

深圳市工程建设地方标准

SJG

SJG XXX - 2023

建筑工程消耗量标准

Consumption standard for construction engineering

(征求意见稿)

2023-XX-XX 发布

2023-XX-XX 实施

深圳市住房和城乡建设局 发布

深圳市工程建设地方标准

建筑工程消耗量标准

Consumption standard for construction engineering

SJG XXX - 202X

202X 深 圳

前 言

根据《深圳市住房和建设局关于发布 2021 年深圳市工程建设标准制订修订计划项目（第一批）的通知》（深建设〔2021〕18 号）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总则、章和附录三部分组成。其中总则由总说明、工程量计算规则总则、建筑物超高增加费说明组成；分部分项工程部分、措施项目部分按章、节、项目、子目顺序排列，各章均包括说明、工程量计算规则、子目构成表三部分。分部分项工程部分包括：1 砌筑工程；2 混凝土及钢筋混凝土工程；3 厂库房大门、特种门及木结构工程；4 屋面及防水工程；5 防腐、保温与隔热工程。措施项目部分包括：6 降排水工程；7 模板工程；8 脚手架工程；9 建筑物垂直运输；10 建筑材料二次运输。附录部分包括：附录A 材料、机械台班参考价格表。

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，邮编：518031，联系方式：0755-83788214）。

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：深圳市栋森工程项目管理有限公司

深圳职业技术学院

本标准主要起草人员：XXX XXX XXX XXX XXX

XXX XXX XXX XXX XXX

本标准主要审查人员：XXX XXX XXX XXX XXX

XXX XXX

本标准主要指导人员：XXX XXX XXX XXX XXX

XXX XXX XXX XXX XXX

目 次

0	总则.....	1
0.1	总说明.....	1
0.2	工程量计算规则总则.....	2
0.3	建筑物超高增加费说明.....	3
1	砌筑工程.....	4
1.1	说明.....	4
1.2	工程量计算规则.....	5
1.3	子目构成表.....	6
1.3.1	砖砌体.....	6
1	实心砖基础.....	6
2	实心砖墙.....	7
3	实心砖柱.....	9
4	实心砖台阶.....	10
5	实心砖散水.....	11
6	实心砖明沟、暗沟.....	12
7	零星砖砌体.....	13
1.3.2	砌块砌体.....	14
1	普通混凝土空心砌块墙.....	14
2	加气混凝土砌块墙.....	16
3	蒸压加气混凝土高精砌块墙.....	18
1.3.3	石砌体.....	19
1	石基础.....	19
2	石墙.....	20
3	石砌体勾缝.....	22
1.3.4	砌体内钢筋加固.....	23
2	混凝土及钢筋混凝土工程.....	24
2.1	说明.....	24
2.2	工程量计算规则.....	27
2.3	子目构成表.....	30
2.3.1	现浇预拌商品混凝土.....	30
1	泵送预拌商品混凝土浇捣、养护.....	30
1)	垫层.....	30
2)	基础、基础梁.....	31
3)	墙、柱、梁、板.....	32
4)	压型钢板上现浇混凝土.....	33
5)	阶梯教室、场馆看台板.....	34
6)	钢管混凝土、劲性混凝土.....	35
7)	后浇带.....	36

8)	其他部位.....	37
9)	混凝土超高泵送增加费.....	38
2	非泵送建筑物现浇混凝土浇捣、养护.....	39
1)	垫层.....	39
2)	基础.....	40
3)	柱.....	43
4)	梁.....	44
5)	墙.....	46
6)	板.....	48
7)	钢管混凝土、劲性混凝土.....	50
8)	后浇带.....	51
9)	其他构件.....	52
3	非泵送构筑物混凝土浇捣、养护.....	56
1)	现浇混凝土贮水(油)池浇捣、养护.....	57
2)	现浇混凝土贮仓浇捣、养护.....	58
3)	现浇混凝土水塔浇捣、养护.....	59
4)	现浇混凝土倒锥壳水塔浇捣、养护.....	61
5)	现浇混凝土烟囱浇捣、养护.....	63
6)	现浇混凝土筒仓浇捣、养护.....	65
2.3.2	钢筋制作、安装.....	66
1	现浇构件钢筋.....	66
1)	现浇构件圆钢.....	66
2)	现浇构件螺纹钢.....	68
3)	现浇构件箍筋.....	70
4)	带肋钢筋网片.....	71
5)	钢筋网片.....	73
2	现浇构件预应力钢绞线.....	74
1)	后张法预应力钢绞线(钢丝束).....	74
2)	锚具安装.....	75
3)	孔道灌浆.....	77
3	预埋螺栓、铁件.....	78
4	钢筋接头.....	79
5	劲性骨架节点现场焊接.....	81
6	建筑植筋.....	83
3	厂库房大门、特种门及木结构工程.....	87
3.1	说明.....	87
3.2	工程量计算规则.....	88
3.3	子目构成表.....	89
3.3.1	厂库房大门、特种门.....	89
3.3.2	木结构工程.....	90
1	木屋架.....	90
2	木构件.....	92
3	屋面木基层.....	95
4	屋面及防水工程.....	96
4.1	说明.....	96

4.2	工程量计算规则.....	97
4.3	子目构成表.....	99
4.3.1	瓦及型材屋面.....	99
1	镀锌铁皮屋面.....	99
2	瓦屋面.....	100
3	钢板屋面.....	103
4	阳光板、膜结构屋面.....	104
4.3.2	卷材防水.....	106
1	胶粘法卷材防水.....	106
2	机械固定法卷材防水.....	107
3	热熔法卷材防水.....	108
4	自粘、湿铺法卷材防水.....	109
5	预铺反粘法卷材防水.....	110
4.3.3	涂膜防水.....	111
4.3.4	刚性防水.....	115
4.3.5	变形缝.....	117
1	嵌填缝.....	117
2	止水带.....	118
3	盖缝.....	120
4.3.6	其他防水工程.....	124
5	防腐、保温与隔热工程.....	126
5.1	说明.....	126
5.2	工程量计算规则.....	127
5.3	子目构成表.....	128
5.3.1	防腐工程.....	128
1	整体面层.....	128
2	隔离层.....	134
3	平面砌块料面层.....	136
4	池、沟、槽砌块料层.....	141
5	耐酸防腐涂料.....	146
6	水池防霉涂料.....	152
5.3.2	保温、隔热工程.....	153
1	屋面、室内保温层.....	153
2	内外墙保温砂浆.....	156
3	屋面隔热层.....	158
6	降排水工程.....	159
6.1	说明.....	159
6.2	工程量计算规则.....	160
6.3	子目构成表.....	161
6.3.1	井点降水.....	161
1	轻型井点.....	161
2	喷射井点.....	162
3	大口径井点.....	165
6.3.2	深井降水.....	166
7	模板工程.....	168

7.1	说明.....	168
7.2	工程量计算规则.....	170
7.3	子目构成表.....	172
7.3.1	现浇混凝土建筑物模板.....	172
1	基础模板.....	172
2	柱模板.....	175
3	梁模板.....	177
4	墙模板.....	182
5	板模板.....	185
6	后浇带快易收口网.....	186
7	楼梯模板.....	187
8	其他构件模板.....	188
9	模板支撑架.....	191
7.3.2	现浇混凝土构筑物模板.....	192
1	水塔、倒锥水塔水箱模板.....	192
2	贮水(油)池模板.....	196
3	贮仓模板.....	199
4	烟囱、贮仓、水塔滑模安装、提升和拆除.....	200
5	钢滑模制作.....	203
7.3.3	爬模.....	204
8	脚手架工程.....	205
8.1	说明.....	204
8.2	工程量计算规则.....	208
8.3	子目构成表.....	210
8.3.1	外脚手架.....	210
1	承插型盘扣式钢管外脚手架.....	210
1)	双排脚手架搭拆.....	210
2)	双排脚手架使用.....	212
3)	单排脚手架搭拆.....	214
4)	单排脚手架使用.....	215
2	电动整体提升式脚手架.....	216
1)	电动整体提升式脚手架搭拆.....	216
2)	电动整体提升式脚手架使用.....	217
3	电动吊篮式脚手架搭拆与使用.....	218
8.3.2	里脚手架.....	220
8.3.3	满堂脚手架.....	221
8.3.4	电梯井架.....	222
8.3.5	活动脚手架.....	223
8.3.6	构筑物脚手架.....	224
8.3.7	安全防护措施.....	227
1	防护架.....	227
2	靠脚手架安全挡板.....	228
3	安全网.....	229
9	建筑物垂直运输.....	230
9.1	说明.....	230

9.2	工程量计算规则.....	231
9.3	子目构成表.....	232
9.3.1	汽车式起重机.....	232
9.3.2	塔式起重机.....	233
9.3.3	动臂式塔吊.....	234
9.3.4	施工电梯.....	235
10	建筑材料二次运输.....	236
10.1	说明.....	236
10.2	工程量计算规则.....	237
10.3	子目构成表.....	238
10.3.1	金属材料人力车二次运输.....	238
10.3.2	木质材料人力车二次运输.....	241
10.3.3	散粒材料人力车二次运输.....	243
10.3.4	砌筑块材人力车二次运输.....	245
10.3.5	其他材料人力车二次运输.....	248
10.3.6	机动翻斗车场内运输钢筋.....	253
附录 A	材料、机械台班参考价格表.....	254
	本标准用词说明.....	266
	引用标准名录.....	267

0 总 则

0.1 总 说 明

0.1.1 《建筑工程消耗量标准》(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筑工程所需的人工费、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、改建的工业与民用建筑工程的计价,与现行《深圳市建设工程计价规程》《深圳市建设工程计价费率标准》配套使用。

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

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

0.1.5 本标准各子目人工费,材料、机械台班消耗量及其价格的确定:

1 人工费。本标准各子目人工费由普工人工费、技术人工费构成,其人工费价格水平是根据2022年3月份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发布的标准人工费指数进行调整。

2 材料。本标准采用的材料(包括构配件、零件、半成品、成品)均为符合现行国家质量标准和相应设计要求的合格产品,周转性材料按一定周转次数以摊销量的形式列入标准消耗量,用量少、价值小且种类多的材料未在消耗量表格中列明,以其他材料费形式体现。本标准的材料单价根据2022年3月份《深圳建设工程价格信息》确定,未刊登材料单价根据深圳市建筑市场综合取定,计价时,可根据实际情况进行调整。

3 施工机械台班。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。机械台班消耗量中未包括随工人班组配备并依班组产量计算的单位价值2000元以下的小型施工机械或工具使用费,此类费用已列入企业管理费中。

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、现场集中堆放地点或现场加工地点至操作安装地点的水平运输所需消耗的人工和机械,因施工现场原因不能将材料或设备一次运到施工操作安装地点的,可另计二次运输费。

0.1.7 本标准子目消耗量未包含材料、成品、半成品的垂直运输,其垂直运输费用按本标准“9 建筑物垂直运输”有关规定计取。

0.1.8 本标准子目消耗量已综合考虑了建筑物高度在8层或24米以内的人工、机械消耗,建筑物在8层或24米以上的人工、机械降效引起的增加费用按本标准“0.3 建筑物超高增加费说明”执行。

0.1.9 本标准未包括拆除工程相应子目,建筑物拆除可参照《深圳市房屋修缮工程消耗量标准》相关子目执行。

0.1.10 本标准未包括的土(石)方工程、地基处理与边坡支护工程、桩基础工程、施工临时围挡工程、装配式混凝土结构工程、装配式钢结构工程将单独成册,另行发布。

0.1.11 本标准未考虑施工与生产同时进行、在有害身体健康的环境下施工时的降效增加费,发生时另行计算。

0.1.12 本标准消耗量构成表中的全费用综合单价包括人工费、材料费、机械费、管理费、利润、安全文明施工措施费、规费、税金,供发承包双方参考使用,相关费率是根据《深圳市建设工程计价费率标准(20xx)》中的推荐费率计算。实际计价时,管理费、利润、安全文明施工措施费、规费、税金的费率可根据深圳市发布的计价费率标准及有关规定进行调整。

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

0.1.14 当依据的规范或标准进行修订,以及有新规范或新标准出版实施时,本标准应与最新的规范或标准配合使用。

0.2 工程量计算规则总则

- 0.2.1** 本规则适用于使用本标准计算新建、扩建、改建建筑工程的工程量。
- 0.2.2** 建筑工程工程量的计算应以本规则及本标准各章具体规定为基本依据，此外还应参照以下文件：
- 1 经审定的施工图及说明、设计文件规定采用的标准图集、通用图集；
 - 2 经建设单位组织专家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** 建筑工程工程量的计算内容应与本标准的项目划分、工作内容和适用范围相一致。
- 0.2.4** 建筑工程工程量的计算单位应与本标准子目的计算单位相一致。本标准子目的计量单位规定如下：
- 1 以体积计算的为立方米（ m^3 ）；
 - 2 以面积计算的为平方米（ m^2 ）；
 - 3 以长度计算的为米（ m ）；
 - 4 以重量计算的为吨或千克（ t 或 kg ）
 - 5 以个（件、台、套或组）计算的为个（件、台、套或组）；
 - 6 以工期或时间计算的为天或小时。
- 0.2.5** 汇总工程量时，除各章节另有规定外，其小数点后保留位数应遵循以下规定：
- 1 以立方米（ m^3 ）、平方米（ m^2 ）、米（ m ）、千克（ kg ）为单位，保留小数点后两位数字，第三位四舍五入；
 - 2 以吨（ t ）为单位，保留小数点后三位数字，第四位四舍五入；
 - 3 以个（件、台、套或组）为单位，取整数；
 - 4 以天或小时为单位的，取整数。
- 0.2.6** 除本标准另有规定外，工程量均不包括材料损耗用量。
- 0.2.7** 工程量计算凡涉及材料的容量、密度、比热换算的，均应以国家标准为准；如未作规定，则应以出厂合格证明或产品说明书为准。
- 0.2.8** 计算工程量时，除本标准另有规定外，各章说明、计算规则、子目配套使用，不应相互借用。
- 0.2.9** 计算工程量时，除本标准另有规定外，均以设计图示尺寸为准；除有特别注明者外，设计图示尺寸均指建筑结构尺寸。
- 0.2.10** 各分部分项工程量计算规则详见各章计算规则、说明。
- 0.2.11** 计算工程量时，应依分部、分项工程顺序依次计算。

0.3 建筑物超高增加费说明

0.3.1 建筑物超高增加费是指在高层建筑物施工过程中，由于施工人员垂直交通时间、休息时间的延长造成的人工降效以及与施工人员配合使用的施工机械也随之产生的降效，需在相应分部分项工程或措施项目的综合单价中增加的费用，其中包括了由于水压不足所发生的加压水泵台班费用。

0.3.2 建筑物超高增加费适用于建筑物8层或高度24米以上的工程，其费用应列入分部分项工程或相应措施项目综合单价中。

0.3.3 建筑物高度是指设计室外地坪标高至建筑物屋顶结构层上表面标高；当突出屋面的楼梯间、设备房等部分的水平投影面积大于屋顶水平投影面积的三分之一时，建筑物高度计至突出屋面的楼梯间、设备房等的顶板结构层上表面标高；当设计室外地坪标高不等时，按平均标高计算。

0.3.4 建筑物不同高度区段的人工、机械超高降效系数（J）按表0.3.4的规定确定。

表0.3.4 人工、机械降效系数表

系数	建筑物高度区间（单位：m）											
	24m以内	(24~40)	(40~60)	(60~80)	(80~100)	(100~120)	(120~140)	(140~160)	(160~180)	(180~200)	300米以内 每增加20m	400米以内 每增加20m
J(%)	0	5.85	9.96	14.08	18.21	22.36	26.54	30.75	34.97	39.26	4.29	4.39

0.3.5 建筑物超高降效系数加权平均计算方法

1 建筑物各自然楼层的人工、机械超高降效系数值

根据第*i*自然楼层的高度（指设计室外地坪标高至该楼层地面结构层上表面结构标高的高度）所在的高度区间，按照上表分别确定该楼层的人工、机械超高降效系数（*J_i*）。

2 加权平均超高降效系数（J平均）

根据各楼层建筑面积，按下列公式计算建筑物超高人工、机械加权平均降效系数(J平均)。

$$J_{\text{平均}} = (S_1 \times J_1 + \dots + S_i \times J_i + \dots + S_n \times J_n) / (S_1 + \dots + S_i + \dots + S_n) \dots \dots \dots (0.3.5)$$

式中：

S₁、*S_i*、*S_n*——分别为第1、*i*、*n*自然楼层的建筑面积；

J₁、*J_i*、*J_n* ——分别为第1、*i*、*n*自然楼层的人工、机械超高降效系数。

3 人工、机械加权平均降效系数（J平均）应以按裙楼、塔楼分栋分别计算，建筑高度小于24米的裙楼不计算。

0.3.6 建筑物超高增加费用的计算方法

1 建筑物整体发包时，除另有规定外，将该建筑物室外地坪以上全部楼层可计量的分部分项工程及措施项目（混凝土预制构件制作及运输、钢结构构件制作及运输、钢筋制作、建筑物垂直运输除外）的相应人工费、机械费之和乘以相应加权平均超高降效系数（J平均），计算超高增加费用。

2 建筑物室外地坪以上部分楼栋整体发包时，按照所发包楼栋可计量的分部分项工程及措施项目的人工费、机械费之和乘以相应加权平均超高降效系数（J平均），计算超高增加费用。

1 砌筑工程

1.1 说 明

1.1.1 本章子目包括砖砌体、砌块砌体、石砌体。

1.1.2 本章子目中砖、砌块、石料按常用规格编制，设计与子目不同时，可按设计要求调整换算。砌筑砂浆按干混预拌砌筑砂浆编制，砌筑砂浆种类和强度等级与设计不同时，可按设计要求调整换算。

1.1.3 本章子目按砌筑高度3.6m以内编制，如超过3.6m时，超过3.6m部分的工程量的人工费乘以系数1.30。

1.1.4 基础与墙（柱）身的划分

1 基础与墙（柱）身使用同一种材料时，以设计室内地面为界（有地下室者，以地下室室内设计地面为界），设计室内地面以下为基础，以上为墙（柱）身。

2 基础与墙（柱）身使用品种不同材料时，位于设计室内地面高度 $\pm 300\text{mm}$ 以内时，以不同材料为分界线，超过 $\pm 300\text{mm}$ 时，以设计室内地面为分界线。

3 围墙以设计室外地坪为界，设计室外地坪以下为基础，以上为墙身。

4 化粪池不分墙基和墙身，按砌砖墙相应子目执行。

1.1.5 本章各类砖、砌块及石砌体的砌筑均按直形砌筑编制，如为圆（弧）形砌筑者，按相应子目人工费乘以系数1.10，砖、砌块、石砌体、砂浆用量乘以系数1.03计算。

1.1.6 砖砌体和砌块砌体不分内、外墙，均套用相应品种的砖和砌块子目，其中：

1 子目中已包括了立门窗框的调直、门窗套、窗楣线、窗台线、砖旋、砖过梁、腰线、压顶线及挑檐等用工。

2 子目中均已包括了原浆勾缝，如设计要求加浆勾缝时，应另行计算。

3 砖砌体子目按混水砖墙编制，如实际采用清水砖墙，单面清水砖墙按相应子目人工费乘以系数1.15执行，双面清水砖墙按相应子目人工费乘以系数1.30执行。

1.1.7 本章普通混凝土空心砌块墙和加气混凝土砌块墙子目已综合考虑墙上、下部位的实心砖砌筑和门窗洞口镶砌的预制素混凝土块的人工费和材料消耗，不另行计算。

1.1.8 本章蒸压混凝土高精砌块子目已综合考虑墙上、下部位的嵌缝的膨胀水泥砂浆材料和人工费消耗，不另行计算。

1.1.9 本章墙体子目未包括墙体加固钢筋，如设计要求采用钢筋加固的，可按本章“砌体内钢筋加固”子目计算。

1.1.10 厕所蹲台、水槽腿、垃圾箱、炉灶、台阶挡墙、梯带、楼梯栏板、阳台栏板、地垄墙、支撑地楞的砖墩、隔热板带、花池、花台、小于 0.3m^2 的孔洞填塞、构件砌体体积在 0.1m^3 以内且未单列子目的构件，按零星砌体子目执行。

1.1.11 砖砌地沟执行明沟、暗沟子目，砖砌明沟、暗沟子目不区分墙基和墙身。

1.1.12 砖胎模执行砖基础子目。

1.2 工程量计算规则

1.2.1 砖基础、石基础按设计图示尺寸以立方米计算。附墙垛基础宽出部分体积按折加长度合并计算，扣除钢筋混凝土梁（圈梁）、构造柱所占体积，不扣除基础大放脚T形接头处的重叠部分及嵌入基础内的钢筋、铁件、管道、基础砂浆防潮层和单个面积 0.3m^2 以内的孔洞所占体积，靠墙暖气沟的挑檐不增加。

1.2.2 外墙墙基长度按外墙基中心线长度计算，内墙墙基长度按内墙基净长以米计算。

1.2.3 实心砖墙、砌块墙、石墙的工程量均按设计图示尺寸以立方米计算，应扣除门窗洞口、过人洞、空圈、嵌入墙内的钢筋混凝土柱、梁(包括过梁、圈梁、挑梁)及消火栓箱所占体积，不扣除梁头、板头、檩头、垫木、木楞头、沿缘木、木砖、门窗走头、砖墙内的加固钢筋、木筋、铁件、钢管及单个面积 0.3m^2 以内的孔洞所占体积，凸出墙面的腰线、挑檐、压顶、窗台线、虎头砖、门窗套的体积亦不增加；凸出墙面的墙垛并入墙体体积内计算。

1.2.4 外墙墙体长度按外墙中心线计算，内墙墙体长度按内墙净长线计算。

1.2.5 墙高度

1 外墙高度

斜（坡）屋面无檐口天棚者算至屋面板底；有屋架且室内外均有天棚者，算至屋架下弦底另加200mm；无天棚者算至屋架下弦底加300mm，出檐宽度超过600mm时，按实砌高度计算；平屋面算至钢筋混凝土板底。

2 内墙高度

位于屋架下弦者，算至屋架下弦底；无屋架者算至天棚底另加100mm；有钢筋混凝土楼板隔层者算至楼板底；有框架梁时算至梁底。

3 女儿墙高度

从屋面板上表面算至女儿墙顶面（如有混凝土压顶时算至混凝土压顶下表面）。

4 内、外山墙高度

内、外山墙高度按其平均高度计算。

5 围墙高度

高度算至压顶上表面（如有混凝土压顶时算至压顶下表面），围墙柱并入围墙体积内计算。

1.2.6 墙厚度

1 混凝土实心砖的规格按照 $240\text{mm}\times 115\text{mm}\times 53\text{mm}$ 编制，计算厚度与常见墙厚砖数的对应关系按表1.2.6的规定确定。

表1.2.6 标准砖砌体计算厚度表

砖数(厚度)	1/4	1/2	3/4	1	1.5	2
计算厚度(mm)	53	115	180	240	365	490

2 使用非标准砖时，其砌体厚度应按砖实际规格和设计厚度计算。

1.2.7 混凝土实心砖柱按设计图示尺寸以立方米计算，应扣除嵌入柱内的混凝土构件及钢筋混凝土梁垫、梁头、板头所占体积。

1.2.8 混凝土实心砖台阶（不含梯带）按照设计图示水平投影面积以平方米计算。

1.2.9 明沟、暗沟以及其它各类地沟按设计图示尺寸以立方米计算。

1.2.10 混凝土实心砖散水按设计图示尺寸的水平投影面积以平方米计算。

1.2.11 零星砌体的工程量按设计图纸尺寸的体积以立方米计算。

1.2.12 石基础、石墙的工程量计算规则参照砖砌体相应规定。

1.2.13 石砌体勾缝按设计图示尺寸的面积以平方米计算。

1.2.14 砌体内的钢筋加固工程量按设计图示长度的重量以吨计算。

1.3 子目构成表

1.3.1 砖砌体

1 实心砖基础

工作内容：清理基槽坑、运料、淋砖、调铺砂浆、砌砖。

单位：10m³

子目编号		010001-1	010001-2	2022年3月 工料机 参考价格		
子目名称		砖基础				
		干混砌筑砂浆	湿拌砌筑砂浆			
2022年3月全费用参考综合单价		元	10521.81	10315.64		
全费用 参考 综合 单价 构成	2022年3月参考综合单价		元	9415.31	9265.79	
	其 中	人工费	元	2299.41	2052.89	
		材料费	元	6216.52	6439.10	
		机械费	元	77.27	-	
		管理费	元	373.76	332.57	
		利润	元	448.35	441.23	
	安全文明施工措施费		元	348.37	342.83	
	规费		元	413.89	369.52	
	税金		元	344.24	337.50	
	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	566.84	548.08		
	技工人工费	元	1732.57	1504.81		
材 料	普通混凝土实心砖 240×115×53 (10.0MPa)	千块	5.29	5.29	940.00	
	湿拌砌筑砂浆 M7.5	m ³	-	2.37	540.84	
	干混砌筑砂浆 M7.5	t	3.64	-	299.52	
	水	m ³	1.54	0.53	3.77	
	其他材料费	%	2.50	3.00	-	
机 械	灰浆搅拌机 拌筒容量200L	台班	0.39	-	198.13	

2 实心砖墙

工作内容：运料、淋砖、调铺砂浆、砌砖、安放垫块、木砖、铁件等。

单位：10m³

子 目 编 号		010001-3	010001-4	010001-5	010001-6	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		实心砖墙						
		1/2砖		3/4砖				
		干混砌筑砂 浆	湿拌砌筑砂 浆	干混砌筑砂 浆	湿拌砌筑砂 浆			
2022年3月全费用参考综合单价		元	12686.71	12458.44	12310.99	12091.04		
2022年3月参考综合单价		元	11202.48	11025.15	10890.19	10720.37		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	其 中	人工费	元	3637.04	3431.97	3417.03	3213.57	
		材料费	元	6373.13	6512.19	6322.30	6475.71	
		机械费	元	68.55	-	77.47	-	
		管理费	元	590.31	555.98	554.81	520.60	
		利润	元	533.45	525.01	518.58	510.49	
	安全文明施工措施费		元	414.49	407.93	402.94	396.65	
	税金		元	415.07	407.61	402.79	395.58	
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	903.78	872.51	947.74	889.51	
	技工人工费		元	2733.26	2559.46	2469.29	2324.06	
材 料	普通混凝土实心砖 240×115×53 (10.0MPa)		千块	5.58	5.58	5.40	5.40	940.00
	干混砌筑砂浆 M7.5		t	3.15	-	3.56	-	299.52
	湿拌砌筑砂浆 M7.5		m ³	-	1.94	-	2.19	540.84
	铁钉 综合		kg	0.23	0.23	0.17	0.17	5.50
	松杂枋板材(周转材)		m ³	0.01	0.01	0.01	0.01	2159.00
	水		m ³	1.96	1.13	1.91	1.10	3.77
	其他材料费		%	2.50	3.00	2.50	3.00	-
机 械	灰浆搅拌机 拌筒容量200L		台班	0.35	-	0.39	-	198.13

工作内容：运料、淋砖、调铺砂浆、砌砖、安放垫块、木砖、铁件等。

单位：10m³

子 目 编 号		010001-7		010001-8		2022年3月 工料机 参考价格
子 目 名 称		实心砖墙				
		1砖				
		干混砌筑砂浆	湿拌砌筑砂浆			
2022年3月全费用参考综合单价		元	11926.81	11637.87		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	10575.57	10349.64	
	其 中	人工费	元	3165.10	2914.08	
		材料费	元	6312.38	6470.64	
		机械费	元	80.44	-	
		管理费	元	514.05	472.08	
		利润	元	503.60	492.84	
	安全文明施工措施费		元	391.30	382.94	
	规费		元	569.72	524.53	
	税金		元	390.22	380.76	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费	元	845.13	765.63		
	技工人工费	元	2319.97	2148.45		
材 料	普通混凝土实心砖 240×115×53 (10.0MPa)	千块	5.35	5.35		940.00
	干混砌筑砂浆 M7.5	t	3.69	-		299.52
	湿拌砌筑砂浆 M7.5	m ³	-	2.28		540.84
	铁钉 综合	kg	0.17	0.17		5.50
	松杂枋板材(周转材)	m ³	0.01	0.01		2159.00
	水	m ³	1.84	1.06		3.77
	其他材料费	%	2.50	3.00		-
机 械	灰浆搅拌机 拌筒容量200L	台班	0.41	-		198.13

