压缩机 排气量 Q（m³/min）Q=10		台班	2.650	566.49
	风动锻钎机		台班	0.183	390.89

工作内容：挖土，修整开挖断面。 单位：$100m^3$

子目编号				120001-81	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				洞身开挖	
				断面面积 S（m^2）	
				$20<S\leq35$	
				围岩级别	
				Ⅵ级	
2023年8月全费用参考综合单价			元	13 351.81	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	11 078.49	
	其中	人工费	元	8 436.31	
		材料费	元	46.34	
		机械费	元	690.42	
		管理费	元	1 377.87	
		利润	元	527.55	
	安全文明施工措施费		元	317.95	
	规费		元	1 518.54	
	税金		元	436.83	
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	4 621.49	
	技工人工费		元	3 814.82	
材料	空心六角钢		kg	8.182	5.58
	其他材料费		%	1.500	1.00
机械	电动空气压缩机 排气量 Q（m^3/min）Q=10		台班	1.200	566.49
	风镐		台班	2.400	4.43

3. 断面面积≤50m²

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				120001-82	120001-83	120001-84	120001-85	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				洞身开挖				
				断面面积 S（m²）				
				35<S≤50				
				围岩级别				
				Ⅰ级	Ⅱ级	Ⅲ级	Ⅳ级	
2023年8月全费用参考综合单价			元	24 731.22	20 845.94	15 884.48	13 489.02	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	21 870.62	18 442.83	14 093.40	11 985.03	
	其中	人工费	元	7 909.81	6 620.98	4 816.11	3 992.77	
		材料费	元	8 075.38	7 162.92	5 922.00	5 224.88	
		机械费	元	3 505.79	2 664.93	1 873.62	1 525.12	
		管理费	元	1 338.18	1 115.77	810.56	671.54	
		利润	元	1 041.46	878.23	671.11	570.72	
	安全文明施工措施费		元	627.69	529.31	404.48	343.97	
	规费		元	1 423.77	1 191.78	866.90	718.70	
	税金		元	809.14	682.02	519.70	441.32	
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	4 332.41	3 626.68	2 647.59	2 187.32	
	技工人工费		元	3 577.40	2 994.30	2 168.52	1 805.45	
材料	空心六角钢		kg	19.528	13.955	9.420	8.696	5.58
	水		m³	31.673	24.186	17.055	13.644	3.77
	合金钢钻头（综合）		个	11.621	8.782	5.930	5.475	7.20
	铜芯连接线		m	54.161	50.551	42.125	38.884	1.00
	电子雷管		发	148.025	138.156	115.130	106.272	36.00
	乳化炸药		kg	149.727	119.782	99.818	76.782	14.50
	高压风管 ϕ25mm		m	3.167	2.418	1.706	1.366	34.20
	高压胶皮水管 ϕ19mm		m	3.167	2.418	1.706	1.366	6.62
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	风动凿岩机 气腿式		台班	18.162	13.868	9.782	7.819	14.47
	电动空气压缩机 排气量 Q（m³/min） Q=10		台班	5.448	4.152	2.923	2.369	566.49
	风动锻钎机		台班	0.401	0.287	0.195	0.179	390.89

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：$100m^3$

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td>120001–86</td><td rowspan="6">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="5">子 目 名 称</td><td>洞身开挖</td></tr>
<tr><td>断面面积 S（m^2）</td></tr>
<tr><td>$35<S\leq50$</td></tr>
<tr><td>围岩级别</td></tr>
<tr><td>V 级</td></tr>
<tr><td colspan="2">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>12 858.79</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td>2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>11 324.80</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 人工费</td><td>元</td><td>4 379.20</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 材料费</td><td>元</td><td>4 007.04</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 机械费</td><td>元</td><td>1 662.91</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 管理费</td><td>元</td><td>736.37</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 利润</td><td>元</td><td>539.28</td><td></td></tr>
<tr><td>安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>325.02</td><td></td></tr>
<tr><td>规费</td><td>元</td><td>788.26</td><td></td></tr>
<tr><td>税金</td><td>元</td><td>420.71</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td>普工人工费</td><td>元</td><td>2 399.32</td><td></td></tr>
<tr><td>技工人工费</td><td>元</td><td>1 979.88</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">材料</td><td>空心六角钢</td><td>kg</td><td>8.053</td><td>5.58</td></tr>
<tr><td>水</td><td>m^3</td><td>14.577</td><td>3.77</td></tr>
<tr><td>合金钢钻头（综合）</td><td>个</td><td>4.402</td><td>7.20</td></tr>
<tr><td>铜芯连接线</td><td>m</td><td>36.003</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td>电子雷管</td><td>发</td><td>81.968</td><td>36.00</td></tr>
<tr><td>乳化炸药</td><td>kg</td><td>54.445</td><td>14.50</td></tr>
<tr><td>高压风管 ϕ25mm</td><td>m</td><td>1.457</td><td>34.20</td></tr>
<tr><td>高压胶皮水管 ϕ19mm</td><td>m</td><td>1.457</td><td>6.62</td></tr>
<tr><td>其他材料费</td><td>%</td><td>1.000</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td rowspan="3">机械</td><td>风动凿岩机 气腿式</td><td>台班</td><td>7.596</td><td>14.47</td></tr>
<tr><td>电动空气压缩机 排气量 Q（m^3/min）Q=10</td><td>台班</td><td>2.620</td><td>566.49</td></tr>
<tr><td>风动锻钎机</td><td>台班</td><td>0.176</td><td>390.89</td></tr>
</table>

工作内容：挖土，修整开挖断面。 **单位：100m³**

				2023年8月工料机参考价格（元）
子目编号			120001-87	
子目名称			洞身开挖	
			断面面积 S（m^2）	
			$35<S\leq50$	
			围岩级别	
			Ⅵ级	
2023年8月全费用参考综合单价		元	12 023.07	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**	元	9 968.20	
	其中 人工费	元	7 641.14	
	其中 材料费	元	42.12	
	其中 机械费	元	563.27	
	其中 管理费	元	1 246.99	
	其中 利润	元	474.68	
	安全文明施工措施费	元	286.09	
	规费	元	1 375.41	
	税金	元	393.37	
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	4 185.87	
	技工人工费	元	3 455.27	
材料	空心六角钢	kg	7.438	5.58
	其他材料费	%	1.500	1.00
机械	电动空气压缩机 排气量 Q（m^3/min）Q=10	台班	0.979	566.49
	风镐	台班	1.959	4.43

4. 断面面积≤65m²

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				120001-88	120001-89	120001-90	120001-91	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				洞身开挖				
				断面面积 S（m²）				
				50<S≤65				
				围岩级别				
				Ⅰ级	Ⅱ级	Ⅲ级	Ⅳ级	
2023年8月全费用参考综合单价			元	22 677.47	18 755.80	14 659.95	12 420.62	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	20 056.06	16 617.05	13 001.84	11 031.90	
	其中	人工费	元	7 243.68	5 823.34	4 473.99	3 698.50	
		材料费	元	7 426.01	6 583.35	5 442.83	4 802.48	
		机械费	元	3 205.91	2 436.22	1 713.34	1 384.01	
		管理费	元	1 225.41	982.85	752.54	621.58	
		利润	元	955.05	791.29	619.14	525.33	
	安全文明施工措施费		元	575.61	476.91	373.15	316.62	
	规费		元	1 303.86	1 048.20	805.32	665.73	
	税金		元	741.94	613.64	479.64	406.37	
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	3 967.92	3 189.64	2 450.76	2 026.05	
	技工人工费		元	3 275.76	2 633.70	2 023.23	1 672.45	
材料	空心六角钢		kg	17.850	12.756	8.611	7.948	5.58
	合金钢钻头（综合）		个	11.239	8.030	5.421	5.005	7.20
	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		m³	28.952	22.109	15.590	12.472	3.77
	其他材料费		%	1.500	1.500	1.500	1.500	1.00
机械	风动凿岩机 气腿式		台班	16.600	12.675	8.940	7.151	14.47
	电动空气压缩机 排气量 Q（m³/min）Q=10		台班	4.982	3.796	2.674	2.148	566.49
	风动锻钎机		台班	0.367	0.262	0.177	0.163	390.89

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				120001-92	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				洞身开挖 断面面积 S（m^2） $50<S\leq65$ 围岩级别 V级	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	11 832.87	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	10 416.83	
	其中	人工费	元	4 055.21	
		材料费	元	3 720.34	
		机械费	元	1 464.57	
		管理费	元	680.67	
		利润	元	496.04	
	安全文明施工措施费		元	298.96	
	规费		元	729.94	
	税金		元	387.14	
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	2 221.33	
	技工人工费		元	1 833.88	
材料	空心六角钢		kg	7.361	5.58
	合金钢钻头（综合）		个	4.634	7.20
	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	1.00
机械	风动凿岩机 气腿式		台班	7.640	14.47
	电动空气压缩机 排气量 Q（m^3/min）Q=10		台班	2.286	566.49
	风动锻钎机		台班	0.151	390.89

工作内容：挖土，修整开挖断面。 单位：100m³

子目编号				120001–93	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				洞身开挖	
				断面面积 S（m^2）	
				$50<S\leqslant65$	
				围岩级别	
				Ⅵ级	
2023年8月全费用参考综合单价			元	11 255.91	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	9 322.97	
	其中	人工费	元	7 206.11	
		材料费	元	38.36	
		机械费	元	459.71	
		管理费	元	1 174.84	
		利润	元	443.95	
	安全文明施工措施费		元	267.57	
	规费		元	1 297.10	
	税金		元	368.27	
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	3 947.37	
	技工人工费		元	3 258.74	
材料	空心六角钢		kg	6.772	5.58
	其他材料费		%	1.500	1.00
机械	电动空气压缩机 排气量 Q（m^3/min） Q=10		台班	0.799	566.49
	风镐		台班	1.599	4.43

5. 断面面积≤90m²

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				120001-94	120001-95	120001-96	120001-97	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				洞身开挖				
				断面面积 S（m²）				
				$65<S\leq 90$				
				围岩级别				
				Ⅰ级	Ⅱ级	Ⅲ级	Ⅳ级	
2023年8月全费用参考综合单价			元	21 519.15	17 832.02	14 000.74	11 961.30	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	18 970.31	15 741.11	12 367.40	10 572.62	
	其中	人工费	元	7 224.10	5 865.12	4 557.38	3 855.06	
		材料费	元	6 675.46	5 913.08	4 887.67	4 311.91	
		机械费	元	2 949.32	2 227.10	1 569.71	1 257.30	
		管理费	元	1 218.08	986.23	763.72	644.89	
		利润	元	903.35	749.58	588.92	503.46	
	安全文明施工措施费		元	544.45	451.77	354.94	303.43	
	规费		元	1 300.34	1 055.72	820.33	693.91	
	税金		元	704.05	583.42	458.07	391.34	
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	3 957.29	3 213.17	2 496.25	2 112.07	
	技工人工费		元	3 266.81	2 651.95	2 061.13	1 742.99	
材料	空心六角钢		kg	16.449	11.788	7.957	4.625	5.58
	水		m³	26.755	20.431	14.407	11.525	3.77
	合金钢钻头（综合）		个	10.384	7.420	5.010	7.073	7.20
	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
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	风动凿岩机 气腿式		台班	14.500	10.900	7.300	5.100	14.47
	电动空气压缩机 排气量 Q（m³/min）Q=10		台班	4.602	3.486	2.472	1.985	566.49
	风动锻钎机		台班	0.339	0.242	0.163	0.151	390.89

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**

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td colspan="2">120001–98</td><td rowspan="7">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="6">子 目 名 称</td><td colspan="2">洞身开挖</td></tr>
<tr><td colspan="2">断面面积 S（m²）</td></tr>
<tr><td colspan="2">65<S≤90</td></tr>
<tr><td colspan="2">围岩级别</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ⅴ级</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>11 469.64</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>10 048.85</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>4 206.30</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>3 335.63</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>1 325.51</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>702.89</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>478.52</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>288.40</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>757.13</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>375.26</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>2 304.51</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>1 901.79</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">材料</td><td colspan="2">空心六角钢</td><td>kg</td><td>6.801</td><td>5.58</td></tr>
<tr><td colspan="2">水</td><td>m³</td><td>12.313</td><td>3.77</td></tr>
<tr><td colspan="2">合金钢钻头（综合）</td><td>个</td><td>3.825</td><td>7.20</td></tr>
<tr><td colspan="2">乳化炸药</td><td>kg</td><td>47.611</td><td>14.50</td></tr>
<tr><td colspan="2">铜芯连接线</td><td>m</td><td>30.414</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">电子雷管</td><td>发</td><td>67.213</td><td>36.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">高压风管 ϕ25mm</td><td>m</td><td>1.231</td><td>34.20</td></tr>
<tr><td colspan="2">高压胶皮水管 ϕ19mm</td><td>m</td><td>1.231</td><td>6.62</td></tr>
<tr><td colspan="2">其他材料费</td><td>%</td><td>1.000</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td rowspan="3">机械</td><td colspan="2">风动凿岩机 气腿式</td><td>台班</td><td>5.100</td><td>14.47</td></tr>
<tr><td colspan="2">电动空气压缩机 排气量 Q（m³/min）Q=10</td><td>台班</td><td>2.113</td><td>566.49</td></tr>
<tr><td colspan="2">风动锻钎机</td><td>台班</td><td>0.140</td><td>390.89</td></tr>
</table>

工作内容：挖土，修整开挖断面。 单位：$100m^3$

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td colspan="2">120001-99</td><td rowspan="7">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="6">子 目 名 称</td><td colspan="2">洞身开挖</td></tr>
<tr><td colspan="2">断面面积 S（m^2）</td></tr>
<tr><td colspan="2">$65<S\leq 90$</td></tr>
<tr><td colspan="2">围岩级别</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ⅵ级</td></tr>
<tr></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>8 737.69</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>7 240.39</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>5 575.70</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>35.44</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>375.13</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>909.34</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>344.78</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>207.80</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>1 003.63</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>285.87</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>3 054.31</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>2 521.39</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">材料</td><td colspan="2">空心六角钢</td><td>kg</td><td>6.258</td><td>5.58</td></tr>
<tr><td colspan="2">其他材料费</td><td>%</td><td>1.500</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td rowspan="2">机械</td><td colspan="2">电动空气压缩机 排气量 Q（m^3/min）Q=10</td><td>台班</td><td>0.652</td><td>566.49</td></tr>
<tr><td colspan="2">风镐</td><td>台班</td><td>1.305</td><td>4.43</td></tr>
</table>

6. 断面面积 >90m²

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				120001-100	120001-101	120001-102	120001-103	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				洞身开挖				
				断面面积 S（m²）				
				S>90				
				围岩级别				
				Ⅰ级	Ⅱ级	Ⅲ级	Ⅳ级	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	20 562.88	16 925.64	13 428.18	11 371.33	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	18 108.56	14 932.22	11 868.01	10 043.52	
	其中	人工费	元	7 010.22	5 617.30	4 334.60	3 708.44	
		材料费	元	6 234.82	5 515.85	4 734.04	4 018.52	
		机械费	元	2 819.87	2 143.29	1 507.60	1 217.80	
		管理费	元	1 181.34	944.72	726.63	620.50	
		利润	元	862.31	711.06	565.14	478.26	
	安全文明施工措施费		元	519.72	428.55	340.61	288.25	
	规费		元	1 261.84	1 011.11	780.23	667.52	
	税金		元	672.76	553.76	439.33	372.04	
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	3 840.10	3 077.13	2 374.37	2 031.43	
	技工人工费		元	3 170.12	2 540.17	1 960.23	1 677.01	
材料	合金钢钻头（综合）		个	9.850	7.038	4.751	4.386	7.20
	空心六角钢		kg	15.645	11.178	7.547	6.966	5.58
	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		m³	25.374	19.376	13.663	10.931	3.77
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	风动凿岩机 气腿式		台班	14.548	11.109	7.843	6.266	14.47
	电动空气压缩机 排气量 Q（m³/min）Q=10		台班	4.384	3.341	2.354	1.891	566.49
	风动锻钎机		台班	0.322	0.230	0.155	0.143	390.89

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

<table>
<tr><td colspan="4">子目编号</td><td>120001-104</td><td rowspan="6">2023年8月工料机参考价格（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="5">子目名称</td><td>洞身开挖</td></tr>
<tr><td>断面面积 S（m^2）</td></tr>
<tr><td>S>90</td></tr>
<tr><td>围岩级别</td></tr>
<tr><td>Ⅴ级</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023年8月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>10 928.69</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023年8月参考综合单价</td><td>元</td><td>9 568.70</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>4 043.39</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>3 114.70</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>1 279.21</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>675.75</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>455.65</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>274.62</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>727.81</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>357.56</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>2 214.95</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>1 828.44</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">材料</td><td colspan="2">合金钢钻头（综合）</td><td>个</td><td>3.443</td><td>7.20</td></tr>
<tr><td colspan="2">空心六角钢</td><td>kg</td><td>6.450</td><td>5.58</td></tr>
<tr><td colspan="2">乳化炸药</td><td>kg</td><td>45.446</td><td>14.50</td></tr>
<tr><td colspan="2">铜芯连接线</td><td>m</td><td>45.125</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">电子雷管</td><td>发</td><td>61.869</td><td>36.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">高压风管 ϕ25mm</td><td>m</td><td>1.168</td><td>34.20</td></tr>
<tr><td colspan="2">高压胶皮水管 ϕ19mm</td><td>m</td><td>1.168</td><td>6.62</td></tr>
<tr><td colspan="2">水</td><td>m^3</td><td>11.677</td><td>3.77</td></tr>
<tr><td colspan="2">其他材料费</td><td>%</td><td>1.000</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td rowspan="3">机械</td><td colspan="2">风动凿岩机 气腿式</td><td>台班</td><td>6.082</td><td>14.47</td></tr>
<tr><td colspan="2">电动空气压缩机 排气量 Q（m^3/min）Q=10</td><td>台班</td><td>2.011</td><td>566.49</td></tr>
<tr><td colspan="2">风动锻钎机</td><td>台班</td><td>0.133</td><td>390.89</td></tr>
</table>

工作内容：挖土，修整开挖断面。 单位：$100m^3$

子目编号				120001-105	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				洞身开挖	
				断面面积 S（m^2）	
				S>90	
				围岩级别	
				Ⅵ级	
2023年8月全费用参考综合单价			元	8 417.58	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	6 967.56	
	其中	人工费	元	5 414.71	
		材料费	元	32.83	
		机械费	元	306.09	
		管理费	元	882.14	
		利润	元	331.79	
	安全文明施工措施费		元	199.97	
	规费		元	974.65	
	税金		元	275.40	
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	2 966.31	
	技工人工费		元	2 448.40	
材料	空心六角钢		kg	5.795	5.58
	其他材料费		%	1.500	1.00
机械	电动空气压缩机 排气量 Q（m^3/min）Q=10		台班	0.532	566.49
	风镐		台班	1.065	4.43

2）斜井土石方

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				120001-106	120001-107	120001-108	120001-109	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				斜井开挖				
				围岩级别				
				Ⅰ级	Ⅱ级	Ⅲ级	Ⅳ级	
2023年8月全费用参考综合单价			元	38 762.47	30 692.29	25 520.51	21 597.06	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	33 580.24	26 767.01	22 258.33	18 740.77	
	其中	人工费	元	16 390.39	11 960.57	9 935.60	8 954.59	
		材料费	元	8 348.24	7 427.12	6 475.33	4 993.16	
		机械费	元	4 514.18	4 100.66	3 127.25	2 410.90	
		管理费	元	2 728.37	2 004.04	1 660.23	1 489.70	
		利润	元	1 599.06	1 274.62	1 059.92	892.42	
	安全文明施工措施费		元	963.75	768.21	638.81	537.86	
	规费		元	2 950.27	2 152.90	1 788.41	1 611.83	
	税金		元	1 268.21	1 004.17	834.96	706.60	
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	8 977.28	6 551.04	5 441.87	4 904.63	
	技工人工费		元	7 413.11	5 409.53	4 493.73	4 049.96	
材料	空心六角钢		kg	17.100	14.000	10.800	6.400	5.58
	粘土		m^3	12.569	11.382	10.307	9.333	25.00
	高压风管 ϕ25mm		m	1.873	1.696	1.536	1.391	34.20
	高压胶皮水管 ϕ19mm		m	3.062	2.773	2.511	2.274	6.62
	铜芯连接线		m	484.896	439.102	397.626	360.064	1.00
	电子雷管		发	153.000	133.000	113.000	84.000	36.00
	乳化炸药		kg	109.100	103.800	98.500	76.700	14.50
	合金钢钻头（综合）		个	9.000	7.000	5.000	3.000	7.20
	水		m^3	35.000	35.000	25.000	25.000	3.77
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	电动修钎机		台班	1.446	1.307	1.184	1.074	489.71
	风动凿岩机 气腿式		台班	21.480	19.530	13.580	8.120	14.47
	电动空气压缩机 排气量 Q（m^3/min）Q=10		台班	6.170	5.610	4.150	3.120	566.49

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				120001–110	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				斜井开挖	
				围岩级别	
				Ⅴ级	
2023年8月全费用参考综合单价			元	18 926.40	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	16 340.28	
	其中	人工费	元	8 321.76	
		材料费	元	3 106.07	
		机械费	元	2 741.80	
		管理费	元	1 392.54	
		利润	元	778.11	
	安全文明施工措施费		元	468.97	
	规费		元	1 497.92	
	税金		元	619.23	
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	4 558.01	
	技工人工费		元	3 763.75	
材料	空心六角钢		kg	4.000	5.58
	铜芯连接线		m	326.048	1.00
	电子雷管		发	53.000	36.00
	高压风管 ϕ25mm		m	1.261	34.20
	合金钢钻头（综合）		个	2.000	7.20
	高压胶皮水管 ϕ19mm		m	2.061	6.62
	乳化炸药		kg	30.500	14.50
	粘土		m^3	8.451	25.00
	水		m^3	25.000	3.77
	其他材料费		%	1.000	1.00
机械	风动凿岩机 气腿式		台班	9.810	14.47
	电动空气压缩机 排气量 Q（m^3/min）Q=10		台班	3.750	566.49
	电动修钎机		台班	0.971	489.71

工作内容：挖土，修整开挖断面。 单位：100m³

<table>
<tr><td colspan="4">子 目 编 号</td><td>120001-111</td><td rowspan="4">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="3">子 目 名 称</td><td>斜井开挖</td></tr>
<tr><td>围岩级别</td></tr>
<tr><td>Ⅵ级</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>15 951.11</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>13 251.42</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>9 986.04</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>34.38</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>966.58</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>1 633.40</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>631.02</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>380.32</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>1 797.49</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>521.88</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>5 469.50</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>4 516.54</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">材料</td><td colspan="2">空心六角钢</td><td>kg</td><td>6.100</td><td>5.58</td></tr>
<tr><td colspan="2">其他材料费</td><td>%</td><td>1.000</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td rowspan="2">机械</td><td colspan="2">风镐</td><td>台班</td><td>3.360</td><td>4.43</td></tr>
<tr><td colspan="2">电动空气压缩机 排气量 Q（m^3/min）Q=10</td><td>台班</td><td>1.680</td><td>566.49</td></tr>
</table>

3）竖井土石方

工作内容：人工挖土、装土、垂直提升。 **单位：100m³**

子目编号				120001-112	120001-113	120001-114	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				竖井人工开挖			
				土方			
				深度 H（m）			
				$H\leqslant20$	$20<H\leqslant30$	$30<H\leqslant50$	
2023年8月全费用参考综合单价			元	14 289.54	15 857.91	17 424.27	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	11 909.46	13 215.06	14 521.10	
	其中	人工费	元	8 726.45	9 693.07	10 646.26	
		材料费	元	—	—	—	
		机械费	元	1 183.04	1 301.34	1 435.41	
		管理费	元	1 432.85	1 591.36	1 747.95	
		利润	元	567.12	629.29	691.48	
	安全文明施工措施费		元	341.80	379.27	416.76	
	规费		元	1 570.76	1 744.75	1 916.33	
	税金		元	467.52	518.83	570.08	
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	8 726.45	9 693.07	10 646.26	
机械	轴流通风机 功率 P（kW） P=30		台班	4.000	4.400	4.900	157.60
	电动卷扬机双筒慢速 牵引力 F（kN） F=50		台班	2.000	2.200	2.400	276.32

2　暗挖其他土石方

1）人工挖土方、淤泥流砂

工作内容：人工挖土方，装运至洞口，由洞口提升至地面。 **单位：100m³**

<table>
<tr><td colspan="4">子 目 编 号</td><td>120001-115</td><td rowspan="3">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="2">子 目 名 称</td><td>暗挖</td></tr>
<tr><td>人工挖土方</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>23 690.24</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>19 574.34</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>15 439.10</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>690.80</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>2 512.33</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>932.11</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>561.78</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>2 779.04</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>775.08</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>15 439.10</td><td></td></tr>
<tr><td>机械</td><td colspan="2">电动卷扬机双筒慢速 牵引力 F（kN） F=50</td><td>台班</td><td>2.500</td><td>276.32</td></tr>
</table>

工作内容：人工挖淤泥、流砂，装运至洞口，由洞口提升至地面。　　　　**单位：100m³**

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td colspan="2">120001-116</td><td rowspan="3">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">子 目 名 称</td><td colspan="2">暗挖</td></tr>
<tr><td colspan="2">人工挖淤泥、流砂</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>41 494.13</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>34 271.00</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>27 122.09</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>1 105.28</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>4 411.68</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>1 631.95</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>983.58</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>4 881.98</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>1 357.57</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>27 122.09</td><td></td></tr>
<tr><td>机械</td><td colspan="2">电动卷扬机双筒慢速 牵引力 F（kN） F=50</td><td>台班</td><td>4.000</td><td>276.32</td></tr>
</table>

2）机械挖土方、淤泥流砂

工作内容： 机械挖土方，装运至洞口，由洞口提升至地面及地面人工配合等。 **单位：$100m^3$**

子目编号				120001–117	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				暗挖	
				机械开挖	
				土方	
2023年8月全费用参考综合单价			元	8 108.52	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	7 567.77	
	其中	人工费	元	323.70	
		材料费	元	—	
		机械费	元	6 722.36	
		管理费	元	161.34	
		利润	元	360.37	
	安全文明施工措施费		元	217.19	
	规费		元	58.27	
	税金		元	265.29	
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	323.70	
机械	履带式单斗挖掘机 液压斗容量 C（m^3） C=0.5		台班	4.222	1 032.69
	机动翻斗车 装载质量 M（t） M=1		台班	7.061	286.47
	桥式起重机 起重量 G_n（t） G_n=10		台班	1.000	339.58

工作内容：机械挖淤泥、流砂，装运至洞口，由洞口提升至地面。 单位：$100m^3$

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td>120001-118</td><td rowspan="4">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="3">子 目 名 称</td><td>暗挖</td></tr>
<tr><td>机械开挖</td></tr>
<tr><td>淤泥、流砂</td></tr>
<tr><td colspan="2">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>9 032.96</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td>2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>8 409.43</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 人工费</td><td>元</td><td>481.37</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 材料费</td><td>元</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 机械费</td><td>元</td><td>7 330.87</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 管理费</td><td>元</td><td>196.74</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 利润</td><td>元</td><td>400.45</td><td></td></tr>
<tr><td>安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>241.35</td><td></td></tr>
<tr><td>规费</td><td>元</td><td>86.65</td><td></td></tr>
<tr><td>税金</td><td>元</td><td>295.53</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td>普工人工费</td><td>元</td><td>481.37</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">机械</td><td>履带式单斗挖掘机 液压斗容量 C（m^3） C=0.5</td><td>台班</td><td>4.485</td><td>1 032.69</td></tr>
<tr><td>机动翻斗车 装载质量 M（t） M=1</td><td>台班</td><td>8.000</td><td>286.47</td></tr>
<tr><td>桥式起重机 起重量 G_n（t） G_n=10</td><td>台班</td><td>1.200</td><td>339.58</td></tr>
</table>

3）机械破碎石方

工作内容：装拆合金钎头、破碎石方，机下碎石清理。 单位：$100m^3$

子目编号				120001–119	120001–120	120001–121	120001–122	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				暗挖				
				机械破碎石方				
				软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	7 772.40	8 875.94	11 391.85	13 341.08	
全费用参考综合单价构成	2023 年 8 月参考综合单价		元	6 794.39	7 790.87	10 089.29	11 825.92	
	其中	人工费	元	2 937.28	3 172.65	3 557.17	4 107.07	
		材料费	元	1.70	2.72	6.81	12.94	
		机械费	元	3 007.31	3 671.07	5 381.43	6 374.16	
		管理费	元	524.56	573.44	663.44	768.61	
		利润	元	323.54	370.99	480.44	563.14	
	安全文明施工措施费		元	195.00	223.60	289.56	339.40	
	规费		元	528.71	571.08	640.29	739.27	
	税金		元	254.30	290.39	372.71	436.49	
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	2 937.28	3 172.65	3 557.17	4 107.07	
材料	合金钎头（综合）		个	0.050	0.080	0.200	0.380	33.54
	其他材料费		%	1.250	1.350	1.450	1.500	1.00
机械	履带式液压岩石破碎机 功率 P（kW）P=105		台班	2.066	2.522	3.697	4.379	1 455.62

4）电子雷管爆破石方

工作内容：布孔、钻孔、验孔，准备炸药及装药，准备及填塞炮孔，连接起爆网路，覆盖、警戒及起爆，爆后检查、清理岩石、撬开及破碎不规则的大石块。

单位：100m³

子目编号				120001-123	120001-124	120001-125	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				电子雷管爆破			
				暗挖石方			
				较软岩	较硬岩	坚硬岩	
2023年8月全费用参考综合单价			元	15 006.37	18 245.46	21 274.96	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	13 474.41	16 449.77	19 199.18	
	其中	人工费	元	3 634.81	4 036.83	4 603.91	
		材料费	元	6 969.33	8 408.38	9 352.46	
		机械费	元	1 613.65	2 526.35	3 525.61	
		管理费	元	614.98	694.89	802.95	
		利润	元	641.64	783.32	914.25	
	安全文明施工措施费		元	386.72	472.11	551.02	
	规费		元	654.27	726.63	828.70	
	税金		元	490.97	596.95	696.06	
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	1 788.89	1 986.75	2 265.84	
	技工人工费		元	1 845.92	2 050.08	2 338.07	
材料	空心六角钢		kg	5.344	7.369	11.513	5.58
	编织袋		条	309.123	363.060	426.243	1.13
	合金钢钻头（综合）		个	3.308	4.854	7.249	7.20
	粘土		m³	8.853	10.401	12.114	25.00
	高压风管 ϕ25mm		m	0.428	0.698	0.960	34.20
	高压胶皮水管 ϕ19mm		m	0.707	1.147	1.566	6.62
	铜芯连接线		m	309.123	363.060	458.944	1.00
	电子雷管		发	147.200	177.600	190.000	36.00
	乳化炸药		kg	42.551	50.985	65.298	14.50
	水		m³	8.334	13.625	18.561	3.77
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	风动凿岩机 气腿式		台班	5.514	8.784	12.079	14.47
	电动空气压缩机 排气量 Q（m³/min）Q=10		台班	2.208	3.510	4.825	566.49
	电动修钎机		台班	0.578	0.839	1.261	489.71

5）暗挖松散石方

工作内容：机械挖爆破或破碎后的石方，装运至洞口，由洞口提升至地面及地面人工配合等。　　单位：100m³

<table>
<tr><td colspan="4">子 目 编 号</td><td colspan="2">120001-126</td><td rowspan="3">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="2">子 目 名 称</td><td colspan="2">暗挖</td></tr>
<tr><td colspan="2">挖松散石方</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td colspan="2">3 275.01</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td colspan="2">3 000.24</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td colspan="2">452.83</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td colspan="2">—</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td colspan="2">2 294.02</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td colspan="2">110.52</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td colspan="2">142.87</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td colspan="2">86.11</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td colspan="2">81.51</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td colspan="2">107.15</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td colspan="2">人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td colspan="2">452.83</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">机械</td><td colspan="2">履带式单斗挖掘机 液压斗容量 C（m³） C=0.5</td><td>台班</td><td colspan="2">1.441</td><td>1 032.69</td></tr>
<tr><td colspan="2">机动翻斗车 装载质量 M（t） M=1</td><td>台班</td><td colspan="2">2.409</td><td>286.47</td></tr>
<tr><td colspan="2">桥式起重机 起重量 G_n（t） G_n=10</td><td>台班</td><td colspan="2">0.341</td><td>339.58</td></tr>
</table>

1.3.4　平整场地、原地压实、回填压实

1　平 整 场 地

工作内容：厚度在 ±30cm 内就地挖、填、找平。　　　　**单位：100m²**

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td>120001-127</td><td>120001-128</td><td rowspan="3">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">子 目 名 称</td><td colspan="2">平整场地</td></tr>
<tr><td>人工平整场地</td><td>机械平整场地</td></tr>
<tr><td colspan="2">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>713.97</td><td>213.96</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td>2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>587.14</td><td>198.57</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 人工费</td><td>元</td><td>481.22</td><td>14.92</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 材料费</td><td>元</td><td>—</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 机械费</td><td>元</td><td>—</td><td>169.03</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 管理费</td><td>元</td><td>77.96</td><td>5.16</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 利润</td><td>元</td><td>27.96</td><td>9.46</td><td></td></tr>
<tr><td>安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>16.85</td><td>5.70</td><td></td></tr>
<tr><td>规费</td><td>元</td><td>86.62</td><td>2.69</td><td></td></tr>
<tr><td>税金</td><td>元</td><td>23.36</td><td>7.00</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工料机名称</td><td>单位</td><td colspan="2">人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td>普工人工费</td><td>元</td><td>481.22</td><td>14.92</td><td></td></tr>
<tr><td>机械</td><td>履带式推土机 功率 P（kW）P=75</td><td>台班</td><td>—</td><td>0.150</td><td>1 126.86</td></tr>
</table>

工作内容：平整修坡、就地挖补、修削拍平。 单位：$100m^2$

子目编号				120001-129	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				人工修拍边坡	
				夯修	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	907.86	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	746.59	
	其中	人工费	元	611.91	
		材料费	元	—	
		机械费	元	—	
		管理费	元	99.13	
		利润	元	35.55	
	安全文明施工措施费		元	21.43	
	规费		元	110.14	
	税金		元	29.70	
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	399.68	
	技工人工费		元	212.23	

工作内容：平整修坡、就地挖补、修削拍平。　　　　单位：**100m²**

子目编号				120001-130	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				人工修拍边坡	
				单修	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	328.68	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	270.29	
	其中	人工费	元	221.53	
		材料费	元	—	
		机械费	元	—	
		管理费	元	35.89	
		利润	元	12.87	
	安全文明施工措施费		元	7.76	
	规费		元	39.88	
	税金		元	10.75	
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	144.71	
	技工人工费		元	76.82	

2 原地压实

工作内容：原土平整、夯实。 单位：$100m^2$

子目编号				120001-131	120001-132	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				打夯机原土夯实		
				平地	槽、坑	
2023年8月全费用参考综合单价			元	187.75	225.41	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	156.02	187.16	
	其中	人工费	元	117.25	141.71	
		材料费	元	—	—	
		机械费	元	12.15	13.37	
		管理费	元	19.19	23.17	
		利润	元	7.43	8.91	
	安全文明施工措施费		元	4.48	5.37	
	规费		元	21.11	25.51	
	税金		元	6.14	7.37	
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	117.25	141.71	
机械	电动夯实机 夯击能量E（N·m）$20 \leqslant E \leqslant 62$		台班	0.500	0.550	24.30

工作内容：原土平整、碾压。 单位：100m²

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td colspan="2">120001-133</td><td rowspan="2">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3">子 目 名 称</td><td colspan="2">压路机原土碾压</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>33.49</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>29.01</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>14.17</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>10.99</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>2.47</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>1.38</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>0.83</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>2.55</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>1.10</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>14.17</td><td></td></tr>
<tr><td>机械</td><td colspan="2">内燃光轮压路机 工作质量 M（t） M=15</td><td>台班</td><td>0.013</td><td>845.26</td></tr>
</table>

3 回填压实

工作内容：场内就地取土，摊铺、平土。　　单位：100m³

<table>
<tr><td colspan="3">子目编号</td><td colspan="2">120001-134</td><td rowspan="2">2023年8月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3">子目名称</td><td colspan="2">人工松填土</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023年8月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>1 614.07</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023年8月参考综合单价</td><td>元</td><td>1 327.35</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>1 087.90</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>176.24</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>63.21</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>38.09</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>195.82</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>52.81</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>1 087.90</td><td></td></tr>
</table>

工作内容：填土、分层夯实、运水、洒水。 单位：$100m^3$

<table>
<tr><td colspan="4">子 目 编 号</td><td>120001-135</td><td rowspan="3">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="2">子 目 名 称</td><td>人工回填夯实</td></tr>
<tr><td>回填土</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>4 799.15</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>3 965.38</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>3 127.50</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>5.84</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>134.38</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>508.83</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>188.83</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>113.81</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>562.95</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>157.01</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>3 127.50</td><td></td></tr>
<tr><td>材料</td><td colspan="2">水</td><td>m^3</td><td>1.550</td><td>3.77</td></tr>
<tr><td>机械</td><td colspan="2">电动夯实机 夯击能量 E（N·m）$20 \leqslant E \leqslant 62$</td><td>台班</td><td>5.530</td><td>24.30</td></tr>
</table>

工作内容：灰土配料、回填、分层夯实。　　　　单位：100m³

<table>
<tr><td colspan="4">子 目 编 号</td><td>120001–136</td><td rowspan="3">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="2">子 目 名 称</td><td>人工回填夯实</td></tr>
<tr><td>回填三七灰土</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>15 122.43</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>13 504.37</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>4 087.26</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>7 914.35</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>194.40</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>665.29</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>643.07</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>387.58</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>735.71</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>494.77</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>4 087.26</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">材料</td><td colspan="2">生石灰</td><td>t</td><td>24.200</td><td>220.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">素土</td><td>m³</td><td>105.000</td><td>24.67</td></tr>
<tr><td>机械</td><td colspan="2">电动夯实机 夯击能量 E（N·m）$20 \leqslant E \leqslant 62$</td><td>台班</td><td>8.000</td><td>24.30</td></tr>
</table>

工作内容：铺料、摊平、洒水夯实。　　　　单位：$100m^3$

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td colspan="2">120001-137</td><td rowspan="3">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">子 目 名 称</td><td colspan="2">人工回填夯实</td></tr>
<tr><td colspan="2">回填砂</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>37 828.70</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>34 745.63</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>4 712.28</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>27 491.94</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>121.50</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>765.36</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>1 654.55</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>997.20</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>848.21</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>1 237.66</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>4 712.28</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">材料</td><td colspan="2">中砂</td><td>m^3</td><td>127.000</td><td>216.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">水</td><td>m^3</td><td>15.900</td><td>3.77</td></tr>
<tr><td>机械</td><td colspan="2">电动夯实机 夯击能量 E（N·m）$20 \leq E \leq 62$</td><td>台班</td><td>5.000</td><td>24.30</td></tr>
</table>

工作内容：铺料、摊平、分层压实。　　　　单位：$100m^3$

子目编号				120001-138	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				人工回填夯实 回填级配砂石	
2023年8月全费用参考综合单价			元	45 463.93	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	41 663.59	
	其中	人工费	元	6 206.26	
		材料费	元	32 282.73	
		机械费	元	182.25	
		管理费	元	1 008.37	
		利润	元	1 983.98	
	安全文明施工措施费		元	1 195.75	
	规费		元	1 117.13	
	税金		元	1 487.46	
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	6 206.26	
材料	水		m^3	30.000	3.77
	级配砂石		m^3	130.000	245.00
	其他材料费		%	1.000	1.00
机械	电动夯实机 夯击能量E（N·m）$20\leqslant E\leqslant 62$		台班	7.500	24.30

工作内容：铺料、摊平、分层夯实。　　　　　　　　　　　　　　　　**单位：100m³**

子目编号				120001-139	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				人工回填夯实	
				回填碎石	
2023年8月全费用参考综合单价			元	32 505.53	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	29 662.75	
	其中	人工费	元	5 155.31	
		材料费	元	22 140.00	
		机械费	元	117.86	
		管理费	元	837.07	
		利润	元	1 412.51	
	安全文明施工措施费		元	851.32	
	规费		元	927.96	
	税金		元	1 063.50	
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	5 155.31	
材料	碎石 20～40mm		m^3	102.500	216.00
机械	电动夯实机 夯击能量E（N·m）20≤E≤62		台班	4.850	24.30

工作内容：回填石粉渣、铺料摊平、分层夯实。　　单位：$100m^3$

<table>
<tr><td colspan="4">子 目 编 号</td><td>120001-140</td><td rowspan="3">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="2">子 目 名 称</td><td>人工回填夯实</td></tr>
<tr><td>回填石粉渣</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>23 166.80</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>20 907.16</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>5 009.13</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>13 971.20</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>117.86</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>813.39</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>995.58</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>600.04</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>901.64</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>757.96</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>5 009.13</td><td></td></tr>
<tr><td>材料</td><td colspan="2">石粉渣</td><td>m^3</td><td>118.400</td><td>118.00</td></tr>
<tr><td>机械</td><td colspan="2">电动夯实机 夯击能量 E（N·m）$20 \leqslant E \leqslant 62$</td><td>台班</td><td>4.850</td><td>24.30</td></tr>
</table>

工作内容：回填水泥石粉渣、铺料摊平、分层夯实。　　　　单位：**100m³**

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td colspan="2">120001–141</td><td rowspan="3">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">子 目 名 称</td><td colspan="2">人工回填夯实</td></tr>
<tr><td colspan="2">回填水泥石粉渣</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>37 066.00</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>34 107.56</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>4 260.30</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>27 413.15</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>117.86</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>692.08</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>1 624.17</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>978.89</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>766.85</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>1 212.70</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>4 260.30</td><td></td></tr>
<tr><td>材料</td><td colspan="2">4% 水泥石粉渣</td><td>m³</td><td>118.400</td><td>231.53</td></tr>
<tr><td>机械</td><td colspan="2">电动夯实机 夯击能量 E（N·m）$20 \leqslant E \leqslant 62$</td><td>台班</td><td>4.850</td><td>24.30</td></tr>
</table>

工作内容：场地内取土、摊平。　　　　单位：$100m^3$

子目编号				120001-142	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				机械回填土	
				松填	
2023年8月全费用参考综合单价			元	527.86	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	483.04	
	其中	人工费	元	76.08	
		材料费	元	—	
		机械费	元	365.71	
		管理费	元	18.25	
		利润	元	23.00	
	安全文明施工措施费		元	13.86	
	规费		元	13.69	
	税金		元	17.27	
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	76.08	
机械	内燃光轮压路机 工作质量 M（t）M=8		台班	0.200	549.51
	履带式推土机 功率 P（kW）P=90		台班	0.200	1 279.04

工作内容：场内取土、土方摊平、分层夯实。　　　　单位：100m³

子目编号				120001-143	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				机械回填土	
				夯填	
2023年8月全费用参考综合单价			元	2 738.61	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	2 328.26	
	其中	人工费	元	1 410.70	
		材料费	元	5.84	
		机械费	元	563.19	
		管理费	元	237.66	
		利润	元	110.87	
	安全文明施工措施费		元	66.82	
	规费		元	253.93	
	税金		元	89.60	
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	1 410.70	
材料	水		m^3	1.550	3.77
机械	履带式推土机 功率 P（kW） P=90		台班	0.308	1 279.04
	内燃光轮压路机 工作质量 M（t） M=8		台班	0.308	549.51

工作内容：铺料、摊平、洒水夯实。　　　　单位：$100m^3$

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td colspan="2">120001-144</td><td rowspan="2">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3">子 目 名 称</td><td colspan="2">机械回填砂</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>33 162.44</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>30 958.04</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>1 282.86</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>27 432.00</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>552.22</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>216.77</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>1 474.19</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>888.50</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>230.91</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>1 084.99</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>1 282.86</td><td></td></tr>
<tr><td>材料</td><td colspan="2">中砂</td><td>m^3</td><td>127.000</td><td>216.00</td></tr>
<tr><td rowspan="2">机械</td><td colspan="2">履带式推土机 功率 P（kW）P=90</td><td>台班</td><td>0.302</td><td>1 279.04</td></tr>
<tr><td colspan="2">内燃光轮压路机 工作质量 M（t）M=8</td><td>台班</td><td>0.302</td><td>549.51</td></tr>
</table>

工作内容：回填石粉渣、铺料摊平、分层碾压。　　　　单位：100m³

子 目 编 号				120001-145	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子 目 名 称				机械回填石粉渣	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	18 334.52	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	17 015.41	
	其中	人工费	元	1 282.86	
		材料费	元	13 971.20	
		机械费	元	731.42	
		管理费	元	219.67	
		利润	元	810.26	
	安全文明施工措施费		元	488.34	
	规费		元	230.91	
	税金		元	599.86	
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	1 282.86	
材料	石粉渣		m^3	118.400	118.00
机械	履带式推土机 功率 P（kW）P=90		台班	0.400	1 279.04
	内燃光轮压路机 工作质量 M（t）M=8		台班	0.400	549.51

工作内容：回填水泥石粉渣、铺料摊平、分层碾压。 单位：100m³

子目编号				120001–146	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				机械回填水泥石粉渣	
2023年8月全费用参考综合单价			元	33 344.74	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	31 129.46	
	其中	人工费	元	1 282.86	
		材料费	元	27 413.15	
		机械费	元	731.42	
		管理费	元	219.67	
		利润	元	1 482.36	
	安全文明施工措施费		元	893.42	
	规费		元	230.91	
	税金		元	1 090.95	
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	1 282.86	
材料	4% 水泥石粉渣		m^3	118.400	231.53
机械	履带式推土机 功率 P（kW） P=90		台班	0.400	1 279.04
	内燃光轮压路机 工作质量 M（t） M=8		台班	0.400	549.51

工作内容：铺料、摊平、分层碾压。　　　　单位：100m³

子目编号				120001-147	120001-148	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				机械回填碎石	机械回填级配砂石	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	27 456.37	36 425.45	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	25 592.65	34 083.66	
	其中	人工费	元	1 282.86	954.69	
		材料费	元	22 140.00	30 931.25	
		机械费	元	731.42	413.33	
		管理费	元	219.67	161.36	
		利润	元	1 218.70	1 623.03	
	安全文明施工措施费		元	734.51	978.20	
	规费		元	230.91	171.84	
	税金		元	898.30	1 191.75	
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	1 282.86	954.69	
材料	级配砂石		m^3	—	125.000	245.00
	碎石 20～40mm		m^3	102.500	—	216.00
	其他材料费		%	—	1.000	1.00
机械	振动压路机 工作质量 M（t）M=15		台班	—	0.020	1 353.17
	履带式推土机 功率 P（kW）P=90		台班	0.400	0.302	1 279.04
	内燃光轮压路机 工作质量 M（t）M=8		台班	0.400	—	549.51

工作内容：机械挖松、整平、碾压密实。　　　　单位：1 000m²

子目编号				120001-149	120001-150	120001-151	120001-152	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				零填及挖土路基压实				
				压实度 K（%）				
				$K\geqslant95$	$93\leqslant K<95$	$90\leqslant K<93$	$K<90$	
2023年8月全费用参考综合单价			元	3 494.73	3 341.19	3 187.64	3 034.07	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	3 254.16	3 109.79	2 965.40	2 821.00	
	其中	人工费	元	182.43	182.43	182.43	182.43	
		材料费	元	—	—	—	—	
		机械费	元	2 841.19	2 705.88	2 570.56	2 435.24	
		管理费	元	75.58	73.39	71.20	69.00	
		利润	元	154.96	148.09	141.21	134.33	
	安全文明施工措施费		元	93.39	89.25	85.11	80.96	
	规费		元	32.84	32.84	32.84	32.84	
	税金		元	114.34	109.31	104.29	99.27	
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	182.43	182.43	182.43	182.43	
机械	履带式推土机 功率 P（kW）P=75		台班	0.600	0.600	0.600	0.600	1 126.86
	振动压路机 工作质量 M（t）M=15		台班	1.600	1.500	1.400	1.300	1 353.17

工作内容：解小土块、铺平、分层碾压、洒水。 单位：1 000m^3

子目编号				120001–153	120001–154	120001–155	120001–156	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				道路路基填土压实				
				压实度 K（%）				
				$K\geqslant 95$	$93\leqslant K<95$	$90\leqslant K<93$	$K<90$	
2023年8月全费用参考综合单价			元	12 248.10	11 558.51	10 707.64	9 783.06	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	11 380.39	10 731.96	9 931.90	9 062.53	
	其中	人工费	元	779.84	779.84	779.84	779.84	
		材料费	元	—	—	—	—	
		机械费	元	9 773.96	9 166.24	8 416.43	7 601.66	
		管理费	元	284.67	274.83	262.68	249.48	
		利润	元	541.92	511.05	472.95	431.55	
	安全文明施工措施费		元	326.62	308.01	285.05	260.09	
	规费		元	140.37	140.37	140.37	140.37	
	税金		元	400.72	378.17	350.32	320.07	
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	779.84	779.84	779.84	779.84	
机械	履带式推土机 功率 P（kW） P=75		台班	1.615	1.520	1.425	1.330	1 126.86
	平地机 功率 P（kW） P=120		台班	1.549	1.549	1.549	1.549	1 268.79
	振动压路机 工作质量 M（t） M=15		台班	4.123	3.753	3.278	2.755	1 353.17
	洒水车 罐容量 V（m^3） V=6		台班	0.570	0.570	0.570	0.570	718.59

工作内容：放样、运料、上料、人工摊铺土方、拌和、找平、机械碾压。　　**单位：100m²**

子目编号				120001–157	120001–158	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				水泥稳定土（水泥含量5%）		
				人工拌和		
				厚度 T（mm）		
				$T\leqslant 150$	$T>150$，每增减10	
2023年8月全费用参考综合单价			元	3 055.63	182.23	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	2 673.87	160.02	
	其中	人工费	元	1 139.18	64.77	
		材料费	元	1 129.84	77.14	
		机械费	元	91.49	—	
		管理费	元	186.03	10.49	
		利润	元	127.33	7.62	
	安全文明施工措施费		元	76.74	4.59	
	规费		元	205.05	11.66	
	税金		元	99.97	5.96	
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	1 001.38	56.83	
	技工人工费		元	137.80	7.94	
材料	水		m^3	2.630	0.180	3.77
	素土		m^3	21.690	1.446	24.67
	普通硅酸盐水泥（国产）42.5（R）（散装）		t	1.290	0.090	449.00
	其他材料费		%	0.500	0.500	1.00
机械	内燃光轮压路机 工作质量 M（t）M=12		台班	0.127	—	720.39