3 实心砖柱

工作内容：运料、淋砖、调铺砂浆、砌砖、安放木砖、铁件。

单位：10m³

子 目 编 号		010001-9	010001-10	010001-11	010001-12			
子 目 名 称		实心砖柱				2022年3月 工料机 参考价格		
		方形		异形				
		干混砌筑砂 浆	湿拌砌筑砂 浆	干混砌筑砂 浆	湿拌砌筑砂 浆			
2022年3月全费用参考综合单价		元	13355.88	13124.85	15249.91	15049.93		
2022年3月参考综合单价		元	11741.52	11562.92	13425.27	13272.12		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	其	人工费	元	4127.49	3914.97	4605.38	4413.01	
	中	材料费	元	6309.15	6463.10	7357.41	7512.19	
		机械费	元	75.88	-	75.88	-	
		管理费	元	669.88	634.23	747.30	714.91	
		利润	元	559.12	550.62	639.30	632.01	
	安全文明施工措施费		元	434.44	427.83	496.73	491.07	
	规费		元	742.95	704.69	828.97	794.34	
税金		元	436.97	429.41	498.94	492.40		
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	1120.66	975.87	1318.42	1211.10	
	技工人工费		元	3006.83	2939.10	3286.96	3201.91	
材 料	普通混凝土实心砖 240×115×53 (10.0MPa)		千块	5.43	5.43	6.52	6.52	940.00
	湿拌砌筑砂浆 M7.5		m ³	-	2.15	-	2.15	540.84
	干混砌筑砂浆 M7.5		t	3.48	-	3.48	-	299.52
	水		m ³	2.08	2.08	2.57	1.47	3.77
	其他材料费		%	2.50	3.00	2.50	3.00	-
机 械	灰浆搅拌机 拌筒容量200L		台班	0.38	-	0.38	-	198.13

4 实心砖台阶

工作内容：运料、调铺砂浆、砖砌筑等。

单位：100m²

子 目 编 号		010001-13	010001-14	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		实心砖台阶				
		干混砌筑砂浆	湿拌砌筑砂浆			
2022年3月全费用参考综合单价		元	24218.16	23794.84		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	21686.62	21341.89	
	其 中	人工费	元	5204.33	4915.56	
		材料费	元	14396.90	14613.73	
		机械费	元	206.25	-	
		管理费	元	846.44	796.32	
		利润	元	1032.70	1016.28	
	安全文明施工措施费		元	802.40	789.65	
	规费		元	936.78	884.80	
	税金		元	792.36	778.50	
	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	1547.94	1407.22		
	技工人工费	元	3656.39	3508.34		
材 料	普通混凝土实心砖 240×115×53 (10.0MPa)	千块	11.92	11.92	940.00	
	湿拌砌筑砂浆 M7.5	m ³	-	5.50	540.84	
	干混砌筑砂浆 M7.5	t	9.46	-	299.52	
	水	m ³	1.99	2.30	3.77	
	其他材料费	%	2.50	3.00	-	
机 械	灰浆搅拌机 拌筒容量200L	台班	1.04	-	198.13	

5 实心砖散水

工作内容：运料、调铺砂浆、砖砌筑、接缝、面层抹灰等。

单位：100m²

子 目 编 号		010001-15	010001-16	010001-17	010001-18			
子 目 名 称		实心砖散水				2022年3月 工料机 参考价格		
		平铺		侧铺				
		干混砌筑砂 浆	湿拌砌筑砂 浆	干混砌筑砂 浆	湿拌砌筑砂 浆			
2022年3月全费用参考综合单价		元	10531.38	10162.28	15520.78	15215.96		
2022年3月参考综合单价		元	9210.39	8905.26	13814.17	13561.57		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	其 中	人工费	元	3531.41	3305.86	3820.51	3637.65	
		材料费	元	4577.30	4639.79	8591.28	8688.83	
		机械费	元	89.55	-	123.63	-	
		管理费	元	573.54	535.55	620.93	589.30	
		利润	元	438.59	424.06	657.82	645.79	
	安全文明施工措施费		元	340.78	329.49	511.12	501.78	
	税金		元	344.56	332.48	507.80	497.83	
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	894.87	844.81	1093.73	1041.39		
	技工人工费	元	2636.54	2461.05	2726.78	2596.26		
材 料	普通混凝土实心砖 240×115×53 (10.0MPa)	千块	3.44	3.44	7.11	7.11	940.00	
	湿拌砌筑砂浆 M7.5	m ³	-	2.35	-	3.24	540.84	
	干混砌筑砂浆 M7.5	t	4.11	-	5.67	-	299.52	
	水	m ³	0.04	0.02	0.02	0.01	3.77	
	其他材料费	%	2.50	3.00	2.50	3.00	-	
机 械	灰浆搅拌机 拌筒容量200L	台班	0.45	-	0.62	-	198.13	

6 实心砖明沟、暗沟

工作内容：运料、淋砖、调铺砂浆、砌砖。

单位：10m³

子 目 编 号		010001-19	010001-20	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		砖砌明沟、暗沟				
		干混砌筑砂浆	湿拌砌筑砂浆			
2022年3月全费用参考综合单价		元	13696.71	13270.95		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	12041.06	11679.78	
	其 中	人工费	元	4233.37	4026.81	
		材料费	元	6454.68	6444.45	
		机械费	元	92.33	-	
		管理费	元	687.30	652.34	
		利润	元	573.38	556.18	
	安全文明施工措施费		元	445.52	432.15	
	规费		元	762.01	724.83	
	税金		元	448.12	434.19	
	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	1242.48	1161.44		
	技工人工费	元	2990.89	2865.37		
材 料	普通混凝土实心砖 240×115×53 (10.0MPa)	千块	5.34	5.34	940.00	
	湿拌砌筑砂浆 M7.5	m ³	-	2.28	540.84	
	干混砌筑砂浆 M7.5	t	4.24	-	299.52	
	水	m ³	2.04	1.07	3.77	
	其他材料费	%	2.50	3.00	-	
机 械	灰浆搅拌机 拌筒容量200L	台班	0.47	-	198.13	

7 零星砖砌体

工作内容：运料、淋砖、调铺砂浆、砌砖。

单位：10m³

子 目 编 号		010001-21	010001-22	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		零星砖砌体				
		干混砌筑砂浆	湿拌砌筑砂浆			
2022年3月全费用参考综合单价		元	14303.41	13885.00		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	12537.82	12184.03	
	其 中	人工费	元	4631.79	4421.54	
		材料费	元	6471.87	6466.01	
		机械费	元	85.39	-	
		管理费	元	751.73	716.29	
		利润	元	597.04	580.19	
	安全文明施工措施费		元	463.90	450.81	
	规费		元	833.72	795.88	
	税金		元	467.97	454.28	
	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	1312.23	1135.68		
	技工人工费	元	3319.56	3285.86		
材 料	普通混凝土实心砖 240×115×53 (10.0MPa)	千块	5.46	5.46	940.00	
	湿拌砌筑砂浆 M7.5	m ³	-	2.11	540.84	
	干混砌筑砂浆 M7.5	t	3.92	-	299.52	
	水	m ³	1.99	1.09	3.77	
	其他材料费	%	2.50	3.00	-	
机 械	灰浆搅拌机 拌筒容量200L	台班	0.43	-	198.13	

1.3.2 砌块砌体

1 普通混凝土空心砌块墙

工作内容：运料、淋砌块、调铺砂浆、砌筑块料、留洞。

单位：10m³

子 目 编 号		010001-23	010001-24	010001-25	010001-26	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		普通混凝土空心砌块墙						
		墙厚T(mm)						
		T=90		T=140				
		干混砌筑砂 浆	湿拌砌筑砂 浆	干混砌筑砂 浆	湿拌砌筑砂 浆			
2022年3月全费用参考综合单价		元	9633.40	9338.24	8451.93	8180.29		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	8444.09	8202.76	7409.22	7186.77	
	其 中	人工费	元	3120.54	2924.77	2733.53	2555.41	
		材料费	元	4381.70	4413.57	3845.81	3875.15	
		机械费	元	33.68	-	33.68	-	
		管理费	元	506.07	473.81	443.38	413.98	
		利润	元	402.10	390.61	352.82	342.23	
	安全文明施工措施费		元	312.43	303.50	274.14	265.91	
	规费		元	561.70	526.46	492.04	459.97	
	税金		元	315.18	305.52	276.53	267.64	
	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	820.53	761.58	666.43	624.17	
	技工人工费		元	2300.01	2163.19	2067.10	1931.24	
材 料	普通混凝土空心砌块 390×190×90 (5.0MPa)		千块	1.33	1.33	-	-	2620.00
	普通混凝土空心砌块 390×190×140 (5.0MPa)		千块	-	-	0.85	0.85	3460.00
	普通混凝土实心砖 240×115×53 (10.0MPa)		千块	0.31	0.31	0.31	0.31	940.00
	松杂枋板材(周转材)		m ³	0.02	0.02	0.02	0.02	2159.00
	湿拌砌筑砂浆 M7.5		m ³	-	0.88	-	0.88	540.84
	干混砌筑砂浆 M7.5		t	1.55	-	1.55	-	299.52
	铁钉 综合		kg	0.12	0.12	0.12	0.12	5.50
	水		m ³	1.21	-	1.19	-	3.77
其他材料费		%	2.50	3.00	2.50	3.00	-	
机 械	灰浆搅拌机 拌筒容量200L		台班	0.17	-	0.17	-	198.13

工作内容：运料、淋砌块、调铺砂浆、砌筑块料、留洞。

单位：10m³

子 目 编 号		010001-27	010001-28			
子 目 名 称		普通混凝土空心砌块墙		2022年3月 工料机 参考价格		
		墙厚T(mm)				
		T=190				
		干混砌筑砂浆	湿拌砌筑砂浆			
2022年3月全费用参考综合单价		元	8073.70	7785.19		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	7091.24	6855.12	
	其 中	人工费	元	2532.96	2342.90	
		材料费	元	3776.03	3806.24	
		机械费	元	33.68	-	
		管理费	元	410.89	379.55	
		利润	元	337.68	326.43	
	安全文明施工措施费		元	262.38	253.64	
	规费		元	455.93	421.72	
	税金		元	264.15	254.71	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费	元	623.55	583.65		
	技工人工费	元	1909.41	1759.25		
材 料	普通混凝土空心砌块 390×190×190(5.0MPa)	千块	0.63	0.63	4600.00	
	普通混凝土实心砖 240×115×53(10.0MPa)	千块	0.31	0.31	940.00	
	松杂枋板材(周转材)	m ³	0.02	0.02	2159.00	
	干混砌筑砂浆 M7.5	t	1.55	-	299.52	
	湿拌砌筑砂浆 M7.5	m ³	-	0.88	540.84	
	铁钉 综合	kg	0.12	0.12	5.50	
	水	m ³	0.87	-	3.77	
	其他材料费	%	2.50	3.00	-	
机 械	灰浆搅拌机 拌筒容量200L	台班	0.17	-	198.13	

2 加气混凝土砌块墙

工作内容：运料、调铺砂浆、砌筑块料、留洞。

单位：10m³

子 目 编 号		010001-29	010001-30	010001-31	010001-32	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		加气混凝土砌块墙						
		墙厚T(mm)						
		T≤100		100<T≤200				
		干混砌筑砂 浆	湿拌砌筑砂 浆	干混砌筑砂 浆	湿拌砌筑砂 浆			
2022年3月全费用参考综合单价		元	9312.84	9050.19	8720.44	8434.94		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	8160.19	7945.54	7678.47	7445.06	
	其 中	人工费	元	3033.46	2858.75	2625.35	2435.78	
		材料费	元	4207.46	4245.31	4222.91	4260.15	
		机械费	元	38.64	-	38.64	-	
		管理费	元	492.05	463.12	425.93	394.60	
		利润	元	388.58	378.36	365.64	354.53	
	安全文明施工措施费		元	301.93	293.98	284.10	275.47	
	规费		元	546.02	514.58	472.56	438.44	
	税金		元	304.70	296.09	285.31	275.97	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人 工 费	普工人工费		元	868.41	827.11	606.45	588.75	
	技工人工费		元	2165.05	2031.64	2018.90	1847.03	
材 料	加气混凝土砌块 5.0MPa		m ³	8.72	8.72	8.72	8.72	374.00
	普通混凝土实心砖 240×115×53 (10.0MPa)		千块	0.31	0.31	0.31	0.31	940.00
	干混砌筑砂浆 M7.5		t	1.76	-	1.76	-	299.52
	湿拌砌筑砂浆 M7.5		m ³	-	1.01	-	1.01	540.84
	松杂枋板材(周转材)		m ³	0.01	0.01	0.02	0.02	2159.00
	铁钉 综合		kg	0.17	0.17	0.12	0.12	5.50
	水		m ³	1.11	1.11	1.18	1.00	3.77
	其他材料费		%	2.50	3.00	2.50	3.00	-
机 械	灰浆搅拌机 拌筒容量200L		台班	0.20	-	0.20	-	198.13

工作内容：运料、调铺砂浆、砌筑块料、留洞。

单位：10m³

子 目 编 号		010001-33	010001-34		2022年3月 工料机 参考价格
子 目 名 称		加气混凝土砌块墙			
		墙厚T(mm)			
		T>200			
		干混砌筑砂浆	湿拌砌筑砂浆		
2022年3月全费用参考综合单价		元	8246.37	7959.63	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	7289.56	7055.79
	其 中	人工费	元	2318.32	2124.20
		材料费	元	4217.94	4251.48
		机械费	元	30.12	-
		管理费	元	376.06	344.12
		利润	元	347.12	335.99
	安全文明施工措施费		元	269.71	261.06
	规费		元	417.30	382.36
	税金		元	269.80	260.42
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	663.68	637.14	
	技工人工费	元	1654.64	1487.06	
材 料	加气混凝土砌块 5.0MPa	m ³	8.93	8.93	374.00
	普通混凝土实心砖 240×115×53 (10.0MPa)	千块	0.32	0.32	940.00
	干混砌筑砂浆 M7.5	t	1.38	-	299.52
	湿拌砌筑砂浆 M7.5	m ³	-	0.79	540.84
	松杂枋板材(周转材)	m ³	0.03	0.03	2159.00
	铁钉 综合	kg	0.29	0.29	5.50
	水	m ³	2.29	2.12	3.77
	其他材料费	%	2.50	3.00	-
机 械	灰浆搅拌机 拌筒容量200L	台班	0.15	-	198.13

3 蒸压加气混凝土高精砌块墙

工作内容：运料、调铺粘接剂、砌筑块料、留洞。

单位：10m³

子 目 编 号		010001-35	010001-36	010001-37			
子 目 名 称		蒸压加气混凝土高精砌块墙			2022年3月 工料机 参考价格		
		墙厚T(mm)					
		0<T≤100	100<T≤200	T>200			
2022年3月全费用参考综合单价		元	9890.87	9756.62	8971.36		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	8673.04	8622.20	7945.68	
	其 中	人工费	元	3185.15	2756.63	2434.26	
		材料费	元	4558.90	5008.42	4738.70	
		机械费	元	-	-	-	
		管理费	元	515.99	446.57	394.35	
		利润	元	413.00	410.58	378.37	
	安全文明施工措施费		元	320.90	319.02	293.99	
	规费		元	573.33	496.19	438.17	
	税金		元	323.60	319.21	293.52	
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	911.84	636.78	696.88		
	技工人工费	元	2273.31	2119.85	1737.38		
材 料	蒸压加气混凝土高精砌块	m ³	9.99	9.99	9.99	380.00	
	高精砌块砌筑粘接剂	kg	334.75	334.75	334.75	0.77	
	微膨胀水泥砂浆	m ³	0.06	0.06	0.06	740.00	
	铁件	kg	57.51	129.41	86.27	6.10	
	水	m ³	0.08	0.08	0.08	3.77	
	其他材料费	%	2.50	2.50	2.50	-	

1.3.3 石砌体

1 石基础

工作内容：清理基槽坑、运料、调铺砂浆、砌筑。

单位：10m³

子目编号		010001-38	010001-39	010001-40	010001-41			
子目名称		石基础				2022年3月 工料机 参考价格		
		毛石		料石				
		干混砌筑砂浆	湿拌砌筑砂浆	干混砌筑砂浆	湿拌砌筑砂浆			
2022年3月全费用参考综合单价		元	8707.08	8296.31	11428.23	11194.64		
全费用参考综合单价构成	2022年3月参考综合单价		元	7713.16	7349.93	10315.13	10122.80	
	其中	人工费	元	2353.65	2238.90	1986.33	1839.13	
		材料费	元	4449.05	4398.33	7440.92	7503.69	
		机械费	元	159.30	-	73.70	-	
		管理费	元	383.87	362.70	322.98	297.94	
		利润	元	367.29	350.00	491.20	482.04	
	安全文明施工措施费		元	285.39	271.95	381.66	374.54	
	规费		元	423.66	403.00	357.54	331.04	
	税金		元	284.87	271.43	373.90	366.26	
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	673.81	641.33	568.65	526.50		
	技工人工费	元	1679.84	1597.57	1417.68	1312.63		
材料	毛石	m ³	11.22	11.22	-	-	191.00	
	料石	m ³	-	-	10.40	10.40	600.00	
	干混砌筑砂浆 M7.5	t	7.31	-	3.38	-	299.52	
	湿拌砌筑砂浆 M7.5	m ³	-	3.93	-	1.93	540.84	
	水	m ³	2.13	0.45	2.03	0.35	3.77	
	其他材料费	%	2.50	3.00	2.50	3.00	-	
机械	灰浆搅拌机 拌筒容量200L	台班	0.80	-	0.37	-	198.13	

2 石墙

工作内容：运料、调铺砂浆、砌筑、平整墙角及门窗洞口处的石料加工等。

单位：10m³

子 目 编 号		010001-42	010001-43	010001-44	010001-45	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		料石墙		毛石墙				
		干混砌筑砂 浆	湿拌砌筑砂 浆	干混砌筑砂 浆	湿拌砌筑砂 浆			
2022年3月全费用参考综合单价		元	8844.56	8673.57	9932.58	9342.78		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	7847.10	7706.28	8721.80	8211.88	
	其 中	人工费	元	2320.81	2213.29	3128.35	2896.63	
		材料费	元	4722.09	4767.47	4506.64	4454.96	
		机械费	元	53.69	-	162.07	-	
		管理费	元	376.84	358.55	509.42	469.25	
		利润	元	373.67	366.97	415.32	391.04	
	安全文明施工措施费		元	290.34	285.13	322.71	303.84	
	规费		元	417.75	398.39	563.10	521.39	
	税金		元	289.37	283.77	324.97	305.67	
	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	664.41	633.62	895.58	829.25		
	技工人工费	元	1656.40	1579.67	2232.77	2067.38		
材 料	方整石	m ³	9.62	9.62	-	-	400.00	
	毛石	m ³	-	-	11.22	11.22	191.00	
	干混砌筑砂浆 M7.5	t	2.47	-	7.44	-	299.52	
	湿拌砌筑砂浆 M7.5	m ³	-	1.41	-	4.00	540.84	
	铁钉 综合	kg	0.12	0.12	0.12	0.12	5.50	
	松杂枋板材(周转材)	m ³	0.01	0.01	0.01	0.01	2159.00	
	水	m ³	1.04	0.60	2.52	0.81	3.77	
	其他材料费	%	2.50	3.00	2.50	3.00	-	
机 械	灰浆搅拌机 拌筒容量200L	台班	0.27	-	0.82	-	198.13	

工作内容：运料、调铺砂浆、砌筑、平整墙角及门窗洞口处的石料加工等。

单位：10m3

子 目 编 号		010001-46		010001-47		2022年3月 工料机 参考价格
子 目 名 称		毛石挡土墙				
		干混砌筑砂浆		湿拌砌筑砂浆		
2022年3月全费用参考综合单价		元	8200.39	7655.10		
2022年3月参考综合单价		元	7307.30	6833.73		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	其 中	人工费	元	1969.01	1767.08	
		材料费	元	4506.64	4454.96	
		机械费	元	162.07	-	
		管理费	元	321.61	286.27	
		利润	元	347.97	325.42	
	安全文明施工措施费		元	270.37	252.85	
	规费		元	354.42	318.07	
	税金		元	268.30	250.45	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费	元	563.70	505.99		
	技工人工费	元	1405.31	1261.09		
材 料	毛石	m3	11.22	11.22	191.00	
	干混砌筑砂浆 M7.5	t	7.44	-	299.52	
	湿拌砌筑砂浆 M7.5	m3	-	4.00	540.84	
	松杂枋板材(周转材)	m3	0.01	0.01	2159.00	
	铁钉 综合	kg	0.12	0.12	5.50	
	水	m3	2.52	0.81	3.77	
	其他材料费	%	2.50	3.00	-	
机 械	灰浆搅拌机 拌筒容量200L	台班	0.82	-	198.13	

3 石砌体勾缝

工作内容：清扫墙面、修补、湿润、勾缝等全过程。

单位：100m²

子 目 编 号		010001-48	010001-49	010001-50	010001-51	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		石墙勾缝						
		勾凸缝		凹缝、平缝				
		干混砌筑砂 浆	湿拌砌筑砂 浆	干混砌筑砂 浆	湿拌砌筑砂 浆			
2022年3月全费用参考综合单价		元	2368.92	2161.93	1840.74	1700.28		
2022年3月参考综合单价		元	1973.30	1802.82	1526.91	1411.25		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	其 中	人工费	元	1361.74	1231.57	1095.06	1006.58	
		材料费	元	277.25	285.89	169.66	174.40	
		机械费	元	19.42	-	11.89	-	
		管理费	元	220.92	199.51	177.59	163.07	
		利润	元	93.97	85.85	72.71	67.20	
	安全文明施工措施费		元	73.01	66.70	56.50	52.22	
	规费		元	245.11	221.68	197.11	181.18	
	税金		元	77.50	70.73	60.22	55.63	
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	75.62	73.88	70.56	69.50	
	技工人工费		元	1286.12	1157.69	1024.50	937.08	
材 料	干混砌筑砂浆 M7.5		t	0.89	-	0.54	-	299.52
	湿拌砌筑砂浆 M7.5		m ³	-	0.51	-	0.31	540.84
	水		m ³	0.80	0.46	0.77	0.44	3.77
	其他材料费		%	2.50	3.00	2.50	3.00	-
机 械	灰浆搅拌机 拌筒容量200L		台班	0.10	-	0.06	-	198.13

1.3.4 砌体内钢筋加固

工作内容：1. 钢筋制作。
2. 钢筋固定、安装，砌筑时钢筋维护。

单位：t

子 目 编 号		010001-52	010001-53	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		加固钢筋制作		加固钢筋安装		
2022年3月全费用参考综合单价		元	7586.40	2016.34		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	6945.30	1647.77	
	其 中	人工费	元	755.09	1342.38	
		材料费	元	5723.73	9.45	
		机械费	元	13.21	-	
		管理费	元	122.54	217.47	
		利润	元	330.73	78.47	
	安全文明施工措施费		元	256.98	60.97	
	规费		元	135.92	241.63	
	税金		元	248.20	65.97	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费	元	12.84	22.84		
	技工人工费	元	742.25	1319.54		
材 料	热轧光圆钢筋 HPB300 ϕ 6~10盘卷	t	1.03	-	5502.00	
	镀锌铁丝 综合	kg	-	1.80	5.20	
	其他材料费	%	1.00	1.00	-	
机 械	钢筋切断机 直径 ϕ 40	台班	0.11	-	44.70	
	钢筋弯曲机 直径 ϕ 40	台班	0.31	-	26.75	

2 混凝土及钢筋混凝土工程

2.1 说 明

2.1.1 本章包括现浇预拌商品混凝土、钢筋制作及安装等项目，适用于建筑工程中的混凝土及钢筋工程，未包括预制混凝土构件制安子目，模板工程另按第七章“模板工程”相关规定执行。

2.1.2 现浇混凝土工程中混凝土为预拌商品混凝土，混凝土浇捣（养护）区分为泵送和非泵送两种方式，根据设计要求或施工组织设计方案选定。

2.1.3 现浇混凝土只列出常用强度等级，设计要求不同时，混凝土材料类型可以换算，设计图纸要求的外加剂另行计算。

2.1.4 混凝土及钢筋混凝土基础与墙(柱)身的划分以设计图纸规定为准。如图纸未明确表示时，则按照基础的扩大顶面为界；无扩大顶面时，可按照墙(柱)脚分界。

2.1.5 正八边形柱、工字形柱、十字形柱、T形柱按异形柱子目执行，L形柱按照矩形柱子目执行。

2.1.6 钢筋混凝土矩形柱、T形柱、L形柱与混凝土墙按以下规则划分：以矩形柱、T形柱、L形柱最长边（ h 或 h' ）与最短边（ b 或 b' ）之比 r 为基准进行划分，当 $r \leq 4$ 时按柱计算；当 $r > 4$ 时按墙计算。如图2.1.1所示：

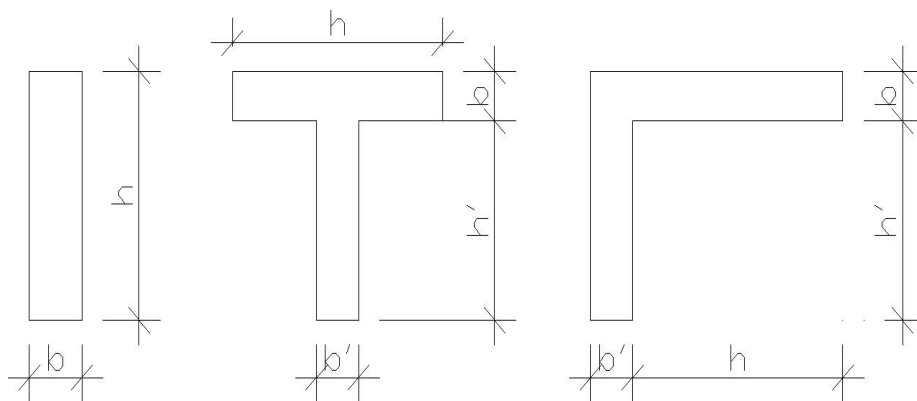


图2.1.6 钢筋混凝土矩形柱、T形柱、L形柱尺寸标示图

2.1.7 现浇混凝土阶梯教室、场馆看台板子目适用于学校阶梯教室、体育场、足球场、网球场、操场及会堂、展馆等带斜板的阶梯看台。

2.1.8 混凝土墙中的暗梁、暗柱、端柱以及与墙相连的混凝土柱按混凝土墙子目执行。

2.1.9 混凝土斜梁（板、墙）的坡度 $> 11^\circ$ 且 $\leq 26^\circ$ 时，相应子目的人工费乘以系数1.05，坡度 $> 26^\circ$ 时，相应子目的人工费乘以系数1.10。

2.1.10 采用逆作法施工的，逆作法施工部分的混凝土工程、钢筋工程的安装子目，其子目人工费乘以系数1.10。

2.1.11 化粪池应根据结构形式拆分，分别按满堂基础、墙（柱）、板进行计算。

2.1.12 二次灌浆，如灌注材料与设计不同时，可按设计要求换算。

2.1.13 泵送混凝土子目应遵循下列规定：

1 泵送混凝土子目按照泵送高度100m以内综合考虑，泵送高度超过100m时，高度超过100m的部分另按超高泵送增加费子目计算泵送超高费用。

2 计算建筑物超高泵送增加费的构件应按照楼层高度情况分别确定：如楼层底板的标高超过100m，该楼层全部混凝土构件均应计算超高泵送增加费；如楼层底板标高低于100m，楼层顶板高度超过100m，则该层混凝土底板不计超高泵送增加费，其他混凝土构件均应计算超高泵送增加费。

3 超高泵送增加费子目综合考虑因高度引起泵送费用的增加。

4 泵送混凝土子目中未明确列出的构件均按泵送其他部位混凝土浇捣子目执行。

5 钢筋桁架楼承板上的混凝土浇筑执行“压型钢板上现浇混凝土”子目。

2.1.14 非泵送混凝土子目应遵循下列规定：

- 1 非泵送挡水坎混凝土子目适用于厨房、卫生间、浴室、阳台等底部浇筑高度300mm以内的现浇混凝土构件。
- 2 小型混凝土构件是指单件体积在0.1m³以内且未明确列出子目的构件。
- 3 单个池槽、花池体积在1.0m³以内的按小型池槽子目执行，体积超过1.0m³以上的池槽、花池按有关规定分别套用相应子目。
- 4 除另有规定外，水平悬挑构件伸出构件外200mm以内的，并入相应构件计算；伸出构件外800mm以内的，按挑檐计算；伸出构件外1500mm以内的，按阳台、雨篷计算，超过1500mm以上的并入楼板计算。
- 5 除另有规定外，混凝土竖向构件（板边反檐）高度超出板面600mm以内时，按反檐计算；高度在1000mm以内时，按栏板计算；高度超出1000mm以上的按墙计算。
- 6 凸出混凝土外墙、阳台梁、栏板外侧小于等于300mm的装饰线条，套用扶手子目；凸出混凝土外墙、阳台梁、栏板外侧大于300mm的板，套用悬挑板子目。
- 7 非泵送毛石混凝土基础子目按毛石占混凝土体积的20%计算，如设计要求不同时，可按设计要求进行换算。
- 8 单个容量在50m³以内的屋面（房上）水池，按房上水池计算，超过50m³容量的水池，按有关规定以柱、梁、墙、板分别计算。

2.1.15 钢筋工程子目应遵循下列规定：

- 1 钢筋工程包括钢筋制作、安装两部分，按照钢筋的不同品种、规格、工艺设置子目，子目中的钢筋品种、规格与设计不同时，可按设计要求进行调整。
- 2 钢筋网片安装子目适用结构受力的钢筋网片安装工程。
- 3 桁架楼承板上钢筋安装按相应子目人工费乘以系数1.20执行。
- 4 劲性混凝土钢筋安装按相应子目人工费乘以系数1.10执行。
- 5 斜柱(偏离垂直方向>11°)钢筋安装按照相应钢筋安装子目人工费乘以系数1.10执行。
- 6 预应力混凝土构件中的非预应力钢筋、钢管混凝土及劲性钢筋混凝土中的柔性钢筋按照本章相应钢筋制安子目执行。
- 7 绑扎铁丝、成型点焊和接头焊接的电焊条已在相应子目中综合考虑；防雷接地的连接焊，按照《安装工程消耗量定额》（SJG 74-2020）相应规定执行。
- 8 非预应力钢筋子目中不包括冷加工，如设计要求冷加工时，应另行计算。
- 9 后张法预应力钢绞线（钢丝束）应遵循下列规定：
 - 1) 预应力钢绞线、钢丝束综合考虑了一端、两端张拉；定额中不包含张拉平台的费用，实际有发生时，按实计取费用。
 - 2) 锚具按单锚、群锚分别列项，其中群锚子目的锚具按3孔锚具编制，群锚孔数不同时可以调整锚具的材料单价，其余不变。
 - 3) 预埋管孔道灌浆子目按金属波纹管编制，如与设计材料不同，可按设计要求调整材料规格类型及相应单价。
- 10 螺纹套筒连接件价格为包括螺栓和螺帽等配件的整套价格。
- 11 劲性骨架节点的现场焊接按不同节点类型子目分别计算，本章未包括劲性骨架（型钢）的制作、安装子目，如设计要求另按《装配式建筑工程消耗量标准》中相应子目计价。
- 12 表2.1.15所列的构件的钢筋制安子目可按表2.1.15中的系数调整人工费、机械用量。

表2.1.15 钢筋工程子目系数调整表

项目	现浇钢筋		构筑物钢筋			
	小型构件	小型池槽	烟囱	水塔	贮仓	
					矩形	圆形
人工费、机械、调整系数	2.00	2.52	1.70	1.70	1.25	1.50

13 建筑植筋应遵循下列规定：

- 1) 建筑植筋子目已综合考虑植筋的钻孔方向，包括钻孔、清孔、钢筋制安、孔内灌胶。
- 2) 建筑植筋子目按钻孔深度 15d（d 为钢筋直径）、钢筋长度 30d（含孔内和孔外）编制，植筋结构胶按照孔内体积的 80% 灌胶编制；如设计要求的钢筋长度与子目不同时，钢筋用量可按设计

要求调整，其他不变；如设计要求的钻孔深度与子目不同时，人工费、植筋结构胶用量、机械台班消耗量可按钻孔深度同比例调整。其中，钢筋损耗率为4%，结构胶损耗率为2%。

3) 模板工程二次结构加固连接钢筋、砌体拉结筋等预埋钢筋如果采用植筋方案，按本章“建筑植筋”子目执行。

2.2 工程量计算规则

2.2.1 泵送建筑物现浇混凝土子目、非泵送建筑物现浇混凝土子目的工程量计算应遵循下列规定：

1 建筑物现浇混凝土浇捣、养护，除另有规定者外，均按设计图示尺寸体积以立方米计算，不扣除构件内钢筋、预埋件及墙、板中单孔面积 0.3m^2 以内孔洞所占体积。计算型钢混凝土时，应扣除型钢所占体积。

2 垫层的工程量按设计图示尺寸的体积以立方米计算。

3 独立基础、有肋带形混凝土基础、满堂基础的工程量，按设计图示尺寸的体积以立方米计算。有肋带形混凝土基础肋部高宽比在4:1以内的，肋部和底部均按带形基础计算；高宽比大于4:1时，其底部按带形基础计算，肋部按混凝土墙计算。

4 箱式基础分别按基础、柱、墙、梁、板等有关规定计算，墙与顶板、底板的划分以顶板底、底板面为界。边缘实体体积按照底板计算。

5 设备基础除块体（块体设备基础是指没有空间的实心混凝土形状）以外，分别按基础、柱、梁、板、墙有关规定计算。

6 二次灌浆工程量按实际灌注混凝土体积以立方米计算。

7 柱的工程量按图示断面面积乘柱高的体积以立方米计算，依附在柱上的牛腿，并入柱体积内计算。其中，柱高应按下列规定确定：

1) 无梁板的柱高，应自柱基上表面（或楼板上表面）至柱帽下表面之间的高度计算。框架柱的柱高，应自柱基上表面至柱顶的高度计算。

2) 有梁板的柱高，应自柱基上表面（或楼板上表面）至上一层楼板上表面之间的高度计算。

3) 构造柱按全高计算，与墙体嵌接部分的体积（马牙槎）并入柱身体积内计算。

8 梁的工程量按图示断面面积乘以梁长的体积以立方米计算，伸入砌体内的梁头、梁垫并入梁体积内，伸入混凝土墙内的梁体积并入墙计算。其中，梁高为梁底至梁顶面的高度，与板相接的梁其梁高应扣除板厚（梁两侧与不同厚度楼板连接时，应取平均板厚）。挑檐、天沟与梁连接时，以梁外边线为分界线。梁长应遵循下列规定：

1) 梁与柱（墙）连接时，梁长算至柱（墙）侧面。

2) 主梁与次梁连接时，次梁长算至主梁侧面。

3) 独立过梁长度按图示尺寸计算。

4) 圈梁的长度，外墙按中心线，内墙按净长线计算。

5) 圈梁与过梁重叠时，按照洞口两侧各加150mm计算过梁长度。

9 外墙按图示中心线长度、内墙按图示净长度乘以墙高及墙厚的体积以立方米计算，应扣除门窗洞口及单孔面积 0.3m^2 以外孔洞所占的体积。墙垛（附墙柱）、暗柱、暗梁及墙面突出150mm以内部分并入墙体积计算。

10 板工程量按照图示面积乘以板厚的体积以立方米计算。其中：

1) 无梁板的工程量，按照板和柱帽体积之和以立方米计算。

2) 有梁板包括梁与板，按梁、板体积之和以立方米计算。

3) 空心板按设计图示尺寸的体积（扣除空心部分）以立方米计算。

4) 压型钢板上浇的混凝土板楼板不包含压型钢板所占体积，构件内钢筋体积不扣除。

5) 各类板伸入砖墙内的板头并入板体积内计算。与混凝土柱、墙相接的板部分体积分别并入柱、墙计算。

11 房上水池的工程量，按照设计图示尺寸的体积以立方米计算。

12 阶梯教室、场馆看台板工程量按照设计图示尺寸的体积以立方米计算。

13 钢管混凝土、劲性混凝土工程量按照设计图示尺寸的体积以立方米计算，扣除构件内钢管、劲性钢筋（型钢）所占体积。

14 梁、板、墙工程量应扣除后浇带体积，后浇带工程量另按设计图示尺寸的体积以立方米计算。

15 整体楼梯的工程量，包括休息平台、平台梁、斜梁及楼梯与楼板连接的梁、踏步板、踏步按设计图示尺寸的体积以立方米计算，伸入混凝土墙内的体积并入墙计算。

16 阳台、雨篷（包括带反檐的篷）、天沟挑檐板、悬挑板按伸出墙外的实体体积以立方米计算，包括板下挑梁及突出板面反坎的体积。

- 17 板边反檐、栏板的工程量按照设计图示尺寸的体积以立方米计算。
- 18 压顶、扶手与门框的工程量按照断面积与长度乘积的体积以立方米计算。
- 19 地沟电缆沟、小型池槽、小型零星构件、散水、坡道以及台阶的工程量按照设计图示尺寸的体积以立方米计算。
- 20 挡水坎按照设计图示尺寸的体积以立方米计算。
- 2.2.2 现浇混凝土构筑物的浇捣、养护，除另有规定外，均按实体体积以立方米计算，不扣除构件内钢筋、预埋件及单孔面积 0.3m^2 以内的孔洞所占体积。
- 2.2.3 现浇混凝土贮水(油)池浇捣、养护子目工程量计算应遵循下列规定：
- 1 贮水(油)池池底不分平底、锥底、坡底均按池底计算。
 - 2 壁基梁、池壁不分圆形和矩形壁，均按池壁计算。
 - 3 各类池盖中的进人孔、透气管、水泥盖以及与盖相连接的结构物，可并入池盖的工程量内计算。
 - 4 其他部分按现浇混凝土相应子目计算。
- 2.2.4 现浇混凝土贮仓浇捣、养护子目工程量计算应遵循下列规定：
- 1 贮仓类似烟囱的基础、圈梁可按烟囱基础计算。
 - 2 贮仓立壁(圆形壁)与斜壁按相交点水平线分界。
- 2.2.5 现浇混凝土水塔浇捣、养护子目工程量计算应遵循下列规定：
- 1 钢筋混凝土筒式塔身以筒座上表面或板或满堂基础上表面为分界线，筒式塔身及依附于筒身的过梁、雨篷、挑檐等并入筒身体积内以立方米计算。
 - 2 钢筋混凝土柱式塔身以柱脚为分界线；筒身与槽底以槽底连接圈梁底为界，以上为筒身，以下为槽底。柱式塔身、柱、梁合并计。
 - 3 塔顶及槽底，塔顶包括顶板和圈梁，槽底包括底板挑出的斜壁板和圈梁等合并计算。
 - 4 钢筋混凝土塔顶板(不分锥形、球形)、槽底板(不分平底、拱底)挑出斜壁，以及与顶板槽底联结的梁，均按实体体积以立方米计算。
 - 5 钢筋混凝土贮水塔箱、外围壁及依附于壁内的柱、梁按照水槽外壁计算，塔箱内壁按照水槽内壁计算，应扣除内外壁中单孔面积 0.3m^2 以外孔洞所占体积。
 - 6 塔顶填铺保温材料应另列子目计算。
- 2.2.6 现浇混凝土烟囱浇捣、养护子目工程量计算应遵循下列规定：
- 1 钢筋混凝土烟囱基础与筒身以室外地面为分界，地面以下为基础，地面以上为筒身。
 - 2 烟囱筒身：钢筋混凝土集灰斗(包括分隔墙、水平隔墙、梁、柱等)按混凝土与钢筋混凝土构件相应子目执行。
- 2.2.7 钢筋制作、安装子目工程量计算应遵循下列规定：
- 1 钢筋制作、安装工程量按照设计图示钢筋长度（按钢筋中轴线长度）乘以单位理论重量以吨计算。
 - 2 计算钢筋工程量时，钢筋根数按“向上取整+1”计算，钢筋搭接长度应按设计图示及规范要求计算，其搭接长度计入钢筋制作、安装的工程量。设计图示及规范要求未标明的，按以下规定计算：
 - 1) $\phi 10$ 以内的长钢筋按每 12m 计算一个钢筋搭接（机械连接接头）；
 - 2) $\phi 10$ 以上的长钢筋按每 9m 计算一个钢筋搭接（机械连接接头）。
 - 3 钢筋接头数量应按设计图示及规范要求按个计算。
 - 4 建筑植筋工程量按设计图示的植筋数量以根计算。
 - 5 钢筋网片按设计图示钢筋网面积乘以单位理论质量以吨计算；设计及规范以外的加工搭接和施工损耗已包括在子目含量内。
 - 6 后张法预应力钢绞线的制安、张拉按设计图示钢绞线长度乘单位理论质量以吨计算。当钢绞线采用JM、XM、QM型锚具，孔道长度在 20m 内时，预应力钢绞线长度增加 1m 计算；孔道长度在 20m 以上时，预应力钢绞线长度增加 1.8m 计算。
 - 7 后张法预应力钢绞线的锚具安装按设计图示以套计算。
 - 8 后张法有粘结的预埋管铺设、孔道灌浆按构件设计图示尺寸孔道长度以米计算。
 - 9 现浇混凝土构件预埋铁件、螺栓按设计图示尺寸以吨计算。
 - 10 固定预埋螺栓及预埋铁件的支架工程量并入预埋螺栓及预埋铁件工程量内，按设计图示尺寸以吨计算。

- 11 钢筋电渣压力焊接头、套筒锥形螺栓钢筋接头、套筒直螺纹接头、冷挤压钢筋接头以个计算。
- 12 劲性骨架节点现场焊接接头区分不同节点类型以个计算。
- 13 固定双层钢筋的支撑钢筋（如铁马、马凳铁、垫铁、桩钢筋笼吊筋等）的工程量应按设计、规范要求或审定的施工组织方案的规定以吨计算，并入钢筋工程量中。

2.3 子目构成表

2.3.1 现浇预拌商品混凝土

1 泵送预拌商品混凝土浇捣、养护

1) 垫层

工作内容：泵送混凝土，浇灌、捣固、养护；泵及泵管清洗。

单位：10m³

子 目 编 号		010002-1	010002-2			
子 目 名 称		泵送预拌混凝土浇捣养护		2022年3月 工料机 参考价格		
		基础垫层				
		混凝土输送泵	混凝土输送泵车			
2022年3月全费用参考综合单价		元	7401.72	7524.06		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	6820.94	6935.06	
	其 中	人工费	元	479.10	479.10	
		材料费	元	5862.18	5862.18	
		机械费	元	76.00	182.96	
		管理费	元	78.85	80.58	
		利润	元	324.81	330.24	
	安全文明施工措施费		元	252.37	256.60	
	规费		元	86.24	86.24	
	税金		元	242.17	246.16	
	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	479.10	479.10		
材 料	泵送预拌混凝土 C10, 骨料最大粒 径31.5	m ³	10.10	10.10	571.09	
	水	m ³	2.00	2.00	3.77	
	其他材料费	%	1.50	1.50	-	
机 械	混凝土输送泵 输送量30m ³ /h	台班	0.07	-	907.45	
	混凝土输送泵车 输送量60m ³ /h	台班	-	0.09	1912.75	
	混凝土振动器 插入式	台班	0.75	0.75	11.77	
	混凝土布料机	台班	0.07	0.09	66.02	

2) 基础、基础梁

工作内容：泵送混凝土，浇灌、捣固、养护，泵及泵管清洗。

单位：10m³

子 目 编 号		010002-3	010002-4	010002-5			
子 目 名 称		泵送预拌混凝土浇捣养护		二次灌浆	2022年3月 工料机 参考价格		
		基础、基础梁					
		混凝土输送泵	混凝土输送泵 车				
2022年3月全费用参考综合单价		元	8255.23	8382.15	13782.81		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	7609.53	7727.92	12155.37	
	其 中	人工费	元	522.54	522.54	4037.53	
		材料费	元	6558.98	6558.98	6558.98	
		机械费	元	79.71	190.66	320.75	
		管理费	元	85.94	87.74	659.28	
		利润	元	362.36	368.00	578.83	
	安全文明施工措施费		元	281.55	285.93	449.75	
	规费		元	94.06	94.06	726.76	
	税金		元	270.09	274.24	450.93	
	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	522.54	522.54	4037.53		
材 料	泵送预拌混凝土 C25,骨料最大粒 径31.5	m ³	10.10	10.10	10.10	638.09	
	水	m ³	4.60	4.60	4.60	3.77	
	其他材料费	%	1.50	1.50	1.50	-	
机 械	混凝土输送泵 输送量30m ³ /h	台班	0.07	-	-	907.45	
	混凝土输送泵车 输送量60m ³ /h	台班	-	0.09	0.16	1912.75	
	混凝土振动器 插入式	台班	0.90	0.90	1.25	11.77	
	混凝土布料机	台班	0.07	0.09	-	66.02	

3) 墙、柱、梁、板

工作内容：泵送混凝土，浇灌、捣固、养护，泵及泵管清洗。

单位：10m³

子 目 编 号		010002-6	010002-7	010002-8	010002-9			
子 目 名 称		泵送预拌混凝土浇捣养护				2022年3月 工料机 参考价格		
		墙、柱		梁、板				
		混凝土输送 泵	混凝土输送 泵车	混凝土输送 泵	混凝土输送 泵车			
2022年3月全费用参考综合单价		元	9091.04	9234.15	8957.78	9087.18		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	8320.94	8454.43	8211.09	8331.79	
	其 中	人工费	元	915.49	915.49	832.28	832.28	
		材料费	元	6760.11	6760.11	6760.11	6760.11	
		机械费	元	99.18	224.30	91.39	204.51	
		管理费	元	149.92	151.94	136.31	138.14	
		利润	元	396.24	402.59	391.00	396.75	
	安全文明施工措施费		元	307.87	312.81	303.81	308.28	
	规费		元	164.79	164.79	149.81	149.81	
	税金		元	297.44	302.12	293.07	297.30	
	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	915.49	915.49	832.28	832.28		
材 料	泵送预拌混凝土 C30,骨料最大粒 径31.5	m ³	10.10	10.10	10.10	10.10	657.71	
	水	m ³	4.60	4.60	4.60	4.60	3.77	
	其他材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	-	
机 械	混凝土输送泵 输送量30m ³ /h	台班	0.09	-	0.08	-	907.45	
	混凝土输送泵车 输送量60m ³ /h	台班	-	0.11	-	0.10	1912.75	
	混凝土振动器 插入式	台班	0.90	0.90	0.90	0.90	11.77	
	混凝土布料机	台班	0.09	0.11	0.08	0.10	66.02	

4) 压型钢板上现浇混凝土

工作内容：泵送混凝土，浇灌、捣固、养护，泵及泵管清洗。

单位：10m³

子 目 编 号		010002-10	010002-11		2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		泵送预拌混凝土浇捣养护				
		压型钢板上现浇混凝土				
		混凝土输送泵	混凝土输送泵车			
2022年3月全费用参考综合单价		元	9431.64	9581.65		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	8630.85	8770.77	
	其 中	人工费	元	960.40	960.40	
		材料费	元	6999.14	6999.14	
		机械费	元	103.07	234.19	
		管理费	元	157.25	159.38	
		利润	元	410.99	417.66	
	安全文明施工措施费		元	319.34	324.52	
	规费		元	172.87	172.87	
	税金		元	308.58	313.49	
	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	960.40	960.40		
材 料	泵送预拌混凝土 C30,骨料最大粒 径31.5	m ³	10.10	10.10	657.71	
	水	m ³	67.06	67.06	3.77	
	其他材料费	%	1.50	1.50	-	
机 械	混凝土输送泵 输送量30m ³ /h	台班	0.10	-	907.45	
	混凝土输送泵车 输送量60m ³ /h	台班	-	0.11	1912.75	
	混凝土振动器 插入式	台班	0.90	0.90	11.77	
	混凝土布料机	台班	0.10	0.11	66.02	

5) 阶梯教室、场馆看台板

工作内容：泵送混凝土，浇灌、捣固、养护，泵及泵管清洗。

单位：10m³

子 目 编 号		010002-12	010002-13		2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		泵送预拌混凝土浇捣养护				
		阶梯教室、场馆看台板				
		混凝土输送泵	混凝土输送泵车			
2022年3月全费用参考综合单价		元	9406.20	9569.98		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	8580.12	8732.87	
	其 中	人工费	元	1116.01	1116.01	
		材料费	元	6760.11	6760.11	
		机械费	元	112.80	255.96	
		管理费	元	182.62	184.94	
		利润	元	408.58	415.85	
	安全文明施工措施费		元	317.46	323.12	
	规费		元	200.88	200.88	
	税金		元	307.74	313.11	
	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	1116.01	1116.01		
材 料	泵送预拌混凝土 C30,骨料最大粒 径31.5	m ³	10.10	10.10	657.71	
	水	m ³	4.60	4.60	3.77	
	其他材料费	%	1.50	1.50	-	
机 械	混凝土输送泵 输送量30m ³ /h	台班	0.10	-	907.45	
	混凝土输送泵车 输送量60m ³ /h	台班	-	0.12	1912.75	
	混凝土振动器 插入式	台班	0.90	0.90	11.77	
	混凝土布料机	台班	0.10	0.12	66.02	

6) 钢管混凝土、劲性混凝土

工作内容：泵送混凝土，浇灌、捣固、养护，泵及泵管清洗。

单位：10m³

子 目 编 号		010002-14	010002-15	010002-16	010002-17			
子 目 名 称		泵送预拌混凝土浇捣养护				2022年3月 工料机 参考价格		
		钢管混凝土		劲性混凝土				
		混凝土输送 泵	混凝土输送 泵车	混凝土输送 泵	混凝土输送 泵车			
2022年3月全费用参考综合单价		元	9366.56	9545.18	9708.82	9913.79		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	8549.05	8715.66	8830.74	9021.93	
	其 中	人工费	元	1081.95	1081.95	1298.35	1298.35	
		材料费	元	6760.11	6760.11	6760.11	6760.11	
		机械费	元	122.63	278.78	139.18	318.36	
		管理费	元	177.26	179.79	212.59	215.49	
		利润	元	407.10	415.03	420.51	429.62	
	安全文明施工措施费		元	316.31	322.48	326.74	333.81	
	规费		元	194.75	194.75	233.70	233.70	
	税金		元	306.45	312.29	317.64	324.35	
	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	1081.95	1081.95	1298.35	1298.35		
材 料	泵送预拌混凝土 C30,骨料最大粒 径31.5	m ³	10.10	10.10	10.10	10.10	657.71	
	水	m ³	4.60	4.60	4.60	4.60	3.77	
	其他材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	-	
机 械	混凝土输送泵 输送量30m ³ /h	台班	0.11	-	0.13	-	907.45	
	混凝土输送泵车 输送量60m ³ /h	台班	-	0.14	-	0.15	1912.75	
	混凝土振动器 插入式	台班	0.99	0.99	0.99	0.99	11.77	
	混凝土布料机	台班	0.11	0.14	0.13	0.15	66.02	

7) 后浇带

工作内容：工作面清理；泵送混凝土，浇灌、捣固、养护，泵及泵管清洗。

单位：10m³

子目编号		010002-18	010002-19	010002-20	010002-21			
子目名称		泵送预拌混凝土浇捣养护				2022年3月 工料机 参考价格		
		后浇带						
		基础底板		梁、楼板、墙				
		混凝土输送 泵	混凝土输送 泵车	混凝土输送 泵	混凝土输送 泵车			
2022年3月全费用参考综合单价		元	9425.52	9504.19	9814.44	9978.82		
2022年3月参考综合单价		元	8594.99	8668.36	8918.66	9071.99		
全费用参考综合单价构成	其中	人工费	元	1134.12	1134.12	1359.38	1359.38	
		材料费	元	6750.17	6650.41	6750.17	6650.41	
		机械费	元	115.81	282.74	161.57	403.44	
		管理费	元	185.60	188.31	222.84	226.76	
		利润	元	409.29	412.78	424.70	432.00	
	安全文明施工措施费	元	318.01	320.73	329.99	335.66		
	税金	元	308.38	310.96	321.10	326.48		
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	1134.12	1134.12	1359.38	1359.38		
材料	泵送预拌混凝土 C30, 骨料最大粒径31.5	m ³	10.10	10.10	10.10	10.10	657.71	
	水	m ³	2.00	2.00	2.00	2.00	3.77	
	其他材料费	%	1.50	-	1.50	-	-	
机械	混凝土输送泵 输送量30m ³ /h	台班	0.11	-	0.15	-	907.45	
	混凝土输送泵车 输送量60m ³ /h	台班	-	0.14	-	0.20	1912.75	
	混凝土振动器 插入式	台班	0.99	0.99	0.99	0.99	11.77	
	混凝土布料机	台班	0.11	0.14	0.15	0.20	66.02	

8) 其他部位

工作内容：泵送混凝土，浇灌、捣固、养护，泵及泵管清洗。

单位：10m³

子 目 编 号		010002-22		010002-23		2022年3月 工料机 参考价格
子 目 名 称		泵送预拌混凝土浇捣养护				
		其他部位浇捣混凝土				
		混凝土输送泵		混凝土输送泵车		
2022年3月全费用参考综合单价		元	9669.40	9853.78		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	8796.85	8968.83	
	其 中	人工费	元	1281.71	1281.71	
		材料费	元	6760.11	6760.11	
		机械费	元	126.44	287.62	
		管理费	元	209.69	212.30	
		利润	元	418.90	427.09	
	安全文明施工措施费		元	325.48	331.85	
	规费		元	230.71	230.71	
	税金		元	316.36	322.39	
	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	1281.71	1281.71		
材 料	泵送预拌混凝土 C30,骨料最大粒径31.5	m ³	10.10	10.10	657.71	
	水	m ³	4.60	4.60	3.77	
	其他材料费	%	1.50	1.50	-	
机 械	混凝土输送泵 输送量30m ³ /h	台班	0.12	-	907.45	
	混凝土输送泵车 输送量60m ³ /h	台班	-	0.14	1912.75	
	混凝土振动器 插入式	台班	0.90	0.90	11.77	
	混凝土布料机	台班	0.12	0.14	66.02	

9) 混凝土超高泵送增加费

工作内容：泵管安拆，清洗，整理，堆放，输送泵就位，混凝土输送，清理等。

单位：10m³

子 目 编 号		010002-24	010002-25	010002-26	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		混凝土超高泵送增加费					
		泵送高度H(m)					
		100<H≤200	200<H≤300	300<H≤400			
2022年3月全费用参考综合单价		元	24.32	97.27	214.78		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	22.68	90.73	200.35	
	其 中	人工费	元	-	-	-	
		材料费	元	-	-	-	
		机械费	元	21.26	85.03	187.77	
		管理费	元	0.34	1.38	3.04	
		利润	元	1.08	4.32	9.54	
	安全文明施工措施费		元	0.84	3.36	7.41	
	规费		元	-	-	-	
	税金		元	0.80	3.18	7.02	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
机 械	混凝土高压输送泵(大型)	台班	0.01	0.02	0.05	3542.78	

2 非泵送建筑物现浇混凝土浇捣、养护

1) 垫层

工作内容：混凝土水平运输；混凝土浇灌、捣固、养护。

单位：10m³

子 目 编 号		010002-27		2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		非泵送现浇混凝土浇捣、养护			
		基础垫层			
2022年3月全费用参考综合单价		元	7279.50		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	6694.67	
	其 中	人工费	元	549.80	
		材料费	元	5618.71	
		机械费	元	116.42	
		管理费	元	90.95	
		利润	元	318.79	
	安全文明施工措施费		元	247.70	
	规费		元	98.96	
	税金		元	238.17	
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	115.12	
	技工人工费		元	434.68	
材 料	普通预拌混凝土 C10, 骨料最大粒 径31.5		m ³	10.10	547.34
	水		m ³	2.00	3.77
	其他材料费		%	1.50	-
机 械	机动翻斗车 装载质量1t		台班	0.39	274.98
	混凝土振动器 插入式		台班	0.78	11.77

2) 基础

工作内容：混凝土水平运输；混凝土浇灌，捣固，养护。

单位：10m³

子 目 编 号		010002-28	010002-29	010002-30	010002-31		
子 目 名 称		非泵送现浇混凝土浇捣、养护				2022年3月 工料机 参考价格	
		带形基础		独立基础			
		毛石混凝土	混凝土	毛石混凝土	混凝土		
2022年3月全费用参考综合单价		元	7456.36	8020.69	7546.71	8215.47	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	6843.46	7351.86	6917.44	7510.97
	其 中	人工费	元	643.01	746.62	702.33	876.64
		材料费	元	5670.30	6016.01	5671.83	6016.46
		机械费	元	98.51	116.30	98.51	116.30
		管理费	元	105.76	122.84	115.37	143.90
		利润	元	325.88	350.09	329.40	357.67
	安全文明施工措施费		元	253.21	272.02	255.95	277.91
	规费		元	115.74	134.39	126.42	157.80
	税金		元	243.95	262.42	246.90	268.79
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	183.15	226.98	213.51	266.50	
	技工人工费	元	459.86	519.64	488.82	610.14	
材 料	普通预拌混凝土 C20, 骨料最大粒径31.5	m ³	8.63	10.10	8.63	10.10	585.65
	毛石	m ³	2.72	-	2.72	-	191.00
	水	m ³	3.40	3.19	3.80	3.31	3.77
	其他材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	-
机 械	机动翻斗车 装载质量1t	台班	0.33	0.39	0.33	0.39	274.98
	混凝土振动器 插入式	台班	0.66	0.77	0.66	0.77	11.77