工作内容：放样、运料、上料、机械摊铺土方、拌和、找平、机械碾压。　　单位：$100m^2$

子目编号				120001-159	120001-160	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				水泥稳定土（水泥含量5%）		
				人机配合		
				厚度 T（mm）		
				$T \leqslant 150$	$T>150$，每增减10	
2023年8月全费用参考综合单价			元	2 326.23	116.93	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	2 110.93	106.31	
	其中	人工费	元	436.79	20.75	
		材料费	元	1 129.84	77.14	
		机械费	元	367.07	—	
		管理费	元	76.71	3.36	
		利润	元	100.52	5.06	
	安全文明施工措施费		元	60.58	3.05	
	规费		元	78.62	3.74	
	税金		元	76.10	3.83	
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	383.96	18.35	
	技工人工费		元	52.83	2.40	
材料	水		m^3	2.630	0.180	3.77
	素土		m^3	21.690	1.446	24.67
	普通硅酸盐水泥（国产）42.5（R）（散装）		t	1.290	0.090	449.00
	其他材料费		%	0.500	0.500	1.00
机械	平地机 功率 P（kW）P=120		台班	0.068	—	1 268.79
	履带式推土机 功率 P（kW）P=90		台班	0.148	—	1 279.04
	内燃光轮压路机 工作质量 M（t）M=12		台班	0.127	—	720.39

1.3.5　土石方场内和场外运输

1　土方场内运输

工作内容：装车，运土，卸土，道路清理，铺、拆走道板。　　　　单位：$100m^3$

子目编号				120001-161	120001-162	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				人工装、运土		
				运距 L（m）		
				$L \leqslant 20$	$20<L \leqslant 200$，每增运20	
2023年8月全费用参考综合单价			元	3 354.50	800.29	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	2 758.61	658.12	
	其中	人工费	元	2 260.97	539.40	
		材料费	元	—	—	
		机械费	元	—	—	
		管理费	元	366.28	87.38	
		利润	元	131.36	31.34	
	安全文明施工措施费		元	79.17	18.89	
	规费		元	406.97	97.09	
	税金		元	109.75	26.19	
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	2 260.97	539.40	

工作内容：装车，运、卸淤泥、流砂，道路清理，铺、拆走道板。 **单位：100m³**

子 目 编 号				120001–163	120001–164	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子 目 名 称				人工装、运淤泥、流砂		
				运距 *L*（m）		
				L≤20	20<*L*≤200，每增运 20	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	6 882.97	1 496.10	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	5 660.28	1 230.34	
	其中	人工费	元	4 639.19	1 008.39	
		材料费	元	—	—	
		机械费	元	—	—	
		管理费	元	751.55	163.36	
		利润	元	269.54	58.59	
	安全文明施工措施费		元	162.45	35.31	
	规费		元	835.05	181.51	
	税金		元	225.19	48.94	
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	4 639.19	1 008.39	

工作内容：装车，运土，卸土，道路清理，铺、拆走道板。 **单位：100m³**

子目编号				120001-165	120001-166	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				人工装、人力车运土方		
				运距 L（m）		
				$L \leq 50$	$50 < L \leq 500$，每增运50	
2023年8月全费用参考综合单价			元	2 741.90	425.38	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	2 254.83	349.81	
	其中	人工费	元	1 848.07	286.70	
		材料费	元	—	—	
		机械费	元	—	—	
		管理费	元	299.39	46.45	
		利润	元	107.37	16.66	
	安全文明施工措施费		元	64.71	10.04	
	规费		元	332.65	51.61	
	税金		元	89.71	13.92	
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	1 848.07	286.70	

工作内容：装车，运、卸淤泥、流砂，道路清理，铺、拆走道板。 **单位：100m³**

子目编号				120001-167	120001-168	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				人工装、人力车运淤泥、流砂		
				运距 L（m）		
				$L\leqslant 50$	$50<L\leqslant 500$，每增运50	
2023年8月全费用参考综合单价			元	5 044.92	782.79	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	4 148.74	643.73	
	其中	人工费	元	3 400.33	527.61	
		材料费	元	—	—	
		机械费	元	—	—	
		管理费	元	550.85	85.47	
		利润	元	197.56	30.65	
	安全文明施工措施费		元	119.07	18.48	
	规费		元	612.06	94.97	
	税金		元	165.05	25.61	
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	3 400.33	527.61	

工作内容：翻斗车运、卸土方、淤泥、流砂，清理道路，铺、拆走道板。　　　　单位：100m³

子目编号			120001–169	120001–170	120001–171	120001–172	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称			人工装、机动翻斗车运土方		人工装、机动翻斗车运淤泥、流砂		
			运距 *L*（m）				
			L≤200	*L*>200，每增运 200	*L*≤200	*L*>200，每增运 200	
2023 年 8 月全费用参考综合单价		元	4 647.95	325.08	6 472.12	422.58	
全费用参考综合单价构成	2023 年 8 月参考综合单价	元	4 082.60	305.67	5 625.28	397.36	
	其中 人工费	元	1 645.05	—	2 631.36	—	
	其中 材料费	元	—	—	—	—	
	其中 机械费	元	1 945.13	286.47	2 263.11	372.41	
	其中 管理费	元	298.01	4.64	462.94	6.03	
	其中 利润	元	194.41	14.56	267.87	18.92	
	安全文明施工措施费	元	117.17	8.77	161.45	11.40	
	规费	元	296.11	—	473.64	—	
	税金	元	152.07	10.64	211.75	13.82	
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	1 645.05	—	2 631.36	—	
机械	机动翻斗车 装载质量 *M*（t）*M*=1	台班	6.790	1.000	7.900	1.300	286.47

工作内容：装（人力装，含 5m 以内，机装含边角扒碴）运、卸（含扒平）土方，清理道路。 单位：$100m^3$

子目编号				120001-173	120001-174	120001-175	120001-176	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				人工装、轻轨斗车运土方	装岩机装、轻轨斗车运土方		装岩机装、电瓶车运土方	
				运距 L（m）				
				L≤50		L>50，每增运 50	L≤500	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	3 661.47	2 938.15	252.04	2 896.98	
全费用参考综合单价构成	2023 年 8 月参考综合单价		元	3 035.60	2 662.18	210.78	2 680.30	
	其中	人工费	元	2 327.48	574.64	149.83	249.83	
		材料费	元	52.07	57.36	—	24.05	
		机械费	元	132.30	1 781.46	26.21	2 202.63	
		管理费	元	379.20	121.95	24.70	76.16	
		利润	元	144.55	126.77	10.04	127.63	
	安全文明施工措施费		元	87.12	76.40	6.05	76.92	
	规费		元	418.95	103.44	26.97	44.97	
	税金		元	119.80	96.13	8.24	94.79	
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	1 274.81	314.75	82.04	136.79	
	技工人工费		元	1 052.67	259.89	67.79	113.04	
材料	扒钉		kg	2.060	2.060	—	2.060	4.50
	高压胶皮风管 ϕ50mm		m	—	0.540	—	0.380	9.34
	松杂枋板材		m^3	0.020	0.020	—	0.005	2 016.00
	其他材料费		%	5.000	5.000	—	5.000	1.00
机械	轨道平车 装载质量 M（t） M=5		台班	6.300	6.300	1.248	1.200	21.00
	装岩机 电动斗容量 C（m^3） C=0.4		台班	—	—	—	1.960	544.34
	装岩机 电动斗容量 C（m^3） C=0.2		台班	—	3.278	—	—	503.10
	电瓶车 牵引质量 F（t） F=7		台班	—	—	—	1.200	341.00
	硅整流充电机 电流 I（A）/ 电压 U（V） I=90/U=190		台班	—	—	—	2.540	276.11

工作内容：装（人力装，含5m以内，机装含边角扒碴）运、卸（含扒平）土方，清理道路。　**单位：100m³**

子目编号				120001-177	120001-178	120001-179	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				装岩机装、电瓶车运土方	挖土机装、新型全密闭式智能泥头车		
				运距 L（m）	国Ⅴ柴油发动机配装DPF		
					运土方	运距 L（km）	
				L>500，每增运200	运距 L（km）	L>1，每增运1	
					L≤1		
2023年8月全费用参考综合单价			元	388.99	2 568.12	223.22	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	339.55	2 391.85	209.90	
	其中	人工费	元	149.83	131.11	—	
		材料费	元	—	4.52	—	
		机械费	元	146.90	2 087.27	196.71	
		管理费	元	26.65	55.05	3.19	
		利润	元	16.17	113.90	10.00	
	安全文明施工措施费		元	9.75	68.65	6.02	
	规费		元	26.97	23.60	—	
	税金		元	12.72	84.02	7.30	
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	82.040	54.450	—	
	技工人工费		元	67.790	76.660	—	
材料	水		m^3	—	1.200	—	3.77
机械	电瓶车 牵引质量 F（t） F=7		台班	0.400	—	—	341.00
	履带式单斗挖掘机 液压斗容量 C（m^3） C=1.0		台班	—	0.192	—	1 679.41
	轨道平车 装载质量 M（t） M=5		台班	0.500	—	—	21.00
	洒水车 罐容量 V（m^3） V=4		台班	—	0.060	—	729.92
	履带式单斗挖掘机 液压斗容量 C（m^3） C=0.5		台班	—	0.046	—	1 032.69
	新型全密闭式智能泥头车 国Ⅴ柴油发动机配装DPF		台班	—	1.157	0.136	1 446.43

工作内容：装、提升、卸（含扒平）土方及人工推运（距井口 50m 内）。　　单位：100m³

子目编号				120001-180	120001-181	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				斜井人工装、卷扬机轻轨运土方		
				运距 L（m）		
				$L\leqslant50$	$L>50$，每增运 25	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	3 675.71	428.16	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	3 141.10	367.63	
	其中	人工费	元	1 801.18	199.82	
		材料费	元	—	—	
		机械费	元	884.22	116.05	
		管理费	元	306.12	34.25	
		利润	元	149.58	17.51	
	安全文明施工措施费		元	90.15	10.55	
	规费		元	324.21	35.97	
	税金		元	120.25	14.01	
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	986.61	109.49	
	技工人工费		元	814.57	90.33	
机械	电动卷扬机双筒慢速 牵引力 F（kN） F=50		台班	3.200	0.420	276.32

工作内容：洞渣装、运、卸及斜井道路养护。　　单位：$100m^3$

子目编号				120001–182	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				斜井装岩机装、轨道矿车运土方	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	9 879.15	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	8 164.53	
	其中	人工费	元	6 428.20	
		材料费	元	128.00	
		机械费	元	175.33	
		管理费	元	1 044.21	
		利润	元	388.79	
	安全文明施工措施费		元	234.32	
	规费		元	1 157.08	
	税金		元	323.22	
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	3 520.86	
	技工人工费		元	2 907.34	
材料	钢丝绳滑轮使用费		元	40.00	3.20
机械	装岩机 电动斗容量 C（m^3） C=0.6		台班	0.290	591.30
	轨道矿车		台班	0.504	7.63

工作内容：安装机械设备，垂直运输土方到槽、坑边或地面。 单位：$100m^3$

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td colspan="2">120001-183</td><td rowspan="2">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3">子 目 名 称</td><td colspan="2">暗挖竖井垂直运土方</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>1 126.61</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>987.38</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>411.26</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>455.10</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>74.00</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>47.02</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>28.34</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>74.03</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>36.86</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>411.26</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">机械</td><td colspan="2">电动卷扬机双筒慢速 牵引力 F（kN） F=50</td><td>台班</td><td>1.481</td><td>276.32</td></tr>
<tr><td colspan="2">卷扬机架 架高 H（m） H=40</td><td>台班</td><td>1.481</td><td>30.97</td></tr>
</table>

工作内容：铲土、运土、卸土、空回；推土机配合助铲、整平；修理边坡，工作面内排水。 **单位：1 000m³**

子目编号				120001-184	120001-185	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				铲运机铲运土方		
				运距 L（m）		
				$L \leq 200$	$L>200$，每增运50	
2023年8月全费用参考综合单价			元	7 251.21	760.91	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	6 685.27	712.55	
	其中	人工费	元	760.17	16.71	
		材料费	元	18.85	2.36	
		机械费	元	5 377.63	646.37	
		管理费	元	210.27	13.18	
		利润	元	318.35	33.93	
	安全文明施工措施费		元	191.87	20.45	
	规费		元	136.83	3.01	
	税金		元	237.24	24.90	
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	760.17	16.71	
材料	水		m^3	5.000	0.625	3.77
机械	拖式铲运机 斗容量 C（m^3） C=10		台班	3.280	0.394	1 526.15
	履带式推土机 功率 P（kW） P=75		台班	0.330	0.040	1 126.86

工作内容：铲土、运土、卸土，修理边坡，清理机下余土。　　单位：1 000m³

<table>
<tr><td colspan="4">子 目 编 号</td><td>120001-186</td><td>120001-187</td><td rowspan="4">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="3">子 目 名 称</td><td colspan="2">装载机装运土方</td></tr>
<tr><td colspan="2">运距 L（m）</td></tr>
<tr><td>L≤20</td><td>L>20，每增运 20</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>4 028.79</td><td>642.70</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>3 640.76</td><td>604.34</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>842.96</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>—</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>2 448.21</td><td>566.38</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>176.22</td><td>9.18</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>173.37</td><td>28.78</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>104.49</td><td>17.34</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>151.73</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>131.81</td><td>21.02</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td colspan="2">人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>842.96</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>机械</td><td colspan="2">轮胎式装载机 斗容量 C（m³）C=1.5</td><td>台班</td><td>2.680</td><td>0.620</td><td>913.51</td></tr>
</table>

工作内容：推土、弃土、平整、空回，修理边坡，工作面内排水。 **单位：1 000m³**

<table>
<tr><td colspan="4">子 目 编 号</td><td>120001-188</td><td>120001-189</td><td rowspan="4">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="3">子 目 名 称</td><td colspan="2">推土机推土</td></tr>
<tr><td colspan="2">推距 L（m）</td></tr>
<tr><td>L≤20</td><td>L>20，每增推 10</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>4 382.64</td><td>931.50</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>3 969.69</td><td>868.31</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>864.59</td><td>43.26</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>—</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>2 731.75</td><td>764.31</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>184.32</td><td>19.39</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>189.03</td><td>41.35</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>113.93</td><td>24.92</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>155.63</td><td>7.79</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>143.39</td><td>30.48</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td colspan="2">人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>864.59</td><td>43.26</td><td></td></tr>
<tr><td>机械</td><td colspan="2">履带式推土机 功率 P（kW）P=105</td><td>台班</td><td>1.880</td><td>0.526</td><td>1 453.06</td></tr>
</table>

2　石方场内运输

工作内容：装、运、卸石方，清理道路。　　　　单位：100m³

<table>
<tr><td colspan="4">子 目 编 号</td><td>120001-190</td><td>120001-191</td><td rowspan="4">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="3">子 目 名 称</td><td colspan="2">人工装、运石方</td></tr>
<tr><td colspan="2">运距 L（m）</td></tr>
<tr><td>L≤20</td><td>L>20，每增运 20</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>4 934.92</td><td>1 469.33</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>4 058.28</td><td>1 208.32</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>3 326.19</td><td>990.34</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>—</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>—</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>538.84</td><td>160.44</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>193.25</td><td>57.54</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>116.47</td><td>34.68</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>598.71</td><td>178.26</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>161.46</td><td>48.07</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td colspan="2">人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>3 326.19</td><td>990.34</td><td></td></tr>
</table>

工作内容：装、运、卸石方，清理道路。 单位：100m^3

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td>120001-192</td><td>120001-193</td><td rowspan="4">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="3">子 目 名 称</td><td colspan="2">人工装、人力车运石方</td></tr>
<tr><td colspan="2">运距 L（m）</td></tr>
<tr><td>L≤20</td><td>L>20，每增运 20</td></tr>
<tr><td colspan="2">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>4 772.04</td><td>1 138.01</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td>2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>3 924.33</td><td>935.85</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 人工费</td><td>元</td><td>3 216.40</td><td>767.03</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>—</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>—</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>521.06</td><td>124.26</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>186.87</td><td>44.56</td><td></td></tr>
<tr><td>安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>112.63</td><td>26.86</td><td></td></tr>
<tr><td>规费</td><td>元</td><td>578.95</td><td>138.07</td><td></td></tr>
<tr><td>税金</td><td>元</td><td>156.13</td><td>37.23</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工料机名称</td><td>单位</td><td colspan="2">人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td>普工人工费</td><td>元</td><td>3 216.40</td><td>767.03</td><td></td></tr>
</table>

工作内容：装、车运、卸石方、清理道路。 单位：100m³

子目编号				120001-194	120001-195	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				人工装、机动翻斗车运松散石方		
				运距 L（m）		
				$L \leqslant 1000$	$1\,000<L \leqslant 3\,000$，每增运 200	
2023年8月全费用参考综合单价			元	8 516.12	399.84	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	7 548.87	375.97	
	其中	人工费	元	2 622.11	—	
		材料费	元	—	—	
		机械费	元	4 076.47	352.36	
		管理费	元	490.82	5.71	
		利润	元	359.47	17.90	
	安全文明施工措施费		元	216.65	10.79	
	规费		元	471.98	—	
	税金		元	278.62	13.08	
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	2 622.11	—	
机械	机动翻斗车 装载质量 M（t） M=1		台班	14.230	1.230	286.47

工作内容：装（人力装，含 5m 以内，机装含边角扒碴）运、卸（含扒平）石方，清理道路。 单位：$100m^3$

子目编号				120001-196	120001-197	120001-198	120001-199	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				人工装、轻轨斗车运石方	装岩机装、轻轨斗车运石方		装岩机装、电瓶车运石方	
				运距 L（m）				
				$L \leqslant 50$		$L>50$，每增运 50	$L \leqslant 500$	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	5 599.67	3 854.27	770.80	4 258.51	
全费用参考综合单价构成	2023 年 8 月参考综合单价		元	4 667.37	3 487.79	637.38	3 880.41	
	其中	人工费	元	3 417.45	779.34	499.48	707.79	
		材料费	元	306.09	311.38	—	309.81	
		机械费	元	165.27	2 071.17	26.21	2 522.50	
		管理费	元	556.30	159.81	81.34	155.53	
		利润	元	222.26	166.09	30.35	184.78	
	安全文明施工措施费		元	133.95	100.10	18.29	111.37	
	规费		元	615.14	140.28	89.91	127.40	
	税金		元	183.21	126.10	25.22	139.33	
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	1 871.79	426.92	273.58	387.69	
	技工人工费		元	1 545.66	352.42	225.90	320.10	
材料	扒钉		kg	2.060	2.060	—	2.060	4.50
	松杂枋板材		m^3	0.140	0.140	—	0.140	2 016.00
	高压胶皮风管 ϕ50mm		m	—	0.540	—	0.380	9.34
	其他材料费		%	5.000	5.000	—	5.000	1.00
机械	轨道平车 装载质量 M（t） M=5		台班	7.870	5.290	1.248	6.400	21.00
	装岩机 电动斗容量 C（m^3） C=0.4		台班	—	—	—	2.800	544.34
	装岩机 电动斗容量 C（m^3） C=0.2		台班	—	3.896	—	—	503.10
	电瓶车 牵引质量 F（t） F=7		台班	—	—	—	1.400	341.00
	硅整流充电机 电流 I（A）/ 电压 U（V） I=90/U=190		台班	—	—	—	1.400	276.11

工作内容：装（人力装，含 5m 以内，机装含边角扒碴）运、卸（含扒平）石方，清理道路。　　**单位：100m³**

子目编号				120001-200	120001-201	120001-202	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				装岩机装、电瓶车运石方	挖土机装、新型全密闭式智能泥头车		
				运距 L（m）	国Ⅴ柴油发动机配装 DPF		
				L>500，每增运 200	运石方		
					运距 L（km）		
					L≤1	L>1，每增运 1	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	931.87	4 350.27	369.31	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	788.83	4 064.32	347.26	
	其中	人工费	元	499.48	149.83	—	
		材料费	元	—	4.52	—	
		机械费	元	168.15	3 633.30	325.45	
		管理费	元	83.64	83.13	5.27	
		利润	元	37.56	193.54	16.54	
	安全文明施工措施费		元	22.64	116.65	9.97	
	规费		元	89.91	26.97	—	
	税金		元	30.49	142.33	12.08	
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	273.580	82.040	—	
	技工人工费		元	225.900	67.790	—	
材料	水		m^3	—	1.200	—	3.77
机械	电瓶车 牵引质量 F（t） F=7		台班	0.450	—	—	341.00
	履带式单斗挖掘机 液压斗容量 C（m^3） C=1.0		台班	—	0.430	—	1 679.41
	轨道平车 装载质量 M（t） M=5		台班	0.700	—	—	21.00
	洒水车 罐容量 V（m^3） V=4		台班	—	0.060	—	729.92
	履带式单斗挖掘机 液压斗容量 C（m^3） C=0.5		台班	—	0.184	—	1 032.69
	新型全密闭式智能泥头车 国Ⅴ柴油发动机配装 DPF		台班	—	1.851	0.225	1 446.43

工作内容：装、提升、卸（含扒平）石方及人工推运（距井口 50m 内）。 **单位：100m³**

子目编号				120001-203	120001-204	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				斜井人工装、卷扬机轻轨运石方		
				运距 L（m）		
				L≤25	L>25，每增运 25	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	5 902.72	539.98	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	5 012.76	464.03	
	其中	人工费	元	3 072.05	249.83	
		材料费	元	—	—	
		机械费	元	1 185.14	149.21	
		管理费	元	516.87	42.89	
		利润	元	238.70	22.10	
	安全文明施工措施费		元	143.87	13.32	
	规费		元	552.97	44.97	
	税金		元	193.12	17.66	
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	1 806.60	136.79	
	技工人工费		元	1 265.45	113.04	
机械	电动卷扬机双筒慢速 牵引力 F（kN） F=50		台班	4.289	0.540	276.32

工作内容：装、运、卸洞渣及斜井道路养护。 单位：100m³

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td colspan="2">120001-205</td><td rowspan="2">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3">子 目 名 称</td><td colspan="2">斜井装岩机装、轨道矿车运石方</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>11 656.91</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>9 643.80</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>7 527.49</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>192.00</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>241.71</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>1 223.37</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>459.23</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>276.78</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>1 354.95</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>381.38</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>4 122.91</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>3 404.58</td><td></td></tr>
<tr><td>材料</td><td colspan="2">钢丝绳滑轮使用费</td><td>元</td><td>60.000</td><td>3.20</td></tr>
<tr><td rowspan="2">机械</td><td colspan="2">装岩机 电动斗容量 C（m^3）C=0.6</td><td>台班</td><td>0.400</td><td>591.30</td></tr>
<tr><td colspan="2">轨道矿车</td><td>台班</td><td>0.680</td><td>7.63</td></tr>
</table>

工作内容：安装机械设备，垂直运输石方到槽、坑边或地面。 **单位：100m³**

<table>
<tr><td colspan="4">子 目 编 号</td><td>120001-206</td><td rowspan="2">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4">子 目 名 称</td><td>暗挖竖井垂直运石方</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>1 948.99</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>1 705.54</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>726.31</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>767.91</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>130.10</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>81.22</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>48.95</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>130.74</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>63.76</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>726.31</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">机械</td><td colspan="2">电动卷扬机双筒慢速 牵引力 F（kN） F=50</td><td>台班</td><td>2.499</td><td>276.32</td></tr>
<tr><td colspan="2">卷扬机架 架高 H（m） H=40</td><td>台班</td><td>2.499</td><td>30.97</td></tr>
</table>

工作内容：推碴、集碴、平碴、弃碴、平整，工作面内的道路养护及排水。 **单位：1 000m³**

子目编号				120001-207	120001-208	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				推土机推石碴、松散石方		
				推距 L（m）		
				$L \leqslant 20$	$L>20$，每增推10	
2023年8月全费用参考综合单价			元	10 145.74	3 157.53	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	9 374.09	2 960.27	
	其中	人工费	元	948.12	49.97	
		材料费	元	—	—	
		机械费	元	7 701.22	2 717.22	
		管理费	元	278.36	52.11	
		利润	元	446.39	140.97	
	安全文明施工措施费		元	269.04	84.96	
	规费		元	170.66	8.99	
	税金		元	331.95	103.31	
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	948.12	49.97	
机械	履带式推土机 功率 P（kW）P=105		台班	5.300	1.870	1 453.06

3 土方场外运输

工作内容：铲土、运土、卸土，修理边坡，清理机下余土。 **单位：1 000m³**

					2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子 目 编 号				120001–209	
子 目 名 称				挖掘机装土	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	3 077.72	
全费用参考综合单价构成	2023 年 8 月参考综合单价		元	2 795.30	
	其中	人工费	元	563.86	
		材料费	元	—	
		机械费	元	1 974.99	
		管理费	元	123.34	
		利润	元	133.11	
	安全文明施工措施费		元	80.23	
	规费		元	101.49	
	税金		元	100.70	
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	563.86	
机械	履带式单斗挖掘机 液压斗容量 C（m^3） C=1.0		台班	1.176	1 679.41

工作内容：场内道路洒水、运土、卸土。 单位：1 000m^3

子目编号				120001-210	120001-211	120001-212	120001-213	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				新型全密闭式智能泥头车				
				国Ⅴ柴油发动机配装 DPF		LNG		
				运输土方				
				运距 L（km）				
				$L\leqslant5$	$L>5$，每增运 1	$L\leqslant5$	L>5，每增运 1	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	28 475.57	2 233.87	27 784.73	2 178.61	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	26 775.46	2 100.50	26 125.87	2 048.54	
	其中	人工费	元	—	—	—	—	
		材料费	元	45.69	—	45.69	—	
		机械费	元	25 048.96	1 968.59	24 440.16	1 919.89	
		管理费	元	405.79	31.89	395.93	31.10	
		利润	元	1 275.02	100.02	1 244.09	97.55	
	安全文明施工措施费		元	768.46	60.28	749.81	58.79	
	规费		元	—	—	—	—	
	税金		元	931.65	73.09	909.05	71.28	
工料机名称			**单位**	**人工费及材料、机械消耗量构成**				
材料	水		m^3	12.000	—	12.000	—	3.77
	其他材料费		%	1.000	—	1.000	—	1.00
机械	新型全密闭式智能泥头车 LNG		台班	—	—	17.015	1.361	1 410.65
	洒水车 罐容量 V（m^3） V=4		台班	0.600	—	0.600	—	729.92
	新型全密闭式智能泥头车 国Ⅴ柴油发动机配装 DPF		台班	17.015	1.361	—	—	1 446.43

工作内容：场内道路洒水、运土、卸土。　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　**单位：1 000m³**

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td colspan="2">120001-214</td><td>120001-215</td><td rowspan="6">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="5">子 目 名 称</td><td colspan="3">新型全密闭式智能泥头车</td></tr>
<tr><td colspan="3">纯电动</td></tr>
<tr><td colspan="3">运输土方</td></tr>
<tr><td colspan="3">运距 L（km）</td></tr>
<tr><td colspan="2">L≤5</td><td>L>5，每增运 1</td></tr>
<tr><td colspan="2">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td colspan="2">32 330.76</td><td>2 542.24</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td>2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td colspan="2">30 400.50</td><td>2 390.46</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 人工费</td><td>元</td><td colspan="2">—</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td colspan="2">45.69</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td colspan="2">28 446.34</td><td>2 240.34</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td colspan="2">460.83</td><td>36.29</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td colspan="2">1 447.64</td><td>113.83</td><td></td></tr>
<tr><td>安全文明施工措施费</td><td>元</td><td colspan="2">872.49</td><td>68.61</td><td></td></tr>
<tr><td>规费</td><td>元</td><td colspan="2">—</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>税金</td><td>元</td><td colspan="2">1 057.77</td><td>83.17</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工料机名称</td><td>单位</td><td colspan="3">人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">材料</td><td>水</td><td>m³</td><td colspan="2">12.000</td><td>—</td><td>3.77</td></tr>
<tr><td>其他材料费</td><td>%</td><td colspan="2">1.000</td><td>—</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td rowspan="2">机械</td><td>新型全密闭式智能泥头车 纯电动</td><td>台班</td><td colspan="2">17.015</td><td>1.361</td><td>1 646.10</td></tr>
<tr><td>洒水车 罐容量 V（m³） V=4</td><td>台班</td><td colspan="2">0.600</td><td>—</td><td>729.92</td></tr>
</table>

4 石方场外运输

工作内容：铲石、运石、卸石，修理边坡，清理机下碎石。 **单位：1 000m³**

					2023年8月工料机参考价格（元）
子目编号				120001–216	
子目名称				挖掘机装石	
2023年8月全费用参考综合单价			元	5 151.32	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	4 749.80	
	其中	人工费	元	537.01	
		材料费	元	—	
		机械费	元	3 837.45	
		管理费	元	149.16	
		利润	元	226.18	
	安全文明施工措施费		元	136.32	
	规费		元	96.66	
	税金		元	168.54	
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	537.01	
机械	履带式单斗挖掘机 液压斗容量 C（m^3） C=1.0		台班	2.285	1 679.41

工作内容：场内道路洒水、运石、卸石。 **单位：1 000m³**

子目编号				120001-217	120001-218	120001-219	120001-220	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				新型全密闭式智能泥头车				
				国Ⅴ柴油发动机配装DPF		LNG		
				运输石方				
				运距 L（km）				
				L≤5	L>5，每增运1	L≤5	L>5，每增运1	
2023年8月全费用参考综合单价			元	45 681.82	3 686.48	44 565.36	3 595.28	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	42 954.45	3 466.38	41 904.64	3 380.63	
	其中	人工费	元	—	—	—	—	
		材料费	元	45.69	—	45.69	—	
		机械费	元	40 211.88	3 248.68	39 228.00	3 168.32	
		管理费	元	651.43	52.63	635.49	51.33	
		利润	元	2 045.45	165.07	1 995.46	160.98	
	安全文明施工措施费		元	1 232.79	99.49	1 202.66	97.02	
	规费		元	—	—	—	—	
	税金		元	1 494.58	120.61	1 458.06	117.63	
工料机名称			**单位**	**人工费及材料、机械消耗量构成**				
材料	水		m^3	12.000	—	12.000	—	3.77
	其他材料费		%	1.000	—	1.000	—	1.00
机械	洒水车 罐容量 V（m^3） V=4		台班	0.600	—	0.600	—	729.92
	新型全密闭式智能泥头车 LNG		台班	—	—	27.498	2.246	1 410.65
	新型全密闭式智能泥头车 国Ⅴ柴油发动机配装DPF		台班	27.498	2.246	—	—	1 446.43

工作内容：场内道路洒水、运石、卸石。 **单位：1 000m³**

子目编号				120001-221	120001-222	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				新型全密闭式智能泥头车 纯电动 运输石方 运距 L（km） L≤5	新型全密闭式智能泥头车 纯电动 运输石方 运距 L（km） L>5，每增运1	
2023年8月全费用参考综合单价			元	51 912.27	4 195.36	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	48 812.90	3 944.88	
	其中	人工费	元	—	—	
		材料费	元	45.69	—	
		机械费	元	45 702.41	3 697.14	
		管理费	元	740.38	59.89	
		利润	元	2 324.42	187.85	
	安全文明施工措施费		元	1 400.93	113.22	
	规费		元	—	—	
	税金		元	1 698.44	137.26	
工料机名称			**单位**	**人工费及材料、机械消耗量构成**		
材料	水		m^3	12.000	—	3.77
	其他材料费		%	1.000	—	1.00
机械	新型全密闭式智能泥头车 纯电动		台班	27.498	2.246	1 646.10
	洒水车 罐容量 V（m^3） V=4		台班	0.600	—	729.92

2 地基处理工程

2.1 说　　明

2.1.1 本章包括排水固结地基处理、复合地基处理、注浆地基处理、强夯地基处理、其他地基处理。

2.1.2 排水固结地基处理执行以下规定：

1 堆载预压子目未包含堆载材料，实际堆载的材料费、卸载后的材料处置费另行计算。

2 袋装砂井直径按 7cm 考虑，实际直径不同时换算中粗砂消耗量，损耗率为 19%，其他不予调整。

3 真空预压砂垫层厚度按 70cm、粗砂材料一次性消耗编制，损耗率为 2%, 若实际厚度不同或按周转考虑时，可调整粗砂消耗量；土工布及土工膜均按两层考虑，土工布的损耗率为 3%, 土工膜的损耗率为 24%，与设计要求不同时，应按设计要求调整材料消耗量，其他不变。

2.1.3 复合地基处理执行以下规定：

1 一般规定如下：

1）当成桩或打桩过程中遇不良地质条件，无法成孔，按设计图纸或经审定的施工组织设计需要扩孔或引孔时，执行扩孔（引孔）相应子目。

2）如在原桩位打扩大（复打）桩时，人工费乘以系数 0.85，机械台班消耗量乘以系数 0.50；如在支架上打桩，人工费、机械台班消耗量乘以系数 1.25。

2 湿法深层搅拌桩执行以下规定：

1）湿法深层搅拌桩子目已综合考虑正常施工工艺需要的重复喷浆（粉）和搅拌。

2）单（双）轴湿法深层搅拌桩水泥掺量按加固土重（1 800kg/m^3）的 13% 计算、三轴非套打湿法深层搅拌桩水泥掺量按加固土重（1 800kg/m^3）的 15% 计算，与设计要求的用量不同时，按设计要求调整，水泥损耗率为 2%，其他不变。

3）湿法深层搅拌桩子目未包含泥浆固化及外运，发生时另行计算。

4）湿法深层搅拌桩空桩部分按相应子目的人工费、机械台班消耗量乘以系数 0.50，并扣除子目中的材料消耗量。

5）湿法深层搅拌桩插型钢子目中未包含型钢材料消耗（使用费用），型钢材料费另执行型钢使用费子目。型钢使用费子目按成品租赁使用编制，子目中型钢使用费应含制作、除锈、防腐、刷油等相关费用，型钢使用费总费用不超过型钢主材新购总费用的 2/3。如设计要求只插不拔时，湿法深层搅拌桩插型钢子目增加型钢消耗量，损耗率为 6%。

3 高压旋喷水泥桩执行以下规定：

1）高压旋喷水泥桩子目中的水泥用量与设计不同时，应按设计要求调整，水泥损耗率为 5%，其他不变。

2）高压旋喷水泥桩子目未包含泥浆固化及外运，发生时另行计算。

4 砂石桩执行以下规定：

1）砂石桩子目按砂石比例 1∶6 编制，与设计要求不同时，按设计要求调整，其他不变。

2）砂石桩打桩子目按陆地打垂直桩编制。设计要求打斜桩时，斜度小于或等于 1∶6 时，

相应子目的人工费、机械台班消耗量乘以 1.25，斜度大于 1∶6 时，相应子目的人工费、机械台班消耗量乘以系数 1.43。

5 钢管桩、长螺旋钻机成孔灌注桩、轨道式柴油打桩机沉管灌注桩执行以下规定：

1）钢管桩、长螺旋钻机成孔灌注桩、轨道式柴油打桩机沉管灌注桩子目综合考虑了土壤类别。

2）打试验桩（钢管桩）按相应打桩子目人工费、机械台班消耗量乘以系数 1.50 执行。

3）钢管桩、长螺旋钻机成孔灌注桩、轨道式柴油打桩机沉管灌注桩子目按陆地打垂直桩编制。设计要求打斜桩时，斜度小于或等于 1∶6 时，相应子目人工费、机械台班消耗量乘以系数 1.25；斜度大于 1∶6 时，相应子目人工费、机械台班消耗量乘以系数 1.43。

4）钢管桩、长螺旋钻机成孔灌注桩、轨道式柴油打桩机沉管灌注桩子目按在平地（坡度小于 15°）施工编制。如在斜坡上（坡度大于 15°）施工，按相应子目人工费、机械台班消耗量乘以系数 1.15，如在基坑内（基坑深度大于 1.5m 且基坑面积小于或等于 $500m^2$）打桩或在地坪上打坑槽内（坑槽深度大于 1m）桩时，按相应子目人工费、机械台班消耗量乘以系数 1.10。

5）如实际发生送桩时，送桩部分应按相应子目人工费、机械台班消耗量乘以表 2.1.3 中规定的系数执行。

表 2.1.3　送桩系数表

送桩深度 L（m）	系数
$0<L\leqslant 2$	1.25
$2<L\leqslant 4$	1.43
$L>4$	1.67

6）打（压）桩的相应子目中均未包含接桩，接桩另按相应接桩子目执行。

7）打（压）桩过程中需使用的桩帽、送桩器、桩帽盖、活瓣桩尖、钢管、料斗等金属周转材料已在子目中综合考虑，不另计算。

8）钢管桩子目未包含除锈、防锈以及防腐等处理费用，发生时另行计算。

9）长螺旋钻机成孔灌注桩、轨道式柴油打桩机沉管灌注桩及扩孔桩，按干作业成孔工艺编制，干作业成孔工艺的桩内土（石）方运输应按本标准第 1 章“土石方工程”中土石方场内和场外运输相应子目执行；混凝土材料损耗率为 1%。

10）扩孔（引孔）子目按长螺旋钻机编制，如实际采用潜孔锤扩孔（引孔）时，执行扩孔（引孔）相应子目乘以系数 1.35。

2.1.4 注浆地基处理执行以下规定：

1 注浆地基处理子目按垂直注浆编制，若实际采用水平注浆，人工费、机械台班消耗量乘以系数 1.20。

2 注水泥水玻璃双液浆子目中水泥和水玻璃的配合比与设计不同时，应按设计要求调整，其他不变。

2.1.5 强夯地基处理执行以下规定：

1 满夯子目按夯击一遍编制，如夯击遍数与设计要求不同时，可按设计遍数重复套用该子目计算。

2 点夯子目的夯点击数与设计要求不同时，应按加权平均后的点击数执行相应子目。

3 满夯和点夯子目夯击能量最大为6 000kN/m，当夯击能量高于6 000kN/m时，每增加1 000kN/m，按6 000kN/m相应子目人工费、机械台班消耗量乘以系数1.15执行，夯击能量增加不足1 000kN/m时按插值法计算调整系数。

4 条形基础、管沟地基强夯时，执行夯击子目，人工费、材料和机械台班消耗量乘以系数1.10。

5 满夯和点夯子目均未考虑机下垫板，根据土质情况需要垫板时，每100m^2增加松杂枋板材0.05m^3、相应子目的人工费乘以系数1.20；各子目中已包含夯前、夯间和夯后整平的人工费与机械台班消耗量。

6 满夯按夯击能量及每遍夯击次数编制，实际工程中每遍夯击次数不同时可按“每增一击”子目进行调整。

7 点夯按夯击能量、每夯点夯击次数及每百平方米夯点数编制；如设计要求每百平方米夯点数不同时，可按“每增减一点”子目调整；如设计要求每夯点击数不同时，可执行“每点每增一击”相应子目。

8 夯坑填料执行本标准第1章“土石方工程”中回填压实相应子目。

2.1.6 其他地基处理执行以下规定：

1 换填地基处理土方、淤泥、流沙、石方挖运及其他材料的回填，执行本标准第1章“土石方工程”中相应子目。

2 铺土工材料子目已综合考虑各类土工材料的搭接工艺（结合处搭接或缝接），设计要求材料不同时可换算材料单价，其余不变。

2.2 工程量计算规则

2.2.1 排水固结地基处理执行以下规定：

1 堆载预压按设计图示加固面积以平方米计算。

2 铺塑料排水板按设计图示面积以平方米计算，插塑料排水板按设计图示长度以米计算。

3 袋装砂井按设计图示长度以米计算。

4 真空预压按设计图示加固面积以平方米计算。

2.2.2 复合地基执行以下规定：

1 单轴湿法深层搅拌桩按桩截面面积乘以桩长以立方米计算。双轴湿法深层搅拌桩按单元桩截面面积乘以桩长以立方米计算，搭接部分不扣除。三轴湿法深层搅拌桩按每幅单元桩截面面积乘以桩长以立方米计算，搭接部分不扣除。

2 湿法深层搅拌桩中插、拔型钢工程量按设计图示型钢长度乘以单位理论重量以吨计算。型钢使用费按设计图示型钢长度乘以单位理论重量再乘以租赁时间以吨 · 月计算。

3 高压旋喷水泥桩钻孔按设计图示长度以米计算；喷浆按设计喷浆桩长以米计算。

4 砂石桩按设计图示尺寸以立方米计算。

5 打、压钢管桩按设计图示尺寸以吨计算。送桩长度按设计桩顶标高至打桩前自然地面标高另加 0.5m 计算。接桩按接头个数以口计算，钢管桩内切割按设计数量以根计算，精割盖帽按设计数量以个计算，钢管桩内钻孔取土、填芯，按设计桩长（含桩尖）乘以填芯截面积以体积计算。

6 长螺旋钻机成孔灌注桩、轨道式柴油打桩机沉管灌注桩成孔按打桩前自然地坪标高至设计桩底标高的成孔长度乘以桩截面面积以立方米计算。长螺旋钻机成孔灌注桩、轨道式柴油打桩机沉管灌注桩灌注混凝土按设计桩长（含桩尖）与加灌高度之和乘以桩截面面积以立方米计算，加灌高度应按设计要求计算，如设计未明确可按 0.5m 计算。

7 扩孔（引孔）成孔以米计算，先引孔后钻孔按全长计算、先钻孔后引孔按引孔长度计算。

8 褥垫层按设计图示尺寸以体积计算。

2.2.3 注浆地基执行以下规定：

1 袖阀管、后退式注浆钻孔按设计图示长度以米计算。

2 注浆子目设计已明确注浆量的按设计注浆量以立方米计算。设计未明确注浆量的可按下列规则计算：

$$Q=V\times n\times K\times \beta \tag{2.2.3}$$

式中：Q——注浆浆液体积；

V——加固土体体积；加固土体工程量 V 按以下 3 种方式计算：设计图纸注明加固土体体积的，按注明的加固体积计算；设计图纸按布点形式加固土体范围的，以布点边线各加注浆扩散半径 R，形成计算平面计算加固土体体积；设计图纸上注浆点在钻孔灌注桩之间，按两注浆孔距的一半作为每孔的扩散半径，以此圆柱体体积计算；

n——土的孔隙率，依据图纸地质勘察设计参数综合取定：砾砂为 0.39、砂层 0.32、黏土 0.35；

K——充填系数，设计有规定的按设计规定，设计无规定的，按 0.80 计取；

β——浆液损耗系数（1.10~2.00，取 1.40 计算）。

2.2.4 强夯地基执行以下规定：

地基强夯按设计图示强夯波及面积以平方米计算。强夯波及面积是指设计图示最外围夯点轴线外加其相邻轴线距离的 1/2 所包围的面积。

2.2.5 其他地基处理执行以下规定：

1 机械翻晒按设计图示面积以平方米计算。

2 土工材料铺设按设计图示面积以平方米计算。

3 抛石挤淤按设计图示体积以立方米计算。

2.3 子目构成表

2.3.1 排水固结地基处理

1 堆载预压

工作内容：测量放线，安沉降盘，堆、卸载，整平，观测。 单位：1 000m²

子目编号				120002-1	120002-2	120002-3	120002-4	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				预压荷载 P（kN/m²）				
				P=80	P=90	P=100	P=110	
2023年8月全费用参考综合单价			元	83 062.85	93 988.34	105 058.83	116 382.34	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	73 078.32	82 698.90	92 455.76	102 420.70	
	其中	人工费	元	28 719.88	32 449.60	36 179.65	40 080.25	
		材料费	元	479.34	507.54	535.74	563.93	
		机械费	元	35 176.70	39 900.50	44 751.63	49 602.77	
		管理费	元	5 222.48	5 903.22	6 586.08	7 296.57	
		利润	元	3 479.92	3 938.04	4 402.66	4 877.18	
	安全文明施工措施费		元	2 097.35	2 373.46	2 653.48	2 939.47	
	规费		元	5 169.58	5 840.93	6 512.34	7 214.45	
	税金		元	2 717.60	3 075.05	3 437.25	3 807.72	
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	17 567.45	19 848.86	22 130.41	24 516.39	
	技工人工费		元	11 152.43	12 600.74	14 049.24	15 563.86	
材料	型钢（综合）		t	0.102	0.108	0.114	0.120	4 630.00
	其他材料费		%	1.500	1.500	1.500	1.500	1.00
机械	履带式推土机 功率P（kW）P=75		台班	31.158	35.350	39.655	43.960	1 126.86
	载货汽车 装载质量M（t）M=4		台班	0.113	0.113	0.113	0.113	584.05

工作内容：测量放线，安沉降盘，堆、卸载，整平，观测。　　单位：1 000m²

子目编号				120002-5	120002-6	120002-7	120002-8	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				预压荷载 P（kN/m²）				
				P=120	P=130	P=140	P=150	
2023年8月全费用参考综合单价			元	128 220.97	140 019.64	151 939.37	163 808.97	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	112 826.44	123 216.36	133 722.87	144 171.12	
	其中	人工费	元	44 229.80	48 255.01	52 264.44	56 337.47	
		材料费	元	592.13	620.33	648.52	676.72	
		机械费	元	54 582.36	59 689.29	64 923.55	70 030.48	
		管理费	元	8 049.46	8 784.28	9 518.60	10 261.16	
		利润	元	5 372.69	5 867.45	6 367.76	6 865.29	
	安全文明施工措施费		元	3 238.12	3 536.31	3 837.85	4 137.71	
	规费		元	7 961.36	8 685.90	9 407.60	10 140.74	
	税金		元	4 195.05	4 581.07	4 971.05	5 359.40	
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	27 054.52	29 516.72	31 969.22	34 440.82	
	技工人工费		元	17 175.28	18 738.29	20 295.22	21 896.65	
材料	型钢（综合）		t	0.126	0.132	0.138	0.144	4 630.00
	其他材料费		%	1.500	1.500	1.500	1.500	1.00
机械	履带式推土机 功率 P（kW）P=75		台班	48.379	52.911	57.556	62.088	1 126.86
	载货汽车 装载质量 M（t）M=4		台班	0.113	0.113	0.113	0.113	584.05

2　塑料排水板（水平、竖向）

工作内容：清理整平，挖填锚固沟，铺设塑料排水板，锚固，材料场内运输。　　　**单位：100m²**

			子目编号		120002–9	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
			子目名称		铺塑料排水板	
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	2 386.39	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**			元	2 123.88	
	其中	人工费		元	685.97	
		材料费		元	1 225.64	
		机械费		元	—	
		管理费		元	111.13	
		利润		元	101.14	
	安全文明施工措施费			元	60.96	
	规费			元	123.47	
	税金			元	78.08	
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	363.83	
	技工人工费			元	322.14	
材料	铁钉（综合）			kg	1.090	5.50
	塑料排水板 拼接型			m^2	105.000	11.50
	其他材料费			%	1.000	1.00

工作内容：移机定位、场内装运塑料排水板、打拔钢护管、插排水板。 **单位：100m**

子目编号				120002-10	120002-11	120002-12	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				插塑料排水板 深度 H（m） H≤15	插塑料排水板 深度 H（m） 15<H≤20	插塑料排水板 深度 H（m） 20<H≤40	
2023年8月全费用参考综合单价			元	369.69	317.67	287.69	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	328.16	284.19	258.91	
	其中	人工费	元	111.14	82.94	66.34	
		材料费	元	152.84	150.52	149.13	
		机械费	元	30.06	23.38	20.04	
		管理费	元	18.49	13.82	11.07	
		利润	元	15.63	13.53	12.33	
	安全文明施工措施费		元	9.42	8.16	7.43	
	规费		元	20.01	14.93	11.94	
	税金		元	12.10	10.39	9.41	
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	52.96	39.53	31.62	
	技工人工费		元	58.18	43.41	34.72	
材料	型钢（综合）		kg	0.670	0.500	0.400	4.63
	塑料排水板 插塑		m	105.330	104.500	104.000	1.35
	插塑钢护管		kg	1.340	1.250	1.200	4.50
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	钢轨式插板机		台班	0.018	0.014	0.012	1 670.05

3 袋装砂井

工作内容：轨道铺拆，装砂袋，定位，打钢管，下砂袋拔钢管，门架、桩机移位。 **单位：100m**

<table>
<tr><td colspan="3">子目编号</td><td colspan="2">120002-13</td><td rowspan="3">2023年8月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">子目名称</td><td colspan="2">袋装砂井</td></tr>
<tr><td colspan="2">带门架</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023年8月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>1 055.33</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023年8月参考综合单价</td><td>元</td><td>962.83</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>168.56</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>645.00</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>74.90</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>28.52</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>45.85</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>27.63</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>30.34</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>34.53</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>168.56</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">材料</td><td colspan="2">尼龙编织袋</td><td>m</td><td>108.700</td><td>4.95</td></tr>
<tr><td colspan="2">沥青枕木</td><td>m^3</td><td>0.003</td><td>882.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">钢轨</td><td>kg</td><td>0.004</td><td>5.08</td></tr>
<tr><td colspan="2">预埋铁件</td><td>kg</td><td>0.450</td><td>5.67</td></tr>
<tr><td colspan="2">中砂</td><td>m^3</td><td>0.456</td><td>216.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">其他材料费</td><td>%</td><td>0.500</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td>机械</td><td colspan="2">袋装砂井机 带门架</td><td>台班</td><td>0.211</td><td>354.98</td></tr>
</table>

工作内容：装砂袋，定位，打钢管，下砂袋，拔钢管，起重机、桩机移位。 单位：100m

<table>
<tr><td colspan="4">子 目 编 号</td><td>120002-14</td><td rowspan="3">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="2">子 目 名 称</td><td>袋装砂井</td></tr>
<tr><td>不带门架</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>1 097.11</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>1 014.38</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>98.45</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>639.75</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>208.55</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>19.33</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>48.30</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>29.11</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>17.72</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>35.90</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>98.45</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">材料</td><td colspan="2">尼龙编织袋</td><td>m</td><td>108.700</td><td>4.95</td></tr>
<tr><td colspan="2">中砂</td><td>m^3</td><td>0.456</td><td>216.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">其他材料费</td><td>%</td><td>0.500</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td rowspan="2">机械</td><td colspan="2">袋装砂井机 不带门架</td><td>台班</td><td>0.169</td><td>246.84</td></tr>
<tr><td colspan="2">履带式起重机 起重量 G_n（t）G_n=15</td><td>台班</td><td>0.155</td><td>1 076.33</td></tr>
</table>