工作内容：混凝土水平运输；混凝土浇灌，捣固，养护。

单位：10m³

子 目 编 号		010002-32	010002-33	010002-34	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		非泵送现浇混凝土浇捣、养护					
		杯形基础	满堂基础				
				有梁式	无梁式		
2022年3月全费用参考综合单价		元	8347.23	8318.73	8110.03		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	7618.62	7595.51	7427.07	
	其 中	人工费	元	964.54	944.55	793.46	
		材料费	元	6016.73	6018.07	6033.22	
		机械费	元	116.42	116.30	116.30	
		管理费	元	158.14	154.90	130.42	
		利润	元	362.79	361.69	353.67	
	安全文明施工措施费		元	281.89	281.03	274.80	
	规费		元	173.62	170.02	142.82	
	税金		元	273.10	272.17	265.34	
	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	329.84	234.22	263.77		
	技工人工费	元	634.70	710.33	529.69		
材 料	普通预拌混凝土 C20,骨料最大粒径31.5	m ³	10.10	10.10	10.10	585.65	
	水	m ³	3.38	3.73	7.69	3.77	
	其他材料费	%	1.50	1.50	1.50	-	
机 械	机动翻斗车 装载质量1t	台班	0.39	0.39	0.39	274.98	
	混凝土振动器 插入式	台班	0.78	0.77	0.77	11.77	

工作内容：混凝土水平运输；混凝土浇灌，捣固，养护。

单位：10m³

子 目 编 号		010002-35	010002-36	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		非泵送现浇混凝土浇捣、养护				
		独立承台桩基础	设备基础			
2022年3月全费用参考综合单价		元	8149.70	8451.49		
2022年3月参考综合单价		元	7459.22	7727.78		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	其 中	人工费	元	821.39	895.96	
		材料费	元	6031.38	6200.50	
		机械费	元	116.30	116.30	
		管理费	元	134.95	147.03	
		利润	元	355.20	367.99	
	安全文明施工措施费		元	275.99	285.93	
	规费		元	147.85	161.27	
	税金		元	266.64	276.51	
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	265.25	272.38		
	技工人工费	元	556.14	623.58		
材 料	普通预拌混凝土 C20,骨料最大粒径31.5	m ³	10.10	10.10	585.65	
	细石混凝土 骨料最大粒径10	m ³	-	0.30	605.65	
	水	m ³	7.21	3.21	3.77	
	其他材料费	%	1.50	1.50	-	
机 械	机动翻斗车 装载质量1t	台班	0.39	0.39	274.98	
	混凝土振动器 插入式	台班	0.77	0.77	11.77	

3) 柱

工作内容：混凝土水平运输；混凝土浇灌，捣固，养护。

单位：10m³

子 目 编 号		010002-37	010002-38	010002-39	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		非泵送现浇混凝土浇捣、养护				
		矩形柱	圆形柱、多边形柱	异形、构造、墙心柱		
2022年3月全费用参考综合单价		元	9675.84	9801.74	10593.09	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	8690.79	8793.49	9441.76
	其 中	人工费	元	1927.34	2012.21	2530.03
		材料费	元	6022.54	6021.74	6037.43
		机械费	元	14.59	14.59	14.59
		管理费	元	312.47	326.21	410.10
		利润	元	413.85	418.74	449.61
	安全文明施工措施费		元	321.56	325.36	349.35
	规费		元	346.92	362.20	455.41
	税金		元	316.57	320.69	346.57
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费	元	216.73	226.28	284.50	
	技工人工费	元	1710.61	1785.93	2245.53	
材 料	普通预拌混凝土 C20,骨料最大粒径31.5	m ³	10.10	10.10	10.10	585.65
	水	m ³	4.90	4.69	8.79	3.77
	其他材料费	%	1.50	1.50	1.50	-
机 械	混凝土振动器 插入式	台班	1.24	1.24	1.24	11.77

4) 梁

工作内容：混凝土水平运输；混凝土浇灌，捣固，养护。

单位：10m³

子 目 编 号		010002-40	010002-41	010002-42	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		非泵送现浇混凝土浇捣、养护				
		基础梁	矩形梁	异形梁		
2022年3月全费用参考综合单价		元	8749.79	9172.75	9313.41	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	7934.21	8279.66	8394.99
	其 中	人工费	元	1309.64	1592.47	1683.87
		材料费	元	6019.64	6019.99	6023.62
		机械费	元	14.71	14.71	14.71
		管理费	元	212.40	258.22	273.03
		利润	元	377.82	394.27	399.76
	安全文明施工措施费		元	293.57	306.35	310.61
	规费		元	235.74	286.64	303.10
	税金		元	286.27	300.10	304.71
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费	元	679.74	499.16	527.81	
	技工人工费	元	629.90	1093.31	1156.06	
材 料	普通预拌混凝土 C20, 骨料最大粒 径31.5	m ³	10.10	10.10	10.10	585.65
	水	m ³	4.14	4.23	5.18	3.77
	其他材料费	%	1.50	1.50	1.50	-
机 械	混凝土振动器 插入式	台班	1.25	1.25	1.25	11.77

工作内容：混凝土水平运输；混凝土浇灌，捣固，养护。

单位：10m³

子 目 编 号		010002-43		010002-44		2022年3月 工料机 参考价格
子 目 名 称		非泵送现浇混凝土浇捣、养护				
		圈梁、独立过梁		弧形梁、拱形梁		
2022年3月全费用参考综合单价		元	10528.72	10313.99		
2022年3月参考综合单价		元	9386.97	9213.02		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	其 中	人工费	元	2499.78	2348.07	
		材料费	元	6026.02	6030.89	
		机械费	元	9.06	14.71	
		管理费	元	405.11	380.63	
		利润	元	447.00	438.72	
	安全文明施工措施费		元	347.32	340.88	
	规费		元	449.96	422.65	
	税金		元	344.47	337.44	
	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	262.76	284.79		
	技工人工费	元	2237.02	2063.28		
材 料	普通预拌混凝土 C20,骨料最大粒径31.5	m ³	10.10	10.10	585.65	
	水	m ³	5.81	7.08	3.77	
	其他材料费	%	1.50	1.50	-	
机 械	混凝土振动器 插入式	台班	0.77	1.25	11.77	

5) 墙

工作内容：混凝土水平运输；混凝土浇灌，捣固，养护。

单位：10m³

子目编号		010002-45	010002-46	010002-47	2022年3月 工料机 参考价格	
子目名称		非泵送现浇混凝土浇捣、养护				
		毛石墙	直形墙	电梯井壁		
2022年3月全费用参考综合单价		元	8504.35	9941.85	10144.95	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	7688.50	8907.85	9073.98
	其 中	人工费	元	1406.35	2106.31	2240.69
		材料费	元	5676.00	6021.55	6023.62
		机械费	元	12.01	14.36	14.36
		管理费	元	228.02	341.45	363.22
		利润	元	366.12	424.18	432.09
	安全文明施工措施费		元	284.47	329.59	335.74
	规费		元	253.14	379.14	403.32
	税金		元	278.24	325.27	331.91
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	322.80	483.46	514.30	
	技工人工费	元	1083.55	1622.85	1726.39	
材 料	普通预拌混凝土 C20,骨料最大粒径31.5	m ³	8.63	10.10	10.10	585.65
	毛石	m ³	2.72	-	-	191.00
	水	m ³	4.89	4.64	5.18	3.77
	其他材料费	%	1.50	1.50	1.50	-
机 械	混凝土振动器 插入式	台班	1.02	1.22	1.22	11.77

工作内容：混凝土水平运输；混凝土浇灌，捣固，养护。

单位：10m³

子 目 编 号		010002-48	010002-49	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		非泵送现浇混凝土浇捣、养护				
		弧形墙	房上水池			
2022年3月全费用参考综合单价		元	10261.45	9640.02		
2022年3月参考综合单价		元	9168.90	8661.39		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	其 中	人工费	元	2319.86	1904.30	
		材料费	元	6022.02	6021.55	
		机械费	元	14.36	14.36	
		管理费	元	376.05	308.73	
		利润	元	436.61	412.45	
	安全文明施工措施费		元	339.25	320.47	
	规费		元	417.57	342.77	
	税金		元	335.73	315.39	
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	532.47	437.10		
	技工人工费	元	1787.39	1467.20		
材 料	普通预拌混凝土 C20,骨料最大粒径31.5	m ³	10.10	10.10	585.65	
	水	m ³	4.76	4.64	3.77	
	其他材料费	%	1.50	1.50	-	
机 械	混凝土振动器 插入式	台班	1.22	1.22	11.77	

6) 板

工作内容：混凝土水平运输；混凝土浇灌，捣固，养护。

单位：10m³

子 目 编 号		010002-50	010002-51	010002-52			
子 目 名 称		非泵送现浇混凝土浇捣、养护			2022年3月 工料机 参考价格		
		平板、肋板、 井式板、有梁 板、无梁板	空心板				
			厚度T(mm)				
		0<T≤350	350<T≤450				
2022年3月全费用参考综合单价		元	8730.62	9281.38	9238.18		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	7921.18	8436.95	8406.51	
	其 中	人工费	元	1281.78	1269.94	1213.24	
		材料费	元	6036.13	6535.65	6572.54	
		机械费	元	18.13	23.49	23.49	
		管理费	元	207.94	206.11	196.93	
		利润	元	377.20	401.76	400.31	
	安全文明施工措施费		元	293.08	312.17	311.04	
	规费		元	230.72	228.59	218.38	
	税金		元	285.64	303.67	302.25	
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	537.55	470.83	449.82		
	技工人工费	元	744.23	799.11	763.42		
材 料	普通预拌混凝土 C20,骨料最大粒 径31.5	m ³	10.10	10.10	10.10	585.65	
	GZ高强塑料管 D200	m	-	137.30	-	3.60	
	GZ高强塑料管 D300	m	-	-	92.60	5.80	
	水	m ³	8.45	7.88	6.17	3.77	
	其他材料费	%	1.50	1.50	1.50	-	
机 械	混凝土振动器 平板式	台班	1.25	1.62	1.62	14.50	

工作内容：混凝土水平运输；混凝土浇灌，捣固，养护。

单位：10m³

子 目 编 号		010002-53	010002-54	010002-55	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		非泵送现浇混凝土浇捣、养护					
		拱板、斜坡板	压型钢板混凝土	阶梯教室、场 馆看台板			
2022年3月全费用参考综合单价		元	9834.22	9090.19	9220.83		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	8821.69	8243.63	8319.07	
	其 中	人工费	元	2024.35	1356.38	1623.73	
		材料费	元	6030.89	6260.42	6021.55	
		机械费	元	18.13	14.31	14.36	
		管理费	元	328.24	219.97	263.28	
		利润	元	420.08	392.55	396.15	
	安全文明施工措施费		元	326.40	305.01	307.81	
	规费		元	364.38	244.15	292.27	
	税金		元	321.75	297.40	301.68	
	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	731.05	500.57	182.59		
	技工人工费	元	1293.30	855.81	1441.14		
材 料	普通预拌混凝土 C20,骨料最大粒 径31.5	m ³	10.10	10.10	10.10	585.65	
	水	m ³	7.08	67.06	4.64	3.77	
	其他材料费	%	1.50	1.50	1.50	-	
机 械	混凝土振动器 平板式	台班	1.25	-	-	14.50	
	混凝土振动器 插入式	台班	-	1.22	1.22	11.77	

7) 钢管混凝土、劲性混凝土

工作内容：混凝土水平运输；混凝土浇灌，捣固，养护。

单位：10m³

子 目 编 号		010002-56	010002-57	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		非泵送现浇混凝土浇捣、养护				
		钢管混凝土	劲性混凝土			
2022年3月全费用参考综合单价		元	10242.84	10518.17		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	9218.97	9443.90	
	其 中	人工费	元	1931.41	2115.12	
		材料费	元	6520.85	6520.85	
		机械费	元	14.59	15.32	
		管理费	元	313.12	342.90	
		利润	元	439.00	449.71	
	安全文明施工措施费		元	341.10	349.42	
	规费		元	347.65	380.72	
	税金		元	335.12	344.13	
	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	166.30	145.24		
	技工人工费	元	1765.11	1969.88		
材 料	普通预拌混凝土 C30, 骨料最大粒 径31.5	m ³	10.10	10.10	634.37	
	水	m ³	4.60	4.60	3.77	
	其他材料费	%	1.50	1.50	-	
机 械	混凝土振动器 插入式	台班	1.24	1.30	11.77	

8) 后浇带

工作内容：混凝土水平运输；混凝土浇灌、捣固、养护；工作面清理。

单位：10m³

子 目 编 号		010002-58	010002-59	010002-60	010002-61			
子 目 名 称		非泵送现浇混凝土浇捣、养护				2022年3月 工料机 参考价格		
		后浇带						
		基础底板	梁	板	墙			
2022年3月全费用参考综合单价		元	9800.82	10386.16	10205.27	10749.56		
2022年3月参考综合单价		元	8858.20	9336.24	9190.85	9633.14		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	其 中	人工费	元	1634.48	2025.96	1891.51	2268.29	
		材料费	元	6520.67	6521.05	6538.81	6522.61	
		机械费	元	16.18	16.18	16.18	15.80	
		管理费	元	265.05	328.47	306.69	367.72	
		利润	元	421.82	444.58	437.66	458.72	
	安全文明施工措施费		元	327.75	345.44	340.06	356.43	
	规费		元	294.21	364.67	340.47	408.29	
	税金		元	320.66	339.81	333.89	351.70	
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	435.64	502.38	469.04	437.76		
	技工人工费	元	1198.84	1523.58	1422.47	1830.53		
材 料	普通预拌混凝土 C30,骨料最大粒径31.5	m ³	10.10	10.10	10.10	10.10	634.37	
	水	m ³	4.55	4.65	9.29	5.06	3.77	
	其他材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	-	
机 械	混凝土振动器 插入式	台班	1.38	1.38	1.38	1.34	11.77	

9) 其他构件

工作内容：混凝土水平运输；混凝土浇灌，捣固，养护。

单位：10m³

子 目 编 号		010002-62	010002-63	010002-64	010002-65			
子 目 名 称		非泵送现浇混凝土浇捣、养护				2022年3月 工料机 参考价格		
		钢筋混凝土整体楼梯		悬挑板、阳 台、雨蓬	天沟、挑檐			
		普通	螺旋形或艺 术形					
2022年3月全费用参考综合单价		元	9516.57	9769.08	9635.88	10197.83		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	8564.17	8771.26	8663.24	9121.30	
	其 中	人工费	元	1800.94	1964.84	1871.33	2252.14	
		材料费	元	6033.45	6040.22	6057.06	6046.04	
		机械费	元	29.73	29.73	18.85	23.54	
		管理费	元	292.23	318.79	303.46	365.23	
		利润	元	407.82	417.68	412.54	434.35	
	安全文明施工措施费		元	316.87	324.54	320.54	337.49	
	规费		元	324.17	353.67	336.84	405.39	
	税金		元	311.36	319.61	315.26	333.65	
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	139.33	152.02	144.79	174.24		
	技工人工费	元	1661.61	1812.82	1726.54	2077.90		
材 料	普通预拌混凝土 C20,骨料最大粒 径31.5	m ³	10.10	10.10	10.10	10.10	585.65	
	水	m ³	7.75	9.52	13.92	11.04	3.77	
	其他材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	-	
机 械	混凝土振动器 平板式	台班	2.05	2.05	1.30	-	14.50	
	混凝土振动器 插入式	台班	-	-	-	2.00	11.77	

工作内容：混凝土水平运输；混凝土浇灌，捣固，养护。

单位：10m³

子 目 编 号		010002-66	010002-67	010002-68	010002-69	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		非泵送现浇混凝土浇捣、养护					
		压顶	栏板、板边 反檐	小型零星构 件	地沟电缆沟		
2022年3月全费用参考综合单价		元	10004.22	10168.98	10908.36	9324.39	
2022年3月参考综合单价		元	8965.49	9094.42	9706.74	8405.75	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	其 中	人工费	元	2109.46	2252.02	2697.68	1680.89
		材料费	元	6075.05	6032.19	6085.88	6028.36
		机械费	元	12.12	12.12	23.54	23.54
		管理费	元	341.93	365.02	437.41	272.69
		利润	元	426.93	433.07	462.23	400.27
	安全文明施工措施费	元	331.72	336.49	359.15	311.01	
	税金	元	327.31	332.71	356.89	305.07	
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	163.21	154.64	294.39	203.87	
	技工人工费	元	1946.25	2097.38	2403.29	1477.02	
材 料	普通预拌混凝土 C20,骨料最大粒 径31.5	m ³	10.10	10.10	10.10	10.10	585.65
	水	m ³	18.62	7.42	21.45	6.42	3.77
	其他材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	-
机 械	混凝土振动器 插入式	台班	1.03	1.03	2.00	2.00	11.77

工作内容：混凝土水平运输；混凝土浇灌，捣固，养护。

单位：10m³

子 目 编 号		010002-70	010002-71	010002-72	010002-73	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		非泵送现浇混凝土浇捣、养护					
		台阶	小型槽池	扶手	门框		
2022年3月全费用参考综合单价		元	9252.98	10014.39	10351.90	10138.46	
2022年3月参考综合单价		元	8349.64	8968.12	9243.40	9070.51	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	其 中	人工费	元	1620.34	2148.96	2376.66	2225.79
		材料费	元	6042.90	6043.98	6041.56	6028.29
		机械费	元	25.89	-	-	23.54
		管理费	元	262.91	348.13	385.02	360.96
		利润	元	397.60	427.05	440.16	431.93
	安全文明施工措施费		元	308.94	331.82	342.01	335.61
	规费		元	291.66	386.81	427.80	400.64
	税金		元	302.74	327.64	338.69	331.70
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	139.90	250.74	288.35	230.68	
	技工人工费	元	1480.44	1898.22	2088.31	1995.11	
材 料	普通预拌混凝土 C20,骨料最大粒径31.5	m ³	10.10	10.10	10.10	10.10	585.65
	水	m ³	10.22	10.50	9.87	6.40	3.77
	其他材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	-
机 械	混凝土振动器 插入式	台班	2.20	-	-	2.00	11.77

工作内容：混凝土水平运输；混凝土浇灌，捣固，养护。

单位：10m³

子 目 编 号		010002-74	010002-75	010002-76	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		非泵送现浇混凝土浇捣、养护				
		散水	坡道	挡水坎		
2022年3月全费用参考综合单价		元	9029.90	8809.84	9744.37	
2022年3月参考综合单价		元	8167.17	7987.47	8746.59	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	其 中	人工费	元	1472.84	1325.55	1974.14
		材料费	元	6042.90	6042.90	6021.55
		机械费	元	23.54	23.54	14.36
		管理费	元	238.98	215.12	320.04
		利润	元	388.91	380.36	416.50
	安全文明施工措施费		元	302.19	295.54	323.62
	规费		元	265.11	238.60	355.35
	税金		元	295.43	288.23	318.81
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	178.63	160.77	435.00	
	技工人工费	元	1294.21	1164.78	1539.14	
材 料	普通预拌混凝土 C20, 骨料最大粒径31.5	m ³	10.10	10.10	10.10	585.65
	水	m ³	10.22	10.22	4.64	3.77
	其他材料费	%	1.50	1.50	1.50	-
机 械	混凝土振动器 插入式	台班	2.00	2.00	1.22	11.77

3 非泵送构筑物混凝土浇捣、养护

1) 现浇混凝土贮水(油)池浇捣、养护

工作内容：混凝土水平运输；混凝土浇灌，捣固，养护。

单位：10m³

子 目 编 号		010002-77	010002-78	010002-79	010002-80	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		非泵送现浇混凝土浇捣、养护					
		池底	池壁	池盖	池中柱		
2022年3月全费用参考综合单价		元	8432.88	10153.22	9511.13	9625.43	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	7679.44	9086.75	8558.78	8652.11
	其 中	人工费	元	1074.43	2211.48	1802.79	1879.28
		材料费	元	6035.79	6060.39	6026.91	6026.91
		机械费	元	29.00	23.54	29.00	29.00
		管理费	元	174.53	358.64	292.52	304.91
		利润	元	365.69	432.70	407.56	412.01
	安全文明施工措施费		元	284.14	336.21	316.67	320.13
	规费		元	193.40	398.07	324.50	338.27
	税金		元	275.90	332.19	311.18	314.92
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	130.33	268.23	218.66	227.95	
	技工人工费	元	944.10	1943.25	1584.13	1651.33	
材 料	普通预拌混凝土 C20, 骨料最大粒径31.5	m ³	10.10	10.10	10.10	10.10	585.65
	水	m ³	8.36	14.79	6.04	6.04	3.77
	其他材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	-
机 械	混凝土振动器 平板式	台班	2.00	-	2.00	2.00	14.50
	混凝土振动器 插入式	台班	-	2.00	-	-	11.77

2) 现浇混凝土贮仓浇捣、养护

工作内容：混凝土水平运输；混凝土浇灌，捣固，养护。

单位：10m³

子 目 编 号		010002-81	010002-82	010002-83	010002-84	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		非泵送现浇混凝土浇捣、养护					
		立壁	隔层板	底板	顶板		
2022年3月全费用参考综合单价		元	10361.77	10698.52	10316.89	8904.29	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	9253.43	9528.38	9217.87	8064.93
	其 中	人工费	元	2371.93	2597.62	2335.60	1386.87
		材料费	元	6056.61	6056.22	6035.48	6039.88
		机械费	元	-	-	29.00	29.00
		管理费	元	384.25	420.81	378.84	225.14
		利润	元	440.64	453.73	438.95	384.04
	安全文明施工措施费		元	342.38	352.55	341.06	298.40
	规费		元	426.95	467.57	420.41	249.64
	税金		元	339.01	350.02	337.55	291.32
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	287.68	315.07	283.28	182.81	
	技工人工费	元	2084.25	2282.55	2052.32	1204.06	
材 料	普通预拌混凝土 C20,骨料最大粒径31.5	m ³	10.10	10.10	10.10	10.10	585.65
	水	m ³	13.80	13.70	8.28	9.43	3.77
	其他材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	-
机 械	混凝土振动器 平板式	台班	-	-	2.00	2.00	14.50

3) 现浇混凝土水塔浇捣、养护

工作内容：混凝土水平运输；混凝土浇灌，捣固，养护。

单位：10m³

子 目 编 号		010002-85	010002-86	010002-87	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		非泵送现浇混凝土浇捣、养护				
		塔顶及槽底	水塔筒式塔身	水塔柱式塔身		
2022年3月全费用参考综合单价		元	10104.77	9486.21	10523.78	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	9046.13	8540.32	9389.10
	其 中	人工费	元	2185.16	1775.21	2460.96
		材料费	元	6052.28	6046.92	6058.44
		机械费	元	23.54	23.54	23.54
		管理费	元	354.38	287.97	399.06
		利润	元	430.77	406.68	447.10
	安全文明施工措施费		元	334.71	315.99	347.40
	规费		元	393.33	319.54	442.97
	税金		元	330.60	310.36	344.31
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	265.03	215.32	298.47	
	技工人工费	元	1920.13	1559.89	2162.49	
材 料	普通预拌混凝土 C20,骨料最大粒径31.5	m ³	10.10	10.10	10.10	585.65
	水	m ³	12.67	11.27	14.28	3.77
	其他材料费	%	1.50	1.50	1.50	-
机 械	混凝土振动器 插入式	台班	2.00	2.00	2.00	11.77

工作内容：混凝土水平运输；混凝土浇灌，捣固，养护。

单位：10m³

子 目 编 号		010002-88	010002-89	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		非泵送现浇混凝土浇捣、养护				
		水塔水箱内外壁	水塔回廊及平台			
2022年3月全费用参考综合单价		元	10093.64	9502.71		
2022年3月参考综合单价		元	9035.76	8555.06		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	其 中	人工费	元	2185.16	1778.96	
		材料费	元	6042.41	6056.61	
		机械费	元	23.54	23.54	
		管理费	元	354.38	288.57	
		利润	元	430.27	407.38	
	安全文明施工措施费		元	334.32	316.54	
	规费		元	393.33	320.21	
	税金		元	330.23	310.90	
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	265.03	215.76		
	技工人工费	元	1920.13	1563.20		
材 料	普通预拌混凝土 C20,骨料最大粒径31.5	m ³	10.10	10.10	585.65	
	水	m ³	10.09	13.80	3.77	
	其他材料费	%	1.50	1.50	-	
机 械	混凝土振动器 插入式	台班	2.00	2.00	11.77	

4) 现浇混凝土倒锥壳水塔浇捣、养护

工作内容：混凝土水平运输；混凝土浇灌，捣固，养护。

单位：10m³

子 目 编 号		010002-90	010002-91	010002-92			
子 目 名 称		非泵送现浇混凝土浇捣、养护			2022年3月 工料机 参考价格		
		倒锥壳水塔支筒					
		高度H(m)					
		0<H≤20	20<H≤25	25<H≤30			
2022年3月全费用参考综合单价		元	10982.83	10760.33	10607.02		
2022年3月参考综合单价		元	9904.11	9714.85	9584.04		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	其 中	人工费	元	1960.77	1855.45	1785.24	
		材料费	元	6054.08	6054.62	6055.07	
		机械费	元	1082.46	1024.98	982.23	
		管理费	元	335.18	317.19	305.12	
		利润	元	471.62	462.61	456.38	
	安全文明施工措施费		元	366.45	359.45	354.61	
	规费		元	352.94	333.98	321.34	
	税金		元	359.33	352.05	347.03	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费	元	237.83	225.05	216.52		
	技工人工费	元	1722.94	1630.40	1568.72		
材 料	普通预拌混凝土 C20,骨料最大粒径31.5	m ³	10.10	10.10	10.10	585.65	
	水	m ³	13.14	13.28	13.40	3.77	
	其他材料费	%	1.50	1.50	1.50	-	
机 械	混凝土振动器 插入式	台班	9.03	8.55	8.22	11.77	
	电动多级离心清水泵 出口直径100mm扬程 φ 120m以上	台班	2.26	2.14	2.05	431.94	

工作内容：混凝土水平运输；混凝土浇灌，捣固，养护。

单位：10m³

子 目 编 号		010002-93	010002-94	010002-95	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		地面上浇捣倒锥壳水塔水箱混凝土					
		容量C(t)					
		0<C≤300	300<C≤400	400<C≤500			
2022年3月全费用参考综合单价		元	10085.16	9900.22	9901.61		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	9027.62	8876.45	8877.73	
	其 中	人工费	元	2186.43	2063.58	2063.58	
		材料费	元	6033.18	6031.96	6033.18	
		机械费	元	23.54	23.54	23.54	
		管理费	元	354.58	334.68	334.68	
		利润	元	429.89	422.69	422.75	
	安全文明施工措施费		元	334.02	328.43	328.48	
	规费		元	393.56	371.44	371.44	
	税金		元	329.96	323.90	323.96	
	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	265.20	250.30	250.30		
	技工人工费	元	1921.23	1813.28	1813.28		
材 料	普通预拌混凝土 C20,骨料最大粒径31.5	m ³	10.10	10.10	10.10	585.65	
	水	m ³	7.68	7.36	7.68	3.77	
	其他材料费	%	1.50	1.50	1.50	-	
机 械	混凝土振动器 插入式	台班	2.00	2.00	2.00	11.77	

5) 现浇混凝土烟囱浇捣、养护

工作内容：混凝土水平运输；混凝土浇灌，捣固，养护。

单位：10m³

子目编号		010002-96	010002-97	010002-98	010002-99			
子目名称		烟囱筒身混凝土				2022年3月 工料机 参考价格		
		高度H(m)						
		0<H≤60	60<H≤80	80<H≤ 100	100<H≤ 120			
2022年3月全费用参考综合单价		元	10896.27	10700.98	11796.37	11728.32		
全费用参考综合单价构成	2022年3月参考综合单价		元	9839.49	9653.39	10682.08	10623.46	
	其中	人工费	元	1867.91	1890.56	1850.60	1822.62	
		材料费	元	6042.45	6102.26	6043.59	6043.59	
		机械费	元	1139.52	880.35	1947.87	1924.92	
		管理费	元	321.06	320.53	331.35	326.45	
		利润	元	468.55	459.69	508.67	505.88	
	安全文明施工措施费		元	364.06	357.18	395.24	393.07	
	规费		元	336.22	340.30	333.11	328.07	
	税金		元	356.50	350.11	385.94	383.72	
	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	246.22	249.20	243.95	240.26		
	技工人工费	元	1621.69	1641.36	1606.65	1582.36		
材料	普通预拌混凝土 C20,骨料最大粒径31.5	m ³	10.10	10.20	10.10	10.10	585.65	
	水	m ³	10.10	10.20	10.40	10.40	3.77	
	其他材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	-	
机械	混凝土振动器 插入式	台班	2.50	2.50	2.66	2.66	11.77	
	电动多级离心清水泵 出口直径100mm扬程φ120m以上	台班	2.57	1.97	-	-	431.94	
	电动多级离心清水泵 出口直径150mm扬程φ180m以上	台班	-	-	1.67	1.65	1147.64	

工作内容：混凝土水平运输；混凝土浇灌，捣固，养护。

单位：10m³

子 目 编 号		010002-100	010002-101	010002-102	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		烟囱筒身混凝土					
		高度H(m)					
		120<H≤150	150<H≤180	180<H≤210			
2022年3月全费用参考综合单价		元	11341.62	10926.32	10242.69		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	10268.08	9886.24	9286.96	
	其 中	人工费	元	1791.96	1760.03	1538.84	
		材料费	元	6043.98	6043.98	6045.13	
		机械费	元	1626.53	1305.19	995.33	
		管理费	元	316.65	306.27	265.42	
		利润	元	488.96	470.77	442.24	
	安全文明施工措施费		元	379.92	365.79	343.62	
	规费		元	322.55	316.81	276.99	
	税金		元	371.07	357.48	335.12	
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	236.21	232.00	202.85		
	技工人工费	元	1555.75	1528.03	1335.99		
材 料	普通预拌混凝土 C20,骨料最大粒径31.5	m ³	10.10	10.10	10.10	585.65	
	水	m ³	10.50	10.50	10.80	3.77	
	其他材料费	%	1.50	1.50	1.50	-	
机 械	混凝土振动器 插入式	台班	2.66	2.66	2.66	11.77	
	电动多级离心清水泵 出口直径150mm扬程φ180m以上	台班	1.39	1.11	0.84	1147.64	

6) 现浇混凝土筒仓浇捣、养护

工作内容：混凝土水平运输；混凝土浇灌，捣固，养护。

单位：10m³

子 目 编 号		010002-103	010002-104	010002-105	010002-106			
子 目 名 称		筒仓混凝土				2022年3月 工料机 参考价格		
		高度H(m)						
		H≤30						
		内径D(m)						
		0<D≤8m	8m<D≤10m	10m<D≤12m	12m<D≤16m			
2022年3月全费用参考综合单价		元	11241.43	10747.70	10057.13	9546.60		
2022年3月参考综合单价		元	10050.45	9632.78	9048.63	8625.07		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	其 中	人工费	元	2507.36	2260.38	1914.75	1611.49	
		材料费	元	6048.61	6044.48	6041.30	6041.22	
		机械费	元	599.98	495.02	345.90	295.79	
		管理费	元	415.91	374.20	315.79	265.85	
		利润	元	478.59	458.70	430.89	410.72	
	安全文明施工措施费		元	371.87	356.41	334.80	319.13	
	规费		元	451.32	406.87	344.66	290.07	
	税金		元	367.79	351.64	329.04	312.33	
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	304.10	274.16	252.41	212.44		
	技工人工费	元	2203.26	1986.22	1662.34	1399.05		
材 料	普通预拌混凝土 C20,骨料最大粒径31.5	m ³	10.10	10.10	10.10	10.10	585.65	
	水	m ³	11.71	10.63	9.80	9.78	3.77	
	其他材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	-	
机 械	混凝土振动器 插入式	台班	10.13	10.13	8.47	8.25	11.77	
	电动多级离心清水泵 出口直径100mm扬程φ120m以上	台班	1.11	0.87	0.57	0.46	431.94	

2.3.2 钢筋制作、安装

1 现浇构件钢筋

1) 现浇构件圆钢

工作内容：钢筋制作；钢筋绑扎，安装，浇捣混凝土时钢筋维护。

单位：t

子 目 编 号		010002-107	010002-108	010002-109	010002-110	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		现浇构件圆钢筋						
		制作	安装	制作	安装			
		直径 ϕ (mm)						
		$0 < \phi \leq 10$		$10 < \phi \leq 25$				
2022年3月全费用参考综合单价		元	7074.51	1529.08	6900.68	1284.27		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	6514.91	1254.82	6378.39	1066.83	
	其 中	人工费	元	483.86	987.78	336.23	755.29	
		材料费	元	5612.04	47.27	5672.80	57.74	
		机械费	元	29.91	-	10.98	79.36	
		管理费	元	78.87	160.02	54.65	123.64	
		利润	元	310.23	59.75	303.73	50.80	
	安全文明施工措施费		元	241.05	46.43	236.00	39.47	
	规费		元	87.09	177.80	60.52	135.95	
	税金		元	231.46	50.03	225.77	42.02	
	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	62.97	172.76	29.02	117.92		
	技工人工费	元	420.89	815.02	307.21	637.37		
材 料	热轧光圆钢筋 HPB300 $\phi 6\sim 10$ 盘卷	t	1.02	-	-	-	5502.00	
	热轧光圆钢筋 HPB300 $\phi > 10$	t	-	-	1.02	-	5534.00	
	镀锌铁丝 综合	kg	-	9.09	-	-	5.20	
	电焊条 E4303 $\phi 3.2$	kg	-	-	-	7.20	8.02	
	水	m ³	-	-	0.12	-	3.77	
机 械	钢筋切断机 直径 $\phi 40$	台班	0.11	-	0.09	-	44.70	
	钢筋弯曲机 直径 $\phi 40$	台班	0.31	-	0.26	-	26.75	
	钢筋调直机 直径 $\phi 14$	台班	0.30	-	-	-	55.68	
	交流电焊机 30kVA	台班	-	-	-	0.45	176.36	

工作内容：钢筋制作；钢筋绑扎，安装，浇捣混凝土时钢筋维护。

单位：t

子 目 编 号		010002-111		010002-112		2022年3月 工料机 参考价格
子 目 名 称		现浇构件圆钢筋				
		制作		安装		
		直径 ϕ (mm)				
		$\phi > 25$				
2022年3月全费用参考综合单价		元	6906.06	1019.57		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	6395.26	842.45	
	其 中	人工费	元	267.92	625.54	
		材料费	元	5768.59	5.56	
		机械费	元	10.63	68.78	
		管理费	元	43.58	102.45	
		利润	元	304.54	40.12	
	安全文明施工措施费		元	236.62	31.17	
	规费		元	48.23	112.60	
	税金		元	225.95	33.35	
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	31.36	97.58		
	技工人工费	元	236.56	527.96		
材 料	热轧光圆钢筋 HPB300 $\phi > 10$	t	1.02	-	5534.00	
	镀锌铁丝 综合	kg	-	1.07	5.20	
	电焊条 E4303 $\phi 3.2$	kg	12.00	-	8.02	
机 械	钢筋切断机 直径 $\phi 40$	台班	0.13	-	44.70	
	钢筋弯曲机 直径 $\phi 40$	台班	0.18	-	26.75	
	交流电焊机 30kVA	台班	-	0.39	176.36	

2) 现浇构件螺纹钢

工作内容：钢筋制作；钢筋绑扎，安装，浇捣混凝土时钢筋维护。

单位：t

子 目 编 号		010002-113	010002-114	010002-115	010002-116	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		现浇构件螺纹钢						
		制作	安装	制作	安装			
		直径 ϕ (mm)						
		$0 < \phi \leq 10$		$10 < \phi \leq 25$				
2022年3月全费用参考综合单价		元	6906.76	1333.11	6785.84	1248.54		
2022年3月参考综合单价		元	6371.82	1092.51	6273.12	1042.91		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	其 中	人工费	元	406.74	869.81	325.50	701.07	
		材料费	元	5582.34	29.77	5586.19	90.79	
		机械费	元	13.21	-	9.82	86.42	
		管理费	元	66.11	140.91	52.89	114.97	
		利润	元	303.42	52.02	298.72	49.66	
	安全文明施工措施费		元	235.76	40.42	232.11	38.59	
	规费		元	73.21	156.57	58.59	126.19	
	税金		元	225.97	43.61	222.02	40.85	
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	70.54	140.31	45.89	87.15	
	技工人工费		元	336.20	729.50	279.61	613.92	
材 料	热轧带肋钢筋 HRB400E ϕ 8~10盘卷		t	1.02	-	-	-	5608.00
	热轧带肋钢筋 HRB400E ϕ 16~25		t	-	-	1.02	-	5369.00
	镀锌铁丝 综合		kg	-	5.64	-	2.32	5.20
	电焊条 E4303 ϕ 3.2		kg	-	-	-	9.65	8.02
	水		m ³	-	-	0.11	-	3.77
	其他材料费		%	1.50	1.50	1.50	1.50	-
机 械	钢筋切断机 直径 ϕ 40		台班	0.11	-	0.10	-	44.70
	钢筋弯曲机 直径 ϕ 40		台班	0.31	-	0.20	-	26.75
	交流电焊机 30kVA		台班	-	-	-	0.49	176.36

工作内容：钢筋制作；钢筋绑扎，安装，浇捣混凝土时钢筋维护。

单位：t

子 目 编 号		010002-117		010002-118		2022年3月 工料机 参考价格
子 目 名 称		现浇构件螺纹钢				
		制作		安装		
		直径 ϕ (mm)				
		$\phi > 25$				
2022年3月全费用参考综合单价		元	6930.78	1086.16		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	6409.96	912.08	
	其 中	人工费	元	316.08	582.18	
		材料费	元	5729.81	100.76	
		机械费	元	7.50	89.94	
		管理费	元	51.33	95.77	
		利润	元	305.24	43.43	
	安全文明施工措施费		元	237.17	33.75	
	规费		元	56.89	104.79	
	税金		元	226.76	35.54	
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	37.62	73.45		
	技工人工费	元	278.46	508.73		
材 料	热轧带肋钢筋 HRB400E $\phi 28\sim 32$	t	1.02	-	5507.00	
	镀锌铁丝 综合	kg	-	0.87	5.20	
	电焊条 E4303 $\phi 3.2$	kg	-	12.00	8.02	
	水	m ³	0.12	-	3.77	
	其他材料费	%	1.50	-	-	
机 械	钢筋切断机 直径 $\phi 40$	台班	0.09	-	44.70	
	钢筋弯曲机 直径 $\phi 40$	台班	0.13	-	26.75	
	交流电焊机 30kVA	台班	-	0.51	176.36	

3) 现浇构件箍筋

工作内容：钢筋制作；钢筋绑扎，安装，浇捣混凝土时钢筋维护。

单位：t

子 目 编 号		010002-119	010002-120	010002-121	010002-122			
子 目 名 称		现浇构件箍筋				2022年3月 工料机 参考价格		
		制作	安装	制作	安装			
		直径 ϕ (mm)						
		$0 < \phi \leq 10$		$\phi > 10$				
2022年3月全费用参考综合单价		元	7540.65	2027.45	7130.70	1296.09		
2022年3月参考综合单价		元	6914.65	1657.10	6581.06	1059.17		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	其	人工费	元	685.85	1348.32	404.64	862.93	
	中	材料费	元	5731.06	11.44	5775.73	6.01	
		机械费	元	56.45	-	21.41	-	
		管理费	元	112.02	218.43	65.90	139.79	
		利润	元	329.27	78.91	313.38	50.44	
	安全文明施工措施费		元	255.84	61.31	243.50	39.19	
	规费		元	123.45	242.70	72.84	155.33	
税金		元	246.71	66.34	233.30	42.40		
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	89.26	235.81	52.66	150.92	
	技工人工费		元	596.59	1112.51	351.98	712.01	
材 料	热轧光圆钢筋 HPB300 $\phi 6 \sim 10$ 盘卷		t	1.02	-	-	-	5502.00
	热轧光圆钢筋 HPB300 $\phi > 10$		t	-	-	1.02	-	5534.00
	镀锌铁丝 综合		kg	6.60	2.20	3.46	1.16	5.20
	其他材料费		%	1.50	-	1.50	-	-
机 械	钢筋切断机 直径 $\phi 40$		台班	0.20	-	0.09	-	44.70
	钢筋弯曲机 直径 $\phi 40$		台班	1.11	-	0.65	-	26.75
	钢筋调直机 直径 $\phi 14$		台班	0.32	-	-	-	55.68

工作内容：钢筋制作；钢筋绑扎，安装，浇捣混凝土时钢筋维护。

单位：t

子 目 编 号		010002-123	010002-124	010002-125	010002-126	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		现浇构件螺旋箍					
		制作	安装	制作	安装		
		直径 ϕ (mm)					
		$0 < \phi \leq 10$		$\phi > 10$			
2022年3月全费用参考综合单价		元	7667.55	2008.27	7205.59	1296.09	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	7018.27	1641.44	6642.22	1059.17
	其 中	人工费	元	770.78	1335.49	454.76	862.93
		材料费	元	5731.06	11.44	5775.73	6.01
		机械费	元	56.45	-	21.41	-
		管理费	元	125.78	216.35	74.02	139.79
		利润	元	334.20	78.16	316.30	50.44
	安全文明施工措施费		元	259.68	60.73	245.76	39.19
	规费		元	138.74	240.39	81.86	155.33
	税金		元	250.86	65.71	235.75	42.40
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	100.32	233.58	59.19	150.92	
	技工人工费	元	670.46	1101.91	395.57	712.01	
材 料	热轧光圆钢筋 HPB300 $\phi 6 \sim 10$ 盘卷	t	1.02	-	-	-	5502.00
	热轧光圆钢筋 HPB300 $\phi > 10$	t	-	-	1.02	-	5534.00
	镀锌铁丝 综合	kg	6.60	2.20	3.46	1.16	5.20
	其他材料费	%	1.50	-	1.50	-	-
机 械	钢筋切断机 直径 $\phi 40$	台班	0.20	-	0.09	-	44.70
	钢筋弯曲机 直径 $\phi 40$	台班	1.11	-	0.65	-	26.75
	钢筋调直机 直径 $\phi 14$	台班	0.32	-	-	-	55.68

4) 带肋钢筋网片

工作内容：半成品钢筋调整；安装，浇捣混凝土时钢筋维护。

单位：t

子目编号		010002-127	010002-128	010002-129	010002-130			
子目名称		冷轧带肋钢筋				2022年3月 工料机 参考价格		
		直钢筋		箍筋				
		制作	安装	制作	安装			
2022年3月全费用参考综合单价		元	7050.45	946.74	7221.22	1221.46		
2022年3月参考综合单价		元	6508.39	775.95	6647.84	1000.29		
全费用参考综合单价构成	其中	人工费	元	392.08	617.22	506.38	801.09	
		材料费	元	5742.87	21.79	5742.87	21.79	
		机械费	元	-	-	-	-	
		管理费	元	63.52	99.99	82.03	129.78	
		利润	元	309.92	36.95	316.56	47.63	
	安全文明施工措施费		元	240.81	28.71	245.97	37.01	
	规费		元	70.57	111.10	91.15	144.20	
	税金		元	230.68	30.98	236.26	39.96	
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	54.55	86.67	69.42	128.29		
	技工人工费	元	337.53	530.55	436.96	672.80		
材料	冷轧带肋钢筋 定长12m	t	1.02	-	1.02	-	5520.00	
	镀锌铁丝 综合	kg	-	4.19	-	4.19	5.20	
	其他材料费	%	1.50	-	1.50	-	-	

工作内容：钢筋网片位置标注、安装、搭接处绑扎，检查校正。

单位：t

子 目 编 号		010002-131		2022年3月 工料机 参考价格
子 目 名 称		带肋钢筋网片安装		
2022年3月全费用参考综合单价		元	8032.93	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	7355.02
	其 中	人工费	元	794.18
		材料费	元	6081.94
		机械费	元	-
		管理费	元	128.66
		利润	元	350.24
	安全文明施工措施费		元	272.14
	规费		元	142.95
	税金		元	262.82
	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	68.17	
	技工人工费	元	726.01	
材 料	冷轧带肋钢筋网片	t	1.01	6014.00
	镀锌铁丝 综合	kg	1.50	5.20

5) 钢筋网片

工作内容：钢筋安装，钢筋网片起吊、焊接、安放。

单位：t

子 目 编 号		010002-133		010002-134		2022年3月 工料机 参考价格
子 目 名 称		钢筋网片				
		安装				
		片重W(t)				
		0<W≤8	W>8			
2022年3月全费用参考综合单价		元	8419.86	8607.73		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	7758.56	7949.69	
	其 中	人工费	元	548.61	457.13	
		材料费	元	5860.02	5860.02	
		机械费	元	877.38	1161.11	
		管理费	元	103.09	92.87	
		利润	元	369.46	378.56	
	安全文明施工措施费		元	287.07	294.14	
	规费		元	98.75	82.28	
	税金		元	275.48	281.62	
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	47.23	59.50	
	技工人工费		元	501.38	397.63	
材 料	电焊条 E4303 φ3.2		kg	2.50	2.50	
	成品钢筋网片		t	1.01	1.01	
	铁件		kg	2.22	2.22	
	其他材料费		%	1.50	1.50	
机 械	履带式起重机 提升质量15t		台班	0.32	0.32	
	汽车式起重机 提升质量40t		台班	-	0.32	
	汽车式起重机 提升质量16t		台班	0.32	-	
	交流电焊机 30kVA		台班	0.32	0.32	

2 现浇构件预应力钢绞线

1) 后张法预应力钢绞线（钢丝束）

工作内容：1. 钢绞线（钢丝束）制作、安装、穿束等。
2. 钢绞线（钢丝束）张拉。

单位：t

子 目 编 号		010002-135	010002-136	010002-137			
子 目 名 称		后张法预应力钢绞线（钢丝束）		预应力钢绞线 （钢丝束）张 拉	2022年3月 工料机 参考价格		
		有粘结	无粘结				
		制安					
2022年3月全费用参考综合单价		元	8029.94	9804.70	3712.86		
2022年3月参考综合单价		元	7384.84	9050.16	3298.13		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	其	人工费	元	606.31	549.44	951.23	
		材料费	元	5416.30	7524.57	-	
		机械费	元	897.80	448.91	2003.30	
	中	管理费	元	112.77	96.28	186.55	
		利润	元	351.66	430.96	157.05	
	安全文明施工措施费		元	273.24	334.86	122.03	
	规费		元	109.14	98.90	171.22	
	税金		元	262.72	320.78	121.48	
	工料机名称	单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	155.28	140.77	243.65	
	技工人工费		元	451.03	408.67	707.58	
材 料	热轧光圆钢筋 HPB300 Φ6~10盘卷		t	0.04	0.09	-	5502.00
	钢绞线 Φ15.24		t	1.06	1.06	-	4200.00
	电焊条 E4303 Φ3.2		kg	13.75	4.68	-	8.02
	铁件		kg	89.00	20.19	-	6.10
	钢绞线涂包费		元	-	2300.00	-	-
	其他材料费		%	1.50	1.50	1.50	-
机 械	钢筋调直机 直径Φ14		台班	0.30	0.15	-	55.68
	钢筋切断机 直径Φ40		台班	0.30	0.15	-	44.70
	交流电焊机 30kVA		台班	4.92	2.46	-	176.36
	高压油泵 压力80MPa		台班	-	-	5.03	386.57
	立式油压千斤顶 起重量200t		台班	-	-	5.03	11.70

2) 锚具安装

工作内容：安装锚具。

单位：10套

子 目 编 号		010002-138	010002-139		2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		锚具安装				
		单锚	群锚			
2022年3月全费用参考综合单价		元	1424.74	2975.07		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	1194.46	2547.88	
	其 中	人工费	元	774.81	1308.79	
		材料费	元	217.41	854.12	
		机械费	元	19.52	50.79	
		管理费	元	125.84	212.85	
		利润	元	56.88	121.33	
	安全文明施工措施费		元	44.20	94.27	
	规费		元	139.47	235.58	
	税金		元	46.61	97.34	
	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	198.36	334.54		
	技工人工费	元	576.45	974.25		
材 料	钢绞线锚具（单孔, 包括夹片）	套	10.20	-	21.00	
	钢绞线群锚(3孔)	套	-	10.20	82.50	
	其他材料费	%	1.50	1.50	-	
机 械	预应力钢筋拉伸机 拉伸力650kN	台班	0.58	-	33.65	
	预应力钢筋拉伸机 拉伸力900kN	台班	-	0.71	56.40	
	半自动切割机 厚度100mm	台班	-	0.06	179.14	

3) 孔道灌浆

工作内容：预埋管定位、安装、孔道灌浆、封锚头等。

单位：100m

子 目 编 号		010002-140		2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		预埋管孔道铺设灌浆			
2022年3月全费用参考综合单价		元	3341.18		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	2860.85	
	其 中	人工费	元	1473.18	
		材料费	元	973.04	
		机械费	元	39.11	
		管理费	元	239.29	
		利润	元	136.23	
	安全文明施工措施费		元	105.85	
	规费		元	265.17	
	税金		元	109.31	
	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	377.47	
	技工人工费		元	1095.71	
材 料	金属波纹管 管内径d50		m	106.00	8.00
	素水泥浆		m ³	0.20	547.80
	其他材料费		%	1.50	-
机 械	灰浆搅拌机 拌筒容量200L		台班	0.09	198.13
	挤压式灰浆输送泵 输送量3m ³ /h		台班	0.09	236.44

2.3.2 钢筋制作、安装

3 预埋螺栓、铁件

工作内容：安装埋设、焊接固定。

单位：t

子 目 编 号		010002-141	010002-142	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		预埋螺栓	预埋铁件			
		安装	制安			
2022年3月全费用参考综合单价		元	12127.53	12258.04		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	10797.95	10968.87	
	其 中	人工费	元	2962.66	2679.27	
		材料费	元	6054.39	6546.47	
		机械费	元	774.22	774.22	
		管理费	元	492.49	446.58	
		利润	元	514.19	522.33	
	安全文明施工措施费		元	399.52	405.85	
	规费		元	533.28	482.27	
	税金		元	396.78	401.05	
	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	126.56	114.46		
	技工人工费	元	2836.10	2564.81		
材 料	螺栓带帽(预埋)	kg	1010.00	-	5.62	
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	36.00	36.00	8.02	
	铁件	kg	-	1010.00	6.10	
	其他材料费	%	1.50	1.50	-	
机 械	交流电焊机 30kVA	台班	4.39	4.39	176.36	

4 钢筋接头

工作内容：钢筋断料、磨光，现场安装接头；安、拆脚手架及支撑。

单位：10个接头

子 目 编 号		010002- 143	010002- 144	010002- 145	010002- 146	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		套筒锥型螺纹钢筋接头		套筒直螺纹接头				
		直径 ϕ (mm)						
		$\phi \leq 25$	$\phi > 25$	$\phi \leq 25$	$\phi > 25$			
2022年3月全费用参考综合单价		元	256.84	331.02	252.22	302.20		
2022年3月参考综合单价		元	225.38	292.76	221.74	266.70		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	其	人工费	元	81.79	92.22	77.92	87.45	
	中	材料费	元	104.99	147.69	106.01	128.41	
		机械费	元	14.39	23.59	14.39	23.59	
		管理费	元	13.48	15.32	12.86	14.55	
		利润	元	10.73	13.94	10.56	12.70	
	安全文明施工措施费		元	8.34	10.83	8.20	9.87	
	规费		元	14.72	16.60	14.03	15.74	
	税金		元	8.40	10.83	8.25	9.89	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人 工 费	普工人工费		元	10.67	12.38	14.65	17.02	
	技工人工费		元	71.12	79.84	63.27	70.43	
材 料	镀锌铁丝 综合		kg	0.47	0.79	0.47	0.79	5.20
	直螺纹套筒连接件 $\phi \leq 25$		套	-	-	10.20	-	10.00
	锥型螺纹套筒连接件 $\phi \leq 32$		套	10.10	-	-	-	10.00
	锥型螺纹套筒连接件 $32 < \phi \leq 45$		套	-	10.10	-	-	14.00
	直螺纹套筒连接件 $\phi \leq 32$		套	-	-	-	10.20	12.00
	其他材料费		%	1.50	1.50	1.50	1.50	-
机 械	锥型螺纹车丝机		台班	0.25	0.41	0.25	0.41	57.54

工作内容：1. 焊接固定；安、拆脚手架及支撑。
2. 清理，校正，试套，挤压设备就位，挤压。

单位：10个接头

子 目 编 号		010002-147		010002-148		2022年3月 工料机 参考价格
子 目 名 称		电渣压力焊接钢筋接头		冷挤压接头		
				直径Φ (mm)		
				Φ ≤45		
2022年3月全费用参考综合单价		元	137.39	610.01		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	119.35	549.18	
	其 中	人工费	元	50.72	114.15	
		材料费	元	27.71	362.97	
		机械费	元	26.59	26.98	
		管理费	元	8.65	18.93	
		利润	元	5.68	26.15	
	安全文明施工措施费		元	4.42	20.32	
	规费		元	9.13	20.55	
	税金		元	4.49	19.96	
	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	6.49	42.32		
	技工人工费	元	44.23	71.83		
材 料	圆钢 HPB300 Φ6~10盘卷	kg	0.85	-	5.50	
	镀锌铁丝 综合	kg	-	0.79	5.20	
	电焊条 E4303 Φ3.2	kg	0.08	-	8.02	
	焊剂	kg	3.05	-	7.00	
	冷挤压套筒 Φ≤45	kg	-	10.10	35.00	
	石棉垫	kg	0.25	-	2.53	
	其他材料费	%	1.50	1.50	-	
机 械	交流电焊机 30kVA	台班	0.01	-	176.36	
	电渣焊机 电流1000A	台班	0.08	-	310.34	
	冷挤压机 Φ45以内	台班	-	0.35	77.08	

5 劲性骨架节点现场焊接

工作内容：焊接固定、安拆脚手架及支撑。

单位：10个接头

子 目 编 号		010002-149	010002-150	010002-151			
子 目 名 称		箍筋与劲性骨架的型钢对接	梁柱主筋与劲性骨架的型钢或连接钢板焊接		2022年3月 工料机 参考价格		
			直径 ϕ (mm)				
			$0 < \phi \leq 32$	$32 < \phi \leq 45$			
2022年3月全费用参考综合单价		元	57.67	322.82	419.43		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	50.13	280.55	365.65	
	其 中	人工费	元	21.15	118.48	147.40	
		材料费	元	6.49	64.68	86.19	
		机械费	元	16.41	63.80	89.32	
		管理费	元	3.69	20.23	25.33	
		利润	元	2.39	13.36	17.41	
	安全文明施工措施费		元	1.85	10.38	13.53	
	规费		元	3.81	21.33	26.53	
	税金		元	1.88	10.56	13.72	
	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	5.41	30.35	37.76		
	技工人工费	元	15.74	88.13	109.64		
材 料	低碳钢焊条 综合	kg	0.52	5.13	6.85	8.99	
	氧气(工业用)	m ³	0.06	0.62	0.82	19.58	
	乙炔气	m ³	0.03	0.30	0.40	18.20	
	其他材料费	%	1.50	1.50	1.50	-	
机 械	交流电焊机 32kVA	台班	0.09	0.35	0.49	182.29	

工作内容：焊接固定、安拆脚手架及支撑。

单位：10个接头

子 目 编 号		010002-152		010002-153		2022年3月 工料机 参考价格
子 目 名 称		直螺纹套筒与劲性骨架的型钢焊接				
		直径 ϕ (mm)				
		0 < ϕ ≤ 32	32 < ϕ ≤ 45			
2022年3月全费用参考综合单价		元	393.93	529.35		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	352.91	476.32	
	其 中	人工费	元	83.73	100.49	
		材料费	元	156.33	227.49	
		机械费	元	81.16	107.64	
		管理费	元	14.88	18.02	
		利润	元	16.81	22.68	
	安全文明施工措施费		元	13.06	17.62	
	规费		元	15.07	18.09	
	税金		元	12.89	17.32	
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	21.45	25.74		
	技工人工费	元	62.28	74.75		
材 料	直螺纹套筒连接件 $\phi \leq 32$	套	10.10	-	12.00	
	直螺纹套筒连接件 $32 < \phi \leq 45$	套	-	10.10	18.00	
	氧气(工业用)	m ³	0.32	0.41	19.58	
	乙炔气	m ³	0.15	0.18	18.20	
	低碳钢焊条 综合	kg	2.65	3.45	8.99	
	其他材料费	%	1.50	1.50	-	
机 械	锥型螺纹车丝机	台班	0.27	0.35	57.54	
	交流电焊机 32kVA	台班	0.36	0.48	182.29	