4 真空预压

工作内容： 测量放线，制作、安装、拆滤排水管，铺设砂垫层及薄膜，施工密封沟，安装、拆除真空设备，抽真空，观测。

单位：1 000m²

子目编号				120002-15	120002-16	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				预压期 T（月）		
				T=3	T=±0.5	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	424 718.79	17 340.82	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	387 239.90	15 783.47	
	其中	人工费	元	69 274.55	2 983.40	
		材料费	元	211 201.36	—	
		机械费	元	75 872.38	11 380.80	
		管理费	元	12 451.61	667.68	
		利润	元	18 440.00	751.59	
	安全文明施工措施费		元	11 113.79	452.99	
	规费		元	12 469.42	537.01	
	税金		元	13 895.68	567.35	
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	69 274.55	2 983.40	
材料	土工膜		m^2	2 493.624	—	7.99
	土工布		m^2	2 063.355	—	7.56
	预埋铁件		kg	19.902	—	5.67
	粗砂		m^3	714.000	—	239.00
	塑料排水管 *DN*80		m	116.617	—	14.69
	硬塑料管 ϕ50mm		m	214.480	—	5.20
	其他材料费		%	1.000	—	1.00
机械	真空泵 抽气速度 Q（m^3/h）Q=204		台班	310.215	46.532	244.58

2.3.2　复合地基处理

1　湿法深层搅拌桩

1）湿法深层搅拌桩 单轴

工作内容：测量放线，定位钻进，调制水泥浆，喷浆，搅拌提升，重复上、下搅拌，移位。　　**单位：10m³**

<table>
<tr><td colspan="4">子 目 编 号</td><td>120002-17</td><td rowspan="3">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="2">子 目 名 称</td><td>湿法深层搅拌桩</td></tr>
<tr><td>单轴</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>2 771.74</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>2 478.00</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>732.94</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>1 099.50</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>402.31</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>125.25</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>118.00</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>71.12</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>131.93</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>90.69</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>401.570</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>331.370</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">材料</td><td colspan="2">水</td><td>m³</td><td>3.048</td><td>3.77</td></tr>
<tr><td colspan="2">普通硅酸盐水泥（国产）42.5（R）（散装）</td><td>t</td><td>2.387</td><td>449.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">其他材料费</td><td>%</td><td>1.500</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td rowspan="3">机械</td><td colspan="2">喷浆钻机</td><td>台班</td><td>0.417</td><td>651.89</td></tr>
<tr><td colspan="2">灰浆搅拌机 拌筒容量 V（L）V=200</td><td>台班</td><td>0.389</td><td>201.79</td></tr>
<tr><td colspan="2">挤压式灰浆输送泵 输送量 Q（m³/h）Q=3</td><td>台班</td><td>0.220</td><td>236.24</td></tr>
</table>

2）湿法深层搅拌桩 双轴

工作内容：测量放线，定位钻进，调制水泥浆，喷浆，搅拌提升，重复上、下搅拌，移位。 **单位：$10m^3$**

					2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子 目 编 号				120002-18	
子 目 名 称				湿法深层搅拌桩	
				双轴	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	2 405.62	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	2 193.79	
	其中	人工费	元	389.83	
		材料费	元	1 099.50	
		机械费	元	528.28	
		管理费	元	71.71	
		利润	元	104.47	
	安全文明施工措施费		元	62.96	
	规费		元	70.17	
	税金		元	78.70	
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	213.61	
	技工人工费		元	176.22	
材料	水		m^3	3.048	3.77
	普通硅酸盐水泥（国产）42.5（R）（散装）		t	2.387	449.00
	其他材料费		%	1.500	1.00
机械	双轴搅拌桩机 孔径 D_t（mm） D_t=650		台班	0.352	978.67
	灰浆搅拌机 拌筒容量 V（L） V=200		台班	0.400	201.79
	挤压式灰浆输送泵 输送量 Q（m^3/h） Q=3		台班	0.221	236.24
	内燃单级离心清水泵 出口直径 D（mm） D=50		台班	0.221	230.15

3）湿法深层搅拌桩　三轴

工作内容：测量放线，定位钻进，调制水泥浆，喷浆，搅拌提升，重复上、下搅拌，移位。　　**单位：10m³**

子目编号				120002-19	120002-20	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				湿法深层搅拌桩		
				三轴		
				非套打	套打	
2023年8月全费用参考综合单价			元	2 832.70	3 225.56	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	2 596.16	2 954.34	
	其中	人工费	元	385.26	449.47	
		材料费	元	1 268.59	1 409.06	
		机械费	元	744.21	868.25	
		管理费	元	74.47	86.88	
		利润	元	123.63	140.68	
	安全文明施工措施费		元	74.51	84.79	
	规费		元	69.35	80.90	
	税金		元	92.68	105.53	
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	211.08	246.28	
	技工人工费		元	174.18	203.19	
材料	普通硅酸盐水泥（国产）42.5（R）（散装）		t	2.754	3.057	449.00
	水		m^3	3.524	4.151	3.77
	其他材料费		%	1.500	1.500	1.00
机械	三轴搅拌桩机 孔径 D_t（mm）D_t=850		台班	0.186	0.217	2 528.95
	灰浆搅拌机 拌筒容量 V（L）V=200		台班	0.500	0.583	201.79
	挤压式灰浆输送泵 输送量 Q（m^3/h）Q=3		台班	0.286	0.334	236.24
	电动空气压缩机 排气量 Q（m^3/min）Q=10		台班	0.186	0.217	566.49

4）湿法深层搅拌桩内插拔型钢

工作内容： 准备工作，安装插型钢机具，刷脱模剂，插型钢，拆除插型钢机具，指定地点堆放，清理场地；装卸型钢，运输。

单位：t

子目编号				120002-21	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				湿法深层搅拌桩	
				SMW工法	
				插型钢	
2023年8月全费用参考综合单价			元	397.45	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	358.70	
	其中	人工费	元	85.90	
		材料费	元	78.90	
		机械费	元	160.31	
		管理费	元	16.51	
		利润	元	17.08	
	安全文明施工措施费		元	10.29	
	规费		元	15.46	
	税金		元	13.00	
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	20.88	
	技工人工费		元	65.02	
材料	低合金钢焊条 E43系列		kg	5.165	8.00
	氧气		m^3	2.582	4.70
	乙炔气		kg	1.937	12.73
	其他材料费		%	1.000	1.00
机械	履带式起重机 起重量 G_n（t） G_n=25		台班	0.122	1 196.71
	交流弧焊机 容量 E（kV·A） E=32		台班	0.080	178.89

工作内容：准备工作，安装拔型钢机具，刷脱模剂，拔型钢，拆除拔型钢机具，指定地点堆放，清理场地；装卸型钢，运输。

单位：见表

<table>
<tr><td colspan="4">子 目 编 号</td><td>120002-22</td><td>120002-23</td><td rowspan="5">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="4">子 目 名 称</td><td>湿法深层搅拌桩</td><td rowspan="3">型钢使用费</td></tr>
<tr><td>SMW 工法</td></tr>
<tr><td>拔型钢</td></tr>
<tr><td>t</td><td>t·月</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>577.58</td><td>335.00</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>535.59</td><td>315.00</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>42.95</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>176.50</td><td>300.00</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>279.16</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>11.48</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>25.50</td><td>15.00</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>15.37</td><td>9.04</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>7.73</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>18.89</td><td>10.96</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td colspan="2">人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>10.44</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>32.51</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">材料</td><td colspan="2">型钢使用费</td><td>元 /（t·月）</td><td>—</td><td>1.000</td><td>300.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">减摩剂</td><td>kg</td><td>15.000</td><td>—</td><td>11.65</td></tr>
<tr><td colspan="2">其他材料费</td><td>%</td><td>1.000</td><td>—</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td rowspan="3">机械</td><td colspan="2">履带式起重机 起重量 G_n（t）G_n=25</td><td>台班</td><td>0.105</td><td>—</td><td>1 196.71</td></tr>
<tr><td colspan="2">立式油压千斤顶 起重量 G_n（t）G_n=200</td><td>台班</td><td>0.130</td><td>—</td><td>11.79</td></tr>
<tr><td colspan="2">液压 H 型钢拔桩机</td><td>台班</td><td>0.163</td><td>—</td><td>932.42</td></tr>
</table>

2　高压旋喷水泥桩

工作内容：清理场地，放样定位，钻机就位，钻孔、移位。　　**单位：10m**

子目编号				120002-24	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				高压旋喷水泥桩	
				钻孔	
				液压钻机	
2023年8月全费用参考综合单价			元	593.38	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	531.69	
	其中	人工费	元	150.13	
		材料费	元	9.49	
		机械费	元	317.29	
		管理费	元	29.46	
		利润	元	25.32	
	安全文明施工措施费		元	15.26	
	规费		元	27.02	
	税金		元	19.41	
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	54.450	
	技工人工费		元	95.680	
材料	水		m^3	1.190	3.77
	粘土		m^3	0.200	25.00
机械	泥浆拌合机 罐容量 C（m^3） $100 \leqslant C \leqslant 150$		台班	0.127	202.02
	泥浆泵 出口直径 D（mm） D=50		台班	0.254	227.62
	液压钻机 孔径 D_t（mm） D_t=250		台班	0.254	920.53

工作内容：制浆、插入旋喷管、分层旋喷水泥浆、移位、搬运。 **单位：10m**

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td colspan="2">120002-25</td><td rowspan="5">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="4">子 目 名 称</td><td colspan="2">高压旋喷水泥桩</td></tr>
<tr><td colspan="2">喷浆</td></tr>
<tr><td colspan="2">单重管</td></tr>
<tr><td colspan="2">单管旋喷桩机</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>1 814.14</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>1 652.91</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>302.42</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>900.16</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>317.48</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>54.14</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>78.71</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>47.44</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>54.44</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>59.35</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>106.81</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>195.61</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">材料</td><td colspan="2">水</td><td>m^3</td><td>13.810</td><td>3.77</td></tr>
<tr><td colspan="2">普通硅酸盐水泥（国产）42.5（R）（散装）</td><td>t</td><td>1.870</td><td>449.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">其他材料费</td><td>%</td><td>0.950</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td rowspan="5">机械</td><td colspan="2">单管旋喷桩机</td><td>台班</td><td>0.155</td><td>890.04</td></tr>
<tr><td colspan="2">灰浆搅拌机 拌筒容量 V（L）V=200</td><td>台班</td><td>0.155</td><td>201.79</td></tr>
<tr><td colspan="2">电动多级离心清水泵 扬程 H（m）/ 出口直径 D（mm） H>120/ D=100</td><td>台班</td><td>0.154</td><td>431.91</td></tr>
<tr><td colspan="2">泥浆泵 出口直径 D（mm） D= 50</td><td>台班</td><td>0.154</td><td>227.62</td></tr>
<tr><td colspan="2">高压注浆泵 压力 P（MPa） P= 50</td><td>台班</td><td>0.154</td><td>303.12</td></tr>
</table>

工作内容：制浆、插入旋喷管、分层旋喷水泥浆、移位、机具清洗及操作范围内机具搬运。 **单位：10m**

<table>
<tr><td colspan="4">子 目 编 号</td><td>120002-26</td><td>120002-27</td><td rowspan="5">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="4">子 目 名 称</td><td colspan="2">高压旋喷水泥桩</td></tr>
<tr><td colspan="2">喷浆</td></tr>
<tr><td>双重管</td><td>三重管</td></tr>
<tr><td>双重管旋喷桩机</td><td>三重管旋喷桩机</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>2 325.29</td><td>3 882.86</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>2 130.48</td><td>3 552.13</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>319.96</td><td>565.24</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>1 247.54</td><td>1 831.15</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>403.17</td><td>880.75</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>58.36</td><td>105.84</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>101.45</td><td>169.15</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>61.14</td><td>101.95</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>57.59</td><td>101.74</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>76.08</td><td>127.04</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td colspan="2">人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>110.68</td><td>211.52</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>209.28</td><td>353.72</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">材料</td><td colspan="2">水</td><td>m^3</td><td>14.570</td><td>23.810</td><td>3.77</td></tr>
<tr><td colspan="2">普通硅酸盐水泥（国产）42.5（R）（散装）</td><td>t</td><td>2.630</td><td>3.840</td><td>449.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">其他材料费</td><td>%</td><td>0.950</td><td>0.950</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td rowspan="7">机械</td><td colspan="2">三重管旋喷桩机</td><td>台班</td><td>—</td><td>0.322</td><td>1 258.78</td></tr>
<tr><td colspan="2">双重管旋喷桩机</td><td>台班</td><td>0.164</td><td>—</td><td>1 014.10</td></tr>
<tr><td colspan="2">灰浆搅拌机 拌筒容量 V（L）V=200</td><td>台班</td><td>0.164</td><td>0.322</td><td>201.79</td></tr>
<tr><td colspan="2">电动多级离心清水泵 扬程 H（m）/ 出口直径 D（mm） H>120/ D=100</td><td>台班</td><td>0.163</td><td>0.321</td><td>431.91</td></tr>
<tr><td colspan="2">泥浆泵 出口直径 D（mm） D=50</td><td>台班</td><td>0.163</td><td>0.321</td><td>227.62</td></tr>
<tr><td colspan="2">高压注浆泵 压力 P（MPa） P=50</td><td>台班</td><td>0.163</td><td>0.321</td><td>303.12</td></tr>
<tr><td colspan="2">电动空气压缩机 排气量 Q（m^3/min） Q=3</td><td>台班</td><td>0.164</td><td>0.355</td><td>285.71</td></tr>
</table>

3 砂 石 桩

1）振动砂石桩

工作内容：机械就位，打拔钢管，管内添水加砂，起重机、桩机移位，清理场地。 **单位：10m³**

子目编号				120002-28	120002-29	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				振动砂桩		
				桩长 L（m）		
				$L \leq 10$	$L>10$	
2023年8月全费用参考综合单价			元	6 763.18	6 046.95	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	6 198.86	5 542.88	
	其中	人工费	元	917.39	817.49	
		材料费	元	2 653.02	2 653.02	
		机械费	元	2 149.83	1 649.27	
		管理费	元	183.44	159.15	
		利润	元	295.18	263.95	
	安全文明施工措施费		元	177.91	159.08	
	规费		元	165.13	147.15	
	税金		元	221.28	197.84	
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	79.36	70.71	
	技工人工费		元	838.03	746.78	
材料	中砂		m³	11.800	11.800	216.00
	水		m³	14.000	14.000	3.77
	无缝钢管（综合）		kg	2.200	2.200	5.56
	其他材料费		%	1.500	1.500	1.00
机械	轮胎式装载机 斗容量 C（m³） C=1.0		台班	0.750	0.590	769.77
	振动沉拔桩机 激振力 F（kN） F=400		台班	0.750	0.570	1 208.80
	履带式起重机 起重量 G_n（t） G_n=10		台班	0.750	0.570	887.87

工作内容：机械就位，打拔钢管，管内灌注砂石混合料，夯实，起重机、桩机移位，清理场地。 单位：10m³

子 目 编 号				120002-30	120002-31	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子 目 名 称				振动砂石桩		
				桩径 D（mm）		
				D≤500	500<D≤600	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	7 706.99	8 467.00	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	6 918.46	7 571.95	
	其中	人工费	元	1 876.74	2 226.24	
		材料费	元	3 473.31	3 539.17	
		机械费	元	920.02	1 068.02	
		管理费	元	318.94	377.95	
		利润	元	329.45	360.57	
	安全文明施工措施费		元	198.56	217.31	
	规费		元	337.81	400.72	
	税金		元	252.16	277.02	
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	208.99	232.85	
	技工人工费		元	1 667.75	1 993.39	
材料	中砂		m^3	2.330	2.330	216.00
	碎石 20～40mm		m^3	12.910	12.910	216.00
	无缝钢管（综合）		kg	23.407	35.077	5.56
	其他材料费		%	1.500	1.500	1.00
机械	振动沉拔桩机 激振力 F（kN）F=400		台班	—	0.734	1 208.80
	振动沉拔桩机 激振力 F（kN）F=300		台班	0.726	—	1 021.02
	机动翻斗车 装载质量 M（t）M=1		台班	0.624	0.631	286.47

2）锤击砂石桩

工作内容：机械就位，打拔钢管，管内灌注砂石混合料，夯实，桩机移位，清理场地。 **单位：10m³**

子目编号				120002-32	120002-33	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				锤击砂石桩		
				桩径 D（mm）		
				$D\leqslant480$	$480<D\leqslant600$	
2023年8月全费用参考综合单价			元	8 865.34	10 129.32	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	7 855.77	8 948.26	
	其中	人工费	元	2 744.77	3 293.51	
		材料费	元	3 448.73	3 502.34	
		机械费	元	830.09	1 173.74	
		管理费	元	458.10	552.56	
		利润	元	374.08	426.11	
	安全文明施工措施费		元	225.46	256.82	
	规费		元	494.06	592.83	
	税金		元	290.05	331.41	
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	237.33	284.77	
	技工人工费		元	2 507.44	3 008.74	
材料	中砂		m^3	2.330	2.330	216.00
	碎石 20～40mm		m^3	12.910	12.910	216.00
	无缝钢管（综合）		kg	19.050	28.550	5.56
	其他材料费		%	1.500	1.500	1.00
机械	吊锤打桩机 锤重 G（t） G=6		台班	—	0.830	1 127.67
	吊锤打桩机 锤重 G（t） G=2.5		台班	0.820	—	725.83
	机动翻斗车 装载质量 M（t） M=1		台班	0.820	0.830	286.47

3）振冲碎石桩

工作内容：机械就位，安拆振冲器，振冲，填碎石，疏导泥浆，机具移位、清理场地。 单位：$10m^3$

子目编号				120002-34	120002-35	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				振冲碎石桩		
				桩径 D（mm）		
				D≤480	480<D≤800	
2023年8月全费用参考综合单价			元	5 460.36	5 834.04	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	4 930.76	5 234.41	
	其中	人工费	元	1 163.58	1 436.26	
		材料费	元	2 893.97	2 893.97	
		机械费	元	442.74	415.51	
		管理费	元	195.67	239.41	
		利润	元	234.80	249.26	
	安全文明施工措施费		元	141.51	150.23	
	规费		元	209.44	258.53	
	税金		元	178.65	190.87	
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	95.77	230.47	
	技工人工费		元	1 067.81	1 205.79	
材料	碎石 20～40mm		m^3	13.200	13.200	216.00
	其他材料费		%	1.500	1.500	1.00
机械	履带式起重机 起重量 G_n（t） G_n=15		台班	0.300	0.280	1 076.33
	振冲器 功率 P（kW） P=55		台班	0.420	0.400	48.34
	电动单级离心清水泵 出口直径 D（mm） D=100		台班	0.420	0.400	237.00

4）电动打桩机压浆碎石桩

工作内容：机械就位，桩机成孔、灌注碎石、振实、压浆，机具移位、清理场地。　　　　**单位：10m³**

子目编号				120002–36	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				电动打桩机压浆碎石桩	
2023年8月全费用参考综合单价			元	13 066.51	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	11 683.71	
	其中	人工费	元	3 444.33	
		材料费	元	5 405.24	
		机械费	元	1 692.37	
		管理费	元	585.40	
		利润	元	556.37	
	安全文明施工措施费		元	335.32	
	规费		元	619.98	
	税金		元	427.50	
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	283.57	
	技工人工费		元	3 160.76	
材料	塑料薄膜		m^2	18.500	0.49
	普通硅酸盐水泥（国产）42.5（R）（散装）		t	4.908	449.00
	碎石 20～40mm		m^3	13.260	216.00
	塑料管 综合		kg	12.720	11.41
	水		m^3	27.400	3.77
	其他材料费		%	1.500	1.00
机械	轮胎式装载机 斗容量 C（m^3）C=1.0		台班	0.413	769.77
	步履式电动打桩机 功率 P（kW）P=60		台班	0.826	1 322.98
	灰浆搅拌机 拌筒容量 V（L）V=200		台班	0.826	201.79
	液压注浆泵 压力 P（MPa）P=5		台班	0.413	278.42

4 钢 管 桩

1）打 钢 管 桩

工作内容：机械就位，安拆桩帽，吊桩、就位、打桩、校正，移动桩架，安置或更换衬垫，添加润滑油、燃料，测量、记录，清理场地。

单位：10t

子目编号				120002-37	120002-38	120002-39	120002-40	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				打钢管桩				
				管径 DN（mm）				
				$DN \leqslant 450$			$450<DN \leqslant 650$	
				桩长 L（m）				
				$L \leqslant 30$	$30<L \leqslant 50$	$50<L \leqslant 70$	$L \leqslant 30$	
2023年8月全费用参考综合单价			元	77 155.30	76 887.65	76 614.51	78 202.48	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	72 325.17	72 153.23	71 904.18	73 340.66	
	其中	人工费	元	1 278.23	822.58	778.07	1 102.01	
		材料费	元	64 919.56	64 861.47	64 842.58	64 943.57	
		机械费	元	2 436.77	2 853.82	2 689.90	3 566.37	
		管理费	元	246.55	179.49	169.62	236.30	
		利润	元	3 444.06	3 435.87	3 424.01	3 492.41	
	安全文明施工措施费		元	2 075.73	2 070.80	2 063.65	2 104.88	
	规费		元	230.08	148.06	140.05	198.36	
	税金		元	2 524.32	2 515.56	2 506.63	2 558.58	
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	89.80	57.88	54.75	77.42	
	技工人工费		元	1 188.43	764.70	723.32	1 024.59	
材料	白棕绳 ϕ40mm		kg	0.187	0.093	0.062	0.125	6.43
	垫木		m^3	0.008	0.004	0.003	0.005	1 402.00
	桩帽		kg	1.794	0.897	0.598	2.011	4.67
	钢板		kg	20.891	10.445	6.963	26.960	4.51
	钢管桩		t	10.100	10.100	10.100	10.100	6 352.65
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	履带式柴油打桩机 冲击部分质量 M（t） M=5		台班	—	0.793	—	0.991	2 522.43
	履带式柴油打桩机 冲击部分质量 M（t） M=7		台班	—	—	0.695	—	2 794.03
	履带式柴油打桩机 冲击部分质量 M（t） M=2.5		台班	1.070	—	—	—	1 201.03
	履带式起重机 起重量 G_n（t） G_n=15		台班	1.070	0.793	0.695	0.991	1 076.33

工作内容：机械就位，安拆桩帽，吊桩、就位、打桩、校正，移动桩架，安置或更换衬垫，添加润滑油、燃料，测量、记录，清理场地。

单位：10t

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td>120002–41</td><td>120002–42</td><td>120002–43</td><td>120002–44</td><td rowspan="6">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="5">子 目 名 称</td><td colspan="4">打钢管桩</td></tr>
<tr><td colspan="4">管径 DN（mm）</td></tr>
<tr><td colspan="2">450<DN≤650</td><td colspan="2">650<DN≤850</td></tr>
<tr><td colspan="4">桩长 L（m）</td></tr>
<tr><td>30<L≤50</td><td>50<L≤70</td><td>L≤30</td><td>30<L≤50</td></tr>
<tr><td colspan="2">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>76 867.25</td><td>76 460.64</td><td>77 774.39</td><td>76 675.51</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td>2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>72 136.91</td><td>71 762.17</td><td>72 965.79</td><td>71 960.27</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 人工费</td><td>元</td><td>806.23</td><td>762.83</td><td>943.94</td><td>785.35</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>64 874.19</td><td>64 850.59</td><td>64 986.00</td><td>64 895.40</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>2 844.71</td><td>2 566.35</td><td>3 354.04</td><td>2 682.16</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>176.69</td><td>165.15</td><td>207.25</td><td>170.68</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>3 435.09</td><td>3 417.25</td><td>3 474.56</td><td>3 426.68</td><td></td></tr>
<tr><td>安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>2 070.33</td><td>2 059.57</td><td>2 094.12</td><td>2 065.26</td><td></td></tr>
<tr><td>规费</td><td>元</td><td>145.12</td><td>137.31</td><td>169.91</td><td>141.36</td><td></td></tr>
<tr><td>税金</td><td>元</td><td>2 514.89</td><td>2 501.59</td><td>2 544.57</td><td>2 508.62</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工料机名称</td><td>单位</td><td colspan="4">人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td>普工人工费</td><td>元</td><td>56.68</td><td>53.55</td><td>66.38</td><td>55.19</td><td></td></tr>
<tr><td>技工人工费</td><td>元</td><td>749.55</td><td>709.28</td><td>877.56</td><td>730.16</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">材料</td><td>白棕绳 ϕ40mm</td><td>kg</td><td>0.063</td><td>0.042</td><td>0.106</td><td>0.053</td><td>6.43</td></tr>
<tr><td>垫木</td><td>m³</td><td>0.003</td><td>0.002</td><td>0.003</td><td>0.002</td><td>1 402.00</td></tr>
<tr><td>桩帽</td><td>kg</td><td>1.005</td><td>0.670</td><td>2.385</td><td>1.193</td><td>4.67</td></tr>
<tr><td>钢板</td><td>kg</td><td>13.480</td><td>8.987</td><td>36.535</td><td>18.268</td><td>4.51</td></tr>
<tr><td>钢管桩</td><td>t</td><td>10.100</td><td>10.100</td><td>10.100</td><td>10.100</td><td>6 352.65</td></tr>
<tr><td>其他材料费</td><td>%</td><td>1.000</td><td>1.000</td><td>1.000</td><td>1.000</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td rowspan="4">机械</td><td>履带式柴油打桩机 冲击部分质量 M（t） M=8</td><td>台班</td><td>—</td><td>0.643</td><td>—</td><td>—</td><td>2 914.88</td></tr>
<tr><td>履带式柴油打桩机 冲击部分质量 M（t） M=5</td><td>台班</td><td>—</td><td>—</td><td>0.932</td><td>—</td><td>2 522.43</td></tr>
<tr><td>履带式柴油打桩机 冲击部分质量 M（t） M=7</td><td>台班</td><td>0.735</td><td>—</td><td>—</td><td>0.693</td><td>2 794.03</td></tr>
<tr><td>履带式起重机 起重量 G_n（t） G_n=15</td><td>台班</td><td>0.735</td><td>0.643</td><td>0.932</td><td>0.693</td><td>1 076.33</td></tr>
</table>

工作内容：机械就位，安拆桩帽，吊桩、就位、打桩、校正，移动桩架，安置或更换衬垫，添加润滑油、燃料，测量、记录，清理场地。

单位：10t

子目编号				120002-45	120002-46	120002-47	120002-48	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				打钢管桩				
				管径 DN（mm）				
				$650<DN\leqslant850$	$850<DN\leqslant1\ 050$			
				桩长 L（m）				
				$50<L\leqslant70$	$L\leqslant30$	$30<L\leqslant50$	$50<L\leqslant70$	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	76 296.79	77 594.76	76 507.35	76 135.66	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	71 611.60	72 804.74	71 808.72	71 466.28	
	其中	人工费	元	742.84	899.06	747.76	707.43	
		材料费	元	64 864.26	65 045.67	64 924.54	64 884.62	
		机械费	元	2 434.64	3 195.70	2 554.44	2 318.90	
		管理费	元	159.78	197.42	162.52	152.17	
		利润	元	3 410.08	3 466.89	3 419.46	3 403.16	
	安全文明施工措施费		元	2 055.25	2 089.50	2 060.91	2 051.08	
	规费		元	133.71	161.83	134.60	127.34	
	税金		元	2 496.23	2 538.69	2 503.12	2 490.96	
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	52.21	63.25	52.51	49.67	
	技工人工费		元	690.63	835.81	695.25	657.76	
材料	白棕绳 ϕ40mm		kg	0.035	0.090	0.045	0.029	6.43
	垫木		m^3	0.001	0.002	0.001	0.001	1 402.00
	桩帽		kg	0.795	2.829	1.416	0.943	4.67
	钢板		kg	12.179	49.511	24.757	16.505	4.51
	钢管桩		t	10.100	10.100	10.100	10.100	6 352.65
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	履带式柴油打桩机 冲击部分质量 M（t） M=5		台班	—	0.888	—	—	2 522.43
	履带式柴油打桩机 冲击部分质量 M（t） M=7		台班	—	—	0.660	—	2 794.03
	履带式柴油打桩机 冲击部分质量 M（t） M=8		台班	0.610	—	—	0.581	2 914.88
	履带式起重机 起重量 G_n（t） G_n=15		台班	0.610	0.888	0.660	0.581	1 076.33

2）压 钢 管 桩

工作内容：机械就位，吊桩找位，安装桩尖，安卸桩帽、校正、压桩；移动桩架，测量、记录，清理场地。

单位：10t

<table>
<tr><td colspan="4">子 目 编 号</td><td>120002–49</td><td>120002–50</td><td>120002–51</td><td>120002–52</td><td rowspan="6">2023 年 8 月工料机参考价格（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="5">子 目 名 称</td><td colspan="4">压钢管桩</td></tr>
<tr><td colspan="4">管径 DN（mm）</td></tr>
<tr><td colspan="2"><i>DN</i>≤450</td><td colspan="2">450<<i>DN</i>≤650</td></tr>
<tr><td colspan="4">桩长 L（m）</td></tr>
<tr><td><i>L</i>≤30</td><td>30<<i>L</i>≤50</td><td><i>L</i>≤30</td><td>30<<i>L</i>≤50</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>76 778.50</td><td>75 537.99</td><td>76 784.36</td><td>75 591.22</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>71 990.80</td><td>70 897.12</td><td>72 049.91</td><td>70 979.84</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>1 164.29</td><td>748.47</td><td>858.02</td><td>561.71</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>64 823.65</td><td>64 850.62</td><td>64 838.84</td><td>64 850.62</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>2 348.08</td><td>1 772.02</td><td>2 738.73</td><td>2 063.10</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>226.65</td><td>149.96</td><td>183.37</td><td>124.42</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>3 428.13</td><td>3 376.05</td><td>3 430.95</td><td>3 379.99</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>2 066.14</td><td>2 034.75</td><td>2 067.83</td><td>2 037.12</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>209.57</td><td>134.72</td><td>154.44</td><td>101.11</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>2 511.99</td><td>2 471.40</td><td>2 512.18</td><td>2 473.15</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td colspan="4">人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>81.89</td><td>52.66</td><td>60.26</td><td>39.53</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>1 082.40</td><td>695.81</td><td>797.76</td><td>522.18</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">材料</td><td colspan="2">钢管桩</td><td>t</td><td>10.100</td><td>10.100</td><td>10.100</td><td>10.100</td><td>6 352.65</td></tr>
<tr><td colspan="2">金属周转材料摊销费</td><td>元</td><td>20.060</td><td>46.758</td><td>35.104</td><td>46.758</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">其他材料费</td><td>%</td><td>1.000</td><td>1.000</td><td>1.000</td><td>1.000</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td rowspan="3">机械</td><td colspan="2">静力压桩机 液压压力 F（kN）
F=3 000</td><td>台班</td><td>—</td><td>—</td><td>0.961</td><td>0.725</td><td>2 320.11</td></tr>
<tr><td colspan="2">静力压桩机 液压压力 F（kN）
F=2 000</td><td>台班</td><td>0.961</td><td>0.725</td><td>—</td><td>—</td><td>1 820.64</td></tr>
<tr><td colspan="2">履带式起重机 起重量 G_n（t）
G_n=15</td><td>台班</td><td>0.556</td><td>0.420</td><td>0.473</td><td>0.354</td><td>1 076.33</td></tr>
</table>

工作内容：机械就位，吊桩找位，安装桩尖，安卸桩帽、校正、压桩；移动桩架，测量、记录，清理场地。

单位：10t

子目编号				120002-53	120002-54	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				压钢管桩		
				管径 DN（mm）		
				$650<DN\leqslant 850$		
				桩长 L（m）		
				$L\leqslant 30$	$30<L\leqslant 50$	
2023年8月全费用参考综合单价			元	75 276.18	74 667.07	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	70 685.99	70 129.41	
	其中	人工费	元	548.11	455.80	
		材料费	元	64 850.62	64 884.79	
		机械费	元	1 803.25	1 353.55	
		管理费	元	118.01	95.77	
		利润	元	3 366.00	3 339.50	
	安全文明施工措施费		元	2 028.69	2 012.71	
	规费		元	98.66	82.04	
	税金		元	2 462.84	2 442.91	
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	38.49	32.07	
	技工人工费		元	509.62	423.73	
材料	钢管桩		t	10.100	10.100	6 352.65
	金属周转材料摊销费		元	46.758	80.599	1.00
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.00
机械	静力压桩机 液压压力 F（kN） F=3 000		台班	0.613	0.460	2 320.11
	履带式起重机 起重量 G_n（t） G_n=15		台班	0.354	0.266	1 076.33

3）钢管桩接桩

工作内容：准备工具、吊桩就位、对接桩，焊接，安放拆卸夹箍等，清理场地。 **单位：10 口**

子 目 编 号				120002-55	120002-56	120002-57	120002-58	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子 目 名 称				钢管桩接桩				
				管径 *DN*（mm）				
				DN≤450	450<*DN*≤650	650<*DN*≤850	850<*DN*≤1 050	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	2 013.40	2 402.94	2 763.96	3 177.36	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	1 751.44	2 097.91	2 414.76	2 772.16	
	其中	人工费	元	810.06	923.39	1 052.59	1 231.58	
		材料费	元	146.65	186.44	216.97	243.84	
		机械费	元	570.85	726.82	845.99	949.83	
		管理费	元	140.48	161.36	184.22	214.90	
		利润	元	83.40	99.90	114.99	132.01	
	安全文明施工措施费		元	50.27	60.21	69.30	79.56	
	规费		元	145.81	166.21	189.47	221.68	
	税金		元	65.88	78.61	90.43	103.96	
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	70.11	79.81	90.99	106.51	
	技工人工费		元	739.95	843.58	961.60	1 125.07	
材料	低合金钢焊条 E43 系列		kg	18.060	22.960	26.720	30.030	8.00
	其他材料费		%	1.500	1.500	1.500	1.500	1.00
机械	静力压桩机 液压压力 *F*（kN） *F*=3 000		台班	0.131	0.167	0.194	0.218	2 320.11
	履带式起重机 起重量 G_n（t） G_n=15		台班	0.173	0.220	0.257	0.288	1 076.33
	交流电焊机 容量 *E*（kV·A） *E*=30		台班	0.469	0.596	0.693	0.779	172.10

4）钢管桩内切割

工作内容：准备工具，测定标高，桩内排水、切割，截除钢管，就地安放。 **单位：10 根**

子目编号				120002–59	120002–60	120002–61	120002–62	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				钢管桩内切割				
				管径 DN（mm）				
				DN≤450	450<DN≤650	650<DN≤850	850<DN≤1 050	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	2 455.55	2 556.29	2 713.24	2 920.79	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	2 202.57	2 289.82	2 427.18	2 609.92	
	其中	人工费	元	607.93	650.64	709.08	780.03	
		材料费	元	342.83	350.16	368.76	391.88	
		机械费	元	1 031.73	1 057.45	1 101.05	1 168.44	
		管理费	元	115.20	122.53	132.71	145.29	
		利润	元	104.88	109.04	115.58	124.28	
	安全文明施工措施费		元	63.21	65.72	69.66	74.90	
	规费		元	109.43	117.12	127.63	140.41	
	税金		元	80.34	83.63	88.77	95.56	
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	52.51	56.24	61.31	67.42	
	技工人工费		元	555.42	594.40	647.77	712.61	
材料	氧气		m^3	32.440	33.250	34.580	36.480	4.70
	乙炔气		kg	14.555	14.824	15.772	16.860	12.73
	其他材料费		%	1.500	1.500	1.500	1.500	1.00
机械	履带式起重机 起重量 G_n（t） G_n=15		台班	0.792	0.810	0.840	0.890	1 076.33
	内切割机		台班	0.792	0.820	0.870	0.930	226.36

5）钢管桩精割盖帽

工作内容：准备工具，测定标高，划线整圆，桩内排水、精割、清泥，安放及焊接盖帽。　　**单位：10 个**

子目编号				120002–63	120002–64	120002–65	120002–66	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				钢管桩精割盖帽				
				管径 *DN*（mm）				
				DN≤450	450<*DN*≤650	650<*DN*≤850	850<*DN*≤1 050	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	4 930.49	6 493.90	8 686.58	10 190.41	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	4 501.00	5 961.63	8 010.38	9 408.65	
	其中	人工费	元	772.24	826.18	900.57	990.70	
		材料费	元	2 397.27	3 456.77	5 114.95	6 160.16	
		机械费	元	976.24	1 240.85	1 444.12	1 622.97	
		管理费	元	140.92	153.94	169.29	186.79	
		利润	元	214.33	283.89	381.45	448.03	
	安全文明施工措施费		元	129.18	171.10	229.90	270.03	
	规费		元	139.00	148.71	162.10	178.33	
	税金		元	161.31	212.46	284.20	333.40	
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	66.83	71.45	77.87	85.62	
	技工人工费		元	705.41	754.73	822.70	905.08	
材料	低合金钢焊条 E43 系列		kg	20.230	25.710	29.920	33.640	8.00
	钢帽 ϕ800mm		个	—	—	10.000	—	480.00
	钢帽 ϕ600mm		个	—	10.000	—	—	320.00
	钢帽 ϕ1 000mm		个	—	—	—	10.000	580.00
	钢帽 ϕ400mm		个	10.000	—	—	—	220.00
	其他材料费		%	1.500	1.500	1.500	1.500	1.00
机械	履带式起重机 起重量 G_n（t）G_n=15		台班	0.566	0.719	0.837	0.941	1 076.33
	电动切割机		台班	1.155	1.470	1.710	1.920	237.47
	交流电焊机 容量 *E*（kV·A）*E*=30		台班	0.539	0.685	0.797	0.896	172.10

6）钢管内取土、填芯

工作内容：准备钻孔机具，钻机就位，钻孔取土，土方集中堆放。 **单位：10m³**

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td>120002-67</td><td rowspan="3">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">子 目 名 称</td><td>钢管内取土、填芯</td></tr>
<tr><td>管内钻孔取土</td></tr>
<tr><td colspan="2">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>2 071.31</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td>2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>1 777.45</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 人工费</td><td>元</td><td>972.68</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 材料费</td><td>元</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 机械费</td><td>元</td><td>553.59</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 管理费</td><td>元</td><td>166.54</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 利润</td><td>元</td><td>84.64</td><td></td></tr>
<tr><td>安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>51.01</td><td></td></tr>
<tr><td>规费</td><td>元</td><td>175.08</td><td></td></tr>
<tr><td>税金</td><td>元</td><td>67.77</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td>普工人工费</td><td>元</td><td>258.96</td><td></td></tr>
<tr><td>技工人工费</td><td>元</td><td>713.72</td><td></td></tr>
<tr><td>机械</td><td>长螺旋钻机 孔径 D_1（mm）D_1=600</td><td>台班</td><td>0.700</td><td>790.84</td></tr>
</table>

工作内容：冲洗管桩内芯，排水，填混凝土。 **单位：10m³**

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td>120002-68</td><td rowspan="3">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">子 目 名 称</td><td>钢管内取土、填芯</td></tr>
<tr><td>管内填混凝土</td></tr>
<tr><td colspan="2">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>7 257.30</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td>2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>6 746.12</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 人工费</td><td>元</td><td>445.15</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 材料费</td><td>元</td><td>5 889.79</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 机械费</td><td>元</td><td>17.54</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 管理费</td><td>元</td><td>72.40</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 利润</td><td>元</td><td>321.24</td><td></td></tr>
<tr><td>安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>193.61</td><td></td></tr>
<tr><td>规费</td><td>元</td><td>80.13</td><td></td></tr>
<tr><td>税金</td><td>元</td><td>237.44</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td>普工人工费</td><td>元</td><td>118.59</td><td></td></tr>
<tr><td>技工人工费</td><td>元</td><td>326.56</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">材料</td><td>水</td><td>m^3</td><td>3.000</td><td>3.77</td></tr>
<tr><td>普通预拌混凝土 C30, 骨料最大粒径 31.5mm</td><td>m^3</td><td>10.100</td><td>573.41</td></tr>
<tr><td>其他材料费</td><td>%</td><td>1.500</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td rowspan="2">机械</td><td>混凝土振动器 插入式</td><td>台班</td><td>0.770</td><td>11.85</td></tr>
<tr><td>潜水泵 出口直径 D（mm） D=100</td><td>台班</td><td>0.070</td><td>120.31</td></tr>
</table>

工作内容：冲洗管桩内芯，排水，填碎石。　　　　单位：$10m^3$

子目编号				120002-69	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				钢管内取土、填芯	
				管内填碎石	
2023年8月全费用参考综合单价			元	2 969.79	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	2 739.89	
	其中	人工费	元	300.61	
		材料费	元	2 251.55	
		机械费	元	8.42	
		管理费	元	48.84	
		利润	元	130.47	
	安全文明施工措施费		元	78.63	
	规费		元	54.11	
	税金		元	97.16	
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	80.25	
	技工人工费		元	220.36	
材料	碎石 20～40mm		m^3	10.200	216.00
	水		m^3	4.000	3.77
	其他材料费		%	1.500	1.00
机械	潜水泵 出口直径 D（mm） D=100		台班	0.070	120.31

5 长螺旋钻机成孔灌注桩

工作内容：机械就位，钻孔，测量，校正，清孔，机具移位，清理场地，混凝土浇筑、振捣、养护。

单位：10m³

子目编号				120002-70	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				长螺旋钻机成孔灌注桩	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	13 703.47	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	12 554.07	
	其中	人工费	元	1 893.12	
		材料费	元	7 065.46	
		机械费	元	2 648.10	
		管理费	元	349.58	
		利润	元	597.81	
	安全文明施工措施费		元	360.30	
	规费		元	340.76	
	税金		元	448.34	
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	147.98	
	技工人工费		元	1 745.14	
材料	水		m^3	3.000	3.77
	普通预拌混凝土 C30，骨料最大粒径 31.5mm		m^3	12.120	573.41
	其他材料费		%	1.500	1.00
机械	轮胎式装载机 斗容量 C（m^3）C=1.0		台班	0.770	769.77
	电动单级离心清水泵 出口直径 D（mm）D=100		台班	1.345	237.00
	泥浆泵 出口直径 D（mm）D=100		台班	1.345	399.19
	长螺旋钻机 孔径 D_t（mm）D_t=600		台班	1.517	790.84

6　轨道式柴油打桩机沉管灌注桩

工作内容：机械就位，桩管沉入，桩管下压，拔管，机具移位，清理场地，混凝土浇筑、振捣、养护。

单位：10m³

				2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目编号			120002–71	
子目名称			轨道式柴油打桩机沉管灌注桩	
2023 年 8 月全费用参考综合单价		元	13 254.97	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**	元	12 105.75	
	其中 人工费	元	2 045.12	
	材料费	元	7 199.84	
	机械费	元	1 921.89	
	管理费	元	362.44	
	利润	元	576.46	
	安全文明施工措施费	元	347.44	
	规费	元	368.12	
	税金	元	433.66	
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	141.86	
	技工人工费	元	1 903.26	
材料	无缝钢管（综合）	kg	23.813	5.56
	水	m³	3.000	3.77
	普通预拌混凝土 C30, 骨料最大粒径 31.5mm	m³	12.120	573.41
	其他材料费	%	1.500	1.00
机械	轮胎式装载机 斗容量 C（m³）C=1.0	台班	0.770	769.77
	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量 M（t）M=4	台班	0.706	1 882.68

7 扩孔（引孔）

工作内容：机械就位，钻孔，测量，校正，清孔，机具移位，清理场地。 **单位：10m**

<table>
<tr><td colspan="4">子 目 编 号</td><td>120002–72</td><td>120002–73</td><td rowspan="4">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="3">子 目 名 称</td><td colspan="2">扩孔（引孔）</td></tr>
<tr><td colspan="2">孔径 D（mm）</td></tr>
<tr><td><i>D</i>≤400</td><td>400<<i>D</i>≤600</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>673.46</td><td>955.70</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>600.34</td><td>849.39</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>188.13</td><td>281.43</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>37.50</td><td>44.73</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>310.61</td><td>430.22</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>35.51</td><td>52.56</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>28.59</td><td>40.45</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>17.23</td><td>24.38</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>33.86</td><td>50.66</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>22.03</td><td>31.27</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td colspan="2">人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>20.21</td><td>30.23</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>167.92</td><td>251.20</td><td></td></tr>
<tr><td>材料</td><td colspan="2">金属周转材料摊销费</td><td>元</td><td>37.500</td><td>44.733</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td rowspan="2">机械</td><td colspan="2">长螺旋钻机 孔径 D_t（mm） D_t=600</td><td>台班</td><td>—</td><td>0.544</td><td>790.84</td></tr>
<tr><td colspan="2">长螺旋钻机 孔径 D_t（mm） D_t=400</td><td>台班</td><td>0.459</td><td>—</td><td>676.71</td></tr>
</table>

8 褥 垫 层

工作内容：拌合、铺设垫层，找平压（夯）实。 **单位：$10m^3$**

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td>120002-74</td><td>120002-75</td><td>120002-76</td><td rowspan="2">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3">子 目 名 称</td><td>级配砂石
褥垫层</td><td>砂褥垫层</td><td>石褥垫层</td></tr>
<tr><td colspan="2">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>3 884.62</td><td>3 499.78</td><td>3 668.99</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td>2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>3 493.06</td><td>3 228.29</td><td>3 284.97</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 人工费</td><td>元</td><td>912.27</td><td>357.40</td><td>942.76</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 材料费</td><td>元</td><td>2 260.74</td><td>2 651.66</td><td>2 020.31</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 机械费</td><td>元</td><td>5.83</td><td>7.48</td><td>12.54</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 管理费</td><td>元</td><td>147.88</td><td>58.02</td><td>152.93</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 利润</td><td>元</td><td>166.34</td><td>153.73</td><td>156.43</td><td></td></tr>
<tr><td>安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>100.25</td><td>92.65</td><td>94.28</td><td></td></tr>
<tr><td>规费</td><td>元</td><td>164.21</td><td>64.33</td><td>169.70</td><td></td></tr>
<tr><td>税金</td><td>元</td><td>127.10</td><td>114.51</td><td>120.04</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工料机名称</td><td>单位</td><td colspan="3">人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td>普工人工费</td><td>元</td><td>297.00</td><td>116.35</td><td>306.99</td><td></td></tr>
<tr><td>技工人工费</td><td>元</td><td>615.27</td><td>241.05</td><td>635.77</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">材料</td><td>中砂</td><td>m^3</td><td>3.868</td><td>12.250</td><td>—</td><td>216.00</td></tr>
<tr><td>碎石 5～25mm</td><td>m^3</td><td>7.214</td><td>—</td><td>10.250</td><td>196.00</td></tr>
<tr><td>水</td><td>m^3</td><td>3.000</td><td>1.500</td><td>3.000</td><td>3.77</td></tr>
<tr><td>机械</td><td>电动夯实机 夯击能量 E（N·m）$20 \leqslant E \leqslant 62$</td><td>台班</td><td>0.240</td><td>0.308</td><td>0.516</td><td>24.30</td></tr>
</table>

2.3.3 注浆地基处理

1 钻 孔

工作内容： 袖阀管注浆：机械就位，定位、钻孔、注护壁泥浆、放置注浆阀管。
后退式注浆：机械就位，定位、钻孔。

单位：10m

子目编号				120002-77	120002-78	120002-79	120002-80	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				袖阀管注浆			后退式注浆	
				钻孔				
				土层	中风化岩层	微风化岩层	土层	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	667.97	876.88	1 084.59	548.09	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	620.48	813.10	1 004.62	507.79	
	其中	人工费	元	43.51	65.25	86.99	43.36	
		材料费	元	225.05	225.05	225.05	63.52	
		机械费	元	310.29	465.96	620.59	363.81	
		管理费	元	12.08	18.12	24.15	12.92	
		利润	元	29.55	38.72	47.84	24.18	
	安全文明施工措施费		元	17.81	23.34	28.83	14.57	
	规费		元	7.83	11.75	15.66	7.80	
	税金		元	21.85	28.69	35.48	17.93	
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	11.19	16.86	22.52	11.78	
	技工人工费		元	32.32	48.39	64.47	31.58	
材料	塑料注浆阀管		m	10.000	10.000	10.000	—	12.10
	水		m^3	1.622	1.622	1.622	1.200	3.77
	膨润土		t	0.166	0.166	0.166	0.100	590.00
机械	泥浆泵 出口直径 D（mm）D=50		台班	—	—	—	0.205	227.62
	泥浆拌合机 罐容量 C（m^3）100≤C≤150		台班	0.500	0.750	1.000	0.500	202.02
	液压钻机 孔径 D_t（mm）D_t=500		台班	—	—	—	0.205	1 054.36
	转盘钻孔机 孔径 D_t（mm）D_t=800		台班	0.205	0.308	0.410	—	621.71
	泥浆泵 出口直径 D（mm）D=100		台班	0.205	0.308	0.410	—	399.19

工作内容：机械就位，定位、钻孔。 单位：10m

子目编号				120002-81	120002-82	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				后退式注浆		
				钻孔		
				中风化岩层	微风化岩层	
2023年8月全费用参考综合单价			元	787.42	1 025.30	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	729.03	948.92	
	其中	人工费	元	65.03	86.74	
		材料费	元	63.52	63.52	
		机械费	元	546.37	727.63	
		管理费	元	19.39	25.84	
		利润	元	34.72	45.19	
	安全文明施工措施费		元	20.92	27.23	
	规费		元	11.71	15.61	
	税金		元	25.76	33.54	
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	17.75	23.57	
	技工人工费		元	47.28	63.17	
材料	水		m^3	1.200	1.200	3.77
	膨润土		t	0.100	0.100	590.00
机械	泥浆拌合机 罐容量 C（m^3） $100 \leqslant C \leqslant 150$		台班	0.750	1.000	202.02
	泥浆泵 出口直径 D（mm） D=50		台班	0.308	0.410	227.62
	液压钻机 孔径 D_t（mm） D_t=500		台班	0.308	0.410	1 054.36

2 注　浆

工作内容：浆液配置，注浆，检测注浆效果，清理场地。　　单位：m^3

子目编号				120002-83	120002-84	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				注水泥浆	注水泥水玻璃双液浆	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	599.37	915.15	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	552.69	847.96	
	其中	人工费	元	62.28	71.74	
		材料费	元	366.83	673.62	
		机械费	元	85.78	49.79	
		管理费	元	11.48	12.43	
		利润	元	26.32	40.38	
	安全文明施工措施费		元	15.86	24.34	
	规费		元	11.21	12.91	
	税金		元	19.61	29.94	
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	16.56	19.09	
	技工人工费		元	45.72	52.65	
材料	松杂枋板材		m^3	0.008	0.010	2 016.00
	40° Be′ 水玻璃		kg	—	390.000	1.15
	水		m^3	0.950	0.073	3.77
	普通硅酸盐水泥（国产）42.5（R）（散装）		t	0.765	0.441	449.00
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.00
机械	双液压注浆泵 压力 P（MPa）P=2×5		台班	0.143	0.083	391.07
	灰浆搅拌机 拌筒容量 V（L）V=400		台班	0.143	0.083	208.84