6 建筑植筋

工作内容：钻孔、清孔、钢筋制安、灌胶、植筋、清理等。

单位：10根

子 目 编 号		010002- 154	010002- 155	010002- 156	010002- 157	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		建筑植筋					
		直径Φ(mm)					
		Φ=6	Φ=8	Φ=10	Φ=12		
2022年3月全费用参考综合单价		元	59.22	88.16	130.04	171.22	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	51.69	76.49	112.47	148.64
	其 中	人工费	元	20.47	33.04	50.82	63.76
		材料费	元	9.94	17.01	28.67	46.15
		机械费	元	15.26	17.17	19.08	20.98
		管理费	元	3.56	5.63	8.54	10.67
		利润	元	2.46	3.64	5.36	7.08
	安全文明施工措施费		元	1.91	2.83	4.16	5.50
	规费		元	3.68	5.95	9.15	11.48
	税金		元	1.94	2.89	4.26	5.60
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	5.63	7.22	12.47	15.32	
	技工人工费	元	14.84	25.82	38.35	48.44	
材 料	圆钢 HPB300 Φ6~10盘卷	kg	0.42	-	-	-	5.50
	热轧带肋钢筋 HRB400E Φ8-10盘卷	kg	-	0.98	-	-	5.39
	热轧带肋钢筋 HRB400E Φ10	kg	-	-	1.92	-	5.61
	热轧带肋钢筋 HRB400E Φ12-14mm	kg	-	-	-	3.32	5.49
	植筋结构胶	kg	0.14	0.24	0.39	0.58	28.00
	电锤钻头(综合)	个	0.08	0.10	0.15	0.25	45.00
	其他材料费	%	1.00	1.00	1.00	1.00	-
机 械	电动空气压缩机 排气量 0.3m ³ /min	台班	0.08	0.09	0.10	0.11	182.07
	电锤 520W	台班	0.08	0.09	0.10	0.11	8.67

工作内容：钻孔、清孔、钢筋制安、灌胶、植筋、清理等。

单位：10根

子 目 编 号		010002-158	010002-159	010002-160	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		建筑植筋					
		直径 ϕ (mm)					
		$\phi=14$	$\phi=16$	$\phi=18$			
2022年3月全费用参考综合单价		元	219.18	311.65	412.05		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	190.68	270.78	357.28	
	其 中	人工费	元	79.30	114.77	155.96	
		材料费	元	66.19	97.39	126.10	
		机械费	元	22.89	26.70	32.42	
		管理费	元	13.22	19.03	25.79	
		利润	元	9.08	12.89	17.01	
	安全文明施工措施费		元	7.06	10.02	13.22	
	规费		元	14.27	20.66	28.07	
	税金		元	7.17	10.19	13.48	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费	元	17.60	21.88	23.96		
	技工人工费	元	61.70	92.89	132.00		
材 料	热轧带肋钢筋 HRB400E ϕ 12-14mm	kg	5.28	-	-	5.49	
	热轧带肋钢筋 HRB400E ϕ 16~25	kg	-	7.88	11.21	5.37	
	植筋结构胶	kg	0.82	1.13	1.50	28.00	
	电锤钻头（综合）	个	0.30	0.50	0.50	45.00	
	其他材料费	%	1.00	1.00	1.00	-	
机 械	电动空气压缩机 排气量 0.3m ³ /min	台班	0.12	0.14	0.17	182.07	
	电锤 520W	台班	0.12	0.14	0.17	8.67	

工作内容：钻孔、清孔、钢筋制安、灌胶、植筋、清理等。

单位：10根

子 目 编 号		010002-161	010002-162	010002-163	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		建筑植筋					
		直径 ϕ (mm)					
		$\phi=20$	$\phi=22$	$\phi=25$			
2022年3月全费用参考综合单价		元	500.21	611.59	795.20		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	436.18	535.91	699.85	
	其 中	人工费	元	175.16	199.10	241.36	
		材料费	元	173.12	230.57	327.91	
		机械费	元	38.14	47.69	57.22	
		管理费	元	28.99	33.03	40.03	
		利润	元	20.77	25.52	33.33	
	安全文明施工措施费		元	16.14	19.83	25.89	
	规费		元	31.53	35.84	43.44	
	税金		元	16.36	20.01	26.02	
	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	27.38	29.49	30.80		
	技工人工费	元	147.78	169.61	210.56		
材 料	热轧带肋钢筋 HRB400E ϕ 16~25	kg	15.38	20.48	30.04	5.37	
	植筋结构胶	kg	2.21	3.10	4.63	28.00	
	电锤钻头（综合）	个	0.60	0.70	0.75	45.00	
	其他材料费	%	1.00	1.00	1.00	-	
机 械	电动空气压缩机 排气量 0.3m ³ /min	台班	0.20	0.25	0.30	182.07	
	电锤 520W	台班	0.20	0.25	0.30	8.67	

工作内容：钻孔、清孔、钢筋制安、灌胶、植筋、清理等。

单位：10根

子 目 编 号		010002-164	010002-165	010002-166	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		建筑植筋					
		直径Φ(mm)					
		Φ=28	Φ=32	Φ=40			
2022年3月全费用参考综合单价		元	1005.62	1339.11	2092.26		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	889.37	1188.03	1861.95	
	其 中	人工费	元	280.15	351.72	516.50	
		材料费	元	457.53	645.23	1085.90	
		机械费	元	62.94	76.30	85.83	
		管理费	元	46.40	58.21	85.06	
		利润	元	42.35	56.57	88.66	
	安全文明施工措施费		元	32.91	43.96	68.89	
	规费		元	50.43	63.31	92.97	
	税金		元	32.91	43.81	68.45	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费	元	36.43	39.49	49.72		
	技工人工费	元	243.72	312.23	466.78		
材 料	热轧带肋钢筋 HRB400E Φ28~32	kg	42.20	63.00	-	5.51	
	热轧带肋钢筋 HRB400E Φ36~40	kg	-	-	123.12	5.69	
	植筋结构胶	kg	6.59	9.04	11.90	28.00	
	电锤钻头(综合)	个	0.80	0.86	0.92	45.00	
	其他材料费	%	1.00	1.00	1.00	-	
机 械	电动空气压缩机 排气量 0.3m ³ /min	台班	0.33	0.40	0.45	182.07	
	电锤 520W	台班	0.33	0.40	0.45	8.67	

3 厂库房大门、特种门及木结构工程

3.1 说 明

3.1.1 本章包括厂库房大门、特种门及木结构工程。

3.1.2 厂库房大门、特种门均按成品现场安装编制。

3.1.3 厂库房大门、特种门等的配套五金（除闭门器、拉手、门锁外）均包括在门的材料价格中，闭门器、拉手、门锁另按现行《装饰工程消耗量标准》(SJG 75-2020)中“1 门窗工程”相应子目执行。

3.1.4 木屋架按工厂加工，现场安装编制，采用现场拼装时相应子目的人工费、机械消耗量乘以系数1.35。

3.1.5 屋架跨度是指屋架两端上、下弦杆中心线交点之间的距离。

3.1.6 钢木屋架的钢拉杆、铁件、垫铁等均在子目中综合考虑，不得另行计算。

3.1.7 木楼梯柱梁按木柱、木梁标准执行，木楼梯扶手、栏杆按现行《装饰工程消耗量标准》(SJG 75-2020)中“6 其他装饰工程”的相应子目执行。

3.1.8 单独的木挑檐按檁木子目执行。

3.1.9 木檁托的消耗已综合在檁木子目中，不得另行计算。

3.2 工程量计算规则

- 3.2.1** 厂库房大门、特种门工程量按设计图示洞口尺寸的面积以平方米计算。
- 3.2.2** 木屋架、檩条工程量按设计图示的规格尺寸的体积以平方米计算。附属于其上的木夹板、垫木、风撑、挑檐木、檩条三角条均按木料体积并入屋架、檩条工程量内，单独挑檐木并入檩条工程量内。
- 3.2.3** 圆木屋架连接的挑檐木、支撑等设计为方木时，应将设计方木木料体积乘以系数1.70折成圆木并入圆木屋架工程量内。
- 3.2.4** 钢木屋架的工程量按设计图示的规格尺寸的体积以平方米计算。
- 3.2.5** 屋架的马尾、折角、正交部分半屋架应并入相连的屋架体积内计算。
- 3.2.6** 木柱、木梁按设计图示尺寸的体积以立方米计算。
- 3.2.7** 木楼梯按设计图示尺寸水平投影面积以平方米计算，不扣除宽度小于等于300mm的楼梯井，伸入墙内部分不计算。
- 3.2.8** 封檐板按设计图示檐口外围长度以米计算；博风板按斜长度以米计算，每个大刀头增加长度500mm。
- 3.2.9** 封檐盒按设计图示尺寸的展开面积以平方米计算。
- 3.2.10** 屋面木基层按设计图示尺寸以屋面斜面积以平方米计算，不扣除屋面烟囱、风帽底座、风道、小气窗、斜沟等所占面积，小气窗的出檐部分不增加面积。

3.3 子目构成表

3.3.1 厂库房大门、特种门

工作内容：定位、调校、成品安装、塞缝等全过程。

单位：m²

子目编号		010003-1	010003-2	010003-3	010003-4	2022年3月 工料机 参考价格	
子目名称		厂库房大门、特种门			不锈钢电子 对讲门		
		平开式	推拉式	提升式			
2022年3月全费用参考综合单价		元	704.74	1151.83	1301.16	2410.30	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	623.48	1028.91	1156.61	2167.62
	其 中	人工费	元	195.15	262.01	328.86	464.56
		材料费	元	367.03	675.45	719.39	1524.58
		机械费	元	-	-	-	-
		管理费	元	31.61	42.45	53.28	75.26
		利润	元	29.69	49.00	55.08	103.22
	安全文明施工措施费		元	23.07	38.07	42.79	80.20
	规费		元	35.13	47.16	59.19	83.62
	税金		元	23.06	37.69	42.57	78.86
	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	28.70	60.71	92.72	92.96	
	技工人工费	元	166.45	201.30	236.14	371.60	
材 料	铝合金平开式门(成品)	m ²	1.00	-	-	-	350.00
	铝合金推拉式门(成品)	m ²	-	1.00	-	-	650.00
	铝合金提升式门(成品)	m ²	-	-	1.00	-	700.00
	不锈钢电子对讲门(成品)	m ²	-	-	-	1.00	1500.00
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	0.61	0.26	0.26	0.26	8.02
	铁件	kg	1.10	2.20	1.10	-	6.10
	其他材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	-

3.3.2 木结构工程

1 木屋架

工作内容：拼装、钉扒牛，垫木、装配铁件、梁端及垫木刷油、安装等全部操作过程。

单位：m³

子 目 编 号		010003-5	010003-6	010003-7	010003-8	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		圆木屋架		方木屋架			
		跨度L(m)					
		0<L≤10	L>10	0<L≤10	L>10		
2022年3月全费用参考综合单价		元	3481.75	3533.13	4529.31	4649.65	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	3165.17	3220.64	4151.84	4263.07
	其 中	人工费	元	475.25	431.81	420.36	426.24
		材料费	元	2462.21	2565.52	3465.67	3564.78
		机械费	元	-	-	-	-
		管理费	元	76.99	69.95	68.10	69.05
		利润	元	150.72	153.36	197.71	203.00
	安全文明施工措施费		元	117.11	119.16	153.62	157.73
	规费		元	85.55	77.73	75.66	76.72
	税金		元	113.92	115.60	148.19	152.13
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	227.54	206.73	201.26	204.07	
	技工人工费	元	247.71	225.08	219.10	222.17	
材 料	圆木屋架	m ³	1.00	1.00	-	-	1970.00
	方木屋架	m ³	-	-	1.00	1.00	2940.00
	铁钉 综合	kg	0.82	0.61	1.08	0.81	5.50
	铁件	kg	63.80	81.20	63.60	80.70	6.10
	杉木板方材	m ³	0.03	0.03	0.04	0.04	1420.00
	防锈漆 红色	kg	0.41	0.53	0.41	0.52	14.19
	防腐油	kg	0.25	0.18	0.43	0.23	2.10
	汽油	kg	1.09	0.72	1.42	0.95	11.00
	油漆溶剂油	kg	0.13	0.10	0.18	0.15	11.00
	普通预拌混凝土 C15,骨料最大粒径31.5	m ³	0.01	0.00	0.01	0.01	573.01
其他材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	-	

工作内容：拼装、钉扒牛，垫木、装配铁件、梁端及垫木刷油、安装等全部操作过程。

单位：m3

子 目 编 号		010003-9		010003-10		2022年3月 工料机 参考价格
子 目 名 称		圆木钢屋架		方木钢屋架		
		跨度L(m)				
				0<L≤18		
2022年3月全费用参考综合单价		元	4576.34	5828.75		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	4110.44	5285.84	
	其 中	人工费	元	911.61	870.19	
		材料费	元	2677.84	3788.56	
		机械费	元	174.74	230.67	
		管理费	元	150.51	144.71	
		利润	元	195.74	251.71	
	安全文明施工措施费		元	152.09	195.58	
	规费		元	164.09	156.63	
	税金		元	149.72	190.70	
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	382.31	364.93		
	技工人工费	元	529.30	505.26		
材 料	圆木钢屋架	m3	1.00	-	1970.00	
	方木钢屋架	m3	-	1.00	2940.00	
	铁钉 综合	kg	0.54	0.61	5.50	
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	0.39	0.44	8.02	
	铁件	kg	94.70	113.10	6.10	
	杉木板方材	m3	0.03	0.03	1420.00	
	防锈漆 红色	kg	1.49	1.66	14.19	
	防腐油	kg	0.52	0.60	2.10	
	汽油	kg	1.82	2.10	11.00	
	油漆溶剂油	kg	0.15	0.22	11.00	
	普通预拌混凝土 C15, 骨料最大粒径31.5	m3	0.01	0.01	573.01	
其他材料费	%	1.50	1.50	-		
机 械	汽车式起重机 提升质量5t	台班	0.08	0.09	681.82	
	交流电焊机 40kVA	台班	0.56	0.78	217.07	

2 木构件

工作内容：制作、安装、油漆等全部操作过程。

单位：m³

子 目 编 号		010003-11	010003-12	010003-13	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		木柱	木梁	檩木		
2022年3月全费用参考综合单价		元	2651.22	2370.06	2304.34	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	2380.29	2118.03	2056.73
	其 中	人工费	元	533.99	533.99	533.99
		材料费	元	1646.44	1396.67	1338.29
		机械费	元	-	-	-
		管理费	元	86.51	86.51	86.51
		利润	元	113.35	100.86	97.94
	安全文明施工措施费		元	88.07	78.37	76.10
	规费		元	96.12	96.12	96.12
	税金		元	86.74	77.54	75.39
	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	32.04	32.04	32.04	
	技工人工费	元	501.95	501.95	501.95	
材 料	松原木	m ³	1.03	1.14	1.05	1200.00
	杉木板方材	m ³	-	-	0.04	1420.00
	铁钉 综合	kg	-	-	1.50	5.50
	铁件	kg	63.80	0.50	-	6.10
	防腐油	kg	0.25	1.23	0.27	2.10
	其他材料费	%	1.50	1.50	1.50	-

工作内容：制作、安装、油漆等全部操作过程。

单位：m²

子 目 编 号		010003-14	010003-15	010003-16	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		木楼梯					
		直形梯	弧形梯	旋转梯			
2022年3月全费用参考综合单价		元	916.13	1209.36	1467.39		
2022年3月参考综合单价		元	832.09	1103.36	1341.56		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	其 中	人工费	元	129.33	142.27	156.54	
		材料费	元	642.19	885.50	1095.78	
		机械费	元	-	-	-	
		管理费	元	20.95	23.05	25.36	
		利润	元	39.62	52.54	63.88	
	安全文明施工措施费		元	30.79	40.82	49.64	
	规费		元	23.28	25.61	28.18	
	税金		元	29.97	39.57	48.01	
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	7.75	8.54	9.39	
	技工人工费		元	121.58	133.73	147.15	
材 料	直形木楼梯		m ²	1.00	-	-	620.00
	弧形木楼梯		m ²	-	1.00	-	860.00
	旋转木楼梯		m ²	-	-	1.00	1070.00
	连接铁件		kg	1.62	1.62	1.21	5.50
	铁钉 综合		kg	0.33	0.31	0.25	5.50
	聚氨酯清漆		kg	0.06	0.06	0.05	18.50
	防腐油		kg	0.18	0.17	0.17	2.10
	乳胶		kg	0.14	0.13	0.11	2.80
	其他材料费		%	1.50	1.50	1.50	-

工作内容：制作、安装、油漆等全部操作过程。

单位：m²

子 目 编 号		010003-17	010003-18	010003-19	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		钢木楼梯					
		直形梯	弧形梯	旋转梯			
2022年3月全费用参考综合单价		元	626.33	796.07	965.08		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	559.34	715.21	870.12	
	其 中	人工费	元	143.26	157.55	173.35	
		材料费	元	365.69	497.54	626.90	
		机械费	元	0.53	0.53	0.35	
		管理费	元	23.22	25.53	28.09	
		利润	元	26.64	34.06	41.43	
	安全文明施工措施费		元	20.70	26.46	32.19	
	规费		元	25.79	28.36	31.20	
	税金		元	20.50	26.04	31.57	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费	元	8.58	9.45	10.41		
	技工人工费	元	134.68	148.10	162.94		
材 料	直形钢木楼梯	m ²	1.00	-	-	350.00	
	弧形钢木楼梯	m ²	-	1.00	-	480.00	
	旋转钢木楼梯	m ²	-	-	1.00	610.00	
	连接铁件	kg	1.62	1.62	1.21	5.50	
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	0.04	0.04	0.03	8.02	
	聚氨酯清漆	kg	0.03	0.03	0.02	18.50	
	防腐油	kg	0.16	0.16	0.15	2.10	
	乳胶	kg	0.06	0.06	-	2.80	
	其他材料费	%	1.50	1.50	1.50	-	
机 械	交流电焊机 30kVA	台班	0.00	0.00	0.00	176.36	

工作内容：制作、安装等全部操作过程。

单位：见表

子 目 编 号			010003-20	010003-21	2022年3月 工料机 参考价格
子 目 名 称			封檐板、博风板	封檐盒	
			m	m ²	
2022年3月全费用参考综合单价		元	34.45	138.70	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	30.41	121.30
	其 中	人工费	元	9.91	46.52
		材料费	元	17.44	60.93
		机械费	元	-	0.53
		管理费	元	1.61	7.54
		利润	元	1.45	5.78
	安全文明施工措施费		元	1.13	4.49
	规费		元	1.78	8.37
	税金		元	1.13	4.54
	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	0.60	2.79	
	技工人工费	元	9.31	43.73	
材 料	木檐板、博风板	m ³	0.01	0.03	1900.00
	铁钉 综合	kg	0.01	0.21	5.50
	其他材料费	%	1.50	1.50	-
机 械	交流电焊机 30kVA	台班	-	0.00	176.36

3 屋面木基层

工作内容：制作、安装、油漆等全部操作过程。

单位：m²

子 目 编 号		010003-22	010003-23	010003-24	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		椽子	屋面板				
			满铺	花铺			
2022年3月全费用参考综合单价		元	37.65	82.63	53.81		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	33.77	74.95	48.65	
	其 中	人工费	元	7.75	12.28	8.91	
		材料费	元	23.15	57.11	35.98	
		机械费	元	-	-	-	
		管理费	元	1.26	1.99	1.44	
		利润	元	1.61	3.57	2.32	
	安全文明施工措施费		元	1.25	2.77	1.80	
	规费		元	1.40	2.21	1.60	
	税金		元	1.23	2.70	1.76	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费	元	2.50	3.97	2.88		
	技工人工费	元	5.25	8.31	6.03		
材 料	木椽子	m ³	0.01	-	-	1850.00	
	屋面木板	m ²	-	1.03	0.65	53.00	
	铁钉 综合	kg	0.11	0.27	0.15	5.50	
	板条	百根	-	-	0.02	15.90	
	防腐油	kg	-	0.02	0.02	2.10	
	其他材料费	%	1.50	1.50	1.50	-	

4 屋面及防水工程

4.1 说 明

4.1.1 本章包括屋面工程、卷材防水、涂膜防水、刚性防水、变形缝及其他防水工程等项目。

4.1.2 瓦及型材屋面、卷材防水、涂膜防水、刚性防水、变形缝盖板、止水带等子目是按常用材料编制，如与设计不同时，材料可按设计要求调整，人工费、机械消耗量不变。

4.1.3 瓦及型材屋面工程子目应遵循下列规定：

1 西班牙瓦、琉璃瓦屋面子目未包括脊瓦、檐口线等，西班牙瓦脊、琉璃脊瓦和瓦檐口线另按相应子目计算。

2 玻纤胎沥青瓦铺设坡度小于等于25°时，按平铺子目执行；铺设坡度大于25°时，按斜铺子目执行。

3 钢板、阳光板屋面子目是按平面矩形编制，如设计为异形时，相应子目的人工费乘以系数1.10。

4 膜结构屋面材料与设计不同时，按设计要求调整，其钢支柱、锚固支座混凝土基础等另按相应子目计算。

4.1.4 卷材防水工程子目应遵循下列规定：

1 卷材防水子目均按平面编制，直形立面防水卷材按相应卷材防水子目的人工费乘以系数1.15，弧形立面卷材防水按相应卷材防水子目的人工费乘以系数1.30。

2 如设计采用防水卷材厚度超过3mm时，按相应子目人工费乘以系数1.10，其他不变。

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

4.1.5 涂膜防水子目按平面、立面设置，实际立面为弧形时，按相应子目的人工费乘以系数1.18。

4.1.6 刚性防水子目未考虑钢筋网铺设，如设计要求，另按本标准“2 混凝土及钢筋混凝土工程”相应子目执行。

4.1.7 变形缝子目应遵循下列规定：

1 本章变形缝各子目按照填缝断面尺寸为30mm×20mm编制，如设计断面尺寸与标准不同时，材料消耗量可以换算，其他不变。

2 钢板止水带规格为3mm厚、展开宽420mm，紫铜板止水带规格为2mm厚、展开宽450mm，如与设计规格不同时，可按设计要求调整材料消耗量可以换算，人工费和机械消耗量不变。

3 变形缝金属盖板子目按铝板编制，如与设计要求不同时，可按设计要求调整材料消耗量及单价，人工费和机械消耗量不变。

4 变形缝成品安装子目，包括盖板、止水条、阻火带等全部配件。

4.1.8 细石混凝土保护层子目中未包括分格缝做缝、填缝工料，发生时按分格缝子目执行。

4.1.9 分格缝缝断面按20mm×10mm设置，如实际缝断面尺寸不同时，可按实际调整材料消耗量可以换算，其他不变。

4.1.10 锚杆头防水按“桩头防水直径500mm以内”子目执行，人工费、材料消耗量乘以系数0.35。

4.1.11 塑料排水板按“地基处理与边坡支护工程”相关子目执行。

4.2 工程量计算规则

4.2.1 瓦、型材屋面(包括挑檐部分)工程量,按设计图示尺寸的斜面积以平方米计算,不扣除房上烟囱、风帽底座、风道、小气窗、斜沟等所占面积,屋面小气窗的出檐部分亦不增加。屋面坡度系数应符合表4.2.1的规定。

表4.2.1 屋面坡度系数表

坡度 B(A=1)	坡度 B/2A	坡度角度 (α)	延尺系数 C(A=1)	隅延尺系数D(S=A=1)
1.000	1/2	45°	1.4142	1.7321
0.750		36°52'	1.2500	1.6008
0.700		35°	1.2207	1.5779
0.666	1/3	33°40'	1.2015	1.5635
0.650		33°01'	1.1926	1.5564
0.600		30°58'	1.1662	1.5362
0.577		30°	1.1547	1.5274
0.550		28°49'	1.1413	1.5174
0.500	1/4	26°34'	1.1180	1.5000
0.450		24°14'	1.0966	1.4839
0.400	1/5	21°48'	1.0770	1.4697
0.350		19°17'	1.0594	1.4569
0.300		16°42'	1.0440	1.4457
0.250		14°02'	1.0308	1.4362
0.200	1/10	11°19'	1.0198	1.4283
0.150		8°32'	1.0112	1.4221
0.125		7°8'	1.0078	1.4197
0.100	1/20	5°42'	1.0050	1.4177
0.083		4°45'	1.0035	1.4166
0.066	1/30	3°49'	1.0022	1.4157

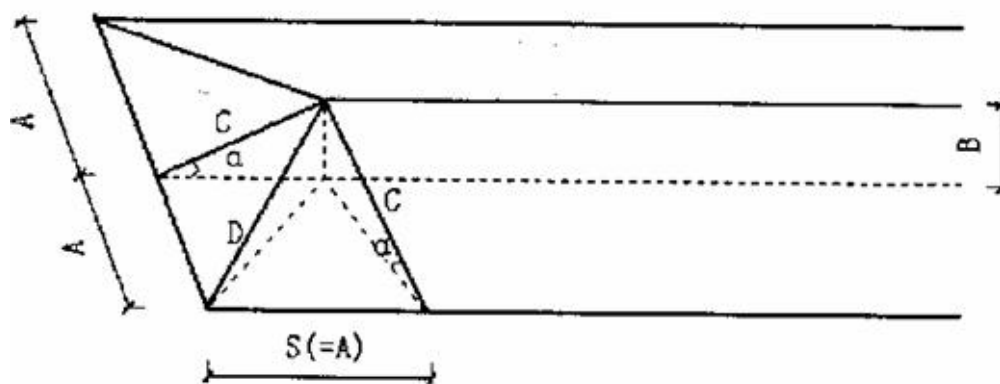


图4.2.1 屋面坡度示意图

- 注: 1 两坡水、四坡水屋面面积均为其水平投影面积乘以延尺系数C;
 2 四坡排水屋面斜脊长度=A×D(当S=A时);
 3 沿山墙泛水长度=A×C

- 4.2.2** 琉璃瓦、西班牙瓦等瓦屋面瓦脊、檐口线工程量，按设计图示尺寸的长度以米计算。
- 4.2.3** 膜结构屋面、阳光板屋面工程量，按设计图示尺寸的斜面积以平方米计算，不扣除单孔面积小于等于 0.3m^2 孔洞所占面积。
- 4.2.4** 卷材防水子目、涂膜防水子目的工程量计算应遵循下列规定：
- 1** 平面与立面交接处弯起高度在 300mm 以内者，按展开面积并入平面工程量内计算；弯起高度大于 300mm 时，按立面防水计算。平面与立面同时施工的，以平立面交接处划分，分别按平面、立面计算。
 - 2** 卷材（涂膜）防水屋面工程量按设计图示尺寸的面积以平方米计算。斜屋顶按斜面积计算，平屋顶按水平投影面积计算，不扣除房上烟囱、风帽底座、风道、屋面小气窗和斜沟所占面积，上翻部分也不另计算；屋面的女儿墙、伸缩缝和天窗等处的弯起部分，按设计图示尺寸计算。如设计无规定时，女儿墙、伸缩缝的弯起部分可按 250mm 计算，天窗的弯起部分可按 500mm 计算。
 - 3** 建筑物楼地面卷材（涂膜）防水工程量，按主墙间净空面积以平方米计算，扣除凸出地面的构筑物、设备基础等所占面积，不扣除间壁墙及单个面积小于等于 0.3m^2 柱、垛、烟囱和孔洞所占面积。
 - 4** 墙面卷材（涂膜）防水工程量按设计图示尺寸的面积以平方米计算，应扣除大于 0.3m^2 孔洞所占面积，附墙柱、墙垛侧面并入墙体工程量内。
- 4.2.5** 刚性防水子目应遵循下列规定：
- 1** 屋面刚性防水的工程量按设计图示尺寸的面积以平方米计算。斜屋顶按斜面积计算，平屋顶按水平投影面积计算，不扣除房上烟囱、风帽底座、风道、屋面小气窗和斜沟所占面积。
 - 2** 建筑物楼（地）面刚性防水、防潮层，按主墙间净空面积以平方米计算，扣除凸出地面的构筑物、设备基础等所占面积，不扣除间壁墙及单个面积小于等于 0.3m^2 柱、垛、烟囱和孔洞所占面积。
 - 3** 建筑物墙基防水、防潮层，按照墙长度乘以墙厚度的面积以平方米计算。其中，外墙长度按中心线、内墙长度按净长线计算。
 - 4** 墙面刚性防水工程量按设计图示尺寸的面积以平方米计算，应扣除大于 0.3m^2 孔洞所占面积，附墙柱、垛侧面并入墙体工程量内。
- 4.2.6** 变形缝嵌（填）缝、止水带、变形缝盖缝以及成品变形缝安装的工程量，均按变形缝长度以米计算。
- 4.2.7** 基层处理、隔离层工程量按图示尺寸的面积以平方米计算。
- 4.2.8** 屋面防水保护层工程量，按设计图示尺寸的面积以平方米计算，但不扣除房上烟囱、风帽底座、风道、屋面小气窗和斜沟所占面积。
- 4.2.9** 屋面分格缝工程量，按设计图示尺寸的长度以米计算。
- 4.2.10** 地下室外墙防水保护层按设计图示尺寸的面积以平方米计算。
- 4.2.11** 桩头防水工程量，桩径 500mm 以内者按桩头个数以个计算，桩径 500mm 以外者按防水层展开面积以平方米计算。
- 4.2.12** 锚杆头防水按照锚杆头个数以个计算。

4.3 子目构成表

4.3.1 瓦及型材屋面

1 镀锌铁皮屋面

工作内容：檩条上铺钉瓦垄(平)铁皮，折叠接口，安脊瓦。

单位：100m²

子 目 编 号		010004-1	010004-2	010004-3	010004-4	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		瓦楞镀锌铁皮屋面		镀锌平铁皮屋面			
		木檩上	钢檩上	单咬口	双咬口		
2022年3月全费用参考综合单价		元	4317.14	4411.11	4327.38	4681.78	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	3982.44	4059.17	3937.94	4258.67
	其 中	人工费	元	256.16	319.05	567.54	624.29
		材料费	元	3495.14	3495.14	3090.94	3330.46
		机械费	元	-	-	-	-
		管理费	元	41.50	51.69	91.94	101.13
		利润	元	189.64	193.29	187.52	202.79
	安全文明施工措施费		元	147.35	150.19	145.70	157.57
	规费		元	46.11	57.43	102.16	112.37
	税金		元	141.24	144.32	141.58	153.17
	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	22.05	27.47	48.87	53.75	
	技工人工费	元	234.11	291.58	518.67	570.54	
材 料	镀锌铁皮 δ=0.5	m ²	4.30	4.30	116.00	125.00	26.35
	瓦垄铁皮 δ=0.5	m ²	127.00	127.00	-	-	26.35
	铁钉 综合	kg	0.14	0.14	0.68	0.68	5.50
	其他材料费	%	1.00	1.00	1.00	1.00	-

2 瓦屋面

工作内容：砂浆(制作)运输，在钢筋混凝土板上铺灰盖瓦，安脊瓦，修齐瓦口边线，清扫瓦面和瓦口边线。

单位：10m²

子 目 编 号		010004-5	010004-6	010004-7	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		玻纤胎沥青瓦					
		浆铺	干铺	斜铺(坡度>25°)			
2022年3月全费用参考综合单价		元	1591.02	1429.34	1826.09		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	1456.10	1316.30	1660.85	
	其 中	人工费	元	161.00	97.64	244.70	
		材料费	元	1199.68	1140.16	1297.42	
		机械费	元	-	-	-	
		管理费	元	26.08	15.82	39.64	
		利润	元	69.34	62.68	79.09	
	安全文明施工措施费		元	53.88	48.70	61.45	
	规费		元	28.98	17.58	44.05	
	税金		元	52.06	46.76	59.74	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费	元	64.37	22.83	70.81		
	技工人工费	元	96.63	74.81	173.89		
材 料	玻纤胎沥青脊瓦	块	2.90	2.90	2.90	52.00	
	玻纤胎沥青瓦	m ²	23.77	23.77	23.77	40.00	
	耐碱玻璃纤维网格布	m ²	10.30	-	-	3.60	
	镀锌低碳钢丝网	m ²	-	-	10.30	7.75	
	湿拌地面砂浆 M15	m ³	0.03	-	0.12	601.00	
	其他材料费	%	3.50	3.50	3.50	-	

工作内容：砂浆(制作)运输，在钢筋混凝土板上铺灰盖瓦，安装瓦筒、瓦脊，修齐瓦口边线，清扫瓦面和瓦口边线

单位：见表

子 目 编 号		010004-8	010004-9	010004-10	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		琉璃瓦屋面	琉璃满面瓦檐口线	琉璃脊瓦		
		铺在钢筋混凝土面上				
		10m2	10延米			
2022年3月全费用参考综合单价		元	3428.55	1491.84	1702.34	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	2905.14	1274.70	1442.23
	其 中	人工费	元	1687.51	673.16	839.14
		材料费	元	805.91	431.79	398.47
		机械费	元	-	-	-
		管理费	元	273.38	109.05	135.94
		利润	元	138.34	60.70	68.68
	安全文明施工措施费		元	107.49	47.16	53.36
	规费		元	303.75	121.17	151.05
	税金		元	112.17	48.81	55.70
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	674.72	269.16	335.52	
	技工人工费	元	1012.79	404.00	503.62	
材 料	琉璃瓦片 230×230	块	255.00	-	-	1.22
	琉璃瓦片筒 220×115	块	183.00	-	-	1.19
	琉璃满面瓦(滴水)	块	-	25.00	-	8.00
	琉璃满面瓦筒(勾头)	块	-	22.00	-	8.00
	琉璃瓦脊 225×180	块	-	-	47.00	5.71
	水	m3	0.22	0.06	0.06	3.77
	湿拌砌筑砂浆 M10	m3	0.48	0.09	0.09	563.50
	普通混凝土实心砖 240×115×53 (10.0MPa)	千块	-	-	0.08	940.00
其他材料费	%	1.00	1.00	1.00	-	

工作内容：砂浆(制作)运输，在钢筋混凝土板上铺灰盖瓦，安脊瓦，修齐瓦口边线，清扫瓦面和瓦口边线。

单位：见表

子 目 编 号		010004-11		010004-12		2022年3月 工料机 参考价格
子 目 名 称		西班牙瓦屋面		西班牙瓦脊瓦		
		铺在钢筋混凝土面上				
		10m2		10延米		
2022年3月全费用参考综合单价		元	2911.58	1677.61		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	2510.95	1419.16	
	其 中	人工费	元	1180.34	839.14	
		材料费	元	1019.82	376.50	
		机械费	元	-	-	
		管理费	元	191.22	135.94	
		利润	元	119.57	67.58	
	安全文明施工措施费		元	92.91	52.51	
	规费		元	212.46	151.05	
	税金		元	95.26	54.89	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费		元	471.94	335.52	
	技工人工费		元	708.40	503.62	
材 料	西班牙瓦 310×310×15		块	158.00	-	4.62
	西班牙瓦脊 285×180×15		块	-	37.00	5.59
	S盾瓦 250×90		块	-	41.00	2.76
	水		m3	0.22	0.06	3.77
	湿拌砌筑砂浆 M10		m3	0.49	0.09	563.50
	其他材料费		%	1.00	1.50	-

3 钢板屋面

工作内容：截料，吊装檩条；制作、安装铁件；吊装屋面板，钻孔，对位，安装防水堵头、屋脊板，涂填缝膏。

单位：100m²

子 目 编 号		010004-13		2022年3月 工料机 参考价格
子 目 名 称		钢板屋面		
		安于C/S轻型钢檩上		
2022年3月全费用参考综合单价		元	13127.28	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	11950.00
	其 中	人工费	元	1698.01
		材料费	元	8087.44
		机械费	元	1299.37
		管理费	元	296.13
		利润	元	569.05
	安全文明施工措施费		元	442.15
	规费		元	305.64
	税金		元	429.49
	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	146.20	
	技工人工费	元	1551.81	
材 料	彩钢板 δ=0.5	m ²	112.36	30.00
	塑料堵头	m	8.67	3.20
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	4.03	8.02
	铁件	kg	9.71	6.10
	彩钢瓦脊	m	4.73	36.00
	S/C钢檩条	t	0.97	4500.00
	其他材料费	%	1.00	-
机 械	汽车式起重机 提升质量5t	台班	1.60	681.82
	直流电焊机 30kW	台班	1.10	189.51

4 阳光板、膜结构屋面

工作内容：阳光板屋面：截料，制作安装檩条；安装固定阳光板面层，接缝、嵌缝。

单位：100m²

子 目 编 号		010004-14		2022年3月 工料机 参考价格
子 目 名 称		阳光板屋面		
2022年3月全费用参考综合单价		元	25615.74	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	23315.46
	其 中	人工费	元	3330.71
		材料费	元	18334.91
		机械费	元	-
		管理费	元	539.58
		利润	元	1110.26
	安全文明施工措施费		元	862.67
	规费		元	599.53
	税金		元	838.08
	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	286.77	
	技工人工费	元	3043.94	
材 料	PVC阳光板	m ²	110.00	150.00
	不锈钢方钢 50×50	m	147.80	3.01
	铝合金压条 30×3	m	116.60	5.15
	其他材料费	%	4.50	-

工作内容：膜结构屋面：膜材放线、划线、裁剪、膜片铺装、施加预张力、连接件固定、紧固等。

单位：100m²

子 目 编 号		010004-15		010004-16		2022年3月 工料机 参考价格
子 目 名 称		膜结构屋面				
		支撑拉索式		骨架支撑式		
2022年3月全费用参考综合单价		元	86190.05	88344.72		
2022年3月参考综合单价		元	78656.03	81033.51		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	其 中	人工费	元	10021.35	7903.13	
		材料费	元	63265.69	67991.33	
		机械费	元	-	-	
		管理费	元	1623.46	1280.31	
		利润	元	3745.53	3858.74	
	安全文明施工措施费		元	2910.27	2998.24	
	规费		元	1803.84	1422.56	
	税金		元	2819.91	2890.41	
	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	862.82	680.44		
	技工人工费	元	9158.53	7222.69		
材 料	铝合金夹板	m	-	100.00	70.00	
	PTFE建筑膜材	m ²	142.00	137.00	340.00	
	高强度粘合剂	kg	1685.00	1635.00	7.80	
	其他材料费	%	3.00	2.50	-	

4.3.2 卷材防水

1 胶粘法卷材防水

工作内容：清理基层、填平、涂刷基层处理剂、铺贴防水卷材、搭接缝的粘结和密封。

单位：100m²

子 目 编 号		010004-17	010004-18	010004-19	010004-20	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		三元乙丙橡胶防水卷材(胶粘)					
		满铺	空铺	点、条铺	每增一层		
2022年3月全费用参考综合单价		元	7801.02	6964.51	7353.36	7280.88	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	7023.36	6273.47	6605.79	6576.35
	其 中	人工费	元	1458.71	1283.68	1458.71	1238.91
		材料费	元	4993.89	4483.09	4596.21	4823.58
		机械费	元	-	-	-	-
		管理费	元	236.31	207.96	236.31	200.70
		利润	元	334.45	298.74	314.56	313.16
	安全文明施工措施费		元	259.86	232.12	244.41	243.32
	规费		元	262.57	231.06	262.57	223.00
	税金		元	255.23	227.86	240.59	238.21
	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	125.59	110.53	125.59	106.67	
	技工人工费	元	1333.12	1173.15	1333.12	1132.24	
材 料	三元乙丙橡胶防水卷材 δ=1.2	m ²	110.47	110.47	110.47	110.47	36.00
	铝合金压条 30×3	m	12.00	12.00	12.00	-	5.15
	单组份聚氨酯建筑密封膏	kg	2.25	2.25	2.25	2.25	33.50
	基层处理剂(防水专用)	kg	11.85	11.85	11.85	-	11.00
	氯丁胶粘剂	kg	40.00	11.10	17.50	40.00	17.50
	其他材料费	%	1.00	1.00	1.00	1.50	-

2 机械固定法卷材防水

工作内容：清理基层、铺贴防水卷材、搭接缝的粘结和密封。

单位：100m²

子 目 编 号		010004-21		2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		热塑性聚烯烃防水卷材(TPO)			
2022年3月全费用参考综合单价		元	10965.40		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	9821.79	
	其 中	人工费	元	2341.32	
		材料费	元	6633.48	
		机械费	元	-	
		管理费	元	379.29	
		利润	元	467.70	
	安全文明施工措施费		元	363.41	
	规费		元	421.44	
	税金		元	358.76	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费		元	201.58	
	技工人工费		元	2139.74	
材 料	增强型TPO防水卷材 δ=1.2		m ²	110.47	41.50
	铝合金压条 30×3		m	12.00	5.15
	单组份聚氨酯建筑密封膏		kg	2.25	33.50
	镀锌钢板垫片 椭圆型 40×82		个	500.00	3.50
	其他材料费		%	2.50	-

3 热熔法卷材防水

工作内容：清理基层、填平、涂刷基层处理剂、铺贴防水卷材、搭接缝的粘结和密封。

单位：100m²

子 目 编 号		010004-22	010004-23	010004-24	010004-25	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		高聚物改性沥青防水卷材(SBS)						
		满铺	空铺	点、条铺	每增一层			
2022年3月全费用参考综合单价		元	7630.99	7212.02	7494.64	6527.67		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	6863.00	6513.47	6747.97	5882.58	
	其 中	人工费	元	1468.84	1231.03	1398.90	1188.11	
		材料费	元	4829.40	4772.84	4801.12	4221.88	
		机械费	元	-	-	-	-	
		管理费	元	237.95	199.43	226.62	192.47	
		利润	元	326.81	310.17	321.33	280.12	
	安全文明施工措施费		元	253.93	241.00	249.67	217.66	
	规费		元	264.39	221.59	251.80	213.86	
	税金		元	249.67	235.96	245.20	213.57	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费	元	126.46	105.99	120.45	102.30		
	技工人工费	元	1342.38	1125.04	1278.45	1085.81		
材 料	弹性体改性沥青防水卷材(SBS) 聚酯胎 PY-聚乙烯膜 PE-I型 δ=3		m ²	112.85	112.85	112.85	112.85	34.38
	铝合金压条 30×3		m	10.00	10.00	10.00	-	5.15
	单组份聚氨酯建筑密封膏		kg	1.80	1.80	1.80	1.80	33.50
	石油液化气		kg	24.00	18.40	21.20	24.00	10.00
	基层处理剂(防水专用)		kg	50.00	50.00	50.00	-	11.00
	其他材料费		%	1.00	1.00	1.00	1.00	-

4 自粘、湿铺法卷材防水

工作内容：1. 自粘法：清理基层、填平、滚压排气铺贴卷材、搭接缝压实、收头、清理。
2. 湿铺法：清理基层、调制水泥浆、铺贴卷材、搭接缝压实、收头、清理、养护。

单位：100m²

子 目 编 号		010004-26	010004-27	010004-28	010004-29	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		自粘聚合物改性沥青防水 卷材		聚合物改性沥青防水卷 材			
		自粘	每增一层	湿铺	每增一层		
2022年3月全费用参考综合单价		元	6915.63	5953.36	6718.77	6317.83	
2022年3月参考综合单价		元	6246.22	5380.59	6001.89	5666.23	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	其	人工费	元	1178.02	993.95	1527.74	1306.87
	中	材料费	元	4579.92	3969.40	3940.86	3877.83
		机械费	元	-	-	-	-
		管理费	元	190.84	161.02	247.49	211.71
		利润	元	297.44	256.22	285.80	269.82
		安全文明施工措施费	元	231.11	199.08	222.07	209.65
		税金	元	226.26	194.78	219.82	206.71
	工料机名称	单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费	元	101.42	85.58	131.54	112.52	
	技工人工费	元	1076.60	908.37	1396.20	1194.35	
材 料	自粘聚合物改性沥青防水卷材 聚 酯胎PY-聚乙烯膜 PE-I型 δ=3.0	m ²	112.85	112.85	-	-	33.61
	铝合金压条 30×3	m	10.00	-	12.00	-	5.15
	普通硅酸盐水泥 P.O 42.5 R 袋装	t	-	-	0.40	0.40	686.00
	单组份聚氨酯建筑密封膏	kg	1.80	1.80	2.25	2.25	33.50
	基层处理剂(防水专用)	kg	50.00	-	-	-	11.00
	聚合物乳胶	kg	-	-	20.00	20.00	8.00
	湿铺防水卷材 高分子P-聚乙烯膜 PE(进口膜)-I型 δ=1.5mm	m ²	-	-	110.47	110.47	29.80
其他材料费	%	1.50	1.50	2.00	2.00	-	

5 预铺反粘法卷材防水

工作内容：清理基层、铺贴防水卷材、搭接缝的粘结和密封。

单位：100m²

子 目 编 号		010004-30		2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		高分子自粘胶膜防水卷材			
		预铺反粘			
2022年3月全费用参考综合单价		元	7758.63		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	7029.34	
	其 中	人工费	元	1196.42	
		材料费	元	5304.37	
		机械费	元	-	
		管理费	元	193.82	
		利润	元	334.73	
	安全文明施工措施费		元	260.09	
	规费		元	215.36	
	税金		元	253.84	
	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	103.02		
	技工人工费	元	1093.40		
材 料	高分子自粘胶膜防水卷材 非沥青基 $\delta=1.5$	m ²	110.47	34.75	
	单组份聚氨酯建筑密封膏	kg	1.50	33.50	
	其他材料费	%	2.00	-	

4.3.3 涂膜防水

工作内容：清理基层，调配及涂刷涂料。

单位：100m²

子 目 编 号		010004-31	010004-32	010004-33	010004-34	2022年3月 工料机 参考价格			
子 目 名 称		聚氨酯防水涂料							
		平面		立面					
		厚度T(mm)							
		T=2.0	每增减0.5	T=2.0	每增减0.5				
2022年3月全费用参考综合单价		元	7589.96	1839.84	8320.69	2021.43			
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	6858.41	1666.71	7518.92	1830.86		
	其 中	人工费		元	1274.80	284.80	1396.32	314.94	
		材料费		元	5050.50	1256.40	5538.36	1377.72	
		机械费		元	-	-	-	-	
		管理费		元	206.52	46.14	226.20	51.02	
		利润		元	326.59	79.37	358.04	87.18	
	安全文明施工措施费		元	253.76	61.67	278.20	67.74		
	规费		元	229.46	51.26	251.34	56.69		
	税金		元	248.33	60.20	272.23	66.14		
	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	297.61	74.50	416.99	83.39		
	技工人工费		元	977.19	210.30	979.33	231.55		
材 料	聚氨酯防水涂料 单组份-I型		kg	270.68	67.67	298.13	74.53	13.15	
	二甲苯		kg	12.60	3.15	12.60	3.15	18.75	
	其他材料费		%	1.50	1.00	1.50	1.00	-	

工作内容：清理基层，调配及涂刷涂料。

单位：100m²

子 目 编 号		010004-35	010004-36	010004-37	010004-38				
子 目 名 称		聚合物水泥防水涂料				2022年3月 工料机 参考价格			
		平面		立面					
		厚度T(mm)							
		T=1.5	每增减0.5	T=1.5	每增减0.5				
2022年3月全费用参考综合单价		元	6264.20	1839.21	6766.16	2016.33			
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	5636.74	1657.54	6087.10	1814.63		
	其 中	人工费		元	1188.60	334.24	1291.50	381.05	
		材料费		元	3987.17	1190.22	4296.52	1285.44	
		机械费		元	-	-	-	-	
		管理费		元	192.55	54.15	209.22	61.73	
		利润		元	268.42	78.93	289.86	86.41	
	安全文明施工措施费		元	208.56	61.33	225.22	67.14		
	规费		元	213.95	60.16	232.47	68.59		
	税金		元	204.95	60.18	221.37	65.97		
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成						
人 工 费	普工人工费		元	261.06	78.22	306.44	123.70		
	技工人工费		元	927.54	256.02	985.06	257.35		
材 料	聚合物水泥防水涂料 I型		kg	315.00	94.50	339.44	102.06	13.80	
	水		m ³	0.05	0.01	0.05	0.01	3.77	
	其他材料费		%	1.50	1.00	1.50	1.00	-	

工作内容：清理基层，调配及涂刷涂料。

单位：100m²

子 目 编 号		010004-39	010004-40	010004-41	010004-42				
子 目 名 称		水泥基渗透结晶型防水涂料				2022年3月 工料机 参考价格			
		平面		立面					
		厚度T(mm)							
		T=1.0	每增减0.5	T=1.0	每增减0.5				
2022年3月全费用参考综合单价		元	5045.85	1688.96	5642.15	1954.58			
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	4516.87	1500.73	5035.52	1727.37		
	其 中	人工费		元	1093.15	430.20	1309.53	551.96	
		材料费		元	3031.54	929.38	3274.06	1003.73	
		机械费		元	-	-	-	-	
		管理费		元	177.09	69.69	212.14	89.42	
		利润		元	215.09	71.46	239.79	82.26	
	安全文明施工措施费		元	167.12	55.53	186.31	63.91		
	规费		元	196.77	77.44	235.72	99.35		
	税金		元	165.09	55.26	184.60	63.95		
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	129.88	48.25	143.48	61.86		
	技工人工费		元	963.27	381.95	1166.05	490.10		
材 料	水泥基渗透结晶型防水涂料		kg	137.00	42.00	147.96	45.36	21.80	
	水		m ³	0.04	0.01	0.04	0.01	3.77	
	其他材料费		%	1.50	1.50	1.50	1.50	-	

工作内容：清理基层，调配及涂刷涂料。

单位：100m²

子 目 编 号		010004-43		010004-44		2022年3月 工料机 参考价格
子 目 名 称		高分子益胶泥				
		厚度T(mm)				
		T=3.0	每增减0.5			
2022年3月全费用参考综合单价		元	3568.90	564.52		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	3127.49	496.51	
	其 中	人工费	元	1160.74	173.18	
		材料费	元	1629.78	271.63	
		机械费	元	-	-	
		管理费	元	188.04	28.06	
		利润	元	148.93	23.64	
	安全文明施工措施费		元	115.72	18.37	
	规费		元	208.93	31.17	
	税金		元	116.76	18.47	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费	元	129.88	21.05		
	技工人工费	元	1030.86	152.13		
材 料	高分子益胶泥 干混类-I型	kg	409.50	68.25		3.92
	水	m ³	0.12	0.02		3.77
	其他材料费	%	1.50	1.50		-

4.3.4 刚性防水

工作内容：清理基层，调制砂浆，抹水泥砂浆，养护。

单位：100m²

子目编号		010004-45	010004-46	010004-47	010004-48			
子目名称		聚合物水泥防水砂浆				2022年3月 工料机 参考价格		
		平面		立面				
		厚度T(mm)						
		T=5.0	每增减1	T=5.0	每增减1			
2022年3月全费用参考综合单价		元	1697.06	294.79	2725.52	376.42		
全费用参考综合单价构成	2022年3月参考综合单价		元	1479.73	259.42	2325.48	326.15	
	其中	人工费	元	594.79	89.63	1249.03	143.80	
		材料费	元	718.12	142.92	763.37	143.52	
		机械费	元	-	-	-	-	
		管理费	元	96.36	14.52	202.34	23.30	
		利润	元	70.46	12.35	110.74	15.53	
	安全文明施工措施费		元	54.75	9.60	86.04	12.07	
	规费		元	107.06	16.13	224.83	25.88	
	税金		元	55.52	9.64	89.17	12.32	
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	37.25	5.12	81.93	12.98		
	技工人工费	元	557.54	84.51	1167.10	130.82		
材料	聚合物乳液	kg	40.40	8.08	44.44	8.08	10.00	
	湿拌抹灰砂浆 M15	m ³	-	-	0.52	0.10	595.14	
	湿拌地面砂浆 M15	m ³	0.51	0.10	-	-	601.00	
	其他材料费	%	1.50	1.00	1.50	1.00	-	

工作内容：1. 清理基层，调制混凝土；纵横扫水泥浆，铺筑混凝土，压实，抹光，养护。
2. 清理基层、调制、涂刷防水层(浇灌混凝土)，养护。

单位：100m²

子 目 编 号			010004-49	010004-50	010004-51	010004-52	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			细石混凝土防水		水泥基渗透结晶型防水 混凝土			
			厚度T(mm)					
			T=40	每增减5	T=40	每增减5		
			2.5kg/m ³					
2022年3月全费用参考综合单价			元	5672.88	587.05	5587.45	690.06	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	4983.08	521.92	4854.78	599.29	
	其 中	人工费	元	1776.77	147.83	2056.86	255.65	
		材料费	元	2673.66	324.55	2233.53	273.68	
		机械费	元	7.40	0.73	-	-	
		管理费	元	287.96	23.96	333.21	41.42	
		利润	元	237.29	24.85	231.18	28.54	
	安全文明施工措施费		元	184.37	19.31	179.63	22.17	
	规费		元	319.82	26.61	370.23	46.02	
	税金		元	185.61	19.21	182.81	22.58	
	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	152.98	12.46	177.10	22.01	
	技工人工费		元	1623.79	135.37	1879.76	233.64	
材 料	细石混凝土 骨料最大粒径10		m ³	4.04	0.51	-	-	605.65
	水泥基渗透结晶型防水剂		kg	-	-	10.25	1.28	60.00
	松杂枋板材(周转材)		m ³	0.06	0.01	0.06	0.01	2159.00
	素水泥浆		m ³	0.04	-	-	-	547.80
	抗渗混凝土 C25		m ³	-	-	4.10	0.51	345.72
	水		m ³	8.37	0.10	8.50	0.10	3.77
	其他材料费		%	1.50	1.00	1.50	1.50	-
机 械	混凝土振动器 平板式		台班	0.51	0.05	-	-	14.50

4.3.5 变形缝

1. 嵌填缝

工作内容：清缝、填缝、灌缝等。

单位：100m

子 目 编 号		010004-53	010004-54	010004-55	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		嵌 缝				
		聚氯乙炔胶泥	聚氨酯密封膏	聚硫密封膏		
2022年3月全费用参考综合单价		元	2124.78	5932.03	5475.27	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	1789.22	5340.51	4914.46
	其 中	人工费	元	1110.24	1110.24	1110.24
		材料费	元	413.92	3796.10	3390.34
		机械费	元	-	-	-
		管理费	元	179.86	179.86	179.86
		利润	元	85.20	254.31	234.02
	安全文明施工措施费		元	66.20	197.60	181.84
	规费		元	199.84	199.84	199.84
	税金		元	69.52	194.08	179.13
	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	95.60	95.60	95.60	
	技工人工费	元	1014.64	1014.64	1014.64	
材 料	聚氯乙炔胶泥	kg	83.30	-	-	3.80
	单组份聚氨酯建筑密封膏	kg	-	110.00	-	33.50
	聚硫建筑密封膏	kg	-	-	117.33	28.00
	聚苯乙烯泡沫塑料板 δ=25	m ²	5.00	5.00	5.00	11.00
	湿拌地面砂浆 M15	m ³	0.06	-	-	601.00
	其他材料费	%	2.00	1.50	1.50	-

2. 止水带

工作内容： 止水带制作、安装、固定、接头等。

单位：100m

子 目 编 号		010004-56	010004-57	010004-58	2022年 3月 工料机 参考价 格	
子 目 名 称		止水带				
		橡胶	钢板	紫铜板		
2022年3月全费用参考综合单价		元	6780.93	11469.75	37798.87	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	6109.52	10254.90	34737.84
	其 中	人工费	元	1241.71	2556.46	2994.72
		材料费	元	4375.72	6527.64	29424.09
		机械费	元	-	264.05	176.84
		管理费	元	201.16	418.42	488.01
		利润	元	290.93	488.33	1654.18
	安全文明施工措施费		元	226.05	379.43	1285.30
	规费		元	223.51	460.16	539.05
	税金		元	221.85	375.26	1236.68
	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	106.91	220.11	257.84	
	技工人工费	元	1134.80	2336.35	2736.88	
材 料	651型橡胶止水带	m	105.00	-	-	40.00
	钢板 δ ≤4	t	-	1.04	-	5987.00
	紫铜板 δ =1.0	kg	-	-	810.90	35.00
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	-	28.00	-	8.02
	铜焊条	kg	-	-	14.30	42.50
	环氧树脂	kg	3.04	-	-	27.90
	丙酮	kg	3.04	-	-	8.80
	甲苯	kg	2.40	-	-	6.20
	乙二胺	kg	0.24	-	-	24.80
	其他材料费	%	1.00	1.00	1.50	-
机 械	剪板机 厚度×宽度40× 3100mm	台班	-	0.11	-	1194.48
	剪板机 厚度×宽度20× 2500mm	台班	-	-	0.11	479.12
	直流电焊机 30kW	台班	-	0.70	-	189.51
	交流弧焊机 容量32kVA	台班	-	-	0.70	177.34

工作内容：1. 清理基层，刷底胶，粘贴。止水片表面涂胶并黏粒砂。
2. 膨胀止水胶条：止水条制作，接头及安装。

单位：100m

子目编号		010004-59	010004-60	010004-61	2022年3月 工料机 参考价格	
子目名称		止水带		膨胀止水胶条		
		氯丁胶片	氯丁胶贴玻璃 纤维布			
2022年3月全费用参考综合单价		元	4756.73	6564.10	4763.52	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	4335.52	5996.01	4164.34
	其 中	人工费	元	584.34	730.42	1606.92
		材料费	元	3450.07	4861.74	2098.80
		机械费	元	-	-	-
		管理费	元	94.66	118.33	260.32
		利润	元	206.45	285.52	198.30
	安全文明施工措施费		元	160.41	221.85	154.08
	规费		元	105.18	131.48	289.25
	税金		元	155.62	214.76	155.85
	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	50.31	62.89	138.35	
	技工人工费	元	534.03	667.53	1468.57	
材 料	氯丁橡胶片 $\delta=2$	m ²	32.00	-	-	32.20
	氯丁橡胶浆	kg	61.00	136.00	-	26.40
	遇水膨胀止水条 30×20	m	-	-	105.00	18.00
	复合硅酸盐水泥 P.O 32.5 R 袋装	t	0.01	0.01	-	360.00
	乙酸乙酯	kg	23.00	15.30	-	21.50
	三异氰酸酯	kg	9.10	20.00	-	26.80
	玻璃纤维布 $\delta=1.8$	m ²	-	95.20	-	3.48
	木模板	m ³	-	-	0.10	1676.50
	其他材料费	%	2.00	1.50	2.00	-