2.3.4　强夯地基处理

1　满　　夯

工作内容：机具准备、夯击、夯锤位移、场地平整。　　　　单位：100m²

子目编号				120002-85	120002-86	120002-87	120002-88	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				夯击能量 E（kN・m）				
				E≤1 200		E≤2 000		
				一遍一击	每增一击	一遍一击	每增一击	
2023年8月全费用参考综合单价			元	572.06	284.36	686.00	386.88	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	508.89	250.28	606.50	344.31	
	其中	人工费	元	165.79	97.72	220.28	111.29	
		材料费	元	—	—	—	—	
		机械费	元	287.36	122.82	316.53	195.43	
		管理费	元	31.51	17.82	40.81	21.19	
		利润	元	24.23	11.92	28.88	16.40	
	安全文明施工措施费		元	14.61	7.18	17.41	9.88	
	规费		元	29.84	17.59	39.65	20.03	
	税金		元	18.72	9.31	22.44	12.66	
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	14.320	8.500	18.940	9.700	
	技工人工费		元	151.470	89.220	201.340	101.590	
机械	履带式推土机 功率 P（kW） P=75		台班	0.113	0.030	0.030	0.032	1 126.86
	强夯机 夯击能量 E（kN・m） 1 200<E≤2 000		台班	—	—	0.204	0.115	1 385.86
	强夯机 夯击能量 E（kN・m） E≤1 200		台班	0.160	0.089	—	—	1 000.11

工作内容：机具准备、夯击、夯锤位移、场地平整。　　　　单位：$100m^2$

子目编号				120002-89	120002-90	120002-91	120002-92	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				夯击能量 E（kN·m）				
				$E \leqslant 3\,000$		$E \leqslant 4\,000$		
				一遍一击	每增一击	一遍一击	每增一击	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1 075.54	634.70	1 805.13	1 251.35	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	961.07	566.41	1 618.89	1 119.83	
	其中	人工费	元	287.20	173.73	448.47	324.69	
		材料费	元	—	—	—	—	
		机械费	元	572.30	332.18	1 004.41	678.22	
		管理费	元	55.80	33.53	88.92	63.59	
		利润	元	45.77	26.97	77.09	53.33	
	安全文明施工措施费		元	27.58	16.26	46.46	32.14	
	规费		元	51.70	31.27	80.72	58.44	
	税金		元	35.19	20.76	59.06	40.94	
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	24.91	15.07	38.78	28.04	
	技工人工费		元	262.29	158.66	409.69	296.65	
机械	履带式推土机 功率 P（kW）P=75		台班	0.141	0.063	0.193	0.087	1 126.86
	强夯机 夯击能量 E（kN·m）$3\,000<E \leqslant 4\,000$		台班	—	—	0.373	0.275	2 109.73
	强夯机 夯击能量 E（kN·m）$2\,000<E \leqslant 3\,000$		台班	0.239	0.151	—	—	1 729.74

工作内容：机具准备、夯击、夯锤位移、场地平整。 单位：100m²

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td>120002-93</td><td>120002-94</td><td>120002-95</td><td>120002-96</td><td rowspan="4">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="3">子 目 名 称</td><td colspan="4">夯击能量 E（kN・m）</td></tr>
<tr><td colspan="2">E≤5 000</td><td colspan="2">E≤6 000</td></tr>
<tr><td>一遍一击</td><td>每增一击</td><td>一遍一击</td><td>每增一击</td></tr>
<tr><td colspan="2">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>2 603.05</td><td>1 426.49</td><td>3 634.70</td><td>1 914.55</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td>2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>2 342.47</td><td>1 287.43</td><td>3 282.22</td><td>1 730.83</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 人工费</td><td>元</td><td>601.05</td><td>308.01</td><td>774.24</td><td>396.72</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 材料费</td><td>元</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 机械费</td><td>元</td><td>1 508.07</td><td>854.37</td><td>2 190.76</td><td>1 168.49</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 管理费</td><td>元</td><td>121.80</td><td>63.74</td><td>160.92</td><td>83.20</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 利润</td><td>元</td><td>111.55</td><td>61.31</td><td>156.30</td><td>82.42</td><td></td></tr>
<tr><td>安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>67.23</td><td>36.95</td><td>94.20</td><td>49.67</td><td></td></tr>
<tr><td>规费</td><td>元</td><td>108.19</td><td>55.44</td><td>139.36</td><td>71.41</td><td></td></tr>
<tr><td>税金</td><td>元</td><td>85.16</td><td>46.67</td><td>118.92</td><td>62.64</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工料机名称</td><td>单位</td><td colspan="4">人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td>普工人工费</td><td>元</td><td>51.91</td><td>26.70</td><td>66.98</td><td>34.31</td><td></td></tr>
<tr><td>技工人工费</td><td>元</td><td>549.14</td><td>281.31</td><td>707.26</td><td>362.41</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">机械</td><td>履带式推土机 功率 P（kW）P=75</td><td>台班</td><td>0.240</td><td>0.108</td><td>0.295</td><td>0.133</td><td>1 126.86</td></tr>
<tr><td>强夯机 夯击能量 <i>E</i>（kN・m）5 000<<i>E</i>≤6 000</td><td>台班</td><td>—</td><td>—</td><td>0.644</td><td>0.353</td><td>2 885.62</td></tr>
<tr><td>强夯机 夯击能量 <i>E</i>（kN・m）4 000<<i>E</i>≤5 000</td><td>台班</td><td>0.500</td><td>0.296</td><td>—</td><td>—</td><td>2 475.23</td></tr>
</table>

2 点　　夯

工作内容：机具准备、夯击、夯锤位移、场地平整。　　**单位：100m²**

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td>120002-97</td><td>120002-98</td><td>120002-99</td><td>120002-100</td><td rowspan="6">2023 年 8 月工料机参考价格（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="5">子 目 名 称</td><td colspan="4">夯击能量 E（kN · m）</td></tr>
<tr><td colspan="3">E≤1 200</td><td>E≤2 000</td></tr>
<tr><td colspan="2">每点 4 击以内</td><td rowspan="3">每点每增一击</td><td>每点 4 击以内</td></tr>
<tr><td>每百平米夯点 13</td><td>每增减一点</td><td>每百平米夯点 13</td></tr>
<tr></tr>
<tr><td colspan="2">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>1 997.04</td><td>130.40</td><td>22.94</td><td>2 580.27</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td>2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>1 766.49</td><td>114.06</td><td>19.99</td><td>2 298.22</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 人工费</td><td>元</td><td>636.14</td><td>48.88</td><td>9.06</td><td>731.53</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>928.14</td><td>51.01</td><td>8.38</td><td>1 317.40</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>118.09</td><td>8.74</td><td>1.60</td><td>139.85</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>84.12</td><td>5.43</td><td>0.95</td><td>109.44</td><td></td></tr>
<tr><td>安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>50.70</td><td>3.27</td><td>0.57</td><td>65.96</td><td></td></tr>
<tr><td>规费</td><td>元</td><td>114.51</td><td>8.80</td><td>1.63</td><td>131.68</td><td></td></tr>
<tr><td>税金</td><td>元</td><td>65.34</td><td>4.27</td><td>0.75</td><td>84.41</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工料机名称</td><td>单位</td><td colspan="4">人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td>普工人工费</td><td>元</td><td>55.04</td><td>4.18</td><td>0.75</td><td>63.25</td><td></td></tr>
<tr><td>技工人工费</td><td>元</td><td>581.10</td><td>44.70</td><td>8.31</td><td>668.28</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">机械</td><td>履带式推土机 功率 P（kW）P=75</td><td>台班</td><td>0.237</td><td>—</td><td>0.003</td><td>0.259</td><td>1 126.86</td></tr>
<tr><td>强夯机 夯击能量 E（kN · m）1 200<E≤2 000</td><td>台班</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>0.740</td><td>1 385.86</td></tr>
<tr><td>强夯机 夯击能量 E（kN · m）E≤1 200</td><td>台班</td><td>0.661</td><td>0.051</td><td>0.005</td><td>—</td><td>1 000.11</td></tr>
</table>

工作内容：机具准备、夯击、夯锤位移、场地平整。　　　　单位：100m²

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td>120002-101</td><td>120002-102</td><td>120002-103</td><td>120002-104</td><td rowspan="6">2023 年 8 月工料机参考价格（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="5">子 目 名 称</td><td colspan="4">夯击能量 E（kN · m）</td></tr>
<tr><td colspan="2">E≤2 000</td><td colspan="2">E≤3 000</td></tr>
<tr><td>每点 4 击以内</td><td rowspan="2">每点每增一击</td><td colspan="2">每点 4 击以内</td></tr>
<tr><td>每增减一点</td><td>每百平米夯点 13</td><td>每增减一点</td></tr>
<tr></tr>
<tr><td colspan="2">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>215.02</td><td>30.42</td><td>3 826.46</td><td>266.88</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td>2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>187.40</td><td>26.76</td><td>3 381.46</td><td>234.28</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 人工费</td><td>元</td><td>84.52</td><td>10.50</td><td>1 237.56</td><td>95.20</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 材料费</td><td>元</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 机械费</td><td>元</td><td>78.99</td><td>13.08</td><td>1 753.98</td><td>110.70</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 管理费</td><td>元</td><td>14.97</td><td>1.91</td><td>228.90</td><td>17.22</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 利润</td><td>元</td><td>8.92</td><td>1.27</td><td>161.02</td><td>11.16</td><td></td></tr>
<tr><td>安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>5.38</td><td>0.77</td><td>97.05</td><td>6.72</td><td></td></tr>
<tr><td>规费</td><td>元</td><td>15.21</td><td>1.89</td><td>222.76</td><td>17.14</td><td></td></tr>
<tr><td>税金</td><td>元</td><td>7.03</td><td>1.00</td><td>125.19</td><td>8.74</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工料机名称</td><td>单位</td><td colspan="4">人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td>普工人工费</td><td>元</td><td>7.31</td><td>0.90</td><td>106.95</td><td>8.20</td><td></td></tr>
<tr><td>技工人工费</td><td>元</td><td>77.21</td><td>9.60</td><td>1 130.61</td><td>87.00</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">机械</td><td>履带式推土机 功率 P（kW）P=75</td><td>台班</td><td>—</td><td>0.003</td><td>0.284</td><td>—</td><td>1 126.86</td></tr>
<tr><td>强夯机 夯击能量 E（kN · m）1 200<E≤2 000</td><td>台班</td><td>0.057</td><td>0.007</td><td>—</td><td>—</td><td>1 385.86</td></tr>
<tr><td>强夯机 夯击能量 E（kN · m）2 000<E≤3 000</td><td>台班</td><td>—</td><td>—</td><td>0.829</td><td>0.064</td><td>1 729.74</td></tr>
</table>

工作内容：机具准备、夯击、夯锤位移、场地平整。 单位：100m²

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td></td><td>120002-105</td><td>120002-106</td><td>120002-107</td><td>120002-108</td><td rowspan="5">2023 年 8 月工料机参考价格（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="4">子 目 名 称</td><td colspan="4">夯击能量 E（kN·m）</td></tr>
<tr><td>E≤3 000</td><td colspan="3">E≤4 000</td></tr>
<tr><td rowspan="2">每点每增一击</td><td colspan="2">每点 4 击以内</td><td rowspan="2">每点每增一击</td></tr>
<tr><td>每百平方米夯点 13</td><td>每增减一点</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>47.83</td><td>6 404.98</td><td>453.32</td><td>80.16</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>42.25</td><td>5 665.24</td><td>398.77</td><td>70.91</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>15.56</td><td>2 042.20</td><td>157.09</td><td>25.51</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>21.81</td><td>2 974.25</td><td>194.10</td><td>37.28</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>2.87</td><td>379.02</td><td>28.59</td><td>4.74</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>2.01</td><td>269.77</td><td>18.99</td><td>3.38</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>1.21</td><td>162.59</td><td>11.44</td><td>2.04</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>2.80</td><td>367.60</td><td>28.28</td><td>4.59</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>1.57</td><td>209.55</td><td>14.83</td><td>2.62</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td colspan="4">人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>1.34</td><td>176.62</td><td>13.57</td><td>2.24</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>14.22</td><td>1 865.58</td><td>143.52</td><td>23.27</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">机械</td><td colspan="2">履带式推土机 功率 P（kW）P=75</td><td>台班</td><td>0.004</td><td>0.389</td><td>—</td><td>0.005</td><td>1 126.86</td></tr>
<tr><td colspan="2">强夯机 夯击能量 E（kN·m）3 000<E≤4 000</td><td>台班</td><td>—</td><td>1.202</td><td>0.092</td><td>0.015</td><td>2 109.73</td></tr>
<tr><td colspan="2">强夯机 夯击能量 E（kN·m）2 000<E≤3 000</td><td>台班</td><td>0.010</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>1 729.74</td></tr>
</table>

工作内容：机具准备、夯击、夯锤位移、场地平整。 单位：$100m^2$

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td>120002-109</td><td>120002-110</td><td>120002-111</td><td>120002-112</td><td rowspan="5">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="4">子 目 名 称</td><td colspan="4">夯击能量 E（kN·m）</td></tr>
<tr><td colspan="3">E≤5 000</td><td>E≤6 000</td></tr>
<tr><td colspan="2">每点 4 击以内</td><td rowspan="2">每点每增一击</td><td>每点 4 击以内</td></tr>
<tr><td>每百平方米夯点 13</td><td>每增减一点</td><td>每百平方米夯点 13</td></tr>
<tr><td colspan="2">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>10 282.53</td><td>737.53</td><td>129.54</td><td>13 533.31</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td>2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>9 114.77</td><td>650.91</td><td>114.88</td><td>12 032.97</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 人工费</td><td>元</td><td>3 165.36</td><td>243.42</td><td>39.63</td><td>3 956.80</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>4 922.83</td><td>331.68</td><td>62.35</td><td>6 752.77</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>592.54</td><td>44.81</td><td>7.43</td><td>750.40</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>434.04</td><td>31.00</td><td>5.47</td><td>573.00</td><td></td></tr>
<tr><td>安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>261.59</td><td>18.68</td><td>3.30</td><td>345.35</td><td></td></tr>
<tr><td>规费</td><td>元</td><td>569.76</td><td>43.82</td><td>7.13</td><td>712.22</td><td></td></tr>
<tr><td>税金</td><td>元</td><td>336.41</td><td>24.12</td><td>4.23</td><td>442.77</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工料机名称</td><td>单位</td><td colspan="4">人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td>普工人工费</td><td>元</td><td>273.73</td><td>21.03</td><td>3.43</td><td>342.20</td><td></td></tr>
<tr><td>技工人工费</td><td>元</td><td>2 891.63</td><td>222.39</td><td>36.20</td><td>3 614.60</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">机械</td><td>强夯机 夯击能量 E（kN·m）5 000<E≤6 000</td><td>台班</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>2.091</td><td>2 885.62</td></tr>
<tr><td>强夯机 夯击能量 E（kN·m）4 000<E≤5 000</td><td>台班</td><td>1.743</td><td>0.134</td><td>0.022</td><td>—</td><td>2 475.23</td></tr>
<tr><td>履带式推土机 功率 P（kW）P=75</td><td>台班</td><td>0.540</td><td>—</td><td>0.007</td><td>0.638</td><td>1 126.86</td></tr>
</table>

工作内容：机具准备、夯击、夯锤位移、场地平整。　　单位：100m²

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td>120002-113</td><td>120002-114</td><td rowspan="6">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="5">子 目 名 称</td><td colspan="2">夯击能量 E（kN·m）</td></tr>
<tr><td colspan="2">E≤6 000</td></tr>
<tr><td>每点 4 击以内</td><td rowspan="2">每点每增一击</td></tr>
<tr><td>每增减一点</td></tr>
<tr></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>978.56</td><td>168.91</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>866.90</td><td>150.16</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>304.23</td><td>49.58</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>—</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>464.58</td><td>84.04</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>56.81</td><td>9.39</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>41.28</td><td>7.15</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>24.88</td><td>4.31</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>54.76</td><td>8.92</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>32.02</td><td>5.52</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工料机名称</td><td>单位</td><td colspan="2">人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td>普工人工费</td><td>元</td><td>26.25</td><td>4.33</td><td></td></tr>
<tr><td>技工人工费</td><td>元</td><td>277.98</td><td>45.25</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">机械</td><td>强夯机 夯击能量 E（kN·m）5 000<E≤6 000</td><td>台班</td><td>0.161</td><td>0.026</td><td>2 885.62</td></tr>
<tr><td>履带式推土机 功率 P（kW）P=75</td><td>台班</td><td>—</td><td>0.008</td><td>1 126.86</td></tr>
</table>

2.3.5 其他地基处理

1 机 械 翻 晒

工作内容：放样，机械翻拌晾晒，排压。　　单位：100m²

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td colspan="2">120002-115</td><td rowspan="3">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">子 目 名 称</td><td colspan="2">机械翻晒厚度 T（mm）</td></tr>
<tr><td colspan="2">T≤200</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>53.66</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>49.65</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>4.62</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>41.25</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>1.42</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>2.36</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>1.42</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>0.83</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>1.76</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>4.62</td><td></td></tr>
<tr><td>机械</td><td colspan="2">履带式拖拉机 功率 P（kW）P=90</td><td>台班</td><td>0.030</td><td>1 374.88</td></tr>
</table>

2　铺土工材料（软土土工布、淤泥土工布、土工格栅）

工作内容：清理整平基底，挖填锚固沟，铺设土工布，缝合及锚固土工布。　　**单位：100m²**

子目编号				120002–116	120002–117	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				铺土工布		
				软土	淤泥	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1 764.84	3 084.30	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	1 564.28	2 688.12	
	其中	人工费	元	544.07	1 211.80	
		材料费	元	857.58	1 152.00	
		机械费	元	—	—	
		管理费	元	88.14	196.31	
		利润	元	74.49	128.01	
	安全文明施工措施费		元	44.89	77.15	
	规费		元	97.93	218.12	
	税金		元	57.74	100.91	
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	298.04	651.57	
	技工人工费		元	246.03	560.23	
材料	块石		m^3	—	1.700	175.00
	铁钉（综合）		kg	1.090	—	5.50
	土工布		m^2	111.520	111.520	7.56
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.00

工作内容：清理整平基底，挖填锚固沟，铺设土工格栅，锚固土工格栅。 单位：100m²

子目编号				120002-118	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				铺土工格栅	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	2 024.14	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	1 779.78	
	其中	人工费	元	705.83	
		材料费	元	874.86	
		机械费	元	—	
		管理费	元	114.34	
		利润	元	84.75	
	安全文明施工措施费		元	51.08	
	规费		元	127.05	
	税金		元	66.23	
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	386.65	
	技工人工费		元	319.18	
材料	铁钉（综合）		kg	1.090	5.50
	双向拉伸塑料土工格栅 30kN/m		m²	110.000	7.82
	其他材料费		%	1.000	1.00

3 抛石挤淤

工作内容：运石、抛石、整平。 单位：10m³

子目编号				120002-119	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				抛石挤淤	
				人工运抛	
2023年8月全费用参考综合单价			元	3 203.63	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	2 884.76	
	其中	人工费	元	729.29	
		材料费	元	1 897.20	
		机械费	元	2.71	
		管理费	元	118.19	
		利润	元	137.37	
	安全文明施工措施费		元	82.79	
	规费		元	131.27	
	税金		元	104.81	
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	729.29	
材料	片石		m^3	10.200	186.00
机械	振动压路机 工作质量 M（t）M=15		台班	0.002	1 353.17

工作内容：运石、抛石、整平、碾压。　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　单位：10m^3

子目编号				120002–120	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				抛石挤淤	
				机械推运	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	2 249.03	
全费用参考综合单价构成	2023 年 8 月参考综合单价		元	2 110.06	
	其中	人工费	元	26.85	
		材料费	元	1 897.20	
		机械费	元	79.89	
		管理费	元	5.64	
		利润	元	100.48	
	安全文明施工措施费		元	60.56	
	规费		元	4.83	
	税金		元	73.58	
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	26.85	
材料	片石		m^3	10.200	186.00
机械	履带式单斗挖掘机 液压斗容量 C（m^3） C=1.0		台班	0.020	1 679.41
	履带式推土机 功率 P（kW） P=105		台班	0.030	1 453.06
	振动压路机 工作质量 M（t） M=15		台班	0.002	1 353.17

3 边坡及支护工程

3.1 说　　明

3.1.1 本章包括护坡、挡土墙、锚杆、土钉、喷射混凝土、地下连续墙、钢板桩、树根桩（微型桩）、临时支撑工程。

3.1.2 挡土墙执行以下规定：

1 挡土墙子目按垂直高度3.6m编制，如超过3.6m时，其超过部分工程量的子目人工费乘以系数1.30。

2 变形缝是按沥青木板嵌塞填缝编制，如与设计要求的材料不同时，应按设计要求换算材料，其他不变。

3.1.3 锚杆、土钉、喷射混凝土执行以下规定：

1 锚杆钻机、潜孔钻机成孔执行锚杆（锚索）钻孔、灌浆子目；气腿式凿岩机或洛阳铲成孔执行土钉成孔、灌浆子目。

2 锚杆（锚索）钻孔、灌浆子目是按钻孔直径100mm以内考虑的；钻孔直径在100mm以上、150mm以内的，子目人工费、钻孔机械台班消耗量乘以系数1.30；钻孔直径在150mm以上、200mm以内的，子目人工费、钻孔机械台班消耗量乘以系数1.50；灌浆材料种类、用量与设计要求不同时，按设计要求调整，其他不变。

如设计要求采用扩大头施工锚杆时，其扩大头施工段部分应按锚杆（锚索）钻孔、灌浆子目的人工费乘以系数1.85，机械台班消耗量乘以系数2.10，材料种类、消耗量应按设计要求调整。

锚杆成孔后的土方外运：如采用干作业施工的，按锚杆成孔的设计图示体积，执行本标准第1章“土石方工程”中土方运输相应子目；如采用湿作业施工的，产生的泥浆固化及外运另行计算。

钢筋锚杆制安子目已含锚杆注浆管，注浆管材料与设计不同时，按设计要求调整。

3 土钉钻孔、灌浆子目是按钻孔直径100mm以内考虑的；钻孔直径在100mm以上、150mm以内的，子目人工费、钻孔机械台班消耗量乘以系数1.10；钻孔直径在150mm以上、200mm以内的，子目人工费、钻孔机械台班消耗量乘以系数1.25；灌浆材料种类、用量与设计要求不同时，按设计要求调整，其他不变。

4 土钉钢筋制安执行钢筋锚杆制安子目，并扣减螺杆带帽、塑料软管材料。

5 锚杆钻孔子目按土层编制，如设计要求入岩时执行本章入岩增加费子目。入岩增加费适用于较软岩、较硬岩、坚硬岩的中风化、微风化岩层，极软岩和软岩不作入岩计算。

6 锚杆（土钉）钻孔、灌浆按水平方向施工编制，竖直方向施工时，子目人工费、钻孔机械台班消耗量乘以系数0.80。

7 锚杆、土钉成孔如需铺设钢板、搭设操作平台进行施工时，其费用另行计算，高于地面1.2m作业搭设的操作平台，按实际搭设长度乘以宽度2m，执行相应专业工程消耗量标准中的满堂脚手架子目。

3.1.4 地下连续墙执行以下规定：

1 地下连续墙导墙开挖执行本标准第1章“土石方工程”中相应子目。

2 地下连续墙履带式液压抓斗土层成槽子目按槽深 45m 以内编制，如实际深度超过 45m 时，子目人工费乘以系数 1.67，机械台班消耗量乘以系数 1.30。

3 地下连续墙成槽入岩增加费子目适用于较软岩、较硬岩、坚硬岩的中风化、微风化岩层，极软岩和软岩不作入岩计算。地下连续墙成槽双轮铣槽机入岩增加费子目已考虑按旋挖钻机引孔，如实际不需引孔，扣除旋挖钻机的机械台班消耗，其他不变。

4 地下连续墙成槽子目已考虑泥浆的制作及场内运输，泥浆固化及外运另行计算。成槽渣土外运执行本标准第 1 章“土石方工程”中相应土石方场外运输子目。

5 地下连续墙若设计增加检测管时，执行本标准第 4 章“桩基工程”中相应子目。

6 锁口管吊拔子目中已包含锁口管的摊销费用。

3.1.5 钢板桩执行以下规定：

1 打、拔钢板桩子目中未包含钢板桩材料消耗（使用费用），钢板桩材料费另执行钢板桩使用费子目。钢板桩使用费子目按成品租赁使用编制，子目中钢板桩使用费包含制作、除锈、防腐、刷油等相关费用，钢板桩使用费总费用不超过钢板桩主材新购总费用的 2/3。

2 打、拔槽钢或钢轨，执行打、拔钢板桩子目，人工费、机械台班消耗量乘以系数 0.77。

3 钢板桩围檩及钢支撑实际发生时执行本章钢支撑安拆及使用费相应子目。

3.1.6 树根桩（微型桩）执行以下规定：

1 压力灌水泥浆树根桩（微型桩）和钻孔灌混凝土树根桩（微型桩）子目适用于桩径小于或等于 400mm 的树根桩（微型桩）。

2 钻孔灌混凝土树根桩（微型桩）空桩部分执行相应子目，人工费、机械台班消耗量乘以系数 0.55，材料消耗量乘以系数 0.25。

3.1.7 临时支撑工程执行以下规定：

1 钢支撑安装和拆除子目按明挖基坑编制，盖挖基坑钢支撑安装及拆除执行明挖基坑钢支撑安装及拆除相应子目，人工费和机械台班消耗量乘以系数 1.10。

2 钢支撑安装和拆除子目按设计图示钢支撑长度划分。

3 钢支撑安装子目中未包含钢支撑材料消耗（使用费用），钢支撑材料费另执行钢支撑使用费子目。钢支撑使用费子目按成品租赁使用编制，子目中钢支撑使用费中应含制作、除锈、防腐、刷油等相关费用，钢支撑使用费总费用不超过钢支撑主材新购总费用的 2/3。

4 钢格构柱（梁）制作安装子目按一次性使用编制，未考虑材料残值。实际可以周转时，按周转次数调整材料消耗量，其他不变。钢支撑之间的水平系梁、剪刀撑、格构柱等适用钢格构柱（梁）制作安装拆除子目。

5 挡土板子目按不同间距综合编制，实际间距不同时，不予调整。

6 除槽钢挡土板外，挡土板子目均按横板、竖撑计算，如采用竖板、横撑时，其人工费乘以系数 1.20。

7 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。如采用井字支撑时，按疏撑乘以系数 0.61。

8 钢制挡土板中需设置钢板桩时，执行本章中的打、拔钢板桩相应子目。

3.2　工程量计算规则

3.2.1　护坡执行以下规定：

1　砂石滤沟、砂滤层、碎石滤层按设计图示尺寸以立方米计算。

2　石护坡砌筑、浆砌台阶按设计图示尺寸以立方米计算。

3　砂石垫层、混凝土垫层按设计图示尺寸以立方米计算。

3.2.2　挡土墙执行以下规定：

1　挡土墙（包括基础、墙身）、压顶按设计图示尺寸以立方米计算。

2　伸缩缝、止水带按设计图示长度以延长米计算。沥青木板变形缝按设计图示面积以平方米计算。

3　勾缝按设计图示面积以平方米计算。

3.2.3　锚杆、土钉、喷射混凝土执行以下规定：

1　锚杆（索）、土钉的工程量按设计图示尺寸以米计算；锚杆入岩增加费按入岩长度以米计算；锚杆套管增加费按套管长度以米计算；钢筋或钢绞线制作、安装工程量按设计图示钢筋或钢绞线长度乘以单位理论重量以吨计算，不包括附件重量。

2　喷射混凝土按设计图示喷射面积计算。承插塑料泄水管按设计图示尺寸按米计算。

3　坡面挂钢丝网的工程量按设计图示面积以平方米计算。

3.2.4　地下连续墙执行以下规定：

1　导墙混凝土按设计图示导墙长度与设计断面面积的乘积以立方米计算。

2　地下连续墙土层成槽工程量按开始成槽面标高至设计墙体底面标高的成孔深度与设计墙体断面面积的乘积以立方米计算，地下连续墙入岩成槽及石方外运工程量按入岩深度与设计墙体断面面积的乘积以立方米计算。

3　地下连续墙浇筑混凝土按设计图示浇筑混凝土高度另加加灌高度乘以设计墙体断面面积以立方米计算，加灌高度应按设计要求计算，如设计未明确可按 0.5m 计算。

4　锁口管、清底置换按设计图示数量以段计算。

5　地下连续墙封口板制作、安装的工程量按设计图示封口板的重量以吨计算。

3.2.5　钢板桩执行以下规定：

1　打、拔钢板桩的工程量按设计桩长乘以单位理论重量以吨计算。

2　钢板桩安拆导向夹具的工程量按设计图示尺寸长度以米计算。

3　钢板桩使用费按设计桩长乘以单位理论重量乘以租赁时间以吨 · 月计算。

3.2.6　树根桩（微型桩）按设计桩长乘以桩外径截面面积以立方米计算。

3.2.7　临时支撑工程执行以下规定：

1　冠梁、支撑梁混凝土工程量按设计图示尺寸以立方米计算，不扣除钢筋、铁丝、铁件、螺栓所占的体积。

2　钢支撑安装及拆除工程量按设计图示尺寸乘以单位理论重量以吨计算。钢支撑使用费按设计图示尺寸乘以单位理论重量乘以租赁时间以吨 · 月计算。

3　木挡土板、钢制挡土板支撑工程的工程量按施工组织设计确定的支撑面积以平方米计算。

3.3 子目构成表

3.3.1 护　坡

1 砂石滤沟、滤层

工作内容：挖沟、清沟、配料、铺设。　　单位：$10m^3$

子 目 编 号				120003-1	120003-2	120003-3	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子 目 名 称				护坡			
				砂石滤沟	砂滤层	碎石滤层	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	4 281.12	4 185.02	3 919.22	
全费用参考综合单价构成	2023 年 8 月参考综合单价		元	3 887.49	3 827.17	3 514.58	
	其中	人工费	元	788.86	617.19	975.23	
		材料费	元	2 785.71	2 927.75	2 214.00	
		机械费	元	—	—	—	
		管理费	元	127.80	99.98	157.99	
		利润	元	185.12	182.25	167.36	
	安全文明施工措施费		元	111.57	109.84	100.87	
	规费		元	141.99	111.09	175.54	
	税金		元	140.07	136.92	128.23	
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	276.11	216.00	341.30	
	技工人工费		元	512.75	401.19	633.93	
材料	碎石 20～40mm		m^3	3.370	—	10.250	216.00
	粗砂		m^3	8.610	12.250	—	239.00

2 砌护坡、台阶、明洞

工作内容：选修石料、砌筑、养护。　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　**单位：10m³**

子目编号				120003-4	120003-5	120003-6	120003-7	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				护坡				
				干砌块石	干砌块（灌浆）	浆砌块石	浆砌预制块	
2023年8月全费用参考综合单价			元	4 919.03	6 222.72	6 990.39	9 999.34	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	4 310.26	5 520.35	6 223.99	9 055.27	
	其中	人工费	元	1 800.78	1 890.81	1 994.82	1 983.52	
		材料费	元	2 012.50	3 060.36	3 609.63	6 319.22	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	291.73	306.31	323.16	321.33	
		利润	元	205.25	262.87	296.38	431.20	
	安全文明施工措施费		元	123.70	158.43	178.63	259.89	
	规费		元	324.14	340.35	359.07	357.03	
	税金		元	160.93	203.59	228.70	327.15	
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	630.09	661.57	697.97	691.10	
	技工人工费		元	1 170.69	1 229.24	1 296.85	1 292.42	
材料	块石		m^3	11.500	11.500	10.500	—	175.00
	普通预拌混凝土 C15, 骨料最大粒径 31.5mm		m^3	—	1.900	—	—	511.74
	混凝土预制块 C20		m^3	—	—	—	（9.100）	625.00
	水		m^3	—	0.900	1.750	1.680	3.77
	湿拌砌筑砂浆 M10		m^3	—	0.150	3.670	1.300	481.07

工作内容：选修石料、砌筑、养护。　　单位：$10m^3$

<table>
<tr><td colspan="3" rowspan="1">子目编号</td><td></td><td>120003-8</td><td>120003-9</td><td>120003-10</td><td>120003-11</td><td rowspan="3">2023 年 8 月工料机参考价格（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="2">子目名称</td><td colspan="2">锥型坡</td><td colspan="2">台阶</td></tr>
<tr><td>浆砌块石</td><td>干砌块石</td><td>浆砌块石</td><td>浆砌粗料石</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>8 100.86</td><td>6 992.82</td><td>9 057.55</td><td>10 986.95</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>7 137.19</td><td>6 015.65</td><td>7 923.69</td><td>9 583.37</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>2 743.28</td><td>3 198.53</td><td>3 389.49</td><td>4 272.65</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>3 609.63</td><td>2 012.50</td><td>3 607.78</td><td>4 162.20</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>444.41</td><td>518.16</td><td>549.10</td><td>692.17</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>339.87</td><td>286.46</td><td>377.32</td><td>456.35</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>204.84</td><td>172.65</td><td>227.41</td><td>275.04</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>493.79</td><td>575.74</td><td>610.11</td><td>769.08</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>265.04</td><td>228.78</td><td>296.34</td><td>359.46</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td colspan="4">人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>959.91</td><td>1 119.07</td><td>1 185.90</td><td>1 494.98</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>1 783.37</td><td>2 079.46</td><td>2 203.59</td><td>2 777.67</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">材料</td><td colspan="2">块石</td><td>m^3</td><td>10.500</td><td>11.500</td><td>10.500</td><td>—</td><td>175.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">粗料石</td><td>m^3</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>9.100</td><td>340.56</td></tr>
<tr><td colspan="2">湿拌砌筑砂浆 M10</td><td>m^3</td><td>3.670</td><td>—</td><td>3.670</td><td>2.200</td><td>481.07</td></tr>
<tr><td colspan="2">水</td><td>m^3</td><td>1.750</td><td>—</td><td>1.260</td><td>1.260</td><td>3.77</td></tr>
</table>

工作内容：选修石料、砌筑、养护。 单位：$10m^3$

子目编号				120003-12	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				台阶	
				浆砌预制混凝土块	
2023年8月全费用参考综合单价			元	11 539.66	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	10 321.76	
	其中	人工费	元	3 022.90	
		材料费	元	6 317.64	
		机械费	元	—	
		管理费	元	489.71	
		利润	元	491.51	
	安全文明施工措施费		元	296.23	
	规费		元	544.12	
	税金		元	377.55	
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	1 057.76	
	技工人工费		元	1 965.14	
材料	湿拌砌筑砂浆 M10		m^3	1.300	481.07
	水		m^3	1.260	3.77
	混凝土预制块 C20		m^3	（9.100）	625.00

3 砂 石 垫 层

工作内容：整理基层，垫层铺筑、夯实、捣固、整平、养护。 **单位：10m³**

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td>120003-13</td><td rowspan="3">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">子 目 名 称</td><td>碎石垫层</td></tr>
<tr><td>干铺</td></tr>
<tr><td colspan="2">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>4 768.04</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td>2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>4 289.46</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 人工费</td><td>元</td><td>1 108.21</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 材料费</td><td>元</td><td>2 791.78</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 机械费</td><td>元</td><td>5.59</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 管理费</td><td>元</td><td>179.62</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 利润</td><td>元</td><td>204.26</td><td></td></tr>
<tr><td>安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>123.11</td><td></td></tr>
<tr><td>规费</td><td>元</td><td>199.48</td><td></td></tr>
<tr><td>税金</td><td>元</td><td>155.99</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td>普工人工费</td><td>元</td><td>387.84</td><td></td></tr>
<tr><td>技工人工费</td><td>元</td><td>720.37</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">材料</td><td>碎石 20～40mm</td><td>m^3</td><td>10.910</td><td>216.00</td></tr>
<tr><td>水</td><td>m^3</td><td>2.000</td><td>3.77</td></tr>
<tr><td>中砂</td><td>m^3</td><td>1.980</td><td>216.00</td></tr>
<tr><td>机械</td><td>电动夯实机 夯击能量 E（N·m）$20 \leqslant E \leqslant 62$</td><td>台班</td><td>0.230</td><td>24.30</td></tr>
</table>

工作内容：整理基层，垫层铺筑、灌浆、夯实、捣固、整平、养护。 单位：$10m^3$

子目编号				120003-14	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				碎石垫层 灌浆	
2023年8月全费用参考综合单价			元	6 446.01	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	5 760.14	
	其中	人工费	元	1 720.28	
		材料费	元	3 481.20	
		机械费	元	5.59	
		管理费	元	278.78	
		利润	元	274.29	
	安全文明施工措施费		元	165.32	
	规费		元	309.65	
	税金		元	210.90	
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	602.05	
	技工人工费		元	1 118.23	
材料	碎石 20～40mm		m^3	10.970	216.00
	水		m^3	2.500	3.77
	湿拌砌筑砂浆 M5		m^3	2.500	440.90
机械	电动夯实机 夯击能量E(N·m) $20\leqslant E\leqslant 62$		台班	0.230	24.30

工作内容：整理基层，垫层铺筑、夯实、捣固、整平、养护。 **单位：10m³**

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td>120003-15</td><td rowspan="3">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">子 目 名 称</td><td>毛石垫层</td></tr>
<tr><td>干铺</td></tr>
<tr><td colspan="2">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>5 038.42</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td>2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>4 513.27</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 人工费</td><td>元</td><td>1 282.11</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>2 802.12</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>6.32</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>207.80</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>214.92</td><td></td></tr>
<tr><td>安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>129.53</td><td></td></tr>
<tr><td>规费</td><td>元</td><td>230.78</td><td></td></tr>
<tr><td>税金</td><td>元</td><td>164.84</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td>普工人工费</td><td>元</td><td>448.70</td><td></td></tr>
<tr><td>技工人工费</td><td>元</td><td>833.41</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">材料</td><td>毛石</td><td>m³</td><td>12.630</td><td>188.00</td></tr>
<tr><td>中砂</td><td>m³</td><td>1.980</td><td>216.00</td></tr>
<tr><td>机械</td><td>电动夯实机 夯击能量 E（N·m）$20 \leqslant E \leqslant 62$</td><td>台班</td><td>0.260</td><td>24.30</td></tr>
</table>

工作内容：整理基层，垫层铺筑、灌浆、夯实、捣固、整平、养护。　　**单位：10m³**

					2023年8月工料机参考价格（元）
子目编号				120003-16	
子目名称				毛石垫层	
				灌浆	
2023年8月全费用参考综合单价			元	6 858.23	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	6 099.73	
	其中	人工费	元	1 994.79	
		材料费	元	3 480.46	
		机械费	元	10.69	
		管理费	元	323.33	
		利润	元	290.46	
	安全文明施工措施费		元	175.06	
	规费		元	359.06	
	税金		元	224.38	
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	698.12	
	技工人工费		元	1 296.67	
材料	毛石		m^3	12.630	188.00
	水		m^3	1.000	3.77
	湿拌砌筑砂浆 M5		m^3	2.500	440.90
机械	电动夯实机 夯击能量 E（N·m）$20 \leqslant E \leqslant 62$		台班	0.440	24.30

工作内容：整理基层，垫层铺筑、洒水、夯实、整平、养护。 单位：$10m^3$

子目编号				120003-17	120003-18	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				砂石垫层		
				级配砂石	砂	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	4 458.85	4 101.91	
全费用参考综合单价构成	2023 年 8 月参考综合单价		元	3 987.09	3 723.66	
	其中	人工费	元	1 174.70	762.11	
		材料费	元	2 426.79	2 657.31	
		机械费	元	5.35	3.40	
		管理费	元	190.39	123.52	
		利润	元	189.86	177.32	
	安全文明施工措施费		元	114.43	106.87	
	规费		元	211.45	137.18	
	税金		元	145.88	134.20	
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	411.11	266.72	
	技工人工费		元	763.59	495.39	
材料	水		m^3	3.000	3.000	3.77
	中砂		m^3	3.370	12.250	216.00
	碎石 5～25mm		m^3	8.610	—	196.00
机械	电动夯实机 夯击能量 E（N·m）$20 \leqslant E \leqslant 62$		台班	0.220	0.140	24.30

4 混凝土垫层

工作内容：混凝土浇筑、振捣、抹平、养护。 单位：$10m^3$

子目编号				120003-19	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				混凝土垫层	
				混凝土	
2023年8月全费用参考综合单价			元	7 076.34	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	6 557.53	
	其中	人工费	元	550.49	
		材料费	元	5 442.66	
		机械费	元	160.34	
		管理费	元	91.78	
		利润	元	312.26	
	安全文明施工措施费		元	188.20	
	规费		元	99.09	
	税金		元	231.52	
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	116.05	
	技工人工费		元	434.44	
材料	水		m^3	2.000	3.77
	泵送预拌混凝土 C15，骨料最大粒径 31.5mm		m^3	10.150	530.17
	其他材料费		%	1.000	1.00
机械	混凝土输送泵车 输送量 Q(m^3/h) Q=60		台班	0.080	1 888.81
	混凝土振动器 插入式		台班	0.780	11.85

5 格构梁骨架护坡

工作内容：混凝土浇筑、振捣、抹平、养护。　　　　**单位：10m³**

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td colspan="2">120003–20</td><td rowspan="3">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">子 目 名 称</td><td colspan="2">格构梁骨架护坡</td></tr>
<tr><td colspan="2">混凝土</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>8 777.06</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>8 014.18</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>1 365.04</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>5 647.44</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>392.57</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>227.50</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>381.63</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>230.01</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>245.71</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>287.16</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>322.360</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>1 042.680</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">材料</td><td colspan="2">水</td><td>m³</td><td>0.750</td><td>3.77</td></tr>
<tr><td colspan="2">泵送预拌混凝土 C20，骨料最大粒径 31.5mm</td><td>m³</td><td>10.150</td><td>550.61</td></tr>
<tr><td colspan="2">其他材料费</td><td>%</td><td>1.000</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td rowspan="2">机械</td><td colspan="2">混凝土输送泵车 输送量 Q（m³/h）Q=60</td><td>台班</td><td>0.200</td><td>1 888.81</td></tr>
<tr><td colspan="2">混凝土振动器 插入式</td><td>台班</td><td>1.250</td><td>11.85</td></tr>
</table>

3.3.2 挡 土 墙

1 浆砌挡土墙

工作内容：选修石料，砌筑、养护。　　　　单位：10m³

子目编号				120003-21	120003-22	120003-23	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				浆砌挡土墙			
				块石	片石	预制块	
2023年8月全费用参考综合单价			元	7 009.92	7 939.32	9 391.37	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	6 239.88	7 083.45	8 555.16	
	其中	人工费	元	2 008.98	2 182.36	1 574.53	
		材料费	元	3 608.31	4 210.24	6 318.17	
		机械费	元	—	—	—	
		管理费	元	325.45	353.54	255.07	
		利润	元	297.14	337.31	407.39	
	安全文明施工措施费		元	179.08	203.30	245.53	
	规费		元	361.62	392.82	283.42	
	税金		元	229.34	259.75	307.26	
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	702.89	763.60	419.17	
	技工人工费		元	1 306.09	1 418.76	1 155.36	
材料	片石		m^3	—	11.500	—	186.00
	块石		m^3	10.500	—	—	175.00
	湿拌砌筑砂浆 M10		m^3	3.670	4.300	1.300	481.07
	混凝土预制块 C20		m^3	—	—	（9.100）	625.00
	水		m^3	1.400	0.700	1.400	3.77

2 混凝土挡土墙

工作内容：混凝土浇筑、振捣、抹平、养护。 单位：$10m^3$

子目编号				120003-24	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				混凝土挡土墙	
				混凝土	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	8 617.96	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	7 967.93	
	其中	人工费	元	774.40	
		材料费	元	6 290.32	
		机械费	元	391.98	
		管理费	元	131.80	
		利润	元	379.43	
	安全文明施工措施费		元	228.68	
	规费		元	139.39	
	税金		元	281.96	
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	183.33	
	技工人工费		元	591.07	
材料	水		m^3	3.392	3.77
	泵送预拌混凝土 C35，骨料最大粒径 31.5mm		m^3	10.150	612.34
	其他材料费		%	1.000	1.00
机械	混凝土输送泵车 输送量 Q（m^3/h）Q=60		台班	0.200	1 888.81
	混凝土振动器 插入式		台班	1.200	11.85

3 压　　顶

工作内容：选修石料，砌筑、养护。　　　　单位：10m³

子目编号				120003-25	120003-26	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				压顶		
				浆砌		
				粗料石	预制块	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	9 957.57	12 142.85	
全费用参考综合单价构成	2023 年 8 月参考综合单价		元	8 704.64	10 819.70	
	其中	人工费	元	3 762.88	3 418.49	
		材料费	元	3 917.66	6 332.19	
		机械费	元	—	—	
		管理费	元	609.59	553.80	
		利润	元	414.51	515.22	
	安全文明施工措施费		元	249.82	310.53	
	规费		元	677.32	615.33	
	税金		元	325.79	397.29	
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	1 316.57	1 196.05	
	技工人工费		元	2 446.31	2 222.44	
材料	粗料石		m^3	9.100	—	340.56
	湿拌砌筑砂浆 M10		m^3	1.660	1.300	481.07
	混凝土预制块 C20		m^3	—	（9.100）	625.00
	水		m^3	5.300	5.120	3.77

工作内容：混凝土浇筑、振捣、抹平、养护。　　单位：$10m^3$

					2023年8月工料机参考价格（元）
子目编号				120003–27	
子目名称				压顶	
				混凝土	
2023年8月全费用参考综合单价			元	9 750.18	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	8 865.91	
	其中	人工费	元	1 726.76	
		材料费	元	6 038.89	
		机械费	元	391.98	
		管理费	元	286.09	
		利润	元	422.19	
	安全文明施工措施费		元	254.45	
	规费		元	310.82	
	税金		元	319.00	
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	505.09	
	技工人工费		元	1 221.67	
材料	水		m^3	16.756	3.77
	泵送预拌混凝土 C30，骨料最大粒径 31.5mm		m^3	10.150	582.85
	其他材料费		%	1.000	1.00
机械	混凝土输送泵车 输送量 Q（m^3/h）Q=60		台班	0.200	1 888.81
	混凝土振动器 插入式		台班	1.200	11.85

4 伸缩缝、变形缝

工作内容：熬沥青，浸制木板，嵌塞填缝。 单位：$10m^2$

子目编号				120003-28	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				挡土墙	
				变形缝	
				沥青木板	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1 234.52	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	1 093.39	
	其中	人工费	元	385.32	
		材料费	元	593.58	
		机械费	元	—	
		管理费	元	62.42	
		利润	元	52.07	
	安全文明施工措施费		元	31.38	
	规费		元	69.36	
	税金		元	40.39	
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	134.85	
	技工人工费		元	250.47	
材料	松杂枋板材		m^3	0.260	2 016.00
	煤沥青		t	0.029	1 690.00
	天然气		m^3	3.715	4.70
	其他材料费		%	0.500	1.00

工作内容：熬制沥青，调配沥青麻丝，填塞沥青麻丝。 **单位：100 延长米**

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td></td><td>120003-29</td><td rowspan="5">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="4">子 目 名 称</td><td>挡土墙</td></tr>
<tr><td>伸缩缝</td></tr>
<tr><td>油浸麻丝</td></tr>
<tr></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>2 622.92</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>2 263.46</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>1 159.39</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>808.47</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>187.82</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>107.78</td><td></td></tr>
<tr></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>64.96</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>208.69</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>85.81</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>405.59</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>753.80</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">材料</td><td colspan="2">麻丝</td><td>kg</td><td>55.080</td><td>5.36</td></tr>
<tr><td colspan="2">石油沥青 30#</td><td>kg</td><td>214.200</td><td>2.10</td></tr>
<tr><td colspan="2">天然气</td><td>m^3</td><td>12.638</td><td>4.70</td></tr>
<tr><td colspan="2">其他材料费</td><td>%</td><td>0.500</td><td>1.00</td></tr>
</table>

5 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				120003-30	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				挡土墙	
				橡胶（塑料）止水带	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	6 725.93	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	6 106.63	
	其中	人工费	元	1 244.36	
		材料费	元	4 369.89	
		机械费	元	—	
		管理费	元	201.59	
		利润	元	290.79	
	安全文明施工措施费		元	175.26	
	规费		元	223.98	
	税金		元	220.06	
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	308.02	
	技工人工费		元	762.92	
	高级技工人工费		元	173.42	
材料	橡胶止水带		m	105.000	40.00
	环氧树脂		kg	3.040	27.90
	丙酮		kg	3.040	8.80
	甲苯		kg	2.400	3.79
	乙二胺		kg	0.240	24.80
	其他材料费		%	1.000	1.00

工作内容：清理基层，焊接铺设。 **单位：100m**

子目编号				120003-31	120003-32	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				挡土墙		
				紫铜板止水带	钢板止水带	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	29 667.74	9 360.76	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	27 504.49	8 367.62	
	其中	人工费	元	2 240.11	2 481.84	
		材料费	元	23 469.32	4 962.84	
		机械费	元	120.47	120.47	
		管理费	元	364.85	404.01	
		利润	元	1 309.74	398.46	
	安全文明施工措施费		元	789.38	240.15	
	规费		元	403.22	446.73	
	税金		元	970.65	306.26	
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	554.61	555.21	
	技工人工费		元	1 373.51	1 374.98	
	高级技工人工费		元	311.990	551.650	
材料	低合金钢焊条 E43 系列		kg	—	20.700	8.00
	紫铜板 δ=1.0mm		kg	373.800	—	61.00
	热轧薄钢板 250mm × 5mm		m	—	105.000	45.22
	铜焊条		kg	14.300	—	30.43
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.00
机械	交流电焊机 容量 E（kV·A）E=30		台班	0.700	0.700	172.10

工作内容：清理基层、止水条（带）剪裁制作、安装等。　　　　**单位：100m**

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td colspan="2">120003-33</td><td rowspan="3">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">子 目 名 称</td><td colspan="2">挡土墙</td></tr>
<tr><td colspan="2">氯丁橡胶止水条（带）</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>2 452.65</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>2 197.61</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>620.66</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>1 371.75</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>100.55</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>104.65</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>63.07</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>111.72</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>80.25</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>153.79</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>380.50</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">高级技工人工费</td><td>元</td><td>86.37</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">材料</td><td colspan="2">氯丁橡胶条</td><td>m</td><td>105.000</td><td>8.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">三异氰酸酯</td><td>kg</td><td>9.090</td><td>32.05</td></tr>
<tr><td colspan="2">乙酸乙酯</td><td>kg</td><td>23.000</td><td>9.58</td></tr>
<tr><td colspan="2">牛皮纸</td><td>m²</td><td>5.910</td><td>1.10</td></tr>
<tr><td colspan="2">其他材料费</td><td>%</td><td>1.000</td><td>1.00</td></tr>
</table>

6 勾　　缝

工作内容：清扫石面，勾缝，养护。　　　　单位：100m²

子目编号				120003-34	120003-35	120003-36	120003-37	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				挡土墙块石面勾平缝		挡土墙浆砌勾平缝		
				干砌	浆砌	料石面	预制块面	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1 892.77	1 759.07	1 690.89	1 630.28	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	1 595.58	1 484.35	1 421.32	1 365.15	
	其中	人工费	元	1 052.66	969.78	963.66	959.02	
		材料费	元	296.41	286.79	233.87	185.76	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	170.53	157.10	156.11	155.36	
		利润	元	75.98	70.68	67.68	65.01	
	安全文明施工措施费		元	45.79	42.60	40.79	39.18	
	规费		元	189.48	174.56	173.46	172.62	
	税金		元	61.92	57.56	55.32	53.33	
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	368.30	339.36	337.12	335.63	
	技工人工费		元	684.36	630.42	626.54	623.39	
材料	水		m^3	5.880	5.880	5.880	5.880	3.77
	湿拌砌筑砂浆 M10		m^3	0.520	0.500	0.390	0.290	481.07
	塑料薄膜		m^2	49.150	49.150	49.150	49.150	0.49

工作内容：清扫石面，勾缝，养护。　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　单位：100m²

<table>
<tr><td colspan="4">子 目 编 号</td><td>120003-38</td><td>120003-39</td><td>120003-40</td><td>120003-41</td><td rowspan="3">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="2">子 目 名 称</td><td colspan="2">挡土墙块石面勾凸缝</td><td colspan="2">挡土墙浆砌勾凹缝</td></tr>
<tr><td>干砌</td><td>浆砌</td><td>块石面</td><td>料石面</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>3 512.93</td><td>3 362.71</td><td>2 870.07</td><td>2 801.87</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>2 952.01</td><td>2 828.46</td><td>2 398.00</td><td>2 334.95</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>2 007.08</td><td>1 905.82</td><td>1 718.61</td><td>1 712.47</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>479.21</td><td>479.21</td><td>286.79</td><td>233.87</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>325.15</td><td>308.74</td><td>278.41</td><td>277.42</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>140.57</td><td>134.69</td><td>114.19</td><td>111.19</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>84.72</td><td>81.18</td><td>68.82</td><td>67.01</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>361.27</td><td>343.05</td><td>309.35</td><td>308.24</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>114.93</td><td>110.02</td><td>93.90</td><td>91.67</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td colspan="4">人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>702.29</td><td>666.79</td><td>601.30</td><td>599.22</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>1 304.79</td><td>1 239.03</td><td>1 117.31</td><td>1 113.25</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">材料</td><td colspan="2">水</td><td>m³</td><td>5.880</td><td>5.880</td><td>5.880</td><td>5.880</td><td>3.77</td></tr>
<tr><td colspan="2">塑料薄膜</td><td>m²</td><td>49.150</td><td>49.150</td><td>49.150</td><td>49.150</td><td>0.49</td></tr>
<tr><td colspan="2">湿拌砌筑砂浆 M10</td><td>m³</td><td>0.900</td><td>0.900</td><td>0.500</td><td>0.390</td><td>481.07</td></tr>
</table>

工作内容：清扫石面，勾缝，养护。　　单位：$100m^2$

				2023年8月工料机参考价格（元）
子目编号			120003–42	
子目名称			挡土墙浆砌勾凹缝	
			预制块面	
2023年8月全费用参考综合单价		元	2 741.33	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**	元	2 278.82	
	其中	人工费	元	1 707.87
		材料费	元	185.76
		机械费	元	—
		管理费	元	276.67
		利润	元	108.52
	安全文明施工措施费	元	65.40	
	规费	元	307.42	
	税金	元	89.69	
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	597.58	
	技工人工费	元	1 110.29	
材料	水	m^3	5.880	3.77
	塑料薄膜	m^2	49.150	0.49
	湿拌砌筑砂浆 M10	m^3	0.290	481.07

3.3.3 锚杆、土钉、喷射混凝土

1 土钉成孔灌浆、短钢筋土钉

工作内容：测量定位、打孔、洗孔、调制砂浆、灌浆、封口，清理场地。 **单位：100m**

子目编号				120003-43	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				土钉成孔、灌浆	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	4 847.69	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	4 310.94	
	其中	人工费	元	1 413.51	
		材料费	元	651.59	
		机械费	元	1 782.69	
		管理费	元	257.87	
		利润	元	205.28	
	安全文明施工措施费		元	123.72	
	规费		元	254.43	
	税金		元	158.60	
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	149.17	
	技工人工费		元	1 264.34	
材料	高压胶皮管 ϕ57mm		m	1.500	9.60
	合金钢钻头（综合）		个	3.100	7.20
	空心六角钢		kg	0.010	5.58
	湿拌抹灰砂浆 M7.5		m^3	1.270	479.02
	其他材料费		%	1.000	1.00
机械	风动锻钎机		台班	0.100	390.89
	风动灌浆机		台班	1.000	196.93
	风动凿岩机 气腿式		台班	5.100	14.47
	电动空气压缩机 排气量 Q（m^3/min）Q=10		台班	2.600	566.49

工作内容：下料、制作、放线、人工打入。 单位：t

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td colspan="2">120003-44</td><td rowspan="3">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">子 目 名 称</td><td colspan="2">短钢筋土钉</td></tr>
<tr><td colspan="2">打入式</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>9 101.34</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>8 108.67</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>2 567.66</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>4 738.92</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>415.96</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>386.13</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>232.72</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>462.18</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>297.77</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>2 567.66</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">材料</td><td colspan="2">圆钢（HPB235）ϕ10mm 以外</td><td>t</td><td>1.020</td><td>4 600.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">其他材料费</td><td>%</td><td>1.000</td><td>1.00</td></tr>
</table>

2 锚杆（锚索）钻孔、灌浆

工作内容：测量定位、机具就位、钻孔、洗孔、安装和拔出防护套管，搅拌灰浆、灌浆及二次压浆，浇捣端头锚固件，清理场地。

单位：100m

子目编号				120003-45	120003-46	120003-47	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				锚杆（锚索）钻孔、灌浆			
				土层	入岩增加费		
					中风化	微风化	
2023年8月全费用参考综合单价			元	5 645.12	9 883.13	14 118.72	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	4 961.21	8 608.08	12 297.24	
	其中	人工费	元	1 982.38	3 914.64	5 592.33	
		材料费	元	971.97	197.12	281.60	
		机械费	元	1 426.36	3 397.20	4 853.15	
		管理费	元	344.25	689.21	984.58	
		利润	元	236.25	409.91	585.58	
	安全文明施工措施费		元	142.39	247.05	352.93	
	规费		元	356.83	704.64	1 006.62	
	税金		元	184.69	323.36	461.93	
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	194.88	338.47	483.61	
	技工人工费		元	1 787.50	3 576.17	5 108.72	
材料	金属周转材料摊销费		元	—	197.120	281.600	1.00
	湿拌抹灰砂浆 M7.5		m^3	2.009	—	—	479.02
	其他材料费		%	1.000	—	—	1.00
机械	液压注浆泵 压力 *P*（MPa） *P*=5		台班	1.470	—	—	278.42
	内燃单级离心清水泵 出口直径 *D*（mm） *D*=50		台班	1.470	—	—	230.15
	锚杆钻孔机 单套管		台班	0.600	3.003	4.290	1 131.27

工作内容：安装和拔出防护套管。　　　　单位：100m

子目编号				120003-48	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				锚杆（锚索）钻孔、灌浆 套管增加费	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	925.71	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	807.37	
	其中	人工费	元	360.52	
		材料费	元	350.00	
		机械费	元	—	
		管理费	元	58.40	
		利润	元	38.45	
	安全文明施工措施费		元	23.17	
	规费		元	64.89	
	税金		元	30.28	
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	31.18	
	技工人工费		元	329.34	
材料	金属周转材料摊销费		元	350.000	1.00

3 喷射混凝土

工作内容：配料、投料、混凝土（制作）运输、喷射机操作、喷射、冲洗岩石、收回弹料，喷试块等。

单位：10m²

子目编号				120003-49	120003-50	120003-51	120003-52	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				喷射混凝土				
				素		网		
				喷射厚度 T（mm）				
				T≤50	T>50，每增10	T≤50	T>50，每增10	
2023年8月全费用参考综合单价			元	716.05	107.90	802.16	121.65	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	644.49	97.89	718.26	109.91	
	其中	人工费	元	164.59	20.37	205.83	25.61	
		材料费	元	317.04	58.59	317.78	59.21	
		机械费	元	103.82	10.80	125.08	15.46	
		管理费	元	28.35	3.47	35.37	4.40	
		利润	元	30.69	4.66	34.20	5.23	
	安全文明施工措施费		元	18.50	2.81	20.61	3.15	
	规费		元	29.63	3.67	37.05	4.61	
	税金		元	23.43	3.53	26.24	3.98	
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	36.40	4.48	45.50	5.67	
	技工人工费		元	128.19	15.89	160.33	19.94	
材料	高压风管 ϕ25mm		m	0.350	0.044	0.370	0.046	34.20
	水		m^3	2.112	0.267	2.124	0.266	3.77
	普通预拌混凝土 C25，骨料最大粒径 31.5mm		m^3	0.535	0.101	0.535	0.102	549.47
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	混凝土喷射机 生产率 Q（m^3/h）4≤Q≤6		台班	0.097	0.010	0.115	0.014	457.11
	电动空气压缩机 排气量 Q（m^3/min）Q=10		台班	0.105	0.011	0.128	0.016	566.49

工作内容：切管、管道安装。 **单位：10m**

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td colspan="2">120003-53</td><td rowspan="2">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3">子 目 名 称</td><td colspan="2">承插塑料泄水管</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>223.64</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>197.24</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>74.59</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>101.18</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>12.08</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>9.39</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>5.66</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>13.43</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>7.31</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>74.59</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">材料</td><td colspan="2">锯条</td><td>根</td><td>1.050</td><td>0.77</td></tr>
<tr><td colspan="2">承插塑料排水管 dn75 白色 UPVC</td><td>m</td><td>10.150</td><td>9.79</td></tr>
<tr><td colspan="2">其他材料费</td><td>%</td><td>1.000</td><td>1.00</td></tr>
</table>

4　钢筋、钢绞线制作安装、张拉

工作内容：钢筋除锈、防锈、调直切断、焊接、成型、包裹；锚杆穿入孔内、就位、固定、安装端头套管。

单位：t

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td>120003-54</td><td rowspan="2">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3">子 目 名 称</td><td>钢筋锚杆制作、安装</td></tr>
<tr><td colspan="2">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>11 832.29</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td>2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>10 663.72</td><td></td></tr>
<tr><td>其中　人工费</td><td>元</td><td>2 641.13</td><td></td></tr>
<tr><td>其中　材料费</td><td>元</td><td>6 797.14</td><td></td></tr>
<tr><td>其中　机械费</td><td>元</td><td>285.17</td><td></td></tr>
<tr><td>其中　管理费</td><td>元</td><td>432.48</td><td></td></tr>
<tr><td>其中　利润</td><td>元</td><td>507.80</td><td></td></tr>
<tr><td>安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>306.05</td><td></td></tr>
<tr><td>规费</td><td>元</td><td>475.40</td><td></td></tr>
<tr><td>税金</td><td>元</td><td>387.12</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td>普工人工费</td><td>元</td><td>345.18</td><td></td></tr>
<tr><td>技工人工费</td><td>元</td><td>2 295.95</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">材料</td><td>钢筋 Φ10mm 以外</td><td>t</td><td>1.020</td><td>4 167.00</td></tr>
<tr><td>螺杆带帽（锚杆专用）</td><td>kg</td><td>72.030</td><td>6.35</td></tr>
<tr><td>塑料软管</td><td>m</td><td>115.880</td><td>17.45</td></tr>
<tr><td>其他材料费</td><td>%</td><td>1.000</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td rowspan="2">机械</td><td>对焊机 容量 E（kV·A） E=75</td><td>台班</td><td>1.090</td><td>206.99</td></tr>
<tr><td>钢筋切断机 直径 D（mm） D=40</td><td>台班</td><td>1.350</td><td>44.11</td></tr>
</table>

工作内容：张拉、锚固、放张、切断、安拆机具（含锚具）。 单位：t

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td colspan="2">120003-55</td><td rowspan="2">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3">子 目 名 称</td><td colspan="2">钢筋锚杆张拉</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>3 606.24</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>3 236.81</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>880.78</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>300.42</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>1 730.76</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>170.72</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>154.13</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>92.90</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>158.54</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>117.99</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>115.16</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>765.62</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">材料</td><td colspan="2">预埋铁件</td><td>kg</td><td>52.460</td><td>5.67</td></tr>
<tr><td colspan="2">其他材料费</td><td>%</td><td>1.000</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td rowspan="2">机械</td><td colspan="2">高压油泵 压力 P（MPa）P=80</td><td>台班</td><td>3.760</td><td>382.70</td></tr>
<tr><td colspan="2">预应力拉伸机 拉伸力 F（kN）F=900</td><td>台班</td><td>3.980</td><td>73.32</td></tr>
</table>

工作内容：除锈、防锈、调直切断、焊接、成型、包裹，锚索穿入孔内、就位、固定、安装端头套管；张拉、锚固、放张、切断、安拆机具。

单位：t

子目编号				120003-56	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				钢铰线锚杆制作、安装及张拉	
2023年8月全费用参考综合单价			元	12 918.96	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	11 876.07	
	其中	人工费	元	1 552.06	
		材料费	元	7 312.30	
		机械费	元	2 159.76	
		管理费	元	286.42	
		利润	元	565.53	
	安全文明施工措施费		元	340.84	
	规费		元	279.37	
	税金		元	422.68	
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	469.29	
	技工人工费		元	1 082.77	
材料	钢绞线（综合）		t	1.020	4 560.00
	塑料软管		m	31.750	17.45
	预埋铁件		kg	151.810	5.67
	钢绞线锚具（5孔）		套	8.600	136.50
	其他材料费		%	1.000	1.00
机械	钢筋切断机 直径 D（mm） D=40		台班	0.580	44.11
	高压油泵 压力 P（MPa） P=80		台班	4.680	382.70
	预应力拉伸机 拉伸力 F（kN） F=900		台班	4.680	73.32

5　锚垫板制作、安装

工作内容：锚墩、承压板制作，锚固，防锈处理。　　　　**单位：10 个**

				2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子 目 编 号			120003-57	
子 目 名 称			锚墩、承压板制作、安装	
2023 年 8 月全费用参考综合单价		元	6 006.19	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**	元	5 219.54	
	其中 人工费	元	2 446.39	
	材料费	元	2 128.28	
	机械费	元	—	
	管理费	元	396.32	
	利润	元	248.55	
	安全文明施工措施费	元	149.80	
	规费	元	440.35	
	税金	元	196.50	
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	2 446.39	
材料	圆钢（盘圆）（HPB300）ϕ6.5 ~ 10.0mm（以千克计）	kg	271.500	4.31
	钢板 δ =4.5 ~ 10.0mm（以千克计）	kg	98.280	4.96
	麻布	kg	13.000	1.90
	预埋铁件	kg	12.700	5.67
	锯材	m^3	0.050	1 156.91
	酚醛防锈漆	kg	1.000	12.54
	石油沥青 10#	kg	19.000	1.95
	普通预拌混凝土 C30，骨料最大粒径 31.5mm	m^3	0.428	573.41
	其他材料费	%	1.000	1.00

6　喷射混凝土挂钢筋网

工作内容：钢筋网制作、挂网、绑扎、点焊。　　　　**单位：t**

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td colspan="2">120003-58</td><td rowspan="2">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3">子 目 名 称</td><td colspan="2">喷射混凝土挂钢筋网</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>8 794.57</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>7 892.77</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>2 153.00</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>4 553.43</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>454.34</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>356.15</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>375.85</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>226.52</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>387.54</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>287.74</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>281.33</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>1 871.67</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">材料</td><td colspan="2">低合金钢焊条 E43 系列</td><td>kg</td><td>13.300</td><td>8.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">钢筋 Φ10mm 以内</td><td>t</td><td>1.020</td><td>4 311.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">镀锌铁丝（综合）</td><td>kg</td><td>0.900</td><td>5.25</td></tr>
<tr><td colspan="2">其他材料费</td><td>%</td><td>1.000</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td>机械</td><td colspan="2">交流电焊机 容量 E（kV·A）E=30</td><td>台班</td><td>2.640</td><td>172.10</td></tr>
</table>

工作内容：钢丝绳网固定、安装及缝合。 单位：100m²

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td colspan="2">120003-59</td><td rowspan="2">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3">子 目 名 称</td><td colspan="2">坡面挂钢丝网</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>2 429.24</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>2 063.55</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>1 261.05</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>499.95</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>204.29</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>98.26</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>59.22</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>226.99</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>79.48</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>278.95</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>982.10</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">材料</td><td colspan="2">钢丝网 20# 10×10</td><td>m²</td><td>110.000</td><td>4.50</td></tr>
<tr><td colspan="2">其他材料费</td><td>%</td><td>1.000</td><td>1.00</td></tr>
</table>

3.3.4 地下连续墙

1 导 墙

工作内容：混凝土浇筑、振捣、养护。 单位：$10m^3$

子目编号				120003-60	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				现浇混凝土导墙	
				混凝土	
2023年8月全费用参考综合单价			元	7 605.94	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	7 058.09	
	其中	人工费	元	535.80	
		材料费	元	5 700.46	
		机械费	元	392.57	
		管理费	元	93.16	
		利润	元	336.10	
	安全文明施工措施费		元	202.57	
	规费		元	96.44	
	税金		元	248.84	
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	163.79	
	技工人工费		元	372.01	
材料	泵送预拌混凝土 C20，骨料最大粒径 31.5mm		m^3	10.150	550.61
	其他材料费		%	2.000	1.00
机械	混凝土输送泵车 输送量 Q（m^3/h）Q=60		台班	0.200	1 888.81
	混凝土振动器 插入式		台班	1.250	11.85

2 挖土成槽

工作内容：机具定位，安放跑板导轨，制浆，输送、循环分离泥浆，钻孔，挖土成槽，护壁整修测量，场内运输、堆土。

单位：10m³

子目编号				120003-61	120003-62	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				地下连续墙成槽		
				履带式液压抓斗		
				土层		
				槽深度 H（m）		
				$H \leqslant 35$	$35 < H \leqslant 45$	
2023年8月全费用参考综合单价			元	5 776.48	7 396.25	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	5 266.59	6 679.69	
	其中	人工费	元	943.07	1 571.43	
		材料费	元	1 865.77	1 865.77	
		机械费	元	2 021.44	2 627.28	
		管理费	元	185.52	297.13	
		利润	元	250.79	318.08	
	安全文明施工措施费		元	151.15	191.71	
	规费		元	169.75	282.86	
	税金		元	188.99	241.99	
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	158.42	263.93	
	技工人工费		元	784.65	1 307.50	
材料	护壁泥浆		m³	7.540	7.540	245.00
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.00
机械	超声波测壁机		台班	0.185	0.211	416.07
	履带式绳索抓斗成槽机 挖掘深度 H（m） H=70		台班	0.317	0.417	2 866.04
	泥浆制作循环设备		台班	0.317	0.417	2 259.57
	新型全密闭式智能泥头车 国Ⅴ柴油发动机配装 DPF		台班	0.221	0.278	1 446.43

工作内容：机具定位，制浆，输送、循环分离泥浆，钻孔，挖土成槽，护壁整修测量，场内运输、堆土。

单位：$10m^3$

<table>
<tr><td colspan="4">子 目 编 号</td><td>120003-63</td><td>120003-64</td><td>120003-65</td><td>120003-66</td><td rowspan="6">2023 年 8 月工料机参考价格（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="5">子 目 名 称</td><td colspan="4">地下连续墙成槽</td></tr>
<tr><td>二钻一抓</td><td colspan="2">旋挖钻机</td><td>双轮铣槽机</td></tr>
<tr><td>土层</td><td rowspan="3">中风化入岩增加费</td><td rowspan="3">微风化入岩增加费</td><td rowspan="3">中风化入岩增加费</td></tr>
<tr><td>槽深度 H（m）</td></tr>
<tr><td>H≤35</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>5 951.91</td><td>16 896.93</td><td>39 640.89</td><td>35 755.63</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>5 403.95</td><td>15 393.28</td><td>36 482.45</td><td>32 956.39</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>1 100.80</td><td>2 827.98</td><td>4 524.64</td><td>3 797.58</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>2 246.85</td><td>—</td><td>—</td><td>5 454.00</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>1 594.80</td><td>11 192.83</td><td>29 017.48</td><td>21 177.18</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>204.17</td><td>639.46</td><td>1 203.07</td><td>958.28</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>257.33</td><td>733.01</td><td>1 737.26</td><td>1 569.35</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>155.09</td><td>441.79</td><td>1 047.05</td><td>945.85</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>198.14</td><td>509.04</td><td>814.44</td><td>683.56</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>194.73</td><td>552.82</td><td>1 296.95</td><td>1 169.83</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td colspan="4">人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>184.82</td><td>474.96</td><td>759.87</td><td>1 287.93</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>915.98</td><td>2 353.02</td><td>3 764.77</td><td>2 509.65</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">材料</td><td colspan="2">切削齿</td><td>个</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>20.00</td><td>270.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">护壁泥浆</td><td>m^3</td><td>9.080</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>245.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">其他材料费</td><td>%</td><td>1.000</td><td>—</td><td>—</td><td>1.000</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td rowspan="7">机械</td><td colspan="2">泥浆制作循环设备</td><td>台班</td><td>0.317</td><td>1.160</td><td>1.856</td><td>0.656</td><td>2 259.57</td></tr>
<tr><td colspan="2">旋挖钻机 孔径 D_t（mm）1 000<D_t≤1 500</td><td>台班</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>0.084</td><td>4 317.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">履带式绳索抓斗成槽机 挖掘深度 H（m）H=70</td><td>台班</td><td>0.082</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>2 866.04</td></tr>
<tr><td colspan="2">双轮铣槽机成套设备</td><td>台班</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>0.756</td><td>25 571.78</td></tr>
<tr><td colspan="2">超声波测壁机</td><td>台班</td><td>0.185</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>416.07</td></tr>
<tr><td colspan="2">新型全密闭式智能泥头车 国Ⅴ柴油发动机配装 DPF</td><td>台班</td><td>0.221</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>1 446.43</td></tr>
<tr><td colspan="2">旋挖钻机 孔径 D_t（mm）D_t≤1 000</td><td>台班</td><td>0.072</td><td>2.500</td><td>7.240</td><td>—</td><td>3 428.69</td></tr>
</table>

工作内容：机具定位，制浆，输送、循环分离泥浆，钻孔，挖土成槽，护壁整修测量，场内运输、堆土。

单位：10m³

					2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子 目 编 号				120003-67	
子 目 名 称				地下连续墙成槽	
				双轮铣槽机	
				微风化入岩增加费	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	50 469.25	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	46 445.98	
	其中	人工费	元	5 772.51	
		材料费	元	9 544.50	
		机械费	元	27 536.03	
		管理费	元	1 381.23	
		利润	元	2 211.71	
	安全文明施工措施费		元	1 333.00	
	规费		元	1 039.05	
	税金		元	1 651.22	
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	2 376.43	
	技工人工费		元	3 396.08	
材料	切削齿		个	35.000	270.00
	其他材料费		%	1.000	1.00
机械	泥浆制作循环设备		台班	0.873	2 259.57
	旋挖钻机 孔径 D_t（mm）1 000<D_t≤1 500		台班	0.158	4 317.00
	双轮铣槽机成套设备		台班	0.973	25 571.78

3 接 头 处 理

工作内容：锁口管对接组装，入槽就位，浇捣混凝土工程中上下移动，拔除，拆卸、冲洗、堆放。　**单位：段**

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td>120003-68</td><td>120003-69</td><td>120003-70</td><td>120003-71</td><td rowspan="6">2023 年 8 月工料机参考价格（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="5">子 目 名 称</td><td colspan="4">地下连续墙</td></tr>
<tr><td colspan="4">接头处理</td></tr>
<tr><td colspan="4">锁口管吊拔</td></tr>
<tr><td colspan="4">槽深度 H（m）</td></tr>
<tr><td><i>H</i>≤15</td><td>15<<i>H</i>≤25</td><td>25<<i>H</i>≤35</td><td>35<<i>H</i>≤45</td></tr>
<tr><td colspan="2">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>6 053.98</td><td>7 891.76</td><td>9 836.52</td><td>12 199.23</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td>2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>5 309.83</td><td>6 929.62</td><td>8 643.79</td><td>10 721.07</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 人工费</td><td>元</td><td>2 187.16</td><td>2 805.92</td><td>3 460.17</td><td>4 285.27</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>299.76</td><td>496.79</td><td>698.69</td><td>889.95</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>2 180.42</td><td>2 797.06</td><td>3 456.77</td><td>4 271.90</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>389.64</td><td>499.87</td><td>616.55</td><td>763.42</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>252.85</td><td>329.98</td><td>411.61</td><td>510.53</td><td></td></tr>
<tr><td>安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>152.39</td><td>198.88</td><td>248.08</td><td>307.69</td><td></td></tr>
<tr><td>规费</td><td>元</td><td>393.69</td><td>505.07</td><td>622.83</td><td>771.35</td><td></td></tr>
<tr><td>税金</td><td>元</td><td>198.07</td><td>258.19</td><td>321.82</td><td>399.12</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工料机名称</td><td>单位</td><td colspan="4">人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td>普工人工费</td><td>元</td><td>189.15</td><td>242.70</td><td>299.23</td><td>409.32</td><td></td></tr>
<tr><td>技工人工费</td><td>元</td><td>1 998.01</td><td>2 563.22</td><td>3 160.94</td><td>3 875.95</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">材料</td><td>水</td><td>m³</td><td>1.750</td><td>3.000</td><td>4.200</td><td>5.250</td><td>3.77</td></tr>
<tr><td>钢丝绳（综合）</td><td>kg</td><td>0.135</td><td>0.203</td><td>0.271</td><td>0.339</td><td>13.93</td></tr>
<tr><td>锁口管</td><td>kg</td><td>52.420</td><td>86.860</td><td>122.210</td><td>155.751</td><td>5.50</td></tr>
<tr><td>其他材料费</td><td>%</td><td>1.000</td><td>1.000</td><td>1.000</td><td>1.000</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td rowspan="2">机械</td><td>锁口管顶升机</td><td>台班</td><td>0.820</td><td>1.060</td><td>1.300</td><td>1.594</td><td>506.39</td></tr>
<tr><td>履带式起重机 起重量 G_n（t）G_n=15</td><td>台班</td><td>1.640</td><td>2.100</td><td>2.600</td><td>3.219</td><td>1 076.33</td></tr>
</table>

工作内容：划线，截料，平整，焊接，成品校正，吊装，校正。 单位：t

子目编号				120003-72	120003-73	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				地下连续墙		
				接头处理		
				工字钢封口		
				制作	安装	
2023年8月全费用参考综合单价			元	9 348.08	679.05	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	8 547.60	573.87	
	其中	人工费	元	1 385.04	369.39	
		材料费	元	5 957.41	26.09	
		机械费	元	564.60	89.76	
		管理费	元	233.52	61.30	
		利润	元	407.03	27.33	
	安全文明施工措施费		元	245.32	16.47	
	规费		元	249.31	66.49	
	税金		元	305.85	22.22	
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	119.78	31.92	
	技工人工费		元	1 265.26	337.47	
材料	松杂原木		m^3	—	0.005	1 200.00
	低合金钢焊条 E43系列		kg	75.910	1.630	8.00
	松杂枋板材		m^3	—	0.003	2 016.00
	钢板		kg	1 060.000	—	4.51
	泡沫塑料		m^3	1.360	—	327.43
	乙炔气		kg	1.519	—	12.73
	氧气		m^3	3.585	—	4.70
	其他材料费		%	1.500	4.000	1.00
机械	交流电焊机 容量 E（kV·A）E=30		台班	—	0.090	172.10
	电动空气压缩机 排气量 Q（m^3/min）Q=1		台班	0.070	—	226.44
	交流电焊机 容量 E（kV·A）E=40		台班	2.160	—	213.69
	履带式起重机 起重量 G_n（t）G_n=15		台班	0.081	0.069	1 076.33

4　浇筑混凝土地下连续墙

工作内容：地下连续墙接缝清刷，空压机吹气、搅拌、吸泥，清底置换。　　**单位：段**

				2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目编号			120003-74	
子目名称			浇筑混凝土地下连续墙	
			清底置换	
2023 年 8 月全费用参考综合单价		元	4 797.38	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**	元	4 356.31	
	其中	人工费	元	883.75
		材料费	元	637.00
		机械费	元	2 445.34
		管理费	元	182.78
		利润	元	207.44
	安全文明施工措施费	元	125.03	
	规费	元	159.08	
	税金	元	156.96	
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	277.90	
	技工人工费	元	605.85	
材料	护壁泥浆	m^3	2.500	245.00
	其他材料费	%	4.000	1.00
机械	电动空气压缩机 排气量 Q（m^3/min）Q=1	台班	2.128	226.44
	泥浆泵 出口直径 D（mm）D=100	台班	2.128	399.19
	履带式起重机 起重量 G_n（t）G_n=15	台班	1.035	1 076.33

工作内容：浇捣架就位，导管安装、拆除，混凝土浇筑，吸泥浆入池。 单位：$10m^3$

子目编号				120003-75	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				浇筑混凝土地下连续墙	
				浇筑混凝土	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	9 289.85	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	8 626.04	
	其中	人工费	元	623.95	
		材料费	元	7 286.03	
		机械费	元	200.96	
		管理费	元	104.34	
		利润	元	410.76	
	安全文明施工措施费		元	247.57	
	规费		元	112.31	
	税金		元	303.93	
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	196.16	
	技工人工费		元	427.79	
材料	导管（浇筑混凝土专用）		kg	3.800	12.48
	泵送预拌水下混凝土 C25, 骨料最大粒径 31.5mm		m^3	12.180	588.38
	其他材料费		%	1.000	1.00
机械	泥浆泵 出口直径 D（mm）D=100		台班	0.161	399.19
	履带式起重机 起重量 G_n（t）G_n=15		台班	0.127	1 076.33

3.3.5 钢　板　桩

1 打 钢 板 桩

工作内容：机械就位，移动打桩机械、吊桩定位、安卸桩帽、校正、打桩、系桩、钢板桩的矫正，清理场地。

单位：见表

<table>
<tr><td colspan="4">子 目 编 号</td><td>120003-76</td><td>120003-77</td><td>120003-78</td><td>120003-79</td><td rowspan="4">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="3">子 目 名 称</td><td>柴油
打桩机</td><td>振动沉拔
桩机</td><td>静压
植桩机</td><td rowspan="2">钢板桩
使用费</td></tr>
<tr><td colspan="2">打钢板桩</td><td>压钢板桩</td></tr>
<tr><td colspan="3">t</td><td>t · 月</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>468.08</td><td>1 143.57</td><td>1 176.52</td><td>335.00</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>411.10</td><td>1 006.39</td><td>1 095.83</td><td>315.00</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>165.97</td><td>393.75</td><td>59.72</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>—</td><td>13.28</td><td>—</td><td>300.00</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>195.50</td><td>479.88</td><td>958.72</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>30.05</td><td>71.56</td><td>25.21</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>19.58</td><td>47.92</td><td>52.18</td><td>15.00</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>11.80</td><td>28.88</td><td>31.45</td><td>9.04</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>29.87</td><td>70.88</td><td>10.75</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>15.31</td><td>37.42</td><td>38.49</td><td>10.96</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td colspan="4">人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>14.32</td><td>39.78</td><td>6.03</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>151.65</td><td>353.97</td><td>53.69</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">材料</td><td colspan="2">钢板桩使用费</td><td>元 /（t·月）</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>1.000</td><td>300.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">木楔</td><td>m^3</td><td>—</td><td>0.004</td><td>—</td><td>—</td><td>2 312.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">松杂枋板材</td><td>m^3</td><td>—</td><td>0.002</td><td>—</td><td>—</td><td>2 016.00</td></tr>
<tr><td rowspan="5">机械</td><td colspan="2">汽车式起重机 起重量 G_n（t）G_n=20</td><td>台班</td><td>—</td><td>—</td><td>0.085</td><td>—</td><td>1 513.31</td></tr>
<tr><td colspan="2">轨道式柴油打桩机 冲击部分质量 M（t） M=2.5</td><td>台班</td><td>0.080</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>1 367.43</td></tr>
<tr><td colspan="2">静压植桩机 压入力 F（kN） F=1 000</td><td>台班</td><td>—</td><td>—</td><td>0.089</td><td>—</td><td>9 326.90</td></tr>
<tr><td colspan="2">履带式起重机 起重量 G_n（t）G_n=15</td><td>台班</td><td>0.080</td><td>0.210</td><td>—</td><td>—</td><td>1 076.33</td></tr>
<tr><td colspan="2">振动沉拔桩机 激振力 F（kN） F=400</td><td>台班</td><td>—</td><td>0.210</td><td>—</td><td>—</td><td>1 208.80</td></tr>
</table>

2 拔钢板桩

工作内容：机械就位、拆除拔桩机具，拔桩，指定地点堆放，装卸型钢桩，运输，清理场地。 **单位：t**

				120003-80	120003-81	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目编号				120003-80	120003-81	
子目名称				振动沉拔桩机	静压植桩机	
				拔钢板桩		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	516.80	1 148.88	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	455.26	1 070.72	
	其中	人工费	元	175.36	54.68	
		材料费	元	2.59	—	
		机械费	元	223.60	940.95	
		管理费	元	32.03	24.10	
		利润	元	21.68	50.99	
	安全文明施工措施费		元	13.07	30.73	
	规费		元	31.56	9.84	
	税金		元	16.91	37.59	
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	15.22	—	
	技工人工费		元	160.14	54.68	
材料	方木垫		m^3	0.002	—	900.00
	钢丝绳（综合）		kg	0.057	—	13.93
机械	汽车式起重机 起重量 G_n（t）G_n=20		台班	—	0.076	1 513.31
	静压植桩机 压入力 F（kN）F=1 000		台班	—	0.079	9 326.90
	振动沉拔桩机 激振力 F（kN）F=400		台班	0.080	—	1 208.80
	汽车式起重机 起重量 G_n（t）G_n=5		台班	0.058	—	651.50
	载货汽车 装载质量 M（t）M=8		台班	0.123	0.123	724.46

3 安拆导向夹具

工作内容：安拆导向夹具。 **单位：10m**

子目编号				120003-82	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				安拆导向夹具	
2023年8月全费用参考综合单价			元	172.32	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	152.28	
	其中	人工费	元	55.75	
		材料费	元	38.56	
		机械费	元	41.02	
		管理费	元	9.70	
		利润	元	7.25	
	安全文明施工措施费		元	4.37	
	规费		元	10.04	
	税金		元	5.63	
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	4.77	
	技工人工费		元	50.98	
材料	松杂枋板材		m^3	0.018	2 016.00
	预埋铁件		kg	0.400	5.67
机械	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量 M（t） M=2.5		台班	0.030	1 367.43

3.3.6 树根桩（微型桩）

工作内容：测量放线，搭拆操作平台，机械就位，钻孔，下注浆管，作压浆封头、填碎石、制浆，压浆，清理场地。

单位：10m³

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td></td><td>120003-83</td><td rowspan="2">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3">子 目 名 称</td><td></td><td>压力灌水泥浆树根桩（微型桩）</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>23 454.79</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>20 820.62</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>7 051.36</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>4 943.62</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>6 585.18</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>1 249.00</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>991.46</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>597.55</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>1 269.24</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>767.38</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>2 017.82</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>5 033.54</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">材料</td><td colspan="2">低合金钢焊条 E43 系列</td><td>kg</td><td>60.111</td><td>8.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">碎石 20～40mm</td><td>m³</td><td>5.653</td><td>216.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">外加剂</td><td>kg</td><td>398.089</td><td>2.76</td></tr>
<tr><td colspan="2">水</td><td>m³</td><td>15.924</td><td>3.77</td></tr>
<tr><td colspan="2">普通硅酸盐水泥（国产）42.5（R）（散装）</td><td>t</td><td>4.530</td><td>449.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">其他材料费</td><td>%</td><td>1.000</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td rowspan="4">机械</td><td colspan="2">汽车式钻孔机 孔径 D_t（mm）D_t=1 000</td><td>台班</td><td>3.623</td><td>1 172.35</td></tr>
<tr><td colspan="2">灰浆搅拌机 拌筒容量 V（L）V=200</td><td>台班</td><td>3.623</td><td>201.79</td></tr>
<tr><td colspan="2">液压注浆泵 压力 P（MPa）P=5</td><td>台班</td><td>3.623</td><td>278.42</td></tr>
<tr><td colspan="2">交流电焊机 容量 E（kV·A）E=21</td><td>台班</td><td>3.981</td><td>150.20</td></tr>
</table>

工作内容：测量放线，搭拆操作平台，机械就位，钻孔，灌注混凝土，清理场地。 单位：$10m^3$

子目编号				120003-84	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				钻孔灌混凝土树根桩（微型桩）	
2023年8月全费用参考综合单价			元	17 940.12	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	15 915.08	
	其中	人工费	元	5 451.79	
		材料费	元	4 563.14	
		机械费	元	4 191.20	
		管理费	元	951.09	
		利润	元	757.86	
	安全文明施工措施费		元	456.76	
	规费		元	981.32	
	税金		元	586.96	
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	1 560.32	
	技工人工费		元	3 891.47	
材料	普通预拌混凝土 C20，骨料最大粒径 31.5mm		m^3	7.548	526.90
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	60.111	8.00
	水		m^3	15.924	3.77
	其他材料费		%	1.000	1.00
机械	汽车式钻孔机 孔径 D_t（mm）D_t=1 000		台班	3.065	1 172.35
	交流电焊机 容量 E（kV·A）E=21		台班	3.981	150.20

3.3.7 临时支撑工程

1 冠梁、腰梁、支撑梁混凝土

工作内容：混凝土浇筑，振捣、养护。 **单位：10m³**

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td colspan="2">120003–85</td><td rowspan="4">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="3">子 目 名 称</td><td colspan="2">现浇混凝土</td></tr>
<tr><td colspan="2">冠梁、腰梁、支撑梁</td></tr>
<tr><td colspan="2">混凝土</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>8 943.76</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>8 194.80</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>1 228.65</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>5 977.95</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>392.57</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>205.40</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>390.23</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>235.19</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>221.16</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>292.61</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>290.14</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>938.51</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">材料</td><td colspan="2">水</td><td>m³</td><td>0.750</td><td>3.77</td></tr>
<tr><td colspan="2">泵送预拌混凝土 C30，骨料最大粒径 31.5mm</td><td>m³</td><td>10.150</td><td>582.85</td></tr>
<tr><td colspan="2">其他材料费</td><td>%</td><td>1.000</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td rowspan="2">机械</td><td colspan="2">混凝土振动器 插入式</td><td>台班</td><td>1.250</td><td>11.85</td></tr>
<tr><td colspan="2">混凝土输送泵车 输送量 Q（m³/h）Q=60</td><td>台班</td><td>0.200</td><td>1 888.81</td></tr>
</table>

2　钢支撑安拆及使用费

工作内容：定位放样、槽壁面凿出预埋件、钢牛腿焊接、支撑拼装、焊接安全栏杆、安装定位、活络接头固定等。

单位：t

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td>单位</td><td>120003-86</td><td rowspan="5">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="4">子 目 名 称</td><td>明挖基坑钢支撑安装及拆除</td></tr>
<tr><td>钢支撑长度 L（m）</td></tr>
<tr><td>$L \leqslant 15$</td></tr>
<tr><td>安装</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>889.32</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>782.41</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>307.52</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>49.24</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>333.17</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>55.22</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>37.26</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>22.46</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>55.35</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>29.10</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>177.21</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>84.23</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">高级技工人工费</td><td>元</td><td>46.08</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">材料</td><td colspan="2">沥青枕木</td><td>m^3</td><td>0.030</td><td>882.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">六角螺栓（综合）（以 10 套计）</td><td>10 套</td><td>2.550</td><td>5.32</td></tr>
<tr><td colspan="2">低合金钢焊条 E43 系列</td><td>kg</td><td>1.090</td><td>8.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">其他材料费</td><td>%</td><td>1.000</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td rowspan="5">机械</td><td colspan="2">交流电焊机 容量 E（kV·A） E=32</td><td>台班</td><td>0.190</td><td>179.94</td></tr>
<tr><td colspan="2">电动空气压缩机 排气量 Q（m^3/min） Q=10</td><td>台班</td><td>0.030</td><td>566.49</td></tr>
<tr><td colspan="2">载货汽车 装载质量 M（t） M=4</td><td>台班</td><td>0.050</td><td>584.05</td></tr>
<tr><td colspan="2">履带式起重机 起重量 G_n（t） G_n=25</td><td>台班</td><td>0.210</td><td>1 196.71</td></tr>
<tr><td colspan="2">立式油压千斤顶 起重量 G_n（t） G_n=100</td><td>台班</td><td>0.150</td><td>9.89</td></tr>
</table>

工作内容：拆除、切割、吊运至地面、堆放及装车等。 **单位：t**

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td>120003-87</td><td rowspan="5">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="4">子 目 名 称</td><td>明挖基坑钢支撑安装及拆除</td></tr>
<tr><td>钢支撑长度 L（m）</td></tr>
<tr><td>L≤15</td></tr>
<tr><td>拆除</td></tr>
<tr><td colspan="2">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>681.71</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td>2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>601.63</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 人工费</td><td>元</td><td>225.06</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 材料费</td><td>元</td><td>19.90</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 机械费</td><td>元</td><td>286.91</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 管理费</td><td>元</td><td>41.11</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 利润</td><td>元</td><td>28.65</td><td></td></tr>
<tr><td>安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>17.27</td><td></td></tr>
<tr><td>规费</td><td>元</td><td>40.51</td><td></td></tr>
<tr><td>税金</td><td>元</td><td>22.30</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">人工费</td><td>普工人工费</td><td>元</td><td>129.63</td><td></td></tr>
<tr><td>技工人工费</td><td>元</td><td>61.69</td><td></td></tr>
<tr><td>高级技工人工费</td><td>元</td><td>33.74</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">材料</td><td>乙炔气</td><td>kg</td><td>1.320</td><td>12.73</td></tr>
<tr><td>氧气</td><td>m^3</td><td>0.660</td><td>4.70</td></tr>
<tr><td rowspan="4">机械</td><td>电动空气压缩机 排气量 Q（m^3/min）Q=10</td><td>台班</td><td>0.030</td><td>566.49</td></tr>
<tr><td>载货汽车 装载质量 M（t）M=4</td><td>台班</td><td>0.050</td><td>584.05</td></tr>
<tr><td>履带式起重机 起重量 G_n（t）G_n=25</td><td>台班</td><td>0.200</td><td>1 196.71</td></tr>
<tr><td>立式油压千斤顶 起重量 G_n（t）G_n=100</td><td>台班</td><td>0.140</td><td>9.89</td></tr>
</table>

工作内容：定位放样、槽壁面凿出预埋件、钢牛腿焊接、支撑拼装、焊接安全栏杆、安装定位、活络接头固定等。

单位：t

				2023年8月工料机参考价格（元）
子目编号			120003-88	
子目名称			明挖基坑钢支撑安装及拆除	
			钢支撑长度 L（m）	
			$15<L\leqslant30$	
			安装	
2023年8月全费用参考综合单价		元	1 040.24	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**	元	913.55	
	其中 人工费	元	369.03	
	材料费	元	34.95	
	机械费	元	399.81	
	管理费	元	66.26	
	利润	元	43.50	
	安全文明施工措施费	元	26.22	
	规费	元	66.43	
	税金	元	34.04	
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	212.66	
	技工人工费	元	101.07	
	高级技工人工费	元	55.30	
材料	沥青枕木	m^3	0.021	882.00
	六角螺栓（综合）（以10套计）	10套	2.040	5.32
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.654	8.00
	其他材料费	%	1.000	1.00
机械	交流电焊机 容量 E（kV·A） E=32	台班	0.228	179.94
	电动空气压缩机 排气量 Q（m^3/min） Q=10	台班	0.036	566.49
	载货汽车 装载质量 M（t） M=4	台班	0.060	584.05
	履带式起重机 起重量 G_n（t） G_n=25	台班	0.252	1 196.71
	立式油压千斤顶 起重量 G_n（t） G_n=100	台班	0.180	9.89

工作内容：拆除、切割、吊运至地面、堆放及装车等。　　　　单位：见表

<table>
<tr><td colspan="4">子 目 编 号</td><td>120003-89</td><td>120003-90</td><td rowspan="7">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="6">子 目 名 称</td><td>明挖基坑钢支撑安装及拆除</td><td rowspan="4">钢支撑使用费</td></tr>
<tr><td>钢支撑长度 L（m）</td></tr>
<tr><td>15<<i>L</i>≤30</td></tr>
<tr><td>拆除</td></tr>
<tr><td>t</td><td>t· 月</td></tr>
<tr></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>804.72</td><td>335.00</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>709.42</td><td>315.00</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>270.07</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>11.94</td><td>300.00</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>344.30</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>49.33</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>33.78</td><td>15.00</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>20.36</td><td>9.04</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>48.61</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>26.33</td><td>10.96</td><td></td></tr>
<tr></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td colspan="2">人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>155.55</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>74.03</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">高级技工人工费</td><td>元</td><td>40.49</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">材料</td><td colspan="2">钢支撑使用费</td><td>元 /（t·月）</td><td>—</td><td>1.000</td><td>300.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">乙炔气</td><td>kg</td><td>0.792</td><td>—</td><td>12.73</td></tr>
<tr><td colspan="2">氧气</td><td>m^3</td><td>0.396</td><td>—</td><td>4.70</td></tr>
<tr><td rowspan="4">机械</td><td colspan="2">电动空气压缩机 排气量 Q（m^3/min）Q=10</td><td>台班</td><td>0.036</td><td>—</td><td>566.49</td></tr>
<tr><td colspan="2">载货汽车 装载质量 M（t）M=4</td><td>台班</td><td>0.060</td><td>—</td><td>584.05</td></tr>
<tr><td colspan="2">履带式起重机 起重量 G_n（t）G_n=25</td><td>台班</td><td>0.240</td><td>—</td><td>1 196.71</td></tr>
<tr><td colspan="2">立式油压千斤顶 起重量 G_n（t）G_n=100</td><td>台班</td><td>0.168</td><td>—</td><td>9.89</td></tr>
</table>

3 金属构件安拆

工作内容：制作、放样、划线、截料、平整、钻孔、拼装、焊接、成品试拼装、校正、除锈，刷防锈漆及成品编号、堆放，构件装车运输、现场就位安装等。

单位：t

<table>
<tr><td colspan="4">子 目 编 号</td><td>120003-91</td><td rowspan="2">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4">子 目 名 称</td><td>钢格构柱（梁）制作、安装</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>11 194.41</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>10 211.04</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>1 800.31</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>6 200.73</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>1 409.28</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>314.48</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>486.24</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>293.06</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>324.06</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>366.25</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>302.42</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>1 497.89</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="16">材料</td><td colspan="2">松杂枋板材</td><td>m³</td><td>0.003</td><td>2 016.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">镀锌铁丝（综合）</td><td>kg</td><td>0.240</td><td>5.25</td></tr>
<tr><td colspan="2">松杂原木</td><td>m³</td><td>0.005</td><td>1 200.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">杂麻绳</td><td>kg</td><td>0.030</td><td>6.50</td></tr>
<tr><td colspan="2">麻袋</td><td>个</td><td>0.040</td><td>2.18</td></tr>
<tr><td colspan="2">垫铁</td><td>kg</td><td>10.380</td><td>3.15</td></tr>
<tr><td colspan="2">汽油</td><td>kg</td><td>3.000</td><td>10.64</td></tr>
<tr><td colspan="2">氧气</td><td>m³</td><td>6.680</td><td>4.70</td></tr>
<tr><td colspan="2">乙炔气</td><td>kg</td><td>2.910</td><td>12.73</td></tr>
<tr><td colspan="2">钢板 δ=4mm 以外</td><td>t</td><td>0.690</td><td>5 017.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">低合金钢焊条 E43 系列</td><td>kg</td><td>77.540</td><td>8.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">红丹漆</td><td>kg</td><td>11.600</td><td>10.80</td></tr>
<tr><td colspan="2">螺栓（综合）</td><td>kg</td><td>1.740</td><td>5.62</td></tr>
<tr><td colspan="2">H 型钢 H500-900</td><td>t</td><td>0.189</td><td>4 995.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">角钢 综合</td><td>t</td><td>0.181</td><td>4 594.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">其他材料费</td><td>%</td><td>1.000</td><td>1.00</td></tr>
</table>

子目编号			120003-91	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称			钢格构柱（梁）制作、安装	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
机械	内燃空气压缩机 排气量 Q（m^3/min）Q=9.0	台班	0.080	738.24
	交流电焊机 容量 E（kV·A）E=40	台班	2.470	213.69
	交流电焊机 容量 E（kV·A）E=30	台班	0.090	172.10
	焊条恒温箱	台班	0.890	44.86
	电焊条烘干箱 长 L（cm）× 宽 B（cm）× 高 H（cm）$L \times B \times H$=45×35×45	台班	0.890	17.12
	型钢矫正机	台班	0.110	319.55
	刨边机 加工长度 L（mm）L=12 000	台班	0.130	934.21
	多辊板料校平机 厚度 T（mm）/ 宽度 B（mm）T=16/B=2 000	台班	0.110	2 555.14
	型钢剪断机 剪断宽度 B（mm）B=500	台班	0.020	321.90
	剪板机 厚度 T（mm）/ 宽度 B（mm）T=40/B=3 100	台班	0.110	1 144.37
	门式起重机 起重量 G_n（t）G_n=20	台班	0.170	856.34
	摇臂钻床 孔径 D_t（mm）D_t=63	台班	0.140	258.43

工作内容：拆除、切割、吊运至地面、堆放及装车等。 **单位：t**

<table>
<tr><td colspan="4">子 目 编 号</td><td>120003-92</td><td rowspan="2">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4">子 目 名 称</td><td>钢格构柱（梁）拆除</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>822.01</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>679.71</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>532.80</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>5.15</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>22.71</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>86.68</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>32.37</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>19.51</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>95.90</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>26.89</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>89.50</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>443.30</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">材料</td><td colspan="2">氧气</td><td>m^3</td><td>0.500</td><td>4.70</td></tr>
<tr><td colspan="2">乙炔气</td><td>kg</td><td>0.220</td><td>12.73</td></tr>
<tr><td>机械</td><td colspan="2">履带式起重机 起重量 G_n（t）G_n=20</td><td>台班</td><td>0.020</td><td>1 135.65</td></tr>
</table>

工作内容： 制作、放样、划线、截料、平整、钻孔、拼装、焊接、成品试拼装、校正、除锈，刷防锈漆及成品编号、堆放，构件装车运输、现场就位安装等。

单位：t

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td colspan="2">120003-93</td><td rowspan="3">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">子 目 名 称</td><td colspan="2">金属零星构件</td></tr>
<tr><td colspan="2">制作、安装</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>12 680.31</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>11 446.84</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>2 722.64</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>5 842.63</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>1 865.20</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>471.28</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>545.09</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>328.52</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>490.08</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>414.87</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>457.36</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>2 265.28</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">材料</td><td colspan="2">螺栓（综合）</td><td>kg</td><td>18.830</td><td>5.62</td></tr>
<tr><td colspan="2">乙炔气</td><td>kg</td><td>3.240</td><td>12.73</td></tr>
<tr><td colspan="2">氧气</td><td>m^3</td><td>7.450</td><td>4.70</td></tr>
<tr><td colspan="2">松节油</td><td>kg</td><td>2.440</td><td>7.62</td></tr>
<tr><td colspan="2">油性防锈漆</td><td>kg</td><td>9.200</td><td>8.50</td></tr>
<tr><td colspan="2">低合金钢焊条 E43 系列</td><td>kg</td><td>31.980</td><td>8.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">冷轧薄钢板 δ=1.0～1.5mm</td><td>t</td><td>0.937</td><td>5 000.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">角钢 综合</td><td>t</td><td>0.123</td><td>4 594.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">其他材料费</td><td>%</td><td>1.000</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td rowspan="5">机械</td><td colspan="2">交流电焊机 容量 E（kV·A）E=32</td><td>台班</td><td>7.840</td><td>179.94</td></tr>
<tr><td colspan="2">剪板机 厚度 T（mm）/ 宽度 B（mm）T=40/B=3 100</td><td>台班</td><td>0.230</td><td>1 144.37</td></tr>
<tr><td colspan="2">摇臂钻床 孔径 D_t（mm） D_t=50</td><td>台班</td><td>0.050</td><td>235.03</td></tr>
<tr><td colspan="2">轨道平车 装载质量 M（t）M=5</td><td>台班</td><td>0.820</td><td>21.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">汽车式起重机 起重量 G_n（t）G_n=12</td><td>台班</td><td>0.140</td><td>1 159.21</td></tr>
</table>

工作内容：钢梯制作、成品矫正、除锈、刷防锈漆、安装校正、拧紧螺栓、焊接固定、清扫等。 **单位：t**

子目编号				120003−94	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				竖井钢爬梯制作、安装	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	11 388.78	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	10 256.25	
	其中	人工费	元	2 586.51	
		材料费	元	5 335.19	
		机械费	元	1 404.39	
		管理费	元	441.77	
		利润	元	488.39	
	安全文明施工措施费		元	294.35	
	规费		元	465.57	
	税金		元	372.61	
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	434.49	
	技工人工费		元	2 152.02	
材料	松杂枋板材		m^3	0.020	2 016.00
	圆钢（HPB235）ϕ 10mm 以外		t	0.161	4 600.00
	热轧薄钢板 δ =4mm 以内		t	0.787	4 508.00
	角钢 综合		t	0.052	4 594.00
	槽钢		t	0.060	4 690.00
	螺栓（综合）		kg	1.740	5.62
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	26.500	8.00
	氧气		m^3	6.160	4.70
	乙炔气		kg	2.050	12.73
	酚醛防锈漆		kg	11.600	12.54
	镀锌铁丝（综合）		kg	6.090	5.25
	汽油		kg	3.000	10.64
机械	门式起重机 起重量 G_n（t）G_n=10		台班	0.450	611.00
	门式起重机 起重量 G_n（t）G_n=20		台班	0.170	856.34
	轨道平车 装载质量 M（t）M=10		台班	0.280	38.63
	电动空气压缩机 排气量 Q（m^3/min）Q=10		台班	0.080	566.49
	剪板机 厚度 T（mm）/ 宽度 B（mm）T=20/B=4 000		台班	0.020	678.95
	型钢剪断机 剪断宽度 B（mm）B=500		台班	0.110	321.90
	型钢矫正机		台班	0.020	319.55
	刨边机 加工长度 L（mm）L=9 000		台班	0.030	847.00
	交流电焊机 容量 E（kV·A）E=30		台班	4.730	172.10
	摇臂钻床 孔径 D_t（mm）D_t=50		台班	0.140	235.03

4 木挡土板支撑安拆

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				120003–95	120003–96	120003–97	120003–98	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				木挡土板				
				疏排		密排		
				木支撑	钢支撑	木支撑	钢支撑	
2023年8月全费用参考综合单价			元	5 184.22	4 217.76	5 774.57	4 806.29	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	4 424.86	3 598.82	4 971.26	4 145.11	
	其中	人工费	元	2 570.89	2 098.07	2 620.55	2 138.70	
		材料费	元	935.96	814.41	1 302.48	1 168.17	
		机械费	元	286.18	172.29	380.80	289.69	
		管理费	元	421.12	342.68	430.70	351.16	
		利润	元	210.71	171.37	236.73	197.39	
	安全文明施工措施费		元	126.99	103.29	142.68	118.96	
	规费		元	462.76	377.65	471.70	384.97	
	税金		元	169.61	138.00	188.93	157.25	
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	1 137.72	1 008.09	1 159.50	1 027.48	
	技工人工费		元	1 433.17	1 089.98	1 461.05	1 111.22	
材料	镀锌铁丝（综合）		kg	7.200	7.200	7.200	7.200	5.25
	松杂原木		m^3	0.226	—	0.231	—	1 200.00
	金属周转材料摊销费		元	—	106.500	—	126.500	1.00
	松杂枋板材		m^3	0.291	0.315	0.462	0.473	2 016.00
	其他材料费		%	4.500	4.500	4.500	4.500	1.00
机械	载货汽车 装载质量 M（t） M=4		台班	0.490	0.295	0.652	0.496	584.05

5 钢制挡土板支撑安拆

工作内容：制作、运输、安装、拆除、堆放指定地点。 单位：$100m^2$

子目编号				120003-99	120003-100	120003-101	120003-102	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				钢制挡土板				
				疏排		密排		
				木支撑	钢支撑	木支撑	钢支撑	
2023年8月全费用参考综合单价			元	4 995.75	3 991.51	5 225.16	4 284.27	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	4 227.46	3 365.97	4 442.73	3 633.79	
	其中	人工费	元	2 686.17	2 213.05	2 688.68	2 255.67	
		材料费	元	657.32	485.15	778.12	589.20	
		机械费	元	243.55	146.60	323.56	246.47	
		管理费	元	439.11	360.89	440.81	369.41	
		利润	元	201.31	160.28	211.56	173.04	
	安全文明施工措施费		元	121.33	96.60	127.51	104.29	
	规费		元	483.51	398.35	483.96	406.02	
	税金		元	163.45	130.59	170.96	140.17	
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	1 305.83	986.76	1 281.37	1 005.55	
	技工人工费		元	1 380.34	1 226.29	1 407.31	1 250.12	
材料	钢挡土板		t	0.064	0.064	0.092	0.092	3 700.00
	松杂原木		m^3	0.221	—	0.231	—	1 200.00
	金属周转材料摊销费		元	—	106.500	—	106.500	1.00
	松杂枋板材		m^3	0.063	0.060	0.063	0.058	2 016.00
	其他材料费		%	4.500	4.500	4.500	4.500	1.00
机械	载货汽车 装载质量 M（t）M=4		台班	0.417	0.251	0.554	0.422	584.05

4 桩 基 工 程

4.1 说　　明

4.1.1 本章包括混凝土灌注桩、预制混凝土桩。

4.1.2 一般规定。

1 本章子目适用于陆地上桩基工程，打桩机械的规格、型号按常规施工工艺确定，并综合考虑了土壤类别。

2 本章各类桩基础子目中均未包含桩基施工前的场地平整、压实地基、地下障碍处理、桩的抽芯检查、荷载试验、动测检验等的费用，发生时另行计算。

3 本章桩基础子目均未包含桩钢筋笼、插筋、吊筋等钢筋制安费用，实际发生时另执行本标准第 5 章“钢筋工程”中相应子目。

4.1.3 混凝土灌注桩执行以下规定：

1 本章子目除人工挖孔桩外均按单根桩长 45m 以内考虑；桩长在 45m 以上、75m 以内的，土层成孔子目人工费、机械台班消耗量乘以系数 1.20。相应入岩增加费子目已综合考虑桩长因素。

2 本章子目均未考虑泥浆的固化及土石方外运，土石方外运执行本标准第 1 章“土石方工程”中土方、石方场外运输子目。

3 混凝土灌注桩成孔子目按土层编制，如设计要求入岩时执行本章入岩增加费子目。入岩增加费适用于较软岩、较硬岩、坚硬岩的中风化、微风化岩层，极软岩和软岩不作入岩计算。混凝土灌注桩子目未考虑桩基施工遇到旧基础、孤石等特殊情况的处理费用，发生时另行计算。

4 桩孔空桩部分如需回填时，应根据经审定的施工组织设计要求，执行本标准第 1 章“土石方工程”中相应子目。

5 灌注混凝土子目中混凝土消耗量已综合考虑充盈用量，设计要求不同时，按设计要求调整。材料损耗率按 1% 考虑。

6 灌注桩混凝土浇捣均按导管倾注水下混凝土施工考虑，子目中已包含导管摊销及扩孔增加的混凝土数量。

7 人工挖孔桩成孔子目含成孔过程时必要的照明、通风及安全保健费用。设计要求增设安全防护措施所用材料、设备费用另按实计算。

8 旋挖钻机成孔、卷扬机带冲击锤冲孔子目已包含泥浆的制作，泥浆的固化及外运另行计算。

9 混凝土灌注桩子目未包含钢护筒埋设及拆除，埋设钢护筒子目中钢护筒按摊销考虑，若钢护筒无法拔出时，经现场确认后，可按实际调整钢护筒消耗量。采用全套管施工的灌注桩，删除灌注桩成孔子目中粘土、泥浆泵开项及消耗量，执行打灌注桩全套管子目。

10 全套管钻孔咬合桩机成孔子目按搓管机与冲抓锥配合施工编制，子目未考虑入岩情况，如实际存在岩层需要入岩或引孔的情况，按设计图纸或经审定的施工组织设计要求的入岩成孔机械执行相应的入岩增加费子目。

11 全套管钻孔咬合桩机成孔、全套管全回转钻机成孔灌注桩子目中钢套管按摊销编制，包

含合金套管接头及加工费用。全套管全回转钻机与旋挖钻机或其他钻孔机械配合成孔均执行全套管全回转钻机成孔子目。

12 沉管灌注（夯扩）桩如在原桩位打扩大（复打）桩时，人工费乘以系数 0.85，机械台班消耗量乘以系数 0.50；如在支架上打桩，人工费、机械台班消耗量乘以系数 1.25。

13 沉管灌注桩成孔、人工挖孔桩成孔子目按干作业成孔工艺编制，干作业成孔工艺的桩内土（石）方运输执行本标准第 1 章“土石方工程”中土方、石方运输相应子目。

14 检测管埋设子目中已综合考虑套管、封头重量，如设计要求的材质、规格不同时，可换算材料，其余不变。

15 灌注桩如需工作平台执行本标准第 8 章“桩基础平台、模板、临时围挡工程”中相应子目。

16 全套管钻孔咬合桩导墙开挖执行本标准第 1 章“土石方工程”中相应子目，导墙混凝土执行本标准第 3 章“边坡及支护工程”中地下连续墙导墙子目。

4.1.4 预制混凝土桩执行以下规定：

1 打试验桩（预制混凝土桩）执行相应打桩子目，人工费、机械台班消耗量乘以系数 1.50。

2 本章各子目按陆地打垂直桩编制。设计要求打斜桩时，斜度小于或等于 1 : 6，相应子目人工费、机械台班消耗量乘以系数 1.25；斜度大于 1 : 6，相应子目人工费、机械台班消耗量乘以系数 1.43。

3 本章各子目按在平地（坡度小于 15°）施工编制。如在斜坡上（坡度大于 15°）施工，执行相应子目，人工费、机械台班消耗量乘以系数 1.15，如在基坑内（基坑深度大于 1.5m 且基坑面积小于或等于 500m^2）打桩或在地坪上打坑槽内（坑槽深度大于 1m）桩时，执行相应子目，人工费、机械台班消耗量乘以系数 1.10。

4 在桩间补桩（桩间距小于 4 倍桩径）或强夯后的地基上施工时，执行相应桩子目，人工费、机械台班消耗量乘以系数 1.15。

5 如实际发生送桩时，送桩部分执行相应打（压）桩子目，人工费、机械台班消耗量乘以表 4.1.4 规定的系数。

表 4.1.4 送桩系数表

送桩深度 L（m）	系数
$0<L\leq 2$	1.25
$2<L\leq 4$	1.43
$L>4$	1.67

6 打（压）预制混凝土桩子目中均未包含接桩，接桩另执行本章相应接桩子目。

7 打（压）桩过程中需使用的桩帽、送桩器、桩帽盖、活瓣桩尖、料斗等金属周转材料已在子目中综合考虑，不另计算。

8 预制混凝土桩截桩子目按方桩、管桩分别编制，不区分桩径。

9 预制混凝土桩，如设计要求灌填充材料时，填充料部分另执行本标准第 2 章“地基处理工程”中钢管桩钢管内取土、填芯子目，封堵钢板执行本标准第 5 章“钢筋工程”中预埋件铁件制安子目，桩芯插筋执行本标准第 5 章“钢筋工程”中相应子目。

4.2　工程量计算规则

4.2.1　人工挖孔桩成孔执行以下规定：

1　人工挖孔桩成孔按成孔深度乘以设计护壁外围断面面积得到的体积（包括桩底扩大头部分的体积）以立方米计算。

2　人工挖孔桩护壁混凝土浇捣按设计图示护壁平均厚度乘以护壁面积以立方米计算。

3　人工挖孔桩桩芯混凝土浇捣按设计图示截面面积乘以设计桩长加加灌高度得到的体积（包含桩底扩大头部分的体积）以立方米计算，加灌高度应按设计要求计算，如设计未明确可按 0.25m 计算。

4　人工挖孔桩成孔入岩增加费（含桩底扩大头入岩及桩身穿过岩层、孤石）按桩身入岩部分的体积以立方米计算，不得计算超挖（爆）量。

5　人工挖孔桩成孔淤泥、流砂层增加费，按淤泥流砂层厚度部分的桩成孔体积以立方米计算。

6　人工挖孔桩的土（石）方外运工程量，按设计图示成孔体积以立方米计算。

4.2.2　旋挖钻机成孔、全套管钻孔咬合桩机成孔、全套管全回转钻机成孔、卷扬机带冲击锤冲孔按打桩前地坪标高至设计桩底标高的成孔深度乘以设计桩径截面面积，以立方米计算，咬合桩重叠部分体积不予扣除。入岩增加费按设计入岩深度乘以设计桩径截面面积以立方米计算。

4.2.3　沉管灌注桩成孔执行以下规定：

1　按打桩前地坪标高至设计桩底标高（不包括预制桩尖）的成孔长度乘以钢管外径截面面积以立方米计算。

2　复打桩按单桩体积乘以复打次数以立方米计算。

3　混凝土夯扩桩按夯扩部分体积和未夯扩部分体积之和以立方米计算。

4　沉管灌注桩的土（石）方外运工程量，按设计图示成孔体积以立方米计算。

4.2.4　灌注桩混凝土按设计桩径截面面积乘以设计桩长另加加灌高度（包括桩尖）的体积以立方米计算，加灌高度应按设计要求计算，如设计未明确可按 0.5m 计算。

4.2.5　灌注桩注浆管按打桩前地坪标高至设计桩底标高另加 0.5m 以米计算。

4.2.6　灌注桩检测管按桩顶标高至桩底标高另加 0.5m 乘以单位理论重量以吨计算。

4.2.7　桩底（侧）后压浆工程量按设计注入水泥用量以吨计算。

4.2.8　凿桩头工程量按凿除部分的体积以立方米计算。

4.2.9　钢护筒埋设及拆除的工程量按设计要求的钢护筒埋设深度以米计算。

4.2.10　打灌注桩全套管钢护筒打入、拆除的工程量按设计要求的护筒规格质量以吨计算。

4.2.11　预制混凝土桩执行以下规定：

1　打、压预制混凝土管桩和方桩按设计图示长度以米计算。

2　接桩按接口个数计算。

3　混凝土桩尖按设计图示尺寸以立方米计算，钢桩尖按设计图示尺寸以吨计算。

4　预制混凝土桩截桩按实际截断数量以根计算。

5　送桩长度按设计桩顶标高至打桩前自然地面标高另加 0.5m 计算。

4.3 子目构成表

4.3.1 混凝土灌注桩

1 人工挖孔桩

1）人工挖孔桩成孔

工作内容：挖土、提土，修整边、底、壁，现场内水平运土。 **单位：10m^3**

<table>
<tr><td colspan="4">子 目 编 号</td><td>120004-1</td><td>120004-2</td><td>120004-3</td><td rowspan="5">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="4">子 目 名 称</td><td colspan="3">人工挖孔桩</td></tr>
<tr><td colspan="3">成孔深度 H（m）</td></tr>
<tr><td><i>H</i>≤15</td><td>15<<i>H</i>≤20</td><td>20<<i>H</i>≤25</td></tr>
<tr><td colspan="3">土层</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>4 554.27</td><td>5 697.36</td><td>6 837.83</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>3 745.25</td><td>4 685.28</td><td>5 623.15</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>3 069.62</td><td>3 840.08</td><td>4 608.76</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>497.28</td><td>622.09</td><td>746.62</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>178.35</td><td>223.11</td><td>267.77</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>107.49</td><td>134.47</td><td>161.38</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>552.53</td><td>691.21</td><td>829.58</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>149.00</td><td>186.40</td><td>223.72</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td colspan="3">人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>3 069.62</td><td>3 840.08</td><td>4 608.76</td><td></td></tr>
</table>

工作内容：挖淤泥、流砂，淤泥流砂运出井外。 单位：$10m^3$

子目编号				120004-4	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				人工挖孔桩	
				淤泥、流砂增加费	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	2 417.02	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	1 987.65	
	其中	人工费	元	1 629.09	
		材料费	元	—	
		机械费	元	—	
		管理费	元	263.91	
		利润	元	94.65	
	安全文明施工措施费		元	57.05	
	规费		元	293.24	
	税金		元	79.08	
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	1 629.09	

工作内容：风镐凿石方，挖破碎后孔内石渣，场地内水平运输。 **单位：10m³**

子 目 编 号				120004-5	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子 目 名 称				人工挖孔桩入岩增加费	
				风镐入岩	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	6 204.59	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	5 343.07	
	其中	人工费	元	2 806.48	
		材料费	元	28.00	
		机械费	元	1 770.82	
		管理费	元	483.34	
		利润	元	254.43	
	安全文明施工措施费		元	153.35	
	规费		元	505.17	
	税金		元	203.00	
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	2 806.48	
材料	金属周转材料摊销费		元	28.00	1.00
机械	电动空气压缩机 排气量 Q（m^3/min）Q=1		台班	6.650	226.44
	电动修钎机		台班	0.400	489.71
	风镐		台班	15.600	4.43

工作内容： 布孔、钻孔、验孔，准备炸药及装药，准备及填塞炮孔，连接起爆网路，覆盖、警戒及起爆，爆后检查、清理岩石、撬开及破碎不规则的大石块，挖破碎后孔内石渣，场地内水平运输。

单位：$10m^3$

子目编号				120004-6	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				人工挖孔桩入岩增加费	
				爆破入岩	
2023年8月全费用参考综合单价			元	6 176.19	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	5 341.19	
	其中	人工费	元	2 664.68	
		材料费	元	708.77	
		机械费	元	1 261.29	
		管理费	元	452.11	
		利润	元	254.34	
	安全文明施工措施费		元	153.29	
	规费		元	479.64	
	税金		元	202.07	
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	1 311.50	
	技工人工费		元	1 353.18	
材料	空心六角钢		kg	1.240	5.58
	编织袋		条	37.360	1.13
	合金钢钻头（综合）		个	0.877	7.20
	粘土		m^3	1.070	25.00
	高压风管 ϕ25mm		m	0.136	34.20
	高压胶皮水管 ϕ19mm		m	0.222	6.62
	铜芯连接线		m	38.359	1.00
	电子雷管		发	12.395	36.00
	乳化炸药		kg	8.200	14.50
	水		m^3	2.638	3.77
	其他材料费		%	1.000	1.00
机械	风动凿岩机 气腿式		台班	3.776	14.47
	电动空气压缩机 排气量 Q（m^3/min）Q=10		台班	1.888	566.49
	电动修钎机		台班	0.280	489.71

工作内容：布孔，钻孔、验孔、装膨胀剂，填塞，二次破碎、撬移，挖破碎后孔内石渣，场地内水平运输。

单位：10m³

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td colspan="2">120004-7</td><td rowspan="3">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">子 目 名 称</td><td colspan="2">人工挖孔桩入岩增加费</td></tr>
<tr><td colspan="2">静爆入岩</td></tr>
<tr><td colspan="3">**2023 年 8 月全费用参考综合单价**</td><td>元</td><td>7 045.22</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">**2023 年 8 月参考综合单价**</td><td>元</td><td>6 051.24</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>3 276.73</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>439.55</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>1 491.81</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>555.00</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>288.15</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>173.67</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>589.81</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>230.50</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">**工料机名称**</td><td>**单位**</td><td>**人工费及材料、机械消耗量构成**</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>1 612.68</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>1 664.05</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">材料</td><td colspan="2">静态破碎剂</td><td>kg</td><td>217.600</td><td>2.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">其他材料费</td><td>%</td><td>1.000</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td rowspan="3">机械</td><td colspan="2">风动凿岩机 气腿式</td><td>台班</td><td>4.096</td><td>14.47</td></tr>
<tr><td colspan="2">电动空气压缩机 排气量 Q（m^3/min）Q=10</td><td>台班</td><td>2.266</td><td>566.49</td></tr>
<tr><td colspan="2">电动修钎机</td><td>台班</td><td>0.304</td><td>489.71</td></tr>
</table>

工作内容：布孔、钻孔、验孔、风镐二次破碎、清除桩孔内石渣、场内水平运输。　　单位：$10m^3$

子目编号				120004-8	120004-9	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				人工挖孔桩入岩增加费		
				中风化水钻入岩	微风化水钻入岩	
2023年8月全费用参考综合单价			元	14 430.01	19 897.20	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	12 668.57	17 593.95	
	其中	人工费	元	5 143.00	6 373.96	
		材料费	元	1 312.71	2 305.75	
		机械费	元	4 700.28	6 931.56	
		管理费	元	909.31	1 144.87	
		利润	元	603.27	837.81	
	安全文明施工措施费		元	363.59	504.95	
	规费		元	925.74	1 147.31	
	税金		元	472.11	650.99	
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	1 730.67	2 164.61	
	技工人工费		元	3 412.33	4 209.35	
材料	水磨钻头 ϕ300mm		个	1.680	2.520	500.00
	风镐钻头		个	13.000	29.000	35.00
	水		m^3	1.250	2.100	3.77
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.00
机械	水磨钻机		台班	7.579	11.206	47.72
	电动空气压缩机 排气量 Q（m^3/min） Q=10		台班	7.579	11.206	566.49
	风镐		台班	1.180	1.980	4.43
	电动卷扬机双筒慢速 牵引力 F（kN） F=50		台班	0.130	0.130	276.32
	卷扬机架 架高 H（m） H=40		台班	0.130	0.130	30.97

2）人工挖孔桩护壁混凝土浇捣

工作内容：混凝土搅拌、捣固、养护。 **单位：10m³**

子目编号				120004-10	120004-11	120004-12	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				人工挖孔桩护壁混凝土浇捣			
				深度 H（m）			
				$H \leqslant 15$	$15<H \leqslant 20$	$20<H \leqslant 25$	
2023年8月全费用参考综合单价			元	8 276.08	8 495.17	8 736.15	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	7 525.06	7 705.38	7 903.71	
	其中	人工费	元	1 468.24	1 615.03	1 776.54	
		材料费	元	5 437.27	5 437.27	5 437.27	
		机械费	元	22.98	24.13	25.32	
		管理费	元	238.23	262.03	288.21	
		利润	元	358.34	366.92	376.37	
	安全文明施工措施费		元	215.97	221.14	226.84	
	规费		元	264.28	290.71	319.78	
	税金		元	270.77	277.94	285.82	
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	103.23	113.52	124.86	
	技工人工费		元	1 365.01	1 501.51	1 651.68	
材料	水		m^3	9.390	9.390	9.390	3.77
	普通预拌混凝土 C20，骨料最大粒径 31.5mm		m^3	10.150	10.150	10.150	526.90
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	混凝土振动器 插入式		台班	1.939	2.036	2.137	11.85

3）人工挖孔桩桩芯混凝土浇捣

工作内容：混凝土输送、浇灌、捣固、养护。　　**单位：10m³**

子目编号				120004-13	120004-14	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				泵送浇捣桩芯混凝土	非泵送浇捣桩芯混凝土	
2023年8月全费用参考综合单价			元	8 005.51	8 601.98	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	7 384.84	7 862.61	
	其中	人工费	元	815.60	1 290.47	
		材料费	元	5 982.70	5 885.93	
		机械费	元	101.11	101.11	
		管理费	元	133.77	210.69	
		利润	元	351.66	374.41	
	安全文明施工措施费		元	211.94	225.66	
	规费		元	146.81	232.28	
	税金		元	261.92	281.43	
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	42.96	351.59	
	技工人工费		元	772.64	938.88	
材料	水		m^3	2.000	2.000	3.77
	普通预拌混凝土 C30，骨料最大粒径 31.5mm		m^3	—	10.150	573.41
	泵送预拌混凝土 C30，骨料最大粒径 31.5mm		m^3	10.150	—	582.85
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.00
机械	混凝土输送泵车 输送量 Q（m^3/h）Q=20		台班	0.060	0.060	1 362.40
	混凝土振动器 插入式		台班	1.635	1.635	11.85

2 旋挖钻机成孔

工作内容： 测量定位，机具就位，钻孔，提钻、出渣、渣土清理，泥浆制作，护壁，清孔，桩机移位，清理场地。

单位：10m³

子目编号			120004–15	120004–16	120004–17	120004–18	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称			旋挖钻机成孔				
			土层				
			设计桩径 D（mm）				
			D≤1 000	1 000<D≤1 500	1 500<D≤2 000	D>2 000	
2023 年 8 月全费用参考综合单价		元	4 412.65	3 972.28	3 850.41	3 580.44	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**	元	4 023.27	3 637.87	3 547.24	3 311.20	
	其中 人工费	元	719.67	555.75	418.78	317.06	
	其中 材料费	元	204.20	195.32	183.32	173.66	
	其中 机械费	元	2 746.74	2 581.71	2 665.20	2 569.81	
	其中 管理费	元	161.08	131.86	111.02	92.99	
	其中 利润	元	191.58	173.23	168.92	157.68	
	安全文明施工措施费	元	115.47	104.41	101.81	95.03	
	规费	元	129.54	100.04	75.38	57.07	
	税金	元	144.37	129.96	125.98	117.14	
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	75.03	55.19	40.13	22.82	
	技工人工费	元	644.64	500.56	378.65	294.24	
材料	合金钻头 ϕ4～ϕ6mm	kg	16.160	15.280	14.360	13.550	6.30
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	1.120	0.980	0.798	0.679	8.00
	预埋铁件	kg	0.267	0.600	0.600	0.600	5.67
	粘土	m³	0.610	0.510	0.460	0.380	25.00
	水	m³	19.800	19.400	18.500	18.100	3.77
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	履带式单斗挖掘机 液压斗容量 C（m³） C=1.0	台班	0.070	0.070	0.080	0.100	1 679.41
	旋挖钻机 孔径 D_t（mm）2 000<D_t≤2 500	台班	—	—	—	0.350	6 539.61
	旋挖钻机 孔径 D_t（mm）1 000<D_t≤1 500	台班	—	0.540	—	—	4 317.00
	旋挖钻机 孔径 D_t（mm）1 500<D_t≤2 000	台班	—	—	0.470	—	5 154.29
	旋挖钻机 孔径 D_t（mm）D_t≤1 000	台班	0.720	—	—	—	3 428.69
	泥浆泵 出口直径 D（mm） D=100	台班	0.330	0.270	0.220	0.220	399.19
	交流电焊机 容量 E（kV·A） E=32	台班	0.160	0.140	0.114	0.140	179.94

工作内容：测量定位，机具就位，钻孔，提钻、出渣、渣土清理，泥浆制作，护壁，清孔，桩机移位，清理场地。

单位：10m³

子目编号				120004-19	120004-20	120004-21	120004-22	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				旋挖钻机成孔				
				中风化入岩增加费				
				设计桩径 D（mm）				
				$D \leqslant 1\,000$	$1\,000<D \leqslant 1\,500$	$1\,500<D \leqslant 2\,000$	$D>2\,000$	
2023年8月全费用参考综合单价			元	14 967.21	13 323.09	12 556.76	11 103.37	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	13 578.77	12 094.19	11 426.29	10 121.97	
	其中	人工费	元	2 827.98	2 477.30	2 176.18	1 820.15	
		材料费	元	935.46	743.17	680.10	580.36	
		机械费	元	8 571.73	7 770.60	7 551.03	6 833.89	
		管理费	元	596.99	527.21	474.87	405.57	
		利润	元	646.61	575.91	544.11	482.00	
	安全文明施工措施费		元	389.71	347.10	327.93	290.50	
	规费		元	509.04	445.91	391.71	327.63	
	税金		元	489.69	435.89	410.83	363.27	
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	474.96	432.74	336.83	289.09	
	技工人工费		元	2 353.02	2 044.56	1 839.35	1 531.06	
材料	合金钻头 $\phi 4 \sim \phi 6$mm		kg	129.280	102.200	95.430	82.160	6.30
	粘土		m³	1.140	0.938	0.736	0.581	25.00
	水		m³	22.080	18.170	14.260	11.265	3.77
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	旋挖钻机 孔径 D_t（mm）$1\,500<D_t \leqslant 2\,000$		台班	—	—	1.465	—	5 154.29
	旋挖钻机 孔径 D_t（mm）$2\,000<D_t \leqslant 2\,500$		台班	—	—	—	1.045	6 539.61
	旋挖钻机 孔径 D_t（mm）$1\,000<D_t \leqslant 1\,500$		台班	—	1.800	—	—	4 317.00
	旋挖钻机 孔径 D_t（mm）$D_t \leqslant 1\,000$		台班	2.500	—	—	—	3 428.69

工作内容： 测量定位，机具就位，钻孔，提钻、出渣、渣土清理，泥浆制作，护壁，清孔，桩机移位，清理场地。

单位：10m³

子目编号				120004-23	120004-24	120004-25	120004-26	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				旋挖钻机成孔 微风化入岩增加费 设计桩径 D（mm）				
				$D\leqslant$1 000	1 000<$D\leqslant$1 500	1 500<$D\leqslant$2 000	D>2 000	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	35 926.59	32 301.99	29 940.72	27 134.96	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	32 989.91	29 679.86	27 543.90	25 005.33	
	其中	人工费	元	4 524.64	3 963.86	3 481.78	2 912.20	
		材料费	元	935.46	743.17	680.10	580.36	
		机械费	元	24 823.72	22 552.01	21 163.51	19 533.82	
		管理费	元	1 135.14	1 007.49	906.90	788.22	
		利润	元	1 570.95	1 413.33	1 311.61	1 190.73	
	安全文明施工措施费		元	946.81	851.81	790.51	717.65	
	规费		元	814.44	713.49	626.72	524.20	
	税金		元	1 175.43	1 056.83	979.59	887.78	
工料机名称			**单位**	**人工费及材料、机械消耗量构成**				
人工费	普工人工费		元	759.87	692.45	538.80	462.58	
	技工人工费		元	3 764.77	3 271.41	2 942.98	2 449.62	
材料	合金钻头 ϕ4～ϕ6mm		kg	129.280	102.200	95.430	82.160	6.30
	粘土		m^3	1.140	0.938	0.736	0.581	25.00
	水		m^3	22.080	18.170	14.260	11.265	3.77
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	旋挖钻机 孔径 D_t（mm）1 500<$D_t\leqslant$2 000		台班	—	—	4.106	—	5 154.29
	旋挖钻机 孔径 D_t（mm）2 000<$D_t\leqslant$2 500		台班	—	—	—	2.987	6 539.61
	旋挖钻机 孔径 D_t（mm）1 000<$D_t\leqslant$1 500		台班	—	5.224	—	—	4 317.00
	旋挖钻机 孔径 D_t（mm）$D_t\leqslant$1 000		台班	7.240	—	—	—	3 428.69

3 全套管钻孔咬合桩机成孔

工作内容：准备钻孔机具，钻孔出渣，导管准备及安装、拆除，测量，桩机移位，清理场地。 **单位：10m³**

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td>120004–27</td><td rowspan="3">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">子 目 名 称</td><td>全套管钻孔咬合桩机成孔</td></tr>
<tr><td>土层</td></tr>
<tr><td colspan="2">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>5 011.69</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td>2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>4 551.65</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 人工费</td><td>元</td><td>919.11</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 材料费</td><td>元</td><td>956.18</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 机械费</td><td>元</td><td>2 273.88</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 管理费</td><td>元</td><td>185.73</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 利润</td><td>元</td><td>216.75</td><td></td></tr>
<tr><td>安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>130.63</td><td></td></tr>
<tr><td>规费</td><td>元</td><td>165.44</td><td></td></tr>
<tr><td>税金</td><td>元</td><td>163.97</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td>普工人工费</td><td>元</td><td>186.91</td><td></td></tr>
<tr><td>技工人工费</td><td>元</td><td>732.20</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">材料</td><td>成品钢套管 δ =30.0mm</td><td>t</td><td>0.060</td><td>9 000.00</td></tr>
<tr><td>钢丝绳（综合）</td><td>kg</td><td>7.840</td><td>13.93</td></tr>
<tr><td>刀具（钢套管专用）</td><td>把</td><td>0.425</td><td>700.00</td></tr>
<tr><td>其他材料费</td><td>%</td><td>1.000</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td rowspan="2">机械</td><td>搓管机</td><td>台班</td><td>0.493</td><td>1 236.75</td></tr>
<tr><td>履带式起重机 起重量 G_n（t）G_n=75</td><td>台班</td><td>0.493</td><td>3 375.58</td></tr>
</table>

4 全套管全回转钻机成孔

工作内容：机械就位，吊装安放钢套管，套管钻进，接套管，出渣，清孔，测量，拔出钢套管，清理场地。

单位：10m³

子目编号				120004-28	120004-29	120004-30	120004-31	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				全套管全回转钻机成孔				
				土层				
				设计桩径 D（mm）				
				$D \leqslant 1\,000$	$1\,000<D \leqslant 1\,200$	$1\,200<D \leqslant 1\,500$	$1\,500<D \leqslant 1\,800$	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	14 830.83	13 067.95	9 617.32	7 938.62	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	13 683.40	12 059.28	8 877.20	7 335.68	
	其中	人工费	元	1 497.15	1 305.65	948.29	737.11	
		材料费	元	1 982.09	1 632.42	1 323.34	1 069.59	
		机械费	元	9 161.61	8 202.56	5 933.11	4 979.58	
		管理费	元	390.96	344.40	249.74	200.08	
		利润	元	651.59	574.25	422.72	349.32	
	安全文明施工措施费		元	392.71	346.10	254.78	210.53	
	规费		元	269.49	235.02	170.69	132.68	
	税金		元	485.23	427.55	314.65	259.73	
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	499.72	429.01	313.26	212.72	
	技工人工费		元	997.43	876.64	635.03	524.39	
材料	钢丝绳（综合）		kg	31.340	21.770	13.930	9.670	13.93
	刀具（钢套管专用）		把	0.637	0.590	0.566	0.459	700.00
	成品钢套管 δ =30.0mm		t	0.120	0.100	0.080	0.067	9 000.00
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	履带式单斗挖掘机 液压斗容量 C（m³） C=1.0		台班	0.070	0.070	0.060	0.050	1 679.41
	履带式起重机 起重量 G_n（t） G_n=100		台班	0.811	0.725	0.523	0.439	4 993.60
	全回转钻机 孔径 D_t（mm） $D_t \leqslant 2\,000$		台班	0.811	0.725	0.523	0.439	6 158.13

工作内容：机械就位，吊装安放钢套管，套管钻进，接套管，出渣，清孔，测量，拔出钢套管，清理场地。

单位：$10m^3$

子目编号				120004-32	120004-33	120004-34	120004-35	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				全套管全回转钻机成孔				
				土层	中风化入岩增加费			
				设计桩径 D（mm）				
				1 800<D≤2 000	D≤1 000	1 000<D≤1 200	1 200<D≤1 500	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	6 965.95	39 185.04	37 287.47	35 153.77	
全费用参考综合单价构成	2023 年 8 月参考综合单价		元	6 441.75	36 153.51	34 450.13	32 503.13	
	其中	人工费	元	618.92	3 954.94	3 492.61	3 153.67	
		材料费	元	956.18	270.07	250.28	240.38	
		机械费	元	4 388.54	29 094.86	28 046.60	26 619.18	
		管理费	元	171.36	1 112.04	1 020.16	942.13	
		利润	元	306.75	1 721.60	1 640.48	1 547.77	
	安全文明施工措施费		元	184.88	1 037.61	988.72	932.84	
	规费		元	111.41	711.89	628.67	567.66	
	税金		元	227.91	1 282.03	1 219.95	1 150.14	
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	171.55	1 229.91	1 136.08	1 029.87	
	技工人工费		元	447.37	2 725.03	2 356.53	2 123.80	
材料	钢丝绳（综合）		kg	7.840	—	—	—	13.93
	刀具（钢套管专用）		把	0.425	0.382	0.354	0.340	700.00
	成品钢套管 δ=30.0mm		t	0.060	—	—	—	9 000.00
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	履带式单斗挖掘机 液压斗容量 C（m^3） C=1.0		台班	0.050	—	—	—	1 679.41
	履带式起重机 起重量 G_n（t） G_n=100		台班	0.386	2.609	2.515	2.387	4 993.60
	全回转钻机 孔径 D_t（mm） D_t≤2 000		台班	0.386	2.609	2.515	2.387	6 158.13

工作内容： 机械就位，吊装安放钢套管，套管钻进，接套管，出渣，清孔，测量，拔出钢套管，清理场地。

单位：10m³

子目编号				120004-36	120004-37	120004-38	120004-39	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				全套管全回转钻机成孔				
				中风化入岩增加费		微风化入岩增加费		
				设计桩径 D（mm）				
				1 500<D≤1 800	1 800<D≤2 000	D≤1 000	1 000<D≤1 200	
2023年8月全费用参考综合单价			元	33 551.12	32 139.91	50 615.18	49 493.86	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	31 038.84	29 755.57	46 752.58	45 775.02	
	其中	人工费	元	2 909.82	2 660.17	4 804.42	4 365.49	
		材料费	元	194.43	180.29	630.64	583.98	
		机械费	元	25 570.91	24 667.62	37 702.12	37 333.77	
		管理费	元	885.64	830.56	1 389.09	1 312.02	
		利润	元	1 478.04	1 416.93	2 226.31	2 179.76	
	安全文明施工措施费		元	890.81	853.98	1 341.80	1 313.74	
	规费		元	523.77	478.83	864.80	785.79	
	税金		元	1 097.70	1 051.53	1 656.00	1 619.31	
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	873.39	776.13	1 498.11	1 310.76	
	技工人工费		元	2 036.43	1 884.04	3 306.31	3 054.73	
材料	刀具（钢套管专用）		把	0.275	0.255	0.892	0.826	700.00
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	履带式起重机 起重量 G_n（t） G_n=100		台班	2.293	2.212	3.922	3.884	4 993.60
	全回转钻机 孔径 D_t（mm） D_t≤2 000		台班	2.293	2.212	2.942	2.913	6 158.13

工作内容：机械就位，吊装安放钢套管，套管钻进，接套管，出渣，清孔，测量，拔出钢套管，清理场地。

单位：10m³

子 目 编 号				120004-40	120004-41	120004-42	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子 目 名 称				全套管全回转钻机成孔			
				微风化入岩增加费			
				设计桩径 D（mm）			
				1 200<D≤1 500	1 500<D≤1 800	1 800<D≤2 000	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	47 662.98	45 964.13	44 878.66	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	44 156.75	42 639.07	41 658.13	
	其中	人工费	元	3 775.09	3 319.43	3 092.39	
		材料费	元	560.65	453.89	419.96	
		机械费	元	36 515.20	35 718.93	35 092.59	
		管理费	元	1 203.11	1 116.39	1 069.47	
		利润	元	2 102.70	2 030.43	1 983.72	
	安全文明施工措施费		元	1 267.30	1 223.74	1 195.59	
	规费		元	679.52	597.50	556.63	
	税金		元	1 559.41	1 503.82	1 468.31	
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	1 098.64	928.73	776.13	
	技工人工费		元	2 676.45	2 390.70	2 316.26	
材料	刀具（钢套管专用）		把	0.793	0.642	0.594	700.00
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	履带式起重机 起重量 G_n（t） G_n=100		台班	3.799	3.716	3.651	4 993.60
	全回转钻机 孔径 D_t（mm） D_t≤2 000		台班	2.849	2.787	2.738	6 158.13

5　卷扬机带冲击锤冲孔

工作内容：测量定位，机具就位、泥浆制作、冲孔出渣，护壁，清孔，桩机移位，清理场地。　　**单位：10m^3**

子目编号				120004–43	120004–44	120004–45	120004–46	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				卷扬机带冲击锤冲孔				
				土层				
				设计桩径 D（mm）				
				D≤1 000	1 000<D≤1 500	1 500<D≤2 000	D>2 000	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	5 444.27	5 122.52	4 779.71	4 427.73	
全费用参考综合单价构成	2023 年 8 月参考综合单价		元	4 821.45	4 537.06	4 235.43	3 929.45	
	其中	人工费	元	1 701.75	1 598.07	1 479.70	1 336.87	
		材料费	元	458.05	487.85	518.30	558.61	
		机械费	元	2 122.00	1 944.70	1 767.40	1 604.29	
		管理费	元	310.06	290.39	268.34	242.56	
		利润	元	229.59	216.05	201.69	187.12	
	安全文明施工措施费		元	138.38	130.21	121.56	112.78	
	规费		元	306.32	287.65	266.35	240.64	
	税金		元	178.12	167.60	156.37	144.86	
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	147.23	138.13	127.99	134.40	
	技工人工费		元	1 554.52	1 459.94	1 351.71	1 202.47	
材料	钢丝绳（综合）		kg	21.880	24.060	26.470	29.120	13.93
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	0.340	0.380	0.420	0.460	8.00
	水		m^3	18.240	16.650	14.340	13.590	3.77
	粘土		m^3	0.700	0.652	0.590	0.520	25.00
	冲击锤（6t）		kg	8.150	8.970	9.860	10.850	7.33
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	泥浆泵 出口直径 D（mm）D=100		台班	2.980	2.730	2.480	2.250	399.19
	交流电焊机 容量 E（kV·A）E=30		台班	0.050	0.050	0.050	0.050	172.10
	冲击成孔机 冲击部分质量 M（t）M=6		台班	2.980	2.730	2.480	2.250	310.00

工作内容：测量定位，机具就位、泥浆制作、冲孔出渣，护壁，清孔，桩机移位，清理场地。 **单位：10m³**

子目编号				120004-47	120004-48	120004-49	120004-50	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				卷扬机带冲击锤冲孔				
				中风化入岩增加费				
				设计桩径 D（mm）				
				$D \leqslant 1\ 000$	$1\ 000<D \leqslant 1\ 500$	$1\ 500<D \leqslant 2\ 000$	$D>2\ 000$	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	10 496.71	9 628.28	8 609.73	8 266.48	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	9 282.87	8 534.06	7 663.62	7 372.86	
	其中	人工费	元	3 355.52	2 968.22	2 469.29	2 286.42	
		材料费	元	1 385.66	1 524.20	1 676.62	1 844.37	
		机械费	元	3 499.37	3 104.12	2 708.87	2 480.40	
		管理费	元	600.28	531.14	443.91	410.58	
		利润	元	442.04	406.38	364.93	351.09	
	安全文明施工措施费		元	266.42	244.93	219.95	211.60	
	规费		元	603.99	534.28	444.47	411.56	
	税金		元	343.43	315.01	281.69	270.46	
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	302.82	267.76	233.00	256.27	
	技工人工费		元	3 052.70	2 700.46	2 236.29	2 030.15	
材料	钢丝绳（综合）		kg	20.790	22.865	25.154	27.672	13.93
	冲击锤（6t）		kg	143.994	158.392	174.232	191.656	7.33
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	3.358	3.699	4.063	4.475	8.00
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	冲击成孔机 冲击部分质量 M（t）M=6		台班	11.064	9.789	8.514	7.777	310.00
	交流电焊机 容量 E（kV・A）E=30		台班	0.404	0.404	0.404	0.404	172.10

工作内容：测量定位，机具就位、泥浆制作、冲孔出渣，护壁，清孔，桩机移位，清理场地。　　单位：$10m^3$

子目编号				120004-51	120004-52	120004-53	120004-54	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				卷扬机带冲击锤冲孔				
				微风化入岩增加费				
				设计桩径 *D*（mm）				
				D≤1 000	1 000<*D*≤1 500	1 500<*D*≤2 000	*D*>2 000	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	14 578.70	13 372.73	11 958.05	11 481.33	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	12 892.85	11 852.97	10 643.99	10 240.21	
	其中	人工费	元	4 660.35	4 122.57	3 429.64	3 175.52	
		材料费	元	1 924.52	2 116.96	2 328.64	2 561.64	
		机械费	元	4 860.32	4 311.31	3 762.30	3 445.17	
		管理费	元	833.71	737.70	616.55	570.25	
		利润	元	613.95	564.43	506.86	487.63	
	安全文明施工措施费		元	370.02	340.18	305.48	293.89	
	规费		元	838.86	742.06	617.34	571.59	
	税金		元	476.97	437.52	391.24	375.64	
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	420.51	372.03	323.55	355.92	
	技工人工费		元	4 239.84	3 750.54	3 106.09	2 819.60	
材料	钢丝绳（综合）		kg	28.875	31.757	34.936	38.434	13.93
	冲击锤（6t）		kg	199.991	219.989	241.989	266.189	7.33
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	4.664	5.137	5.643	6.215	8.00
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	冲击成孔机 冲击部分质量 *M*（t）*M*=6		台班	15.367	13.596	11.825	10.802	310.00
	交流电焊机 容量 *E*（kV·A）*E*=30		台班	0.561	0.561	0.561	0.561	172.10

6　沉管灌注（夯扩）桩成孔

工作内容：机械就位，打拨钢管，桩机移位，清理场地。　　　　**单位：10m³**

				120004-55	120004-56	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目编号				120004-55	120004-56	
子目名称				沉管灌注桩成孔		
				振动式		
				桩径 D（mm）		
				$D \leqslant 480$	$480 < D \leqslant 600$	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	4 345.22	3 818.03	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	3 802.23	3 351.98	
	其中	人工费	元	1 620.61	1 360.75	
		材料费	元	718.47	696.02	
		机械费	元	1 003.30	900.56	
		管理费	元	278.79	235.03	
		利润	元	181.06	159.62	
	安全文明施工措施费		元	109.12	96.20	
	规费		元	291.71	244.94	
	税金		元	142.16	124.91	
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	129.63	141.11	
	技工人工费		元	1 490.98	1 219.64	
材料	无缝钢管（综合）		t	0.128	0.124	5 557.47
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.00
机械	振动沉拔桩机 激振力 F（kN）F=400		台班	0.830	0.745	1 208.80

工作内容：测量定位，机械就位，打桩，桩机移位，清理场地。 单位：$10m^3$

<table>
<tr><td colspan="4">子 目 编 号</td><td>120004-57</td><td rowspan="3">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="2">子 目 名 称</td><td>沉管灌注桩成孔</td></tr>
<tr><td>夯扩式</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>5 424.15</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>4 811.85</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>1 648.55</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>735.31</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>1 900.99</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>297.86</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>229.14</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>138.10</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>296.74</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>177.46</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>142.61</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>1 505.94</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">材料</td><td colspan="2">无缝钢管（综合）</td><td>t</td><td>0.131</td><td>5 557.47</td></tr>
<tr><td colspan="2">其他材料费</td><td>%</td><td>1.000</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td>机械</td><td colspan="2">履带式柴油打桩机 冲击部分质量 M（t） M=3.5</td><td>台班</td><td>1.235</td><td>1 539.26</td></tr>
</table>

7　灌注桩混凝土

工作内容：混凝土浇灌，安、拆导管及漏斗，捣固，养护。　　**单位：10m³**

子目编号				120004-58	120004-59	120004-60	120004-61	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				旋挖钻机成孔桩	全套管成孔桩	卷扬机带冲击锤冲孔桩	沉管灌注（夯扩）桩成孔	
				灌注混凝土				
2023年8月全费用参考综合单价			元	9 740.17	8 572.74	10 169.79	9 436.96	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	9 049.62	7 969.98	9 444.36	8 720.55	
	其中	人工费	元	623.13	519.66	675.83	874.36	
		材料费	元	7 614.61	6 706.61	7 917.28	7 009.28	
		机械费	元	275.54	275.54	287.38	275.54	
		管理费	元	105.41	88.65	114.14	146.11	
		利润	元	430.93	379.52	449.73	415.26	
	安全文明施工措施费		元	259.72	228.74	271.05	250.28	
	规费		元	112.16	93.54	121.65	157.38	
	税金		元	318.67	280.48	332.73	308.75	
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	74.73	78.02	76.08	95.62	
	技工人工费		元	548.40	441.64	599.75	778.74	
材料	导管（浇筑混凝土专用）		kg	3.800	3.800	3.800	3.800	12.48
	普通预拌水下混凝土 C30，骨料最大粒径 31.5mm		m³	12.625	11.110	13.130	11.615	593.41
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	履带式起重机 起重量 G_n（t） G_n=15		台班	0.256	0.256	0.267	0.256	1 076.33

8　灌注桩埋管、后压浆

工作内容：注浆管制作，焊接，埋设安装，清洗管道、封头等。　　　　**单位：100m**

子 目 编 号				120004-62	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子 目 名 称				灌注桩注浆管制作、安装	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	2 165.76	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	1 976.07	
	其中	人工费	元	345.09	
		材料费	元	1 416.88	
		机械费	元	63.07	
		管理费	元	56.93	
		利润	元	94.10	
	安全文明施工措施费		元	56.71	
	规费		元	62.12	
	税金		元	70.86	
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	92.04	
	技工人工费		元	253.05	
材料	低合金钢焊条 E43 系列		kg	2.500	8.00
	氧气		m^3	0.660	4.70
	乙炔气		kg	0.490	12.73
	无缝钢管 $\phi32\times3.0$		m	106.000	13.09
机械	管子切断机 管径 D（mm）$D\leqslant250$		台班	0.110	53.00
	交流弧焊机 容量 E（kV·A）E=32		台班	0.320	178.89

工作内容：声测管制作，焊接，埋设安装，清洗管道、封头等。　　　　　　　　　　　　　　　　　　　单位：t

子目编号				120004–63	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				灌注桩检测管制作、安装	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	6 794.12	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	6 291.17	
	其中	人工费	元	556.11	
		材料费	元	5 153.17	
		机械费	元	189.16	
		管理费	元	93.15	
		利润	元	299.58	
	安全文明施工措施费		元	180.56	
	规费		元	100.10	
	税金		元	222.29	
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	148.27	
	技工人工费		元	407.84	
材料	低合金钢焊条 E43 系列		kg	3.400	8.00
	焊接钢管（综合）		t	1.068	4 751.83
	其他材料费		%	1.000	1.00
机械	交流电焊机 容量 E（kV·A）E=32		台班	1.020	179.94
	管子切断机 管径 D（mm）$D \leqslant 250$		台班	0.106	53.00

工作内容：准备机具，浆液配置，压注浆，场地清理等。 **单位：t**

子目编号				120004–64	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				桩底（侧）后压浆	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1 625.74	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	1 434.43	
	其中	人工费	元	538.60	
		材料费	元	482.11	
		机械费	元	254.04	
		管理费	元	91.37	
		利润	元	68.31	
	安全文明施工措施费		元	41.17	
	规费		元	96.95	
	税金		元	53.19	
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	143.50	
	技工人工费		元	395.10	
材料	普通硅酸盐水泥（国产）42.5（R）（散装）		t	1.020	449.00
	水		m^3	6.400	3.77
机械	灰浆搅拌机 拌筒容量 V（L）V=200		台班	0.610	201.79
	电动灌浆机		台班	0.610	214.67

9 凿除桩顶钢筋混凝土

工作内容： 桩头混凝土凿除、修整、余碴场内运输、搭拆脚手架；桩头混凝土机械环切截断、钢筋调直、场内运输。

单位：10m³

子目编号				120004-65	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				凿桩头	
				钢筋混凝土桩	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	4 505.25	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	3 865.33	
	其中	人工费	元	2 119.97	
		材料费	元	—	
		机械费	元	1 198.45	
		管理费	元	362.85	
		利润	元	184.06	
	安全文明施工措施费		元	110.93	
	规费		元	381.59	
	税金		元	147.40	
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	2 119.97	
机械	电动空气压缩机 排气量 Q（m^3/min）Q=1		台班	5.005	226.44
	风动凿岩机 手持式		台班	5.005	13.01

10 钢护筒埋设及拆除

工作内容：挖土，吊装、就位、埋设、接护筒，定位下沉，还土、夯土，拆除，清洗、堆放等。 **单位：10m**

子目编号			120004-66	120004-67	120004-68	120004-69	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称			钢护筒埋设及拆除				
			直径 D（mm）				
			$D \leq 1\ 000$	$1\ 000<D \leq 1\ 500$	$1\ 500<D \leq 2\ 000$	$D>2\ 000$	
2023 年 8 月全费用参考综合单价		元	2 490.47	2 851.15	3 239.18	3 874.77	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**	元	2 202.46	2 541.61	2 906.47	3 504.11	
	其中 人工费	元	796.22	796.22	796.22	796.22	
	材料费	元	152.88	288.12	458.64	735.00	
	机械费	元	1 003.24	1 188.01	1 362.16	1 650.31	
	管理费	元	145.24	148.23	151.05	155.72	
	利润	元	104.88	121.03	138.40	166.86	
	安全文明施工措施费	元	63.21	72.94	83.42	100.57	
	规费	元	143.32	143.32	143.32	143.32	
	税金	元	81.48	93.28	105.97	126.77	
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	174.32	174.32	174.32	174.32	
	技工人工费	元	621.90	621.90	621.90	621.90	
材料	钢护筒	t	0.026	0.049	0.078	0.125	5 600.00
	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	1.00
机械	旋挖钻机 孔径 D_t（mm） $1\ 500<D_t \leq 2\ 000$	台班	—	—	0.208	—	5 154.29
	旋挖钻机 孔径 D_t（mm） $1\ 000<D_t \leq 1\ 500$	台班	—	0.208	—	—	4 317.00
	旋挖钻机 孔径 D_t（mm） $D_t \leq 1\ 000$	台班	0.208	—	—	—	3 428.69
	旋挖钻机 孔径 D_t（mm） $2\ 000<D_t \leq 2\ 500$	台班	—	—	—	0.208	6 539.61
	履带式电动起重机 起重量 G_n（t） $G_n=5$	台班	0.938	0.938	0.938	0.938	309.24

11　打灌注桩全套管

工作内容：准备打桩机具，套管吊装就位，校正，套管下沉；接管、拔管；桩机移位；场地清理。　　**单位：t**

				2023年8月工料机参考价格（元）
子目编号			120004–70	
子目名称			打灌注桩全套管 钢护筒打入、拆除	
2023年8月全费用参考综合单价		元	1 001.80	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**	元	896.35	
	其中 人工费	元	260.84	
	其中 材料费	元	141.40	
	其中 机械费	元	402.65	
	其中 管理费	元	48.78	
	其中 利润	元	42.68	
	安全文明施工措施费	元	25.73	
	规费	元	46.95	
	税金	元	32.77	
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	21.01	
人工费	技工人工费	元	239.83	
材料	钢护筒	t	0.025	5 600.00
材料	其他材料费	%	1.000	1.00
机械	履带式起重机 起重量 G_n（t）G_n=15	台班	0.136	1 076.33
机械	振动沉拔桩机 激振力 F（kN）F=400	台班	0.212	1 208.80

工作内容：准备打桩机具，套管吊装就位，校正，套管下沉；接管；桩机移位；场地清理。 **单位：t**

<table>
<tr><td colspan="4">子 目 编 号</td><td>120004-71</td><td rowspan="3">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="2">子 目 名 称</td><td>打灌注桩全套管</td></tr>
<tr><td>钢护筒打入不拆除</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>6 864.03</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>6 431.40</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>130.42</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>5 769.12</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>201.21</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>24.39</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>306.26</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>184.58</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>23.48</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>224.57</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>10.51</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>119.91</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">材料</td><td colspan="2">钢护筒</td><td>t</td><td>1.020</td><td>5 600.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">其他材料费</td><td>%</td><td>1.000</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td rowspan="2">机械</td><td colspan="2">履带式起重机 起重量 G_n（t）G_n=15</td><td>台班</td><td>0.068</td><td>1 076.33</td></tr>
<tr><td colspan="2">轨道式柴油打桩机冲击部分质量 M（t）M=4</td><td>台班</td><td>0.068</td><td>1 882.68</td></tr>
</table>

4.3.2 预制混凝土桩

1 打预制混凝土管桩

工作内容：机械就位，吊桩定位，安装桩尖，安拆桩帽，打桩，校正；移动桩机及其轨道，清理场地。

单位：100m

子目编号			120004-72	120004-73	120004-74	120004-75	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称			打预制混凝土管桩				
			桩径 D（mm）				
			D=300		D=400		
			桩长 L（m）				
			L≤18	L>18	L≤18	L>18	
2023 年 8 月全费用参考综合单价		元	13 232.75	12 869.66	22 891.90	22 505.87	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**	元	12 306.88	12 010.19	21 377.55	21 060.44	
	其中：人工费	元	776.23	520.67	843.55	581.50	
	其中：材料费	元	9 572.96	9 572.96	17 787.97	17 787.97	
	其中：机械费	元	1 226.04	1 240.21	1 566.03	1 568.48	
	其中：管理费	元	145.61	104.44	162.02	119.61	
	其中：利润	元	586.04	571.91	1 017.98	1 002.88	
	安全文明施工措施费	元	353.21	344.69	613.54	604.43	
	规费	元	139.72	93.72	151.84	104.67	
	税金	元	432.94	421.06	748.97	736.33	
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	67.13	45.05	72.94	50.27	
	技工人工费	元	709.10	475.62	770.61	531.23	
材料	预埋铁件	kg	1.650	1.650	2.890	2.890	5.67
	松杂枋板材	m^3	0.021	0.021	0.036	0.036	2 016.00
	预应力高强混凝土管桩 ϕ400×95A	m	—	—	103.800	103.800	168.00
	预应力高强混凝土管桩 ϕ300×75A	m	103.800	103.800	—	—	90.00
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	10.560	10.560	10.560	10.560	8.00
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	履带式柴油打桩机 冲击部分质量 M（t） M=3.5	台班	0.471	0.446	0.610	0.572	1 539.26
	汽车式起重机 起重量 G_n（t） G_n=25	台班	—	0.286	—	0.366	1 593.00
	汽车式起重机 起重量 G_n（t） G_n=16	台班	0.301	—	0.390	—	1 338.71
	交流电焊机 容量 E（kV·A） E=30	台班	0.570	0.570	0.610	0.610	172.10

工作内容：机械就位，吊桩定位，安装桩尖，安拆桩帽，打桩，校正；移动桩机及其轨道，清理场地。

单位：100m

子目编号				120004–76	120004–77	120004–78	120004–79	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				打预制混凝土管桩				
				桩径 D（mm）				
				D=500		D=600		
				桩长 L（m）				
				L≤18	L>18	L≤18	L>18	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	31 129.28	30 578.18	39 668.32	39 258.71	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	29 115.00	28 646.89	37 129.82	36 792.23	
	其中	人工费	元	890.06	603.75	972.40	700.58	
		材料费	元	24 868.41	24 868.41	31 975.96	31 975.96	
		机械费	元	1 796.80	1 685.48	2 219.88	2 214.31	
		管理费	元	173.30	125.11	193.49	149.37	
		利润	元	1 386.43	1 364.14	1 768.09	1 752.01	
	安全文明施工措施费		元	835.60	822.17	1 065.63	1 055.94	
	规费		元	160.21	108.68	175.03	126.10	
	税金		元	1 018.47	1 000.44	1 297.84	1 284.44	
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	76.97	52.21	84.13	60.56	
	技工人工费		元	813.09	551.54	888.27	640.02	
材料	松杂枋板材		m^3	0.050	0.050	0.075	0.075	2 016.00
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	13.200	13.200	15.840	15.840	8.00
	预应力高强混凝土管桩 ϕ600×110A		m	—	—	103.800	103.800	302.00
	预应力高强混凝土管桩 ϕ500×100A		m	103.800	103.800	—	—	235.00
	预埋铁件		kg	4.020	4.020	5.970	5.970	5.67
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	履带式柴油打桩机 冲击部分质量 M（t） M=3.5		台班	0.706	0.618	0.876	0.818	1 539.26
	汽车式起重机 起重量 G_n（t） G_n=25		台班	—	0.395	—	0.524	1 593.00
	汽车式起重机 起重量 G_n（t） G_n=16		台班	0.452	—	0.561	—	1 338.71
	交流电焊机 容量 E（kV·A） E=30		台班	0.610	0.610	0.700	0.700	172.10

2　打预制混凝土方桩

工作内容：机械就位，吊桩定位，安装桩尖，安拆桩帽，打桩，校正；移动桩机及其轨道，清理场地。

单位：100m

子目编号				120004-80	120004-81	120004-82	120004-83	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				打预制混凝土方桩				
				桩截面（mm×mm）				
				250×250	300×300		350×350	
				桩长 L（m）				
				L≤12		L>12	L≤18	
2023年8月全费用参考综合单价			元	7 252.45	9 369.00	8 601.93	11 221.04	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	6 689.07	8 635.78	7 990.51	10 424.69	
	其中	人工费	元	745.10	993.58	559.24	722.46	
		材料费	元	4 863.44	6 214.89	6 214.89	8 212.79	
		机械费	元	631.07	841.49	733.40	862.03	
		管理费	元	130.93	174.59	102.48	131.00	
		利润	元	318.53	411.23	380.50	496.41	
	安全文明施工措施费		元	191.98	247.85	229.33	299.19	
	规费		元	134.12	178.84	100.66	130.04	
	税金		元	237.28	306.53	281.43	367.12	
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	64.44	85.92	48.33	62.50	
	技工人工费		元	680.66	907.66	510.91	659.96	
材料	预埋铁件		kg	1.420	2.050	2.050	2.790	5.67
	预应力高强混凝土方桩 300×300		m	—	103.800	103.800	—	58.80
	预应力高强混凝土方桩 350×350		m	—	—	—	103.800	77.70
	预应力高强混凝土方桩 250×250		m	103.800	—	—	—	46.06
	松杂枋板材		m^3	0.013	0.019	0.019	0.025	2 016.00
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	履带式柴油打桩机 冲击部分质量 M（t） M=3.5		台班	0.263	0.351	0.306	0.360	1 539.26
	汽车式起重机 起重量 G_n（t） G_n=16		台班	0.169	0.225	0.196	0.230	1 338.71

工作内容： 机械就位，吊桩定位，安装桩尖，安拆桩帽，打桩，校正；移动桩机及其轨道，清理场地。

单位：100m

子目编号				120004–84	120004–85	120004–86	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				打预制混凝土方桩			
				桩截面（mm × mm）			
				350 × 350	400 × 400		
				桩长 L（m）			
				L>18	L≤18	L>18	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	10 530.84	13 621.57	12 672.74	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	9 826.38	12 641.11	11 815.61	
	其中	人工费	元	432.72	955.58	574.43	
		材料费	元	8 212.79	9 666.86	9 664.99	
		机械费	元	632.60	1 241.79	905.81	
		管理费	元	80.35	174.92	107.73	
		利润	元	467.92	601.96	562.65	
	安全文明施工措施费		元	282.02	362.80	339.11	
	规费		元	77.89	172.00	103.40	
	税金		元	344.55	445.66	414.62	
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	37.44	82.64	49.67	
	技工人工费		元	395.28	872.94	524.76	
材料	预埋铁件		kg	2.790	3.640	3.640	5.67
	预应力高强混凝土方桩 400 × 400		m	—	103.800	103.800	91.35
	预应力高强混凝土方桩 350 × 350		m	103.800	—	—	77.70
	松杂枋板材		m^3	0.025	0.033	0.033	2 016.00
	橡皮垫 δ =2mm		m^2	—	0.120	—	15.45
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	履带式柴油打桩机 冲击部分质量 M（t） M=3.5		台班	0.264	0.518	0.378	1 539.26
	汽车式起重机 起重量 G_n（t） G_n=16		台班	0.169	0.332	0.242	1 338.71

3　压预制混凝土管桩

工作内容：机械就位，吊桩定位，安装桩尖，压桩，校正；移动压桩机，清理场地。　　**单位：100m**

子目编号				120004-87	120004-88	120004-89	120004-90	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				压预制混凝土管桩				
				桩径 D（mm）				
				D=300		D=400		
				桩长 L（m）				
				L≤18	L>18	L≤18	L>18	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	13 366.78	13 211.49	23 277.03	23 135.84	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	12 437.18	12 335.41	21 748.53	21 657.65	
	其中	人工费	元	751.79	498.97	793.05	553.80	
		材料费	元	9 721.67	9 721.67	18 054.64	18 054.64	
		机械费	元	1 229.76	1 423.48	1 709.04	1 897.44	
		管理费	元	141.71	103.89	156.16	120.45	
		利润	元	592.25	587.40	1 035.64	1 031.32	
	安全文明施工措施费		元	356.95	354.03	624.18	621.57	
	规费		元	135.32	89.81	142.75	99.68	
	税金		元	437.33	432.24	761.57	756.94	
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	65.04	43.11	68.62	47.88	
	技工人工费		元	686.75	455.86	724.43	505.92	
材料	松杂枋板材		m^3	0.093	0.093	0.165	0.165	2 016.00
	预应力高强混凝土管桩 $\phi400\times95$A		m	—	—	103.800	103.800	168.00
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	10.560	10.560	10.560	10.560	8.00
	预应力高强混凝土管桩 $\phi300\times75$A		m	103.800	103.800	—	—	90.00
	预埋铁件		kg	2.020	2.020	3.590	3.590	5.67
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	静力压桩机 液压压力 F（kN） F=3 000		台班	—	0.420	0.505	—	2 320.11
	静力压桩机 液压压力 F（kN） F=4 000		台班	—	—	—	0.505	2 508.45
	静力压桩机 液压压力 F（kN） F=2 000		台班	0.420	—	—	—	1 820.64
	汽车式起重机 起重量 G_n（t） G_n=25		台班	—	—	—	0.330	1 593.00
	汽车式起重机 起重量 G_n（t） G_n=16		台班	0.269	0.257	0.323	—	1 338.71
	交流电焊机 容量 E（kV·A） E=30		台班	0.610	0.610	0.610	0.610	172.10

工作内容：机械就位，吊桩定位，安装桩尖，压桩，校正；移动压桩机，清理场地。 **单位：100m**

子目编号				120004-91	120004-92	120004-93	120004-94	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				压预制混凝土管桩				
				桩径 D（mm）				
				D=500		D=600		
				桩长 L（m）				
				L≤18	L>18	L≤18	L>18	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	31 266.47	31 101.55	40 155.45	40 097.47	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	29 262.31	29 149.51	37 610.41	37 594.78	
	其中	人工费	元	785.47	543.86	843.55	621.31	
		材料费	元	25 301.05	25 301.05	32 592.78	32 592.78	
		机械费	元	1 628.72	1 799.28	2 210.64	2 450.12	
		管理费	元	153.63	117.25	172.47	140.34	
		利润	元	1 393.44	1 388.07	1 790.97	1 790.23	
	安全文明施工措施费		元	839.83	836.59	1 079.42	1 078.97	
	规费		元	141.38	97.89	151.84	111.84	
	税金		元	1 022.95	1 017.56	1 313.78	1 311.88	
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	67.87	46.99	72.94	53.70	
	技工人工费		元	717.60	496.87	770.61	567.61	
材料	低合金钢焊条 E43 系列		kg	13.200	13.200	15.840	15.840	8.00
	预应力高强混凝土管桩 ϕ600×110A		m	—	—	103.800	103.800	302.00
	预应力高强混凝土管桩 ϕ500×100A		m	103.800	103.800	—	—	235.00
	预埋铁件		kg	5.610	5.610	8.080	8.080	5.67
	松杂枋板材		m^3	0.258	0.258	0.372	0.372	2 016.00
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	静力压桩机 液压压力 F（kN） F=4 000		台班	—	0.490	—	0.610	2 508.45
	静力压桩机 液压压力 F（kN） F=3 000		台班	0.490	—	0.610	—	2 320.11
	汽车式起重机 起重量 G_n（t） G_n=25		台班	—	0.292	—	0.490	1 593.00
	汽车式起重机 起重量 G_n（t） G_n=16		台班	0.289	—	0.490	—	1 338.71
	交流电焊机 容量 E（kV·A） E=30		台班	0.610	0.610	0.810	0.810	172.10

4　压预制混凝土方桩

工作内容：机械就位，吊桩定位，安装桩尖，压桩，校正；移动压桩机，清理场地。　　**单位：100m**

<table>
<tr><td colspan="4">子 目 编 号</td><td>120004–95</td><td>120004–96</td><td>120004–97</td><td>120004–98</td><td rowspan="6">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="5">子 目 名 称</td><td colspan="4">压预制混凝土方桩</td></tr>
<tr><td colspan="4">桩截面（mm × mm）</td></tr>
<tr><td>250 × 250</td><td colspan="2">300 × 300</td><td>350 × 350</td></tr>
<tr><td colspan="4">桩长 L（m）</td></tr>
<tr><td colspan="2">L≤12</td><td>L>12</td><td>L≤18</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>7 851.83</td><td>9 596.38</td><td>9 360.98</td><td>11 774.71</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>7 215.46</td><td>8 852.31</td><td>8 638.63</td><td>10 942.86</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>957.76</td><td>978.02</td><td>934.21</td><td>736.41</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>5 000.61</td><td>6 421.53</td><td>6 421.53</td><td>8 509.47</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>746.25</td><td>858.87</td><td>708.71</td><td>1 039.75</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>167.25</td><td>172.35</td><td>162.82</td><td>136.14</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>343.59</td><td>421.54</td><td>411.36</td><td>521.09</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>207.08</td><td>254.06</td><td>247.93</td><td>314.06</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>172.40</td><td>176.04</td><td>168.16</td><td>132.55</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>256.89</td><td>313.97</td><td>306.26</td><td>385.24</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td colspan="4">人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>82.79</td><td>84.58</td><td>80.85</td><td>63.70</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>874.97</td><td>893.44</td><td>853.36</td><td>672.71</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">材料</td><td colspan="2">预埋铁件</td><td>kg</td><td>1.550</td><td>2.220</td><td>2.220</td><td>3.040</td><td>5.67</td></tr>
<tr><td colspan="2">预应力高强混凝土方桩 300 × 300</td><td>m</td><td>—</td><td>103.800</td><td>103.800</td><td>—</td><td>58.80</td></tr>
<tr><td colspan="2">预应力高强混凝土方桩 350 × 350</td><td>m</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>103.800</td><td>77.70</td></tr>
<tr><td colspan="2">预应力高强混凝土方桩 250 × 250</td><td>m</td><td>103.800</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>46.06</td></tr>
<tr><td colspan="2">松杂枋板材</td><td>m^3</td><td>0.080</td><td>0.120</td><td>0.120</td><td>0.170</td><td>2 016.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">其他材料费</td><td>%</td><td>1.000</td><td>1.000</td><td>1.000</td><td>1.000</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td rowspan="2">机械</td><td colspan="2">静力压桩机 液压压力 F（kN）
F=2 000</td><td>台班</td><td>0.279</td><td>0.321</td><td>0.265</td><td>0.388</td><td>1 820.64</td></tr>
<tr><td colspan="2">汽车式起重机 起重量 G_n（t）
G_n=16</td><td>台班</td><td>0.178</td><td>0.205</td><td>0.169</td><td>0.249</td><td>1 338.71</td></tr>
</table>

工作内容：机械就位，吊桩定位，安装桩尖，压桩，校正；移动压桩机，清理场地。 **单位：100m**

子目编号				120004-99	120004-100	120004-101	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				压预制混凝土方桩			
				桩截面（mm×mm）			
				350×350	400×400		
				桩长 L（m）			
				L>18	L≤18	L>18	
2023年8月全费用参考综合单价			元	11 382.45	14 378.74	13 875.19	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	10 621.58	13 378.44	12 953.49	
	其中	人工费	元	464.60	810.61	533.18	
		材料费	元	8 509.47	10 049.51	10 049.51	
		机械费	元	1 049.45	1 722.03	1 641.01	
		管理费	元	92.27	159.22	112.96	
		利润	元	505.79	637.07	616.83	
	安全文明施工措施费		元	304.84	383.96	371.77	
	规费		元	83.63	145.91	95.97	
	税金		元	372.40	470.43	453.96	
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	40.13	70.11	46.09	
	技工人工费		元	424.47	740.50	487.09	
材料	橡皮垫 δ=2mm		m^2	—	0.120	0.120	15.45
	预埋铁件		kg	3.040	3.970	3.970	5.67
	预应力高强混凝土方桩 350×350		m	103.800	—	—	77.70
	预应力高强混凝土方桩 400×400		m	—	103.800	103.800	91.35
	松杂枋板材		m^3	0.170	0.220	0.220	2 016.00
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	静力压桩机 液压压力 F（kN） F=3 000		台班	0.330	0.542	—	2 320.11
	静力压桩机 液压压力 F（kN） F=4 000		台班	—	—	0.472	2 508.45
	汽车式起重机 起重量 G_n（t） G_n=16		台班	0.212	0.347	—	1 338.71
	汽车式起重机 起重量 G_n（t） G_n=20		台班	—	—	0.302	1 513.31

5 接　　桩

工作内容：准备接桩工具，对接上、下节桩体，桩顶垫平，焊接；安放、拆卸夹箍等。　　**单位：10 个接口**

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td colspan="2">120004-102</td><td rowspan="2">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3">子 目 名 称</td><td colspan="2">管桩电焊接桩</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>2 939.98</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>2 593.86</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>974.95</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>161.92</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>1 156.79</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>176.68</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>123.52</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>74.44</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>175.49</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>96.19</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>84.28</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>890.67</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">材料</td><td colspan="2">低合金钢焊条 E43 系列</td><td>kg</td><td>20.040</td><td>8.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">其他材料费</td><td>%</td><td>1.000</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td rowspan="3">机械</td><td colspan="2">履带式柴油打桩机 冲击部分质量 M（t） M=3.5</td><td>台班</td><td>0.469</td><td>1 539.26</td></tr>
<tr><td colspan="2">汽车式起重机 起重量 G_n（t） G_n=16</td><td>台班</td><td>0.258</td><td>1 338.71</td></tr>
<tr><td colspan="2">交流电焊机 容量 E（kV·A） E=30</td><td>台班</td><td>0.520</td><td>172.10</td></tr>
</table>

工作内容：准备接桩工具，对接上、下节桩体，连接接桩配件，安放、拆卸夹箍等。 **单位：10 个接口**

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td colspan="2">120004–103</td><td rowspan="2">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3">子 目 名 称</td><td colspan="2">机械接头</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>2 167.64</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>1 987.02</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>292.63</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>1 161.50</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>384.63</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>53.64</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>94.62</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>57.03</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>52.67</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>70.92</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>25.36</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>267.27</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">材料</td><td colspan="2">管桩机械接头</td><td>套</td><td>10.000</td><td>115.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">其他材料费</td><td>%</td><td>1.000</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td rowspan="2">机械</td><td colspan="2">履带式柴油打桩机 冲击部分质量 M（t） M=3.5</td><td>台班</td><td>0.169</td><td>1 539.26</td></tr>
<tr><td colspan="2">汽车式起重机 起重量 G_n（t） G_n=16</td><td>台班</td><td>0.093</td><td>1 338.71</td></tr>
</table>

工作内容：准备接桩工具，对接上、下节桩体，桩顶垫平，包角钢，焊接，安放、拆卸夹箍等。

单位：10 个接口

子目编号				120004-104	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				方桩电焊接桩	
				包角钢	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	5 664.38	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	5 135.26	
	其中	人工费	元	1 091.16	
		材料费	元	1 859.11	
		机械费	元	1 735.57	
		管理费	元	204.88	
		利润	元	244.54	
	安全文明施工措施费		元	147.38	
	规费		元	196.41	
	税金		元	185.33	
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	94.28	
	技工人工费		元	996.88	
材料	角钢（综合）		t	0.350	4 594.00
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	29.100	8.00
	其他材料费		%	1.000	1.00
机械	履带式柴油打桩机 冲击部分质量 M（t） M=5		台班	0.540	2 522.43
	交流电焊机 容量 E（kV・A） E=30		台班	2.170	172.10

工作内容：准备接桩工具，对接上、下节桩体，桩顶垫平，包钢板，焊接，安放、拆卸夹箍等。

单位：10 个接口

子目编号				120004–105	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				方桩电焊接桩	
				包钢板	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	4 536.75	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	4 117.22	
	其中	人工费	元	849.69	
		材料费	元	1 561.68	
		机械费	元	1 350.27	
		管理费	元	159.52	
		利润	元	196.06	
	安全文明施工措施费		元	118.16	
	规费		元	152.94	
	税金		元	148.43	
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	73.54	
	技工人工费		元	776.15	
材料	钢板（Q235B）8mm		t	0.272	5 017.00
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	22.700	8.00
	其他材料费		%	1.000	1.00
机械	履带式柴油打桩机 冲击部分质量 *M*（t） *M*=5		台班	0.420	2 522.43
	交流电焊机 容量 *E*（kV·A） *E*=30		台班	1.690	172.10

6 桩尖制作

工作内容：模板制作、安装、拆除，钢筋制作、绑扎，混凝土的浇捣、养护。 **单位：10m³**

子目编号			120004-106	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称			混凝土桩尖制作	
2023年8月全费用参考综合单价		元	29 183.57	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**	元	26 007.91	
	其中 人工费	元	8 191.20	
	材料费	元	14 859.30	
	机械费	元	385.72	
	管理费	元	1 333.22	
	利润	元	1 238.47	
	安全文明施工措施费	元	746.43	
	规费	元	1 474.42	
	税金	元	954.81	
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	708.41	
	技工人工费	元	7 482.79	
材料	圆钢（盘圆）（HPB300）ϕ6.5～ϕ10.0mm	t	1.676	4 311.00
	圆钢（HPB235）ϕ10mm 以外	t	0.378	4 600.00
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	0.720	8.00
	地模摊销费	元	56.250	1.00
	钢模摊销费	元	120.000	1.00
	普通预拌混凝土 C25，骨料最大粒径 31.5mm	m^3	10.130	549.47
	其他材料费	%	1.000	1.00
机械	机动翻斗车 装载质量 M（t）M=1.5	台班	0.930	325.32
	混凝土振动器 插入式	台班	0.560	11.85
	钢筋调直机 直径 D（mm）D=14	台班	0.610	41.92
	钢筋切断机 直径 D（mm）D=40	台班	0.610	44.11
	钢筋弯曲机 直径 D（mm）D=40	台班	0.610	25.31
	交流电焊机 容量 E（kV·A）E=30	台班	0.050	172.10

工作内容：钢桩尖制作、绑扎、电焊。 **单位：t**

子 目 编 号			120004-107	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子 目 名 称			钢桩尖制作	
2023 年 8 月全费用参考综合单价		元	12 190.25	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**	元	10 889.76	
	其中 人工费	元	3 272.88	
	材料费	元	5 707.32	
	机械费	元	847.07	
	管理费	元	543.93	
	利润	元	518.56	
	安全文明施工措施费	元	312.54	
	规费	元	589.12	
	税金	元	398.83	
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	282.98	
	技工人工费	元	2 989.90	
材料	钢板 δ =8mm	t	1.060	5 017.00
	氧气	m^3	9.590	4.70
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	29.330	8.00
	乙炔气	kg	4.170	12.73
	其他材料费	%	1.000	1.00
机械	汽车式起重机 起重量 G_n（t） G_n=12	台班	0.140	1 159.21
	剪板机 厚度 T（mm）/ 宽度 B（mm） T=6.3/B=2 000	台班	0.090	266.07
	交流电焊机 容量 E（kV·A） E=30	台班	3.780	172.10
	轨道平车 装载质量 M（t） M=5	台班	0.490	21.00

7 截　　桩

工作内容：定位、切割、桩头运至 50m 内堆放。　　　　**单位：10 根**

<table>
<tr><td colspan="4">子 目 编 号</td><td>120004-108</td><td>120004-109</td><td rowspan="3">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="2">子 目 名 称</td><td colspan="2">预制混凝土桩截桩</td></tr>
<tr><td>方桩</td><td>管桩</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>1 932.43</td><td>1 433.57</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>1 734.12</td><td>1 280.55</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>473.98</td><td>385.32</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>650.00</td><td>438.75</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>443.59</td><td>327.77</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>83.97</td><td>67.73</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>82.58</td><td>60.98</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>49.77</td><td>36.75</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>85.32</td><td>69.36</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>63.22</td><td>46.91</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td colspan="2">人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>165.88</td><td>134.85</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>308.10</td><td>250.47</td><td></td></tr>
<tr><td>材料</td><td colspan="2">石料切割锯片</td><td>片</td><td>10.000</td><td>6.750</td><td>65.00</td></tr>
<tr><td rowspan="2">机械</td><td colspan="2">石料切割机</td><td>台班</td><td>2.120</td><td>—</td><td>209.24</td></tr>
<tr><td colspan="2">管桩切割机</td><td>台班</td><td>—</td><td>1.430</td><td>229.21</td></tr>
</table>

5 钢筋工程

5.1 说　　明

5.1.1 本章包括地下连续墙钢筋笼制作、安装，混凝土灌注桩钢筋笼制作、安装，树根桩（微型桩）工字钢制作、安装，混凝土构件钢筋制作、安装，钢筋接头。

5.1.2 本章钢筋工程子目仅适用于本标准中的地基处理工程、边坡及支护工程、桩基工程的钢筋制作、安装，其他构件钢筋执行各专业工程消耗量标准中的相关规定。

5.1.3 树根桩（微型桩）钢管制作、安装执行树根桩（微型桩）工字钢制作、安装子目，人工费乘以系数 0.3，材料按实调整。

5.2 工程量计算规则

5.2.1 钢筋制作、安装工程量按设计图示钢筋长度乘以单位理论重量以吨计算。计算钢筋制作、安装工程量时，钢筋搭接长度应按设计图纸或施工规范要求计算，设计图示或施工规范未标明的，可按以下规定计算：

1 钢筋 Φ10mm 以内，按每 12m 长计算一个搭接；

2 钢筋 Φ10mm 以外，按每 9m 长计算一个搭接；

3 采用机械连接的不另计算钢筋搭接工程量。

固定位置的支撑钢筋（如铁马、马凳铁、垫铁等）、伸出构件的锚固钢筋（插筋）、吊筋的工程量应按设计图纸、规范或经审定的施工组织设计要求以吨计算。

5.2.2 套筒直螺纹接头应按设计图纸或施工规范要求以个计算，设计图示或施工规范未标明的，可按每 9m 长计算一个接头。

5.2.3 现浇混凝土构件预埋铁件制作、安装按设计图示尺寸乘以单位理论重量以吨计算。固定预埋铁件的支架工程量并入预埋铁件工程量内。

5.3 子目构成表

5.3.1 地下连续墙钢筋笼制作、安装

工作内容：切断、成型、绑孔、点焊、安装、预埋铁件。 **单位：t**

子 目 编 号				120005-1	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子 目 名 称				地下连续墙	
				钢筋笼制作	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	7 076.26	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	6 440.35	
	其中	人工费	元	1 219.72	
		材料费	元	4 383.39	
		机械费	元	327.66	
		管理费	元	202.90	
		利润	元	306.68	
	安全文明施工措施费		元	184.84	
	规费		元	219.55	
	税金		元	231.52	
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	165.58	
	技工人工费		元	1 054.14	
材料	镀锌铁丝（综合）		kg	2.920	5.25
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	6.900	8.00
	钢筋 Φ10mm 以外		t	0.887	4 167.00
	钢筋 Φ10mm 以内		t	0.138	4 311.00
	其他材料费		%	0.500	1.00
机械	交流电焊机 容量 E（kV·A） E=30		台班	1.448	172.10
	钢筋弯曲机 直径 D（mm） D=40		台班	0.130	25.31
	钢筋切断机 直径 D（mm） D=40		台班	0.240	44.11
	履带式起重机 起重量 G_n（t） G_n=15		台班	0.060	1 076.33

工作内容：钢筋笼驳运吊入槽，钢筋笼校正对接，安装护铁、就位、固定。　　单位：t

子目编号				120005-2	120005-3	120005-4	120005-5	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				地下连续墙				
				钢筋笼安放				
				槽深度 H（m）				
				$H\leqslant15$	$15<H\leqslant25$	$25<H\leqslant35$	$35<H\leqslant45$	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1 074.87	1 246.82	1 462.94	1 763.44	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	911.25	1 063.61	1 257.50	1 524.54	
	其中	人工费	元	568.33	621.61	674.88	763.69	
		材料费	元	8.38	10.05	10.55	10.55	
		机械费	元	195.91	276.13	396.44	545.15	
		管理费	元	95.24	105.17	115.75	132.55	
		利润	元	43.39	50.65	59.88	72.60	
	安全文明施工措施费		元	26.15	30.53	36.09	43.75	
	规费		元	102.30	111.89	121.48	137.46	
	税金		元	35.17	40.79	47.87	57.69	
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	95.47	104.42	113.37	128.29	
	技工人工费		元	472.86	517.19	561.51	635.40	
材料	低合金钢焊条 E43系列		kg	1.008	1.208	1.267	1.267	8.00
	其他材料费		%	4.000	4.000	4.000	4.000	1.00
机械	汽车式起重机 起重量 G_n（t）G_n=12		台班	0.090	0.100	0.134	0.156	1 159.21
	履带式起重机 起重量 G_n（t）G_n=40		台班	—	0.050	—	—	2 040.71
	履带式起重机 起重量 G_n（t）G_n=60		台班	—	—	0.060	—	3 000.19
	履带式起重机 起重量 G_n（t）G_n=90		台班	—	—	—	0.070	4 331.62
	履带式起重机 起重量 G_n（t）G_n=15		台班	0.040	—	—	—	1 076.33
	交流电焊机 容量 E（kV·A）E=30		台班	0.282	0.338	0.355	0.355	172.10

5.3.2 混凝土灌注桩钢筋笼制作、安装

工作内容：钢筋除锈，调直、下料、弯曲，焊接，绑扎成型，运输入模。 **单位：t**

子 目 编 号				120005-6	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子 目 名 称				混凝土灌注桩 钢筋笼制作、安装	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	7 126.24	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	6 482.28	
	其中	人工费	元	1 248.73	
		材料费	元	4 382.24	
		机械费	元	334.91	
		管理费	元	207.72	
		利润	元	308.68	
	安全文明施工措施费		元	186.04	
	规费		元	224.77	
	税金		元	233.15	
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	163.19	
	技工人工费		元	1 085.54	
材料	低合金钢焊条 E43 系列		kg	5.100	8.00
	镀锌铁丝（综合）		kg	1.800	5.25
	钢筋 Φ10mm 以外		t	0.904	4 167.00
	钢筋 Φ10mm 以内		t	0.121	4 311.00
	其他材料费		%	1.000	1.00
机械	履带式起重机 起重量 G_n（t）G_n=15		台班	0.120	1 076.33
	交流电焊机 容量 E（kV · A）E=30		台班	1.100	172.10
	钢筋调直机 直径 D（mm）D=40		台班	0.047	45.99
	钢筋切断机 直径 D（mm）D=40		台班	0.100	44.11
	钢筋弯曲机 直径 D（mm）D=40		台班	0.390	25.31

5.3.3 树根桩（微型桩）工字钢制作、安装

工作内容：工字钢除锈，下料，焊接，吊装。 **单位：t**

<table>
<tr><td colspan="4">子 目 编 号</td><td>120005-7</td><td rowspan="2">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4">子 目 名 称</td><td>树根桩（微型桩）工字钢制作、安装</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>7 679.17</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>7 015.32</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>1 173.74</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>4 993.74</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>318.47</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>195.31</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>334.06</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>201.34</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>211.27</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>251.24</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>163.19</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>1 010.55</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">材料</td><td colspan="2">低合金钢焊条 E43 系列</td><td>kg</td><td>5.100</td><td>8.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">工字钢（综合）（以千克计）</td><td>kg</td><td>1 050.000</td><td>4.67</td></tr>
<tr><td colspan="2">其他材料费</td><td>%</td><td>1.000</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td rowspan="2">机械</td><td colspan="2">履带式起重机 起重量 G_n（t）G_n=15</td><td>台班</td><td>0.120</td><td>1 076.33</td></tr>
<tr><td colspan="2">交流电焊机 容量 E（kV·A）E=30</td><td>台班</td><td>1.100</td><td>172.10</td></tr>
</table>

5.3.4　混凝土构件钢筋制作、安装

工作内容：钢筋除锈，调直、下料、弯曲，焊接，绑扎成型，运输入模。　　　　**单位：t**

子目编号				120005-8	120005-9	120005-10	120005-11	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				现浇混凝土钢筋制作、安装		预制混凝土钢筋制作、安装		
				直径 ϕ（mm）				
				$\phi \leqslant 10$	$\phi>10$	$\phi \leqslant 10$	$\phi>10$	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	7 045.15	6 567.98	6 942.49	6 461.00	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	6 396.75	6 003.18	6 311.61	5 911.21	
	其中	人工费	元	1 301.73	986.85	1 236.64	937.51	
		材料费	元	4 489.39	4 404.17	4 489.39	4 404.17	
		机械费	元	88.70	163.77	83.34	133.99	
		管理费	元	212.32	162.52	201.69	154.05	
		利润	元	304.61	285.87	300.55	281.49	
	安全文明施工措施费		元	183.59	172.29	181.14	169.65	
	规费		元	234.31	177.63	222.60	168.75	
	税金		元	230.50	214.88	227.14	211.39	
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	322.95	253.74	306.80	241.05	
	技工人工费		元	978.78	733.11	929.84	696.46	
材料	低合金钢焊条 E43 系列		kg	—	9.650	—	9.650	8.00
	镀锌铁丝（综合）		kg	9.090	2.320	9.090	2.320	5.25
	钢筋 Φ10mm 以内		t	1.020	—	1.020	—	4 311.00
	钢筋 Φ10mm 以外		t	—	1.025	—	1.025	4 167.00
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	钢筋切断机 直径 D（mm）D=40		台班	0.110	0.100	0.078	0.075	44.11
	钢筋弯曲机 直径 D（mm）D=40		台班	0.310	0.200	0.154	0.155	25.31
	钢筋调直机 直径 D（mm）D=40		台班	0.468	—	0.468	—	45.99
	交流电焊机 容量 E（kV·A）E=30		台班	—	0.580	—	0.420	172.10
	汽车式起重机 起重量 G_n（t）G_n=12		台班	0.047	0.047	0.047	0.047	1 159.21

工作内容：安装埋设、焊接固定。　　单位：t

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td colspan="2">120005-12</td><td rowspan="3">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">子 目 名 称</td><td colspan="2">预埋件</td></tr>
<tr><td colspan="2">铁件制作、安装</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>11 705.97</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>10 527.67</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>2 739.88</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>6 074.85</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>755.52</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>456.10</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>501.32</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>302.14</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>493.18</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>382.98</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>117.55</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>2 622.33</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">材料</td><td colspan="2">低合金钢焊条 E43 系列</td><td>kg</td><td>36.000</td><td>8.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">预埋铁件</td><td>kg</td><td>1 010.000</td><td>5.67</td></tr>
<tr><td colspan="2">其他材料费</td><td>%</td><td>1.000</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td>机械</td><td colspan="2">交流电焊机 容量 E（kV·A）E=30</td><td>台班</td><td>4.390</td><td>172.10</td></tr>
</table>

5.3.5 钢 筋 接 头

工作内容：钢筋墩头、套丝加工、端头连接保护，现场连接紧固。 **单位：10 个**

子目编号				120005-13	120005-14	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				套筒直螺纹接头		
				直径 ϕ（mm）		
				$\phi\leqslant25$	$\phi>25$	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	168.48	214.03	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	144.73	185.89	
	其中	人工费	元	78.26	87.79	
		材料费	元	27.80	43.26	
		机械费	元	18.80	31.26	
		管理费	元	12.98	14.73	
		利润	元	6.89	8.85	
	安全文明施工措施费		元	4.15	5.34	
	规费		元	14.09	15.80	
	税金		元	5.51	7.00	
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	14.80	17.15	
	技工人工费		元	63.46	70.64	
材料	镀锌铁丝（综合）		kg	0.470	0.790	5.25
	直螺纹连接套筒 ϕ32mm		个	—	10.100	3.83
	直螺纹连接套筒 ϕ25mm		个	10.100	—	2.48
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.00
机械	钢筋切断机 直径 D（mm）D=40		台班	0.110	0.190	44.11
	锥型螺纹车丝机		台班	0.250	0.410	55.80

6 拆除混凝土工程

6.1 说　　明

6.1.1 拆除混凝土工程子目仅适用于本标准中的地基处理工程、边坡及支护工程、桩基工程的混凝土构件拆除，其他混凝土构件拆除执行各专业工程消耗量标准中的相关规定。

6.1.2 机械拆除子目中已包含人工配合作业。

6.1.3 盖挖混凝土拆除，按相应机械执行本章拆除子目，人工费和机械台班消耗量乘以系数 1.10。

6.1.4 绳锯切割素（钢筋）混凝土未包含绳锯切割所需的支撑平台、构件二次破碎、垂直运输、场外运输和弃置费，发生时另行计算。

6.2 工程量计算规则

6.2.1 拆除混凝土工程按拆除体的体积以立方米计算。

6.3 子目构成表

工作内容：拆除，场地内集中堆放，清理场地。 单位：$10m^3$

子目编号				120006-1	120006-2	120006-3	120006-4	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				手持式风动式凿岩机		挖掘机带液压锤		
				拆除有筋混凝土	拆除无筋混凝土	拆除有筋混凝土	拆除无筋混凝土	
2023年8月全费用参考综合单价			元	5 597.02	4 680.99	1 987.47	1 541.31	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	4 871.33	4 026.60	1 845.86	1 438.78	
	其中	人工费	元	2 237.55	2 142.68	131.12	60.12	
		材料费	元	46.99	4.60	—	—	
		机械费	元	1 960.58	1 319.10	1 580.00	1 279.68	
		管理费	元	394.24	368.48	46.84	30.47	
		利润	元	231.97	191.74	87.90	68.51	
	安全文明施工措施费		元	139.81	115.56	52.98	41.29	
	规费		元	402.76	385.68	23.60	10.82	
	税金		元	183.12	153.15	65.03	50.42	
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	2 237.55	2 142.68	131.12	60.12	
材料	高压风管 φ25mm		m	—	0.040	—	—	34.20
	乙炔气		kg	0.300	—	—	—	12.73
	氧气		m^3	1.000	—	—	—	4.70
	高压胶皮风管 φ50mm		m	0.600	—	—	—	9.34
	空心六角钢		kg	4.000	0.320	—	—	5.58
	合金钢钻头（综合）		个	1.400	0.200	—	—	7.20
	其他材料费		%	1.000	—	—	—	1.00
机械	履带式液压岩石破碎机 功率 P（kW） P=105		台班	—	—	1.013	0.840	1 455.62
	轮胎式装载机 斗容量 C（m^3） C=1.0		台班	—	—	0.137	0.074	769.77
	风动凿岩机 手持式		台班	8.600	5.780	—	—	13.01
	内燃空气压缩机 排气量 Q（m^3/min） Q=3.0		台班	4.310	2.900	—	—	428.93

工作内容：定位、机械架设、防护、切割、移机、作业面清理。 **单位：10m³**

子目编号				120006-5	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				绳锯切割	
				素（钢筋）混凝土	
2023年8月全费用参考综合单价			元	6 324.35	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	5 543.71	
	其中	人工费	元	2 303.46	
		材料费	元	2 034.10	
		机械费	元	559.93	
		管理费	元	382.23	
		利润	元	263.99	
	安全文明施工措施费		元	159.10	
	规费		元	414.62	
	税金		元	206.92	
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	776.28	
	技工人工费		元	1 527.18	
材料	钢管、扣件		kg	45.680	4.64
	金刚石绳		m	6.800	265.00
	其他材料费		%	1.000	1.00
机械	金刚石绳锯切割机		台班	1.255	446.16

7 降水排水工程

7.1 说　　明

7.1.1 本章包括降水工程、排水工程。

7.1.2 轻型井点降水适用于降水深度 6m 以内的情况，按照摊销编制。

7.1.3 降水费用每昼夜实际累计开机时间不同时，机械台班消耗量可以调整：每昼夜累计时间 4h 以内的按 0.5 个台班计算，8h 以内的按 1 个台班计算，12h 以内的按 1.5 个台班计算，16h 以内的按 2 个台班计算，超过 16h 按 3 个台班计算。

7.1.4 排水工程包含混凝土排水沟、砖砌排水沟、石砌排水沟、石砌急流槽、盖板安装及砌筑排水沟内抹灰。

7.1.5 排水沟伸缩缝、变形缝执行本标准第 3 章“边坡及支护工程”中挡土墙相应子目。

7.1.6 集水井执行排水沟相应子目。

7.2 工程量计算规则

7.2.1 降水工程的安装、拆除按设计图示数量以根计算。

7.2.2 降水费用以根 · 每昼夜计算，按设计图示抽水管井的数量进行计算，井点使用时间根据经审定的施工组织设计确定。

7.2.3 排水沟按设计图示尺寸或经审定的施工组织设计的规定尺寸以立方米计算。

7.2.4 砌筑排水沟内抹灰按设计图示抹灰面积以平方米计算。

7.2.5 明沟铸铁盖板安装按设计图示尺寸以米计算。

7.3 子目构成表

7.3.1 降 水 工 程

1 钢管井降水

工作内容：机械就位、定位、钻孔成管、安装井管、外壁灌砾料、井管装配、装水泵、洗井、封口、连接、试抽。

单位：根

子 目 编 号				120007-1	120007-2	120007-3	120007-4	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子 目 名 称				钢管井安装				
				井径 D（mm）				
				D≤600				
				井深 H（m）				
				H≤25	25<H≤30	30<H≤35	35<H≤40	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	15 960.32	18 693.71	21 365.19	23 983.33	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	14 576.95	17 086.91	19 545.60	21 960.75	
	其中	人工费	元	2 460.19	2 804.43	3 109.02	3 375.78	
		材料费	元	8 239.99	9 819.50	11 394.93	12 976.35	
		机械费	元	2 739.70	3 144.07	3 549.74	3 951.97	
		管理费	元	442.93	505.25	561.17	610.90	
		利润	元	694.14	813.66	930.74	1 045.75	
	安全文明施工措施费		元	418.36	490.39	560.96	630.27	
	规费		元	442.83	504.80	559.62	607.64	
	税金		元	522.18	611.61	699.01	784.67	
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	256.42	292.37	324.15	351.89	
	技工人工费		元	2 203.77	2 512.06	2 784.87	3 023.89	
材料	低合金钢焊条 E43 系列		kg	8.450	10.140	11.830	13.520	8.00
	镀锌铁丝（综合）		kg	16.000	17.860	19.040	21.760	5.25
	尼龙网 30 目		m^2	28.060	33.680	39.290	44.900	46.21
	水		m^3	60.000	72.000	84.000	96.000	3.77
	碎石 20～40mm		m^3	9.930	11.920	13.910	15.890	216.00
	井管 $\phi325\times4$ 桥式钢管		m	6.120	11.220	16.320	21.420	158.00
	无缝钢管 $\phi325\times4$		m	19.380	19.380	19.380	19.380	174.00
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	旋挖钻机 孔径 D_t（mm） D_t≤1 000		台班	0.508	0.609	0.711	0.812	3 428.69
	履带式起重机 起重量 G_n（t） G_n=15		台班	0.240	0.288	0.336	0.384	1 076.33
	交流电焊机 容量 E（kV·A） E=40		台班	0.140	0.170	0.190	0.210	213.69
	内燃空气压缩机 排气量 Q（m^3/min） Q=12.0		台班	0.800	0.800	0.800	0.800	887.11

工作内容：机械就位、定位、钻孔成管、安装井管、外壁灌砾料、井管装配、装水泵、洗井、封口、连接、试抽。

单位：根

子目编号				120007-5	120007-6	120007-7	120007-8	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				钢管井安装				
				井径 D（mm）				
				$D\leqslant600$	$600<D\leqslant1\,000$			
				井深 H（m）				
				$40<H\leqslant45$	$H\leqslant25$	$25<H\leqslant30$	$30<H\leqslant35$	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	25 655.86	26 330.41	30 833.10	35 274.39	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	23 486.74	24 327.91	28 501.54	32 624.37	
	其中	人工费	元	3 642.51	2 460.19	2 804.43	3 109.02	
		材料费	元	13 707.50	17 526.62	20 690.57	23 850.90	
		机械费	元	4 357.63	2 739.70	3 144.07	3 549.74	
		管理费	元	660.68	442.93	505.25	561.17	
		利润	元	1 118.42	1 158.47	1 357.22	1 553.54	
	安全文明施工措施费		元	674.07	698.21	817.99	936.32	
	规费		元	655.65	442.83	504.80	559.62	
	税金		元	839.40	861.46	1 008.77	1 154.08	
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	379.79	256.42	292.37	324.15	
	技工人工费		元	3 262.72	2 203.77	2 512.06	2 784.87	
材料	低合金钢焊条 E43 系列		kg	15.210	8.450	10.140	11.830	8.00
	镀锌铁丝（综合）		kg	24.480	16.000	17.860	19.040	5.25
	尼龙网 30 目		㎡	50.490	51.810	62.172	72.534	46.21
	水		m^3	108.000	167.000	200.000	233.000	3.77
	碎石 20～40mm		m^3	14.050	12.560	15.072	17.584	216.00
	井管 $\phi600$ 桥式钢管		m	—	6.120	11.220	16.320	385.00
	无缝钢管 $\phi325\times4$		m	19.380	—	—	—	174.00
	无缝钢管 $\phi600\times5$		m	—	19.380	19.380	19.380	470.00
	井管 $\phi325\times4$ 桥式钢管		m	26.420	—	—	—	158.00
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	旋挖钻机 孔径 D_t（mm）$D_t\leqslant$ 1 000		台班	0.914	0.508	0.609	0.711	3 428.69
	履带式起重机 起重量 G_n（t）G_n=15		台班	0.432	0.240	0.288	0.336	1 076.33
	交流电焊机 容量 E（kV·A）E=40		台班	0.230	0.140	0.170	0.190	213.69
	内燃空气压缩机 排气量 Q（m^3/min）Q=12.0		台班	0.800	0.800	0.800	0.800	887.11

工作内容： 机械就位、定位、钻孔成管、安装井管、外壁灌砾料、井管装配、装水泵、洗井、封口、连接、试抽。

单位：根

子目编号				120007-9	120007-10	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				钢管井安装		
				井径 D（mm）		
				$600<D\leqslant 1\ 000$		
				井深 H（m）		
				$35<H\leqslant 40$	$40<H\leqslant 45$	
2023年8月全费用参考综合单价			元	39 669.04	44 019.83	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	36 709.95	40 754.32	
	其中	人工费	元	3 375.78	3 642.51	
		材料费	元	27 023.21	30 152.82	
		机械费	元	3 951.97	4 357.63	
		管理费	元	610.90	660.68	
		利润	元	1 748.09	1 940.68	
	安全文明施工措施费		元	1 053.58	1 169.65	
	规费		元	607.64	655.65	
	税金		元	1 297.87	1 440.21	
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	351.89	379.79	
	技工人工费		元	3 023.89	3 262.72	
材料	低合金钢焊条 E43系列		kg	13.520	15.210	8.00
	镀锌铁丝（综合）		kg	21.760	24.480	5.25
	尼龙网 30目		m^2	82.896	93.258	46.21
	水		m^3	267.000	300.000	3.77
	碎石 20～40mm		m^3	20.096	22.608	216.00
	无缝钢管 $\phi 600\times 5$		m	19.380	19.380	470.00
	井管 $\phi 600$ 桥式钢管		m	21.420	26.420	385.00
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.00
机械	旋挖钻机 孔径 D_t（mm） $D_t\leqslant 1\ 000$		台班	0.812	0.914	3 428.69
	履带式起重机 起重量 G_n（t） G_n=15		台班	0.384	0.432	1 076.33
	交流电焊机 容量 E（kV·A） E=40		台班	0.210	0.230	213.69
	内燃空气压缩机 排气量 Q（m^3/min） Q=12.0		台班	0.800	0.800	887.11

工作内容：排水管线拆除、灌砂。 单位：根

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td colspan="2">120007-11</td><td rowspan="3">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">子 目 名 称</td><td colspan="2">钢管井</td></tr>
<tr><td colspan="2">拆除及灌砂</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>117.66</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>109.85</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>4.48</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>19.49</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>78.65</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>2.00</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>5.23</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>3.15</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>0.81</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>3.85</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>4.48</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">材料</td><td colspan="2">天然砂石</td><td>m^3</td><td>0.130</td><td>148.43</td></tr>
<tr><td colspan="2">其他材料费</td><td>%</td><td>1.000</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td rowspan="2">机械</td><td colspan="2">履带式起重机 起重量 G_n（t）G_n=15</td><td>台班</td><td>0.063</td><td>1 076.33</td></tr>
<tr><td colspan="2">交流电焊机 容量 E（kV·A）E=30</td><td>台班</td><td>0.063</td><td>172.10</td></tr>
</table>

工作内容：抽水、值班、井点堵漏。 单位：根 · 每昼夜

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td colspan="2">120007–12</td><td rowspan="3">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">子 目 名 称</td><td colspan="2">钢管井</td></tr>
<tr><td colspan="2">降水费用</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>233.18</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>216.64</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>14.92</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>185.97</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>5.43</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>10.32</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>6.22</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>2.69</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>7.63</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td>人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>14.92</td><td></td></tr>
<tr><td>机械</td><td colspan="2">潜水泵 出口直径 D（mm） D=50</td><td>台班</td><td>3.000</td><td>61.99</td></tr>
</table>

2 轻型井点降水

工作内容：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；拔管，拆管，灌砂，清洗整理，堆放。

单位：根

子目编号				120007-13	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				轻型井点 安装、拆除	
2023年8月全费用参考综合单价			元	612.64	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	532.19	
	其中	人工费	元	250.73	
		材料费	元	130.03	
		机械费	元	84.11	
		管理费	元	41.98	
		利润	元	25.34	
	安全文明施工措施费		元	15.27	
	规费		元	45.13	
	税金		元	20.05	
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	74.14	
	技工人工费		元	176.59	
材料	中砂		m^3	0.484	216.00
	胶管 ϕ50mm		m	0.170	18.00
	轻型井点井管 ϕ40mm		m	0.022	43.00
	轻型井点总管 ϕ100mm		m	0.001	68.00
	水		m^3	5.336	3.77
	其他材料费		%	1.000	1.00
机械	水井钻孔机 孔径 D_1（mm）D_1=300		台班	0.057	419.82
	污水泵 出口直径 D（mm）D=100		台班	0.057	300.22
	电动多级离心清水泵 扬程 H（m）/出口直径 D（mm）H≤180/D=150		台班	0.057	755.61

工作内容：抽水、井管堵漏。 单位：根 · 每昼夜

<table>
<tr><td colspan="4">子 目 编 号</td><td>120007-14</td><td rowspan="3">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="2">子 目 名 称</td><td>轻型井点</td></tr>
<tr><td>降水费用</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>99.21</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>91.68</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>9.15</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>0.81</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>74.66</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>2.69</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>4.37</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>2.63</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>1.65</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>3.25</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>2.69</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>6.46</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">材料</td><td colspan="2">轻型井点井管 ϕ40mm</td><td>m</td><td>0.017</td><td>43.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">轻型井点总管 ϕ100mm</td><td>m</td><td>0.001</td><td>68.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">其他材料费</td><td>%</td><td>1.000</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td>机械</td><td colspan="2">射流井点泵 最大抽吸深度 H（m）H=9.5</td><td>台班</td><td>0.300</td><td>248.86</td></tr>
</table>

7.3.2 排 水 工 程

工作内容：混凝土浇筑、振捣及养护。 单位：10m^3

<table>
<tr><td colspan="4">子 目 编 号</td><td>120007-15</td><td rowspan="3">2023 年 8 月
工料机
参考价格</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="2">子 目 名 称</td><td>现浇混凝土排水沟</td></tr>
<tr><td>混凝土</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>8 601.74</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>7 793.03</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>1 686.83</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>5 452.57</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>9.12</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>273.41</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>371.10</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>223.66</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>303.63</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>281.42</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>205.440</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>1 481.390</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">材料</td><td colspan="2">水</td><td>m^3</td><td>6.420</td><td>3.77</td></tr>
<tr><td colspan="2">普通预拌混凝土 C20, 骨料最大粒径 31.5mm</td><td>m^3</td><td>10.200</td><td>526.90</td></tr>
<tr><td colspan="2">其他材料费</td><td>%</td><td>1.000</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td>机械</td><td colspan="2">混凝土振动器 插入式</td><td>台班</td><td>0.770</td><td>11.85</td></tr>
</table>

工作内容：淋砖，选修石料、运料，调制砂浆，砌筑，留洞，勾缝。　　　　单位：$10m^3$

子 目 编 号				120007–16	120007–17	120007–18	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子 目 名 称				砖砌排水沟	石砌排水沟	石砌急流槽	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	6 355.88	9 776.38	8 641.82	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	5 606.99	8 526.57	7 593.56	
	其中	人工费	元	2 111.24	3 806.87	3 042.17	
		材料费	元	2 886.73	3 696.96	3 696.96	
		机械费	元	—	—	—	
		管理费	元	342.02	616.71	492.83	
		利润	元	267.00	406.03	361.60	
	安全文明施工措施费		元	160.92	244.71	217.94	
	规费		元	380.02	685.24	547.59	
	税金		元	207.95	319.86	282.73	
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	2 111.24	3 806.87	3 042.17	
材料	块石		m^3	—	11.530	11.530	175.00
	水		m^3	1.000	6.500	6.500	3.77
	湿拌砌筑砂浆 M5		m^3	2.630	3.670	3.670	440.90
	蒸压灰砂砖 240×115×53 10MPa		千块	5.230	—	—	329.52
	其他材料费		%	—	1.000	1.000	1.00

工作内容：构件场内运输、堆放，安装。 单位：$10m^3$

子目编号				120007-19	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				排水沟预制混凝土盖板安装	
2023年8月全费用参考综合单价			元	15 362.12	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	14 431.37	
	其中	人工费	元	77.58	
		材料费	元	13 654.01	
		机械费	元	—	
		管理费	元	12.57	
		利润	元	687.21	
	安全文明施工措施费		元	414.18	
	规费		元	13.96	
	税金		元	502.61	
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	77.58	
材料	垫木		m^3	0.010	1 402.00
	预制混凝土盖板		m^3	（10.100）	1 350.48
	其他材料费		%	1.000	1.00

工作内容：安装、刷防锈漆，材料场内运输。 **单位：10m**

子目编号				120007-20	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				排水沟铸铁盖板安装	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	2 679.53	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	2 343.45	
	其中	人工费	元	1 006.45	
		材料费	元	962.68	
		机械费	元	98.10	
		管理费	元	164.63	
		利润	元	111.59	
	安全文明施工措施费		元	67.26	
	规费		元	181.16	
	税金		元	87.66	
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	240.46	
	技工人工费		元	765.99	
材料	松节油		kg	0.890	7.62
	防锈漆 红色		kg	3.370	16.23
	铸铁盖板 320×500×18		块	20.600	42.71
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	1.480	8.00
	其他材料费		%	1.000	1.00
机械	交流电焊机 容量 E（kV·A）E=30		台班	0.570	172.10

工作内容：清理抹灰面、抹灰、清扫。 **单位：100m²**

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td>120007-21</td><td rowspan="3">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">子 目 名 称</td><td>砌筑排水沟</td></tr>
<tr><td>内抹灰</td></tr>
<tr><td colspan="2">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>4 759.78</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td>2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>4 060.60</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 人工费</td><td>元</td><td>2 371.75</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 材料费</td><td>元</td><td>1 111.27</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 机械费</td><td>元</td><td>—</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 管理费</td><td>元</td><td>384.22</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 利润</td><td>元</td><td>193.36</td><td></td></tr>
<tr><td>安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>116.54</td><td></td></tr>
<tr><td>规费</td><td>元</td><td>426.92</td><td></td></tr>
<tr><td>税金</td><td>元</td><td>155.72</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td>普工人工费</td><td>元</td><td>494.35</td><td></td></tr>
<tr><td>技工人工费</td><td>元</td><td>1 877.40</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">材料</td><td>湿拌抹灰砂浆 M5</td><td>m^3</td><td>2.391</td><td>464.59</td></tr>
<tr><td>其他材料费</td><td>%</td><td>0.040</td><td>1.00</td></tr>
</table>

8　桩基础平台、模板、临时围挡工程

8.1　说　　明

8.1.1　本章包括桩基础工作平台、模板工程、临时围挡。

8.1.2　桩基础工作平台适用于陆上、支架上打桩及钻孔灌注桩。工作平台分陆上平台和水上平台两类，其划分范围如下：

1　凡从河道原有河岸线向陆地延伸 2.5m 范围内，均属水上工作平台。

2　水上工作平台范围以外的陆地部分，均属陆上工作平台，但不包括河塘坑洼地段。

在河塘坑洼地段，如平均水深超过 2m 时，执行水上工作平台相应子目；平均水深在 1~2m 以内时，执行水上工作平台相应子目，人工费、材料和机械台班消耗量乘以系数 0.50；平均水深在 1m 以内时，执行陆上工作平台相应子目。

水上、陆上工作平台划分如图 8.1.2 所示。

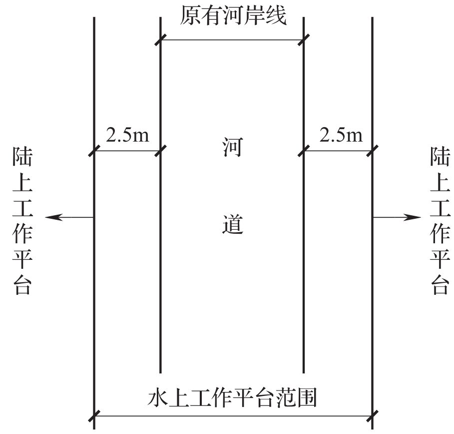

图 8.1.2　水上、陆上工作平台划分示意图

8.1.3　搭、拆水上工作平台中，已综合考虑了组装、拆卸船排及组装、拆卸打拔桩架工作内容，不得重复计算，但未包含船排的压舱。

8.1.4　打桩工作平台应按打桩子目中柴油打桩机的锤重选择相应子目。桩径小于或等于 1 000mm 的钻孔灌注桩，其工作平台执行“锤重小于或等于 2 500kg”的桩基础工作平台子目；桩径大于 1 000mm 的，执行“锤重大于 2 500kg 且小于或等于 4 000kg”的桩基础工作平台子目。

8.1.5　本章模板工程子目仅适用于本标准中的地基处理工程、边坡及支护工程、桩基工程的模板安拆，其他构件模板执行各专业工程消耗量标准中的相关规定。现浇混凝土模板子目已综合考虑模板支撑类型。

8.1.6　临时围挡子目包含装配式钢结构围挡、PVC 围挡、预制混凝土基础及移动式施工护栏。

8.1.7　临时围挡子目工作内容已包含各类型围挡或斜撑的安装和拆除，不包含基础土方、混凝土基础、基础饰面、基础拆除、围挡喷绘、电气配线和灯具安装；基础土方、预制混凝土基础安装及拆除执行本标准相应子目；基础饰面执行深圳市装饰工程消耗量定额相应子目；电气配线和灯具安装执行深圳市安装工程消耗量定额相应子目。施工临时围挡装饰喷绘和照明费用已包含在安

全文明施工费费率费用中，不另计算。

8.1.8 临时围挡子目中材料均按成品安装编制，材料损耗按 3% 考虑，材料费已综合考虑材料运输、号料、加工、除锈、油漆以及成品堆放、装车、卸车等费用。

8.1.9 装配式钢结构围挡按 3 年以上编制，实际工期不同时可按表 8.1.9 规定系数进行调整：

表 8.1.9 装配式钢结构围挡使用工期材料消耗量调整系数

实际使用工期	1 年以内（含 1 年）	1~2 年（含 2 年）	2~3 年（含 3 年）	3 年以上
调整系数	0.30	0.60	0.85	1.00

8.1.10 PVC 围挡使用工期为 6 个月以内的执行相应子目，材料消耗量乘以系数 0.35。

8.1.11 装配式钢结构围挡子目按现代风格编制。如实际采用传统风格，增加的费用另行计算。

8.1.12 同一项目的施工临时围挡子目需要进行周转使用，每安、拆一次，按以下方式计算增加费：人工费乘以系数 1.30，材料费乘以系数 0.05。

8.1.13 预制混凝土基础按一次性使用编制，实际为周转使用时应调整材料消耗量。

8.1.14 钢围栏（铁马）、水马围挡安拆子目中未包含钢围栏（铁马）、水马材料消耗（使用费用），钢围栏（铁马）、水马使用费另行计算。使用费总费用不超过主材新购总费用的 2/3。水马围挡不考虑注水，如有实际发生注水，水费另计，其他不变。

8.2 工程量计算规则

8.2.1 搭拆打桩工作平台面积计算执行以下规定：

1 桥梁打桩：

$$F=N_1F_1+N_2F_2 \tag{8.2.1–1}$$

每座桥台（桥墩）：

$$F_1=(5.5+A+2.5)\times(6.5+D) \tag{8.2.1–2}$$

每条通道：

$$F_2=6.5\times[L-(6.5+D)] \tag{8.2.1–3}$$

2 钻孔灌注桩：

$$F=N_1F_1+N_2F_2 \tag{8.2.1–4}$$

每座桥台（桥墩）：

$$F_1=(A+6.5)\times(6.5+D) \tag{8.2.1–5}$$

每条通道：

$$F_2=6.5\times[L-(6.5+D)] \tag{8.2.1–6}$$

式中：F ——工作平台总面积；

F_1 ——每座桥台（桥墩）工作平台面积；

F_2 ——桥台至桥墩间或桥墩至桥墩间通道工作平台面积；

N_1 ——桥台和桥墩总数量；

N_2 ——通道总数量；

D ——两排桩之间距离（m）；

L ——桥梁跨径或护岸的第一根桩中心至最后一根桩中心之间的距离（m）；

A ——桥台（桥墩）每排桩的第一根桩中心至最后一根桩中心之间的距离（m）。

工作平台面积计算示意图如图 8.2.1 所示：

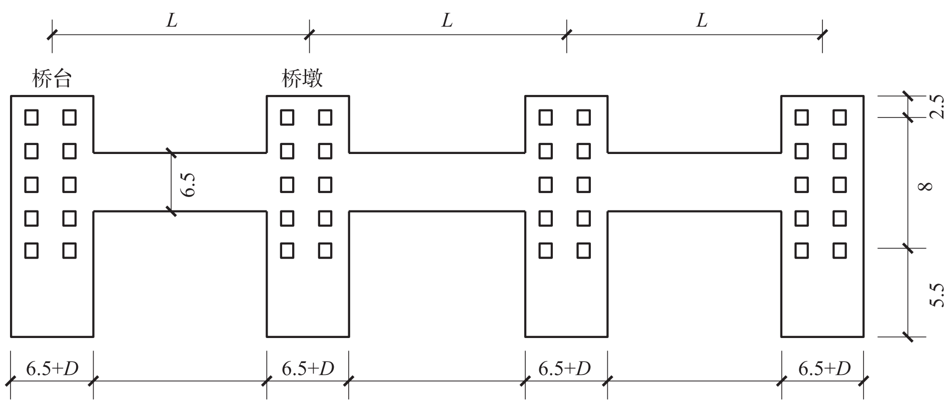

图 8.2.1 工作平台面积计算示意图

注：图示尺寸均为米。

8.2.2 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。

8.2.3 压顶模板按设计图示尺寸面积以平方米计算。

8.2.4 人工挖孔桩护壁模板按护壁混凝土与模板的实际接触面积以平方米计算。

8.2.5 临时围挡子目工程量按长度以米计算。

8.2.6 预制混凝土基础按设计图示尺寸以立方米计算。

8.2.7 钢围栏（铁马）、水马围挡安拆按围蔽长度以米计算。

8.3 子目构成表

8.3.1 桩基础工作平台

工作内容：平整场地，铺碎石，碾压等。　　　　单位：10m²

子目编号				120008-1	120008-2	120008-3	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				搭拆桩基础工作平台			
				陆上工作平台			
				锤重 W（kg）			
				$W\leqslant2\ 500$	$2\ 500<W\leqslant5\ 000$	$5\ 000<W\leqslant8\ 000$	
2023年8月全费用参考综合单价			元	438.71	587.33	734.67	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	391.05	528.49	664.68	
	其中	人工费	元	122.69	135.85	149.28	
		材料费	元	196.99	295.70	394.20	
		机械费	元	32.35	48.97	64.32	
		管理费	元	20.40	22.80	25.23	
		利润	元	18.62	25.17	31.65	
	安全文明施工措施费		元	11.22	15.17	19.08	
	规费		元	22.08	24.45	26.87	
	税金		元	14.36	19.22	24.04	
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	30.43	33.71	36.99	
	技工人工费		元	75.18	83.30	91.44	
	高级技工人工费		元	17.08	18.84	20.85	
材料	碎石 20～40mm		m³	0.912	1.369	1.825	216.00
机械	履带式推土机 功率 P（kW）P=90		台班	0.024	0.037	0.049	1 279.04
	内燃光轮压路机 工作质量 M（t）M=8		台班	0.003	0.003	0.003	549.51

工作内容：竖、拆桩架，装、拆桩箍，装钉支柱、盖木、斜撑、搁梁及铺板，拆除脚手板及拔桩，搬运材料、整理、堆放，组装、拆卸船排。

单位：10m²

子目编号			120008-4	120008-5	120008-6	120008-7	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称			搭拆桩基础工作平台				
			水上工作平台				
			锤重 W（kg）				
			$W \leqslant 600$	$600<W \leqslant 1\ 200$	$1\ 200<W \leqslant 1\ 800$	$1\ 800<W \leqslant 2\ 500$	
2023年8月全费用参考综合单价		元	3 158.05	3 669.33	4 700.80	5 980.87	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**	元	2 757.57	3 206.71	4 105.85	5 230.54	
	其中 人工费	元	1 211.20	1 391.90	1 796.15	2 247.38	
	其中 材料费	元	329.25	385.19	469.63	603.29	
	其中 机械费	元	875.41	1 034.67	1 332.00	1 738.56	
	其中 管理费	元	210.40	242.25	312.55	392.24	
	其中 利润	元	131.31	152.70	195.52	249.07	
	安全文明施工措施费	元	79.14	92.03	117.84	150.12	
	规费	元	218.02	250.54	323.31	404.53	
	税金	元	103.32	120.05	153.80	195.68	
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	299.98	344.73	444.82	556.55	
	技工人工费	元	742.91	853.73	1 101.62	1 378.31	
	高级技工人工费	元	168.31	193.44	249.71	312.52	
材料	镀锌铁丝（综合）	kg	0.024	0.024	0.024	0.024	5.25
	型钢（综合）	kg	5.600	6.400	7.458	8.900	4.63
	螺栓（综合）	kg	0.850	1.097	1.621	2.514	5.62
	铁钉（综合）	kg	0.001	0.001	0.001	0.001	5.50
	预埋铁件	kg	1.740	2.083	2.869	4.095	5.67
	松杂原木	m³	0.101	0.130	0.175	0.249	1 200.00
	松杂枋板材	m³	0.083	0.090	0.099	0.112	2 016.00
机械	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量 M（t） M=0.6	台班	0.154	0.193	0.252	0.351	551.48
	履带式起重机 起重量 G_n（t） G_n=15	台班	0.193	0.193	0.240	0.240	1 076.33
	驳船 装载质量 M（t） M=100	台班	0.324	0.400	0.518	0.712	1 552.12
	电动卷扬机双筒快速 牵引力 F（kN） F=50	台班	0.234	0.292	0.383	0.532	341.27

工作内容：竖、拆桩架，装、拆桩箍，装钉支柱、盖木、斜撑、搁梁及铺板，拆除脚手板及拔桩，搬运材料、整理、堆放，组装、拆卸船排。

单位：$10m^2$

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td colspan="2">120008-8</td><td rowspan="5">2023 年 8 月工料机参考价格（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="4">子 目 名 称</td><td colspan="2">搭拆桩基础工作平台</td></tr>
<tr><td colspan="2">水上工作平台</td></tr>
<tr><td colspan="2">锤重 W（kg）</td></tr>
<tr><td colspan="2">2 500<W≤4 000</td></tr>
<tr><td colspan="3">2023 年 8 月全费用参考综合单价</td><td>元</td><td>8 821.39</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">全费用参考综合单价构成</td><td colspan="2">2023 年 8 月参考综合单价</td><td>元</td><td>7 709.47</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">其中</td><td>人工费</td><td>元</td><td>3 344.74</td><td></td></tr>
<tr><td>材料费</td><td>元</td><td>834.24</td><td></td></tr>
<tr><td>机械费</td><td>元</td><td>2 579.73</td><td></td></tr>
<tr><td>管理费</td><td>元</td><td>583.64</td><td></td></tr>
<tr><td>利润</td><td>元</td><td>367.12</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>221.26</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规费</td><td>元</td><td>602.05</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">税金</td><td>元</td><td>288.61</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工料机名称</td><td>单位</td><td>人工费及材料、机械消耗量构成</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">人工费</td><td colspan="2">普工人工费</td><td>元</td><td>828.34</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">技工人工费</td><td>元</td><td>2 051.40</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">高级技工人工费</td><td>元</td><td>465.00</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="7">材料</td><td colspan="2">镀锌铁丝（综合）</td><td>kg</td><td>0.024</td><td>5.25</td></tr>
<tr><td colspan="2">型钢（综合）</td><td>kg</td><td>11.057</td><td>4.63</td></tr>
<tr><td colspan="2">螺栓（综合）</td><td>kg</td><td>3.859</td><td>5.62</td></tr>
<tr><td colspan="2">铁钉（综合）</td><td>kg</td><td>0.001</td><td>5.50</td></tr>
<tr><td colspan="2">预埋铁件</td><td>kg</td><td>6.263</td><td>5.67</td></tr>
<tr><td colspan="2">松杂原木</td><td>m^3</td><td>0.383</td><td>1 200.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">松杂枋板材</td><td>m^3</td><td>0.132</td><td>2 016.00</td></tr>
<tr><td rowspan="4">机械</td><td colspan="2">轨道式柴油打桩机 冲击部分质量 M（t） M=0.6</td><td>台班</td><td>0.530</td><td>551.48</td></tr>
<tr><td colspan="2">履带式起重机 起重量 G_n（t） G_n=15</td><td>台班</td><td>0.343</td><td>1 076.33</td></tr>
<tr><td colspan="2">驳船 装载质量 M（t） M=100</td><td>台班</td><td>1.060</td><td>1 552.12</td></tr>
<tr><td colspan="2">电动卷扬机双筒快速 牵引力 F（kN） F=50</td><td>台班</td><td>0.800</td><td>341.27</td></tr>
</table>

8.3.2　模板工程

工作内容：模板及支撑制作、安装、拆除、维护、整理、材料场内运输、堆放、刷脱模剂、清理等。

单位：100m²

子目编号			120008-9	120008-10	120008-11	120008-12	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称			混凝土垫层	格构梁骨架护坡	混凝土挡土墙	挡土墙压顶	
			模板				
2023年8月全费用参考综合单价		元	5 854.46	11 668.89	8 470.06	8 543.47	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**	元	5 073.18	9 955.83	7 377.97	7 431.05	
其中	人工费	元	2 467.46	5 808.68	3 351.24	3 442.38	
	材料费	元	1 204.04	2 489.20	1 045.01	1 756.18	
	机械费	元	748.25	238.98	2 054.21	1 299.91	
	管理费	元	411.85	944.88	576.18	578.72	
	利润	元	241.58	474.09	351.33	353.86	
	安全文明施工措施费	元	145.60	285.73	211.75	213.27	
	规费	元	444.14	1 045.56	603.22	619.63	
	税金	元	191.54	381.77	277.12	279.52	
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	435.60	738.39	818.89	956.20	
	技工人工费	元	2 031.86	5 070.29	2 532.35	2 486.18	
材料	镀锌铁丝（综合）	kg	—	—	2.300	—	5.25
	脱模剂	kg	10.000	10.000	10.000	10.000	8.40
	铁钉（综合）	kg	19.700	1.800	—	1.800	5.50
	钢模板	kg	—	—	59.000	—	6.00
	松杂枋板材	m^3	0.160	0.840	0.100	0.480	2 016.00
	钢模板连接件	kg	—	—	23.500	—	4.40
	涂胶建筑模板（红板）1 830×915×15	张	12.541	12.541	—	12.541	54.00
	支撑钢管及扣件（模板支撑专用）	kg	—	—	36.820	—	4.80
	模板嵌缝料	kg	—	—	5.000	—	0.98
	对拉螺栓	kg	—	—	21.200	—	4.62
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	载货汽车　装载质量 M（t）M=6	台班	—	0.350	—	—	656.97
	载货汽车　装载质量 M（t）M=5	台班	0.100	—	0.290	0.360	620.40
	木工圆锯机　直径 D（mm）D=500	台班	1.500	0.300	0.020	3.000	30.14
	汽车式起重机　起重量 G_n（t）G_n=8	台班	0.650	—	1.900	1.000	986.15

工作内容：模板及支撑制作、安装、拆除、维护、整理、材料场内运输、堆放、刷脱模剂、清理等。

单位：100m²

<table>
<tr><td colspan="3">子 目 编 号</td><td>120008-13</td><td>120008-14</td><td rowspan="4">2023 年 8 月
工料机
参考价格
（元）</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="3">子 目 名 称</td><td>现浇混凝土导墙</td><td>现浇混凝土</td></tr>
<tr><td rowspan="2">模板</td><td>冠梁、腰梁、支撑梁</td></tr>
<tr><td>模板</td></tr>
<tr><td colspan="2">**2023 年 8 月全费用参考综合单价**</td><td>元</td><td>10 240.99</td><td>10 407.81</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">全费用参考综合单价构成</td><td>**2023 年 8 月参考综合单价**</td><td>元</td><td>8 779.28</td><td>8 740.76</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 人工费</td><td>元</td><td>4 859.32</td><td>5 975.98</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 材料费</td><td>元</td><td>2 705.50</td><td>1 207.76</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 机械费</td><td>元</td><td>9.04</td><td>169.93</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 管理费</td><td>元</td><td>787.36</td><td>970.86</td><td></td></tr>
<tr><td>其中 利润</td><td>元</td><td>418.06</td><td>416.23</td><td></td></tr>
<tr><td>安全文明施工措施费</td><td>元</td><td>251.97</td><td>250.86</td><td></td></tr>
<tr><td>规费</td><td>元</td><td>874.68</td><td>1 075.68</td><td></td></tr>
<tr><td>税金</td><td>元</td><td>335.06</td><td>340.51</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">**工料机名称**</td><td>**单位**</td><td colspan="2">**人工费及材料、机械消耗量构成**</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">人工费</td><td>普工人工费</td><td>元</td><td>816.00</td><td>1 810.77</td><td></td></tr>
<tr><td>技工人工费</td><td>元</td><td>4 043.32</td><td>4 165.21</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">材料</td><td>镀锌铁丝（综合）</td><td>kg</td><td>—</td><td>64.540</td><td>5.25</td></tr>
<tr><td>脱模剂</td><td>kg</td><td>10.000</td><td>1.000</td><td>8.40</td></tr>
<tr><td>铁钉（综合）</td><td>kg</td><td>1.900</td><td>32.970</td><td>5.50</td></tr>
<tr><td>预埋铁件</td><td>kg</td><td>97.100</td><td>—</td><td>5.67</td></tr>
<tr><td>木支撑</td><td>m^3</td><td>—</td><td>0.109</td><td>1 800.00</td></tr>
<tr><td>松杂枋板材</td><td>m^3</td><td>0.700</td><td>0.014</td><td>2 016.00</td></tr>
<tr><td>支撑钢管及扣件（模板支撑专用）</td><td>kg</td><td>36.700</td><td>—</td><td>4.80</td></tr>
<tr><td>零星卡具</td><td>kg</td><td>11.700</td><td>—</td><td>6.20</td></tr>
<tr><td>钢模板</td><td>kg</td><td>62.300</td><td>73.800</td><td>6.00</td></tr>
<tr><td>其他材料费</td><td>%</td><td>1.000</td><td>1.000</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td rowspan="4">机械</td><td>汽车式起重机 起重量 G_n（t） G_n=8</td><td>台班</td><td>—</td><td>0.071</td><td>986.15</td></tr>
<tr><td>木工圆锯机 直径 D（mm） D=500</td><td>台班</td><td>0.300</td><td>0.009</td><td>30.14</td></tr>
<tr><td>载货汽车 装载质量 M（t） M=8</td><td>台班</td><td>—</td><td>0.134</td><td>724.46</td></tr>
<tr><td>木工平刨床 刨削宽度 B（mm） B=500</td><td>台班</td><td>—</td><td>0.071</td><td>36.12</td></tr>
</table>

工作内容：钢模安装、拆除、修理、涂脱模剂，材料场内运输、堆放。 单位：$100m^2$

子目编号				120008-15	120008-16	120008-17	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				人工挖孔桩护壁深度 H（m）			
				$H≤15$	$15<H≤20$	$20<H≤25$	
				模板			
2023年8月全费用参考综合单价			元	6 128.84	6 656.52	7 295.01	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	5 072.31	5 506.26	6 031.33	
	其中	人工费	元	3 946.81	4 302.48	4 732.83	
		材料费	元	177.81	177.81	177.81	
		机械费	元	65.70	65.70	65.70	
		管理费	元	640.45	698.07	767.78	
		利润	元	241.54	262.20	287.21	
	安全文明施工措施费		元	145.58	158.03	173.10	
	规费		元	710.43	774.45	851.91	
	税金		元	200.52	217.78	238.67	
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	338.32	372.03	409.32	
	技工人工费		元	3 608.49	3 930.45	4 323.51	
材料	工字钢（综合）（以千克计）		kg	19.70	19.70	19.70	4.67
	预埋铁件		kg	5.300	5.300	5.300	5.67
	钢模板		kg	7.600	7.600	7.600	6.00
	脱模剂		kg	1.000	1.000	1.000	8.40
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	载货汽车 装载质量 M（t） M=6		台班	0.100	0.100	0.100	656.97

工作内容：模板及支撑制作、安装、拆除、维护、整理、材料场内运输、堆放、刷脱模剂、清理等。

单位：$100m^2$

子目编号				120008-18	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				现浇混凝土排水沟	
				模板	
2023年8月全费用参考综合单价			元	8 608.34	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	7 312.24	
	其中	人工费	元	4 469.97	
		材料费	元	1 286.12	
		机械费	元	476.10	
		管理费	元	731.85	
		利润	元	348.20	
	安全文明施工措施费		元	209.86	
	规费		元	804.59	
	税金		元	281.65	
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	465.41	
	技工人工费		元	4 004.56	
材料	镀锌铁丝（综合）		kg	24.490	5.25
	铁钉（综合）		kg	17.960	5.50
	松杂枋板材		m^3	0.090	2 016.00
	零星卡具		kg	1.510	6.20
	脱模剂		kg	10.000	8.40
	涂胶建筑模板（红板）1 830×915×15		张	12.541	54.00
	支撑钢管及扣件（模板支撑专用）		kg	19.590	4.80
	其他材料费		%	1.000	1.00
机械	木工圆锯机 直径 D（mm）D=500		台班	3.590	30.14
	载货汽车 装载质量 M（t）M=6		台班	0.560	656.97

8.3.3 临 时 围 挡

1 装配式钢结构围挡

工作内容：工作面清理、围挡及斜撑安装、拆除。 **单位：m**

子 目 编 号				120008-19	120008-20	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子 目 名 称				装配式钢结构围挡 H（m）		
				H=2.78	H=5.18	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	885.68	1 659.79	
全费用参考综合单价构成	2023 年 8 月参考综合单价		元	814.09	1 536.36	
	其中	人工费	元	106.99	139.08	
		材料费	元	651.00	1 301.59	
		机械费	元	—	—	
		管理费	元	17.33	22.53	
		利润	元	38.77	73.16	
	安全文明施工措施费		元	23.36	44.09	
	规费		元	19.26	25.03	
	税金		元	28.97	54.31	
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	45.26	58.84	
	技工人工费		元	61.73	80.24	
材料	钢板 Q235B δ=2.0mm（成品）		kg	34.290	70.640	5.41
	钢板 Q235B δ=3.0mm（成品）		kg	1.810	3.610	5.41
	钢板 Q235B δ=6.0mm（成品）		kg	0.300	0.300	5.41
	法兰盘 δ=10.0mm（成品）		kg	2.620	3.300	5.41
	钢梁（成品）		kg	45.170	87.360	5.22
	钢柱（成品）		kg	14.940	52.330	5.22
	螺栓 M16		套	1.900	2.540	1.73
	锚栓 M24		套	2.540	5.710	4.66
	钢花管地锚（成品）		套	0.320	0.320	28.00
	槽钢		kg	2.690	3.290	4.69
	钢管 ϕ48×3.5（成品）		m	3.841	3.841	21.60
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.00

2 PVC 围挡

工作内容：工作面清理、围挡及斜撑安装、拆除。 **单位：m**

子目编号				120008-21	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				PVC 围挡 H（m）	
				H=2.50	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	325.39	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	299.03	
	其中	人工费	元	39.61	
		材料费	元	238.76	
		机械费	元	—	
		管理费	元	6.42	
		利润	元	14.24	
	安全文明施工措施费		元	8.58	
	规费		元	7.13	
	税金		元	10.65	
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	18.31	
	技工人工费		元	21.30	
材料	PVC 横杆 60mm × 60mm（δ = 2.0mm）		m	2.060	6.50
	PVC 扣板		m^2	2.240	37.65
	PVC 立柱套管 120mm × 120mm（δ =2.0mm）		m	0.770	16.50
	方钢 50mm × 50mm（δ = 5.0mm）		m	2.060	33.72
	方钢 100mm × 100mm（δ = 5.0mm）		m	0.770	71.17
	法兰盘 δ =10.0mm（成品）		kg	0.314	5.41
	其他材料费		%	1.000	1.00

3　预制混凝土基础

工作内容：起吊设备就位，起吊、安装、就位、校正、固定等。　　　　**单位：10m³**

子目编号				120008-22	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子目名称				预制混凝土基础安装	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	8 045.43	
全费用参考综合单价构成	**2023 年 8 月参考综合单价**		元	7 533.69	
	其中	人工费	元	179.44	
		材料费	元	6 656.75	
		机械费	元	304.74	
		管理费	元	34.01	
		利润	元	358.75	
	安全文明施工措施费		元	216.22	
	规费		元	32.30	
	税金		元	263.22	
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	108.27	
	技工人工费		元	71.17	
材料	低合金钢焊条 E43 系列		kg	50.340	8.00
	混凝土预制块 C20		m^3	（10.000）	625.00
	其他材料费		%	1.000	1.00
机械	汽车式起重机 起重量 G_n（t） G_n=5		台班	0.370	651.50
	交流电焊机 容量 E（kV·A） E=30		台班	0.370	172.10

工作内容：起吊设备就位，起吊、拆除、装车、清理场地等。 单位：$10m^3$

子 目 编 号				120008-23	2023 年 8 月工料机参考价格（元）
子 目 名 称				预制混凝土基础拆除	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	576.24	
全费用参考综合单价构成	2023 年 8 月参考综合单价		元	512.02	
	其中	人工费	元	170.47	
		材料费	元	20.10	
		机械费	元	265.16	
		管理费	元	31.91	
		利润	元	24.38	
	安全文明施工措施费		元	14.69	
	规费		元	30.68	
	税金		元	18.85	
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	102.86	
	技工人工费		元	67.61	
材料	乙炔气		kg	1.320	12.73
	氧气		m^3	0.660	4.70
	其他材料费		%	1.000	1.00
机械	汽车式起重机 起重量 G_n（t）G_n=5		台班	0.407	651.50

4 移动式施工护栏

工作内容：材料运输、安装、维护、拆除。　　**单位：m**

子目编号				120008-24	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				钢围栏（铁马）、水马围挡安拆	
2023年8月全费用参考综合单价			元	16.33	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	13.42	
	其中	人工费	元	11.00	
		材料费	元	—	
		机械费	元	—	
		管理费	元	1.78	
		利润	元	0.64	
	安全文明施工措施费		元	0.39	
	规费		元	1.98	
	税金		元	0.54	
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	11.00	

附录 A　土壤分类表

表 A　土壤分类表

土壤分类	土壤名称
一、二类土	粉土、砂土（粉砂、细砂、中砂、粗砂、砾砂）、粉质黏土、弱中盐渍土、软土（淤泥质土、泥炭、泥炭质土）、软塑红黏土、冲填土
三类土	黏土、碎石土（圆砾、角砾）混合土、可塑红黏土、硬塑红黏土、强盐渍土、素填土、压实填土
四类土	碎石土（卵石、碎石、漂石、块石）、坚硬红黏土、超盐渍土、杂填土

注：除表中四种类别的土壤外，本章还考虑淤泥、流砂两种特殊土：①淤泥为在静水或缓慢的流水环境中沉积，并经生物化学作用形成，其天然含水量大于液限、天然孔隙比大于或等于 1.5 的粘性土，外观上呈流塑状态。②流砂为含水饱和，因受动水压力影响而呈流动状态的细砂、微粒砂、亚砂土。

附录 B　岩石分类表

表 B　岩石分类表

岩石分类		代表性岩石	岩石饱和单轴抗压强度 Rc（MPa）
极软岩		1. 全风化的各种岩石； 2. 各种半成岩	$Rc \leq 5$
软质岩	软岩	1. 强风化的坚硬岩或较硬岩； 2. 中风化—强风化的较软岩； 3. 未风化—微风化的页岩、泥岩、泥质砂岩等	$5 < Rc \leq 15$
	较软岩	1. 中风化—强风化的坚硬岩或较硬岩； 2. 未风化—微风化的凝灰岩、千枚岩、泥灰岩、砂质泥岩等	$15 < Rc \leq 30$
硬质岩	较硬岩	1. 微风化的坚硬岩； 2. 未风化—微风化的大理岩、板岩、石灰岩、白云岩、钙质砂岩等	$30 < Rc \leq 60$
	坚硬岩	未风化—微风化的花岗岩、闪长岩、辉绿岩、玄武岩、安山岩、片麻岩、石英岩、石英砂岩、硅质砾岩、硅质石灰岩等	$Rc > 60$

附录 C　围岩分级表

表 C　围岩分级表

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 ~ 451
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 ~ 351
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 ~ 251
	土体：①压密或成岩作用的黏性土及砂性土；②黄土（Q_1、Q_2）；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。

附录 D　主要材料参考价格表

表 D　主要材料参考价格表

序号	名称	单位	价格（元）
1	钢筋 Φ10mm 以内	t	4 311.00
2	钢筋 Φ10mm 以外	t	4 167.00
3	钢绞线（综合）	t	4 560.00
4	槽钢	t	4 690.00
5	普通硅酸盐水泥（国产）42.5（R）（散装）	t	449.00
6	普通预拌混凝土 C15，骨料最大粒径 31.5mm	m^3	511.74
7	普通预拌混凝土 C20，骨料最大粒径 31.5mm	m^3	526.90
8	普通预拌混凝土 C25，骨料最大粒径 31.5mm	m^3	549.47
9	普通预拌混凝土 C30，骨料最大粒径 31.5mm	m^3	573.41
10	普通预拌水下混凝土 C30，骨料最大粒径 31.5mm	m^3	593.41
11	泵送预拌混凝土 C15，骨料最大粒径 31.5mm	m^3	530.17
12	泵送预拌混凝土 C20，骨料最大粒径 31.5mm	m^3	550.61
13	泵送预拌水下混凝土 C25，骨料最大粒径 31.5mm	m^3	588.38
14	泵送预拌混凝土 C30，骨料最大粒径 31.5mm	m^3	582.85
15	泵送预拌混凝土 C35，骨料最大粒径 31.5mm	m^3	612.34
16	粗砂	m^3	239.00
17	中砂	m^3	216.00
18	碎石 5 ~ 25mm	m^3	196.00
19	碎石 20 ~ 40mm	m^3	216.00
20	级配砂石	m^3	245.00
21	天然砂石	m^3	148.43
22	4% 水泥石粉渣	m^3	231.53
23	粗料石	m^3	340.56
24	毛石	m^3	188.00
25	块石	m^3	175.00
26	片石	m^3	186.00
27	石粉渣	m^3	118.00
28	湿拌砌筑砂浆 M5	m^3	440.90
29	湿拌砌筑砂浆 M10	m^3	481.07

续表 D

序号	名称	单位	价格（元）
30	湿拌抹灰砂浆 M5	m^3	464.59
31	湿拌抹灰砂浆 M7.5	m^3	479.02
32	蒸压灰砂砖 240 × 115 × 53 10MPa	千块	329.52
33	钢绞线锚具（5 孔）	套	136.50
34	水磨钻头 ϕ300	个	500.00
35	涂胶建筑模板（红板）1 830 × 915 × 15	张	54.00
36	钢模板	kg	6.00
37	支撑钢管及扣件（模板支撑专用）	kg	4.80
38	钢管、扣件	kg	4.64
39	钢模板连接件	kg	4.40
40	零星卡具	kg	6.20
41	木支撑	m^3	1 800.00
42	无缝钢管 ϕ600 × 5	m	470.00
43	井管 ϕ600 桥式钢管	m	385.00
44	井管 ϕ325 × 4 桥式钢管	m	158.00
45	轻型井点井管 ϕ40	m	43.00
46	轻型井点总管 ϕ100	m	68.00
47	橡胶止水带	m	40.00
48	乳化炸药	kg	14.50
49	电子雷管	发	36.00
50	PVC 横杆 60mm × 60mm（δ=2.0mm）	m	6.50
51	PVC 扣板	m^2	37.65
52	PVC 立柱套管 120mm × 120mm（δ=2.0mm）	m	16.50
53	方钢 100mm × 100mm（δ=5.0mm）	m	71.17
54	方钢 50mm × 50mm（δ=5.0mm）	m	33.72
55	钢管 ϕ48 × 3.5（成品）	m	21.60
56	法兰盘 δ=10.0mm（成品）	kg	5.41
57	钢板 Q235B δ=2.0mm（成品）	kg	5.41
58	钢板 Q235B δ=3.0mm（成品）	kg	5.41
59	钢板 Q235B δ=6.0mm（成品）	kg	5.41
60	钢板 δ=4.5 ~ 10.0mm（以千克计）	kg	4.96
61	钢板 δ=8mm	t	5 017.00
62	钢板（Q235B）8mm	t	5 017.00

续表 D

序号	名称	单位	价格（元）
63	钢板 δ=4mm 以外	t	5 017.00
64	钢花管地锚（成品）	套	28.00
65	钢梁（成品）	kg	5.22
66	钢柱（成品）	kg	5.22
67	热轧薄钢板 250mm×5mm	m	45.22
68	钢管桩	t	6 352.65
69	焊接钢管（综合）	t	4 751.83
70	角钢（综合）	t	4 594.00
71	冷轧薄钢板 δ=1.0 ~ 1.5mm	t	5 000.00
72	热轧薄钢板 δ=4mm 以内	t	4 508.00
73	无缝钢管 ϕ325×4	m	174.00
74	无缝钢管 ϕ32×3	m	13.09
75	无缝钢管（综合）	t	5 557.47
76	型钢（综合）	t	4 630.00
77	H 型钢 H500 ~ 900	t	4 995.00
78	直螺纹连接套筒 ϕ25mm	个	2.48
79	直螺纹连接套筒 ϕ32mm	个	3.83
80	40°Be′ 水玻璃	kg	1.15
81	氯丁橡胶条	m	8.00
82	预应力高强混凝土方桩 250×250	m	46.06
83	预应力高强混凝土方桩 300×300	m	58.80
84	预应力高强混凝土方桩 350×350	m	77.70
85	预应力高强混凝土方桩 400×400	m	91.35
86	预应力高强混凝土管桩 ϕ300×75A	m	90.00
87	预应力高强混凝土管桩 ϕ400×95A	m	168.00
88	预应力高强混凝土管桩 ϕ500×100A	m	235.00
89	预应力高强混凝土管桩 ϕ600×110A	m	302.00
90	铸铁盖板 320×500×18	块	42.71
91	预制混凝土盖板	m^3	1 350.48
92	混凝土预制块 C20	m^3	625.00

本标准用词说明

1 为便于在执行本标准条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：

1）表示很严格，非这样做不可的：

正面词采用“必须”，反面词采用“严禁 ”；

2）表示严格，在正常情况下均应这样做的：

正面词采用“应”，反面词采用“不应 ”或“不得”；

3）表示允许稍有选择，在条件许可时首先应该这样做的：

正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；

4）表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可 ”。

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