3. 盖缝

工作内容：铝板加工，盖缝板安装。

单位：100m

子 目 编 号		010004-62	010004-63			
子 目 名 称		变形缝盖缝		2022年3月 工料机 参考价格		
		外墙、内墙				
		金属盖板				
		缝宽D(mm)				
		0<D≤50	50<D≤100			
2022年3月全费用参考综合单价		元	4872.81	5387.29		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	4181.49	4643.18	
	其 中	人工费	元	2095.43	2200.35	
		材料费	元	1547.48	1865.27	
		机械费	元	-	-	
		管理费	元	339.46	356.46	
		利润	元	199.12	221.10	
	安全文明施工措施费		元	154.72	171.80	
	规费		元	377.18	396.06	
	税金		元	159.42	176.25	
	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	180.42	189.44		
	技工人工费	元	1915.01	2010.91		
材 料	铝板 综合	kg	106.40	128.25	14.40	
	其他材料费	%	1.00	1.00	-	

工作内容：j角钢、铝板加工，橡皮垫片、盖缝板安装。

单位：100m

子 目 编 号		010004-64	010004-65			
子 目 名 称		变形缝盖缝		2022年3月 工料机 参考价格		
		楼面、地面				
		金属盖板				
		缝宽D(mm)				
		0<D≤50	50<D≤150			
2022年3月全费用参考综合单价		元	8717.64	8116.47		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	7731.22	7130.59	
	其 中	人工费	元	2306.35	2536.11	
		材料费	元	4683.09	3844.08	
		机械费	元	-	-	
		管理费	元	373.63	410.85	
		利润	元	368.15	339.55	
	安全文明施工措施费		元	286.06	263.83	
	规费		元	415.14	456.50	
	税金		元	285.22	265.55	
	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	198.59	218.36		
	技工人工费	元	2107.76	2317.75		
材 料	铝板 综合	kg	99.69	194.85	14.40	
	角钢 综合	t	0.30	-	5939.00	
	钢板 Q235B δ=8	t	-	0.01	6157.00	
	镀锌钢板 δ=0.5	t	-	0.14	6941.00	
	橡皮垫片 宽25	m	204.00	-	6.90	
	其他材料费	%	1.00	1.00	-	

工作内容：铝板加工，盖缝板安装，涂刷防腐、防白蚁材料。

单位：100m

子 目 编 号		010004-66	010004-67			
子 目 名 称		变形缝盖缝		2022年3月 工料机 参考价格		
		顶棚	屋面			
		金属盖板				
		缝宽D(mm)				
		0<D≤100				
2022年3月全费用参考综合单价		元	6188.58	8058.51		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	5352.15	6944.84	
	其 中	人工费	元	2421.83	3294.77	
		材料费	元	2283.12	2785.61	
		机械费	元	-	-	
		管理费	元	392.34	533.75	
		利润	元	254.86	330.71	
	安全文明施工措施费		元	198.03	256.96	
	规费		元	435.93	593.06	
	税金		元	202.47	263.65	
	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	208.51	283.67		
	技工人工费	元	2213.32	3011.10		
材 料	铝板 综合	kg	156.98	82.56	14.40	
	复合硅酸盐水泥 P.O 32.5 R 袋装	t	-	0.63	360.00	
	中砂	m ³	-	1.09	288.00	
	碎石 5~25	m ³	-	1.42	229.00	
	水	m ³	-	0.34	3.77	
	湿拌砌筑砂浆 M10	m ³	-	1.25	563.50	
	其他材料费	%	1.00	1.00	-	

工作内容：变形缝成品安装：清缝，安装、固定止水带、阻火带、配件及面板安装等。

单位：100m

子 目 编 号		010004-68		010004-69		2022年3月 工料机 参考价格
子 目 名 称		变形缝				
		成品安装				
		金属盖板型		金属卡锁型		
2022年3月全费用参考综合单价		元	19878.74	11717.02		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	18042.77	10479.71	
	其 中	人工费	元	2877.85	2590.07	
		材料费	元	13839.53	6971.02	
		机械费	元	-	-	
		管理费	元	466.21	419.59	
		利润	元	859.18	499.03	
	安全文明施工措施费		元	667.58	387.75	
	规费		元	518.01	466.21	
	税金		元	650.38	383.35	
	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	247.78	223.00	
	技工人工费		元	2630.07	2367.07	
材 料	盖板型铝合金面板		m	101.00	-	135.00
	卡锁型铝合金面板		m	-	101.00	68.00
	其他材料费		%	1.50	1.50	-

4.3.6 其他防水工程

工作内容：1. 清理基层、刷专用基层处理剂(铺设无纺布)、收头、清理。
2. 清理基层，做分格缝，灌缝膏。

单位：见表

子 目 编 号		010004-70	010004-71	010004-72	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		基层处理剂	隔离层	分格缝		
				缝断面(缝深x 缝宽)		
				H(mm) xD(mm)		
				20x10		
		100m ²	100m			
2022年3月全费用参考综合单价		元	1031.80	946.43	2670.51	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	916.66	847.30	2328.87
	其 中	人工费	元	263.68	204.51	933.87
		材料费	元	566.61	569.31	1065.80
		机械费	元	-	-	65.94
		管理费	元	42.72	33.13	152.36
		利润	元	43.65	40.35	110.90
	安全文明施工措施费		元	33.92	31.35	86.17
	规费		元	47.46	36.81	168.10
	税金		元	33.76	30.97	87.37
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	139.54	17.60	494.18	
	技工人工费	元	124.14	186.91	439.69	
材 料	基层处理剂(防水专用)	kg	51.00	-	-	11.00
	无纺布 200g/m ²	m ²	-	112.18	-	5.00
	单组份聚氨酯建筑密封膏	kg	-	-	31.50	33.50
	其他材料费	%	1.00	1.50	1.00	-
机 械	电动切割机	台班	-	-	0.30	219.79

工作内容：1. 清理基层，刷界面剂，粘贴挤塑板。
2. 清理基层、调制、涂刷防水层，养护；止水胶条安装。

单位：见表

子目编号		010004-73	010004-74	010004-75			
子目名称		地下室外墙挤塑板保护层	桩头防水		2022年3月 工料机 参考价格		
			直径D(mm)				
			0<D≤500mm	D>500mm			
			100m ²	10个			10m ²
2022年3月全费用参考综合单价		元	3391.51	1598.85	3914.97		
全费用参考综合单价构成	2022年3月参考综合单价		元	3024.04	1425.42	3486.95	
	其中	人工费	元	803.46	379.81	949.55	
		材料费	元	1946.42	916.20	2217.52	
		机械费	元	-	-	-	
		管理费	元	130.16	61.53	153.83	
		利润	元	144.00	67.88	166.05	
	安全文明施工措施费		元	111.89	52.74	129.02	
	规费		元	144.62	68.37	170.92	
	税金		元	110.96	52.32	128.08	
	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	69.18	32.70	81.75		
	技工人工费	元	734.28	347.11	867.80		
材料	XPS挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板 δ=30	m ²	104.00	-	-	15.60	
	水泥基渗透结晶型防水涂料	kg	-	18.00	30.00	21.80	
	遇水膨胀止水条 30×20	m	-	20.00	60.00	18.00	
	遇水膨胀止水条 10×10	m	-	10.00	30.00	15.00	
	界面剂	kg	50.00	-	-	1.10	
	胶粘剂	kg	45.00	-	-	4.00	
	水	m ³	-	0.07	0.20	3.77	
	素水泥浆	m ³	0.11	-	-	547.80	
	其他材料费	%	1.50	1.50	1.50	-	

5 防腐、保温与隔热工程

5.1 说 明

5.1.1 本章包括各类防腐层、保温与隔热层，分别适用于建筑工程中的防腐、保温与隔热工程。

5.1.2 防腐工程子目应遵循下列规定：

- 1 防腐整体面层、隔离层子目适用于平面、立面（包括沟、槽、坑等）的防腐耐酸工程。
- 2 防腐块料面层是按平面铺贴编制的，立面铺贴时按相应平面铺贴子目人工费乘以系数1.38；防腐块料踢脚板按照相应子目人工费乘以系数1.56。
- 3 防腐工程中各种砂浆、胶泥、混凝土材料的种类、配合比及各种整体面层的厚度，如设计要求与子目取定不同时，可以换算。
- 4 防腐面层子目，除软聚氯乙烯塑料地面子目外，均不包括踢脚板。若设计有整体面层踢脚板时，按整体面层相应子目执行，人工费乘以系数1.60，其他不变。

5.1.3 保温、隔热工程子目应遵循下列规定：

- 1 保温隔热层子目适用于中温、低温及恒温的工业厂(库)房的隔热工程，以及一般保温工程。
- 2 保温隔热层子目中只包括保温隔热材料的铺贴，不包括隔气防潮、保护层或衬墙等。
- 3 墙体铺贴块体材料，已包括基层上涂沥青一遍。
- 4 屋面保温标准子目是按屋面坡度小于等于22°编制的，设计为坡度大于22°时按相应子目人工费乘以系数1.10。
- 5 保温隔热墙面包括保温层的基层处理，不包括底层抹灰，设计要求抹灰时，按现行《装饰工程消耗量定额》（SJG 75-2020）中“3 墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程”的相应子目执行。
- 6 圆（弧）形墙面保温层，按墙面保温相应子目人工费乘以系数1.15，其他不变。
- 7 防腐卷材接缝、附加层、收头等人工费、材料消耗量，已包括在子目中，不再另行计算。

5.2 工程量计算规则

5.2.1 防腐整体面层、隔离层、块料面层、涂料层的工程量，应区分不同防腐材料种类及其厚度，按设计图示尺寸的面积以平方米计算。平面防腐的工程量应扣除凸出地面的构筑物、设备基础、柱、垛以及面积大于 0.3m^2 孔洞等所占面积，门洞、空圈等的开口部分不增加；立面防腐的工程量应扣除门、窗洞口、梁以及面积大于 0.3m^2 孔洞所占面积，门窗、洞口侧壁、垛等突出墙面部分按展开面积计算并入墙面防腐工程量内。

5.2.2 踢脚板的工程量按设计图示长度乘以高度以平方米计算，扣除门洞所占面积并相应增加侧壁展开面积。

5.2.3 池、槽块料防腐面层的工程量按设计图示尺寸的展开面积以平方米计算；平面砌筑双层耐酸块料时，工程量按单层面积乘以系数2.00计算。

5.2.4 保温隔热层的工程量，区分不同保温、隔热材料，按设计图示尺寸的体积或面积计算。

5.2.5 保温隔热层的厚度按保温隔热材料（不包括胶结材料）净厚度计算；屋面找坡保温隔热层的厚度按设计图示尺寸的平均厚度计算。

5.2.6 保温隔热层面积的计算方法（若算体积则用相应面积乘以厚度）应遵循下列规定：

1 屋面保温隔热层的面积，按设计图示面积以平方米计算，扣除面积大于 0.3m^2 孔洞所占面积。

2 顶棚保温隔热层的面积，按设计图示尺寸面积以平方米计算，扣除柱、垛、面积大于 0.3m^2 孔洞所占面积，与顶棚相连的梁按展开面积计算并入顶棚保温隔热层工程量中；柱帽保温隔热层按设计图示面积并入顶棚保温隔热层的面积。

3 墙体保温隔热层的面积，外墙按保温隔热层中心线长、内墙按保温隔热层净长乘以相应图示高度以平方米计算。应扣除门窗、洞口、梁以及面积大于 0.3m^2 孔洞所占面积；门窗洞口侧壁以及与墙相连的柱如需作保温时，并入保温墙体工程量内。

4 柱体保温隔热层的面积，按设计图示柱体保温隔热层的中心线展开长度乘以设计图示高度以平方米计算，扣除与柱相接触且面积大于 0.3m^2 梁所占面积。

5 梁保温隔热层的面积，按设计图示梁断面保温隔热层中心线展开长度乘以梁保温隔热层长度的面积以平方米计算。

6 楼地面保温隔热层的面积，按围护结构墙体间净面积以平方米计算，扣除柱、垛、面积大于 0.3m^2 孔洞等所占面积，门洞、空圈等的开口部分不增加。

7 池槽保温隔热层的面积，按图示展开面积以平方米计算。

5.3 子目构成表

5.3.1 防腐工程

1 整体面层

工作内容：1. 清扫基层、制运混凝土和胶泥、涂刷胶泥、摊铺混凝土、养护。
2. 清扫基层、制运砂浆和胶泥、涂刷胶泥、铺设压实砂浆、养护。

单位：100m²

子 目 编 号		010005-1	010005-2	010005-3	010005-4	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		水玻璃耐酸混凝土防腐 面层		耐酸沥青砂浆防腐面层			
		厚度T(mm)					
		T=60	每增减10	T=60	每增减5		
2022年3月全费用参考综合单价		元	17739.17	3086.14	11702.64	1764.78	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	15632.30	2699.73	10349.24	1556.66
	其 中	人工费	元	5267.16	1030.86	3264.43	515.45
		材料费	元	8437.98	1319.30	6063.15	883.58
		机械费	元	324.23	53.15	-	-
		管理费	元	858.53	167.86	528.84	83.50
		利润	元	744.40	128.56	492.82	74.13
	安全文明施工措施费		元	578.40	99.89	382.92	57.60
	规费		元	948.09	185.55	587.60	92.78
	税金		元	580.38	100.97	382.88	57.74
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费	元	453.49	88.75	281.06	44.39	
	技工人工费	元	4813.67	942.11	2983.37	471.06	
材 料	水玻璃混凝土	m ³	6.12	1.02	-	-	1274.31
	水玻璃稀胶泥	m ³	0.21	-	-	-	2450.00
	耐酸沥青砂浆	m ³	-	-	3.03	0.51	1650.00
	耐酸沥青胶泥(隔离层用)	m ³	-	-	0.20	-	2320.00
	石油沥青冷底子油	kg	-	-	0.05	-	6477.80
	其他材料费	%	1.50	1.50	5.00	5.00	-
机 械	滚筒式混凝土搅拌机 电动出料容 量400L	台班	1.22	0.20	-	-	236.76
	混凝土振动器 平板式	台班	2.44	0.40	-	-	14.50

工作内容：1. 耐酸沥青混凝土防腐面层：清扫基层、制运混凝土和胶泥、涂刷胶泥、摊铺混凝土、养护。
2. 碎石灌沥青面层：清扫基层、熬沥青、铺设碎石、浇灌热沥青、人工捣实。

单位：100m²

子 目 编 号		010005-5	010005-6	010005-7			
子 目 名 称		耐酸沥青混凝土防腐面层		碎石灌沥青面层	2022年3月 工料机 参考价格		
		厚度T(mm)					
		T=60	每增减10	T=100			
2022年3月全费用参考综合单价		元	16502.02	2548.24	33169.46		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	14690.10	2265.47	30096.02	
	其 中	人工费	元	4047.13	642.12	4859.33	
		材料费	元	8958.32	1357.44	23016.34	
		机械费	元	324.23	53.15	-	
		管理费	元	660.89	104.88	787.21	
		利润	元	699.53	107.88	1433.14	
	安全文明施工措施费		元	543.53	83.82	1113.55	
	规费		元	728.48	115.58	874.68	
	税金		元	539.91	83.37	1085.21	
	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	348.45	55.29	418.38		
	技工人工费	元	3698.68	586.83	4440.95		
材 料	耐酸石油沥青混凝土(细粒式)	m ³	6.06	1.01	-	1280.00	
	耐酸沥青胶泥(隔离层用)	m ³	0.20	-	-	2320.00	
	石油沥青 进口AH-70#	kg	-	-	3608.00	5.06	
	碎石 5~25	m ³	-	-	10.80	229.00	
	石油沥青冷底子油	kg	0.05	-	-	6477.80	
	汽油	kg	-	-	108.24	11.00	
	其他材料费	%	5.00	5.00	5.00	-	
机 械	滚筒式混凝土搅拌机 电动出料容量400L	台班	1.22	0.20	-	236.76	
	混凝土振动器 平板式	台班	2.44	0.40	-	14.50	

工作内容：清理基层、熬制硫磺、烘干粉、骨料、调运混凝土、摊铺混凝土、养护。

单位：100m²

子 目 编 号		010005-8		010005-9		2022年3月 工料机 参考价格
子 目 名 称		硫磺混凝土防腐面层				
		厚度T(mm)				
		T=60	每增减10			
2022年3月全费用参考综合单价		元	29034.82	4176.04		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	25551.91	3660.02	
	其 中	人工费	元	8819.71	1355.41	
		材料费	元	13757.16	1856.73	
		机械费	元	324.23	53.15	
		管理费	元	1434.05	220.44	
		利润	元	1216.76	174.29	
	安全文明施工措施费		元	945.42	135.42	
	规费		元	1587.55	243.97	
	税金		元	949.94	136.63	
	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	759.38	116.70		
	技工人工费	元	8060.33	1238.71		
材 料	硫磺砂浆	m ³	0.51	-		4927.73
	硫磺混凝土	m ³	6.12	1.01		1750.80
	其他材料费	%	4.00	5.00		-
机 械	滚筒式混凝土搅拌机 电动出料容量400L	台班	1.22	0.20		236.76
	混凝土振动器 平板式	台班	2.44	0.40		14.50

工作内容：1. 环氧砂浆防腐面层：清理基层、调运砂浆、刷底料、摊铺砂浆、养护。
2. 环氧树脂胶泥防腐面层：清扫基层、调运胶泥、刷稀胶泥。

单位：100m²

子 目 编 号		010005-10	010005-11	010005-12	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		环氧砂浆防腐面层		环氧树脂胶泥防腐面层			
		厚度T(mm)					
		T=5	每增减1	T=2			
2022年3月全费用参考综合单价		元	22156.93	3497.21	14123.56		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	19366.57	3072.30	12119.69	
	其 中	人工费	元	7493.78	1093.37	6074.17	
		材料费	元	9736.58	1655.50	4484.37	
		机械费	元	-	-	-	
		管理费	元	1213.99	177.13	984.02	
		利润	元	922.22	146.30	577.13	
	安全文明施工措施费		元	716.56	113.68	448.43	
	规费		元	1348.88	196.81	1093.35	
	税金		元	724.92	114.42	462.09	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费	元	645.20	94.15	522.98		
	技工人工费	元	6848.58	999.22	5551.19		
材 料	环氧树脂底漆	m ³	0.03	-	0.01	42690.01	
	环氧树脂砂浆	m ³	0.51	0.10	-	16391.14	
	环氧酚醛胶泥	m ³	-	-	0.21	18500.00	
	其他材料费	%	1.00	1.00	1.00	-	

工作内容：清理基层、调运砂浆、刷底料、摊铺砂浆、养护。

单位：100m²

子 目 编 号		010005-13	010005-14	010005-15	010005-16			
子 目 名 称		铁屑砂浆面层	不发火沥青砂浆面层	重晶石砂浆面层		2022年3月 工料机 参考价格		
		厚度T(mm)						
		T=20		T=30	每增减5			
2022年3月全费用参考综合单价		元	8815.80	13720.04	25024.37	3331.82		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	7605.57	11856.58	21580.64	2910.51	
	其 中	人工费	元	3557.72	5421.63	10147.34	1136.73	
		材料费	元	3109.33	4992.05	8761.78	1451.03	
		机械费	元	-	-	-	-	
		管理费	元	576.35	878.30	1643.87	184.15	
		利润	元	362.17	564.60	1027.65	138.60	
	安全文明施工措施费		元	281.41	438.69	798.48	107.69	
	规费		元	640.39	975.89	1826.52	204.61	
	税金		元	288.43	448.88	818.73	109.01	
	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	306.31	466.79	873.68	97.88		
	技工人工费	元	3251.41	4954.84	9273.66	1038.85		
材 料	铁屑水泥砂浆	m ³	2.02	-	-	-	1423.18	
	不发火沥青砂浆	m ³	-	2.02	-	-	1970.00	
	耐酸沥青胶泥(隔离层用)	m ³	-	0.20	-	-	2320.00	
	重晶石砂浆	m ³	-	-	3.06	0.51	2792.76	
	石油沥青冷底子油	kg	-	0.05	-	-	6477.80	
	水	m ³	8.40	-	8.40	1.40	3.77	
	素水泥浆	m ³	0.10	-	0.10	-	547.80	
	其他材料费	%	5.00	5.00	1.50	1.50	-	

- 工作内容：1. 面层酸化处理：清理基层、酸化处理。
 2. 玻璃钢防腐面层：清理基层、刷底漆、胶浆配置、涂刷、贴布、涂刷面层。
 3. 软聚氯乙烯板地面：清理基层、配料、下料、涂胶、铺贴、滚压、养护、焊接缝、整平、安装压条、铺贴踢脚板。

单位：100m²

子目编号		010005-17	010005-18	010005-19	010005-20		
子目名称		面层酸化 处理	玻璃钢防腐面层		软聚氯乙 烯板地面	2022年3月 工料机 参考价格	
			环氧树脂玻璃钢				
			二布三涂	每增一布 一涂			
2022年3月全费用参考综合单价		元	1742.42	27461.30	13041.98	25394.05	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	1425.90	22695.06	10759.38	21688.38
	其 中	人工费	元	1148.60	16822.54	8098.88	11513.16
		材料费	元	23.33	2066.55	836.13	7215.79
		机械费	元	-	-	-	60.54
		管理费	元	186.07	2725.25	1312.02	1866.11
		利润	元	67.90	1080.72	512.35	1032.78
	安全文明施工措施费		元	52.76	839.72	398.10	802.47
	规费		元	206.75	3028.06	1457.80	2072.37
	税金		元	57.01	898.46	426.70	830.83
	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	607.83	1448.40	697.31	991.28	
	技工人工费	元	540.77	15374.14	7401.57	10521.88	
材 料	硫酸	kg	45.00	-	-	-	0.51
	环氧树脂	kg	-	47.90	18.00	-	27.90
	丙酮	kg	-	16.50	6.10	-	8.80
	乙二胺	kg	-	3.30	1.30	-	24.80
	石英粉	kg	-	8.00	3.60	-	1.57
	砂布	张	-	-	-	70.00	1.25
	铁钉 综合	kg	-	-	-	1.08	5.50
	聚氯乙烯焊条	kg	-	-	-	2.23	12.50
	松杂枋板材(周转材)	m ³	-	-	-	0.34	2159.00
	软聚氯乙烯地板 δ=1.5	m ²	-	-	-	149.02	29.59
	防腐油	kg	-	-	-	6.75	2.10
	聚氯乙烯稀释剂	kg	-	-	-	35.30	6.50
	XY401 粘结剂	kg	-	-	-	90.00	18.20
	玻璃纤维布 δ=1.8	m ²	-	230.00	115.00	-	3.48
	水	m ³	0.10	-	-	-	3.77
其他材料费	%	-	1.50	1.50	1.00	-	
机 械	轴流通风机 功率7.5kW	台班	-	-	-	1.40	43.24

2 隔离层

工作内容：清理基层、制运胶泥、涂冷底子油、铺设油毡、玻璃纤维布。

单位：100m²

子 目 编 号		010005-21	010005-22	010005-23	010005-24	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		耐酸沥青胶泥卷材		沥青胶泥玻璃布			
		二毡三油	增减一毡一油	一布一油	增减一布一油		
2022年3月全费用参考综合单价		元	1294409.50	2158.72	1292157.16	2077.46	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	1207052.75	1864.18	1205124.15	1813.98
	其 中	人工费	元	1922.90	860.80	930.22	713.28
		材料费	元	1147339.64	775.16	1146656.37	898.77
		机械费	元	-	-	-	-
		管理费	元	311.51	139.45	150.70	115.55
		利润	元	57478.70	88.77	57386.86	86.38
	安全文明施工措施费		元	44660.95	68.97	44589.59	67.12
	规费		元	346.12	154.94	167.44	128.39
	税金		元	42349.68	70.63	42275.98	67.97
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费	元	165.55	74.13	80.10	61.41	
	技工人工费	元	1757.35	786.67	850.12	651.87	
材 料	石油沥青防水油毡 1m×20m	m ²	237.50	115.40	-	-	2.82
	玻璃纤维布 δ=1.8	m ²	-	-	115.00	115.00	3.48
	石油沥青冷底子油	kg	170.00	-	170.00	-	6477.80
	耐酸沥青胶泥(隔离层用)	m ³	0.57	0.18	0.40	0.20	2320.00
	其他材料费	%	4.00	4.00	4.00	4.00	-

工作内容：1. 沥青胶泥：清理基层、熬制沥青胶泥、铺设沥青胶泥。
 2. 一道冷底子油二道热沥青：清理基层、熬制沥青、涂刷冷底子油、沥青。

单位：100m²

子 目 编 号		010005-25	010005-26		
子 目 名 称		沥青胶泥	一道冷底子油二道热沥青	2022年3月 工料机 参考价格	
		厚度T(mm)			
		T=8			
2022年3月全费用参考综合单价		元	9275.30	367658.51	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	7898.42	342814.32
	其 中	人工费	元	4339.88	729.10
		材料费	元	2479.36	325642.62
		机械费	元	-	-
		管理费	元	703.06	118.11
		利润	元	376.12	16324.49
	安全文明施工措施费		元	292.24	12684.13
	规费		元	781.18	131.24
	税金		元	303.46	12028.82
	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	564.85	94.90	
	技工人工费	元	3775.03	634.20	
材 料	耐酸沥青胶泥(结合层用)	m ³	0.80	-	2980.00
	石油沥青 进口AH-70#	kg	-	405.00	5.06
	石油沥青冷底子油	kg	-	48.00	6477.80
	汽油	kg	-	12.20	11.00
	其他材料费	%	4.00	4.00	-

3 平面砌块料面层

工作内容：清理基层、运料、清洗砖板、调制胶泥、铺砌块料。

单位：100m²

子 目 编 号		010005-27	010005-28	010005-29	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		树脂胶泥				
		砌瓷砖	砌陶板	砌铸石板		
		砖厚T(mm)	板厚T(mm)			
		T=65	T=20			
2022年3月全费用参考综合单价		元	77411.30	61580.63	70729.97	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	68817.65	53934.97	62379.49
	其 中	人工费	元	19526.14	20196.14	20713.00
		材料费	元	42763.36	27810.84	35252.65
		机械费	元	86.48	86.48	86.48
		管理费	元	3164.64	3273.18	3356.91
		利润	元	3277.03	2568.33	2970.45
	安全文明施工措施费		元	2546.25	1995.59	2308.04
	规费		元	3514.71	3635.31	3728.34
	税金		元	2532.69	2014.76	2314.10
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	10332.81	10687.36	10960.88	
	技工人工费	元	9193.33	9508.78	9752.12	
材 料	瓷砖 230×113×65	m ²	98.09	-	-	142.49
	陶板 150×150×20	m ²	-	101.28	-	38.00
	铸石板 180×110×20	m ²	-	-	99.11	97.46
	环氧树脂底漆	m ³	0.20	0.20	0.20	42690.01
	水	m ³	6.00	5.00	5.00	3.77
	环氧树脂胶泥	m ³	0.89	0.68	0.75	22250.00
	其他材料费	%	1.00	1.00	1.00	-
机 械	轴流通风机 功率7.5kW	台班	2.00	2.00	2.00	43.24

工作内容：清理基层、运料、清洗砖板、调制胶泥、铺砌块料。

单位：100m²

子 目 编 号		010005-30	010005-31	010005-32	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		耐酸沥青胶泥				
		砌瓷砖	砌陶板	砌铸石板		
		砖厚T(mm)	板厚T(mm)			
		T=65	T=20			
2022年3月全费用参考综合单价		元	666029.10	657449.67	662228.47	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	617838.59	609745.32	614112.23
	其 中	人工费	元	19665.34	20187.44	20709.51
		材料费	元	565478.69	557164.14	560716.46
		机械费	元	86.48	86.48	86.48
		管理费	元	3187.19	3271.77	3356.34
		利润	元	29420.89	29035.49	29243.44
	安全文明施工措施费		元	22860.03	22560.58	22722.15
	规费		元	3539.76	3633.74	3727.71
	税金		元	21790.72	21510.03	21666.38
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	10406.46	10682.76	10959.03	
	技工人工费	元	9258.88	9504.68	9750.48	
材 料	耐酸沥青胶泥(砌筑用)	m ³	0.66	0.35	0.51	2650.00
	石油沥青冷底子油	kg	84.00	84.00	84.00	6477.80
	瓷砖 230×113×65	m ²	98.09	-	-	142.49
	陶板 150×150×20	m ²	-	101.28	-	38.00
	铸石板 180×110×20	m ²	-	-	99.11	97.46
	水	m ³	5.00	5.00	5.00	3.77
	其他材料费	%	1.00	1.50	1.00	-
机 械	轴流通风机 功率7.5kW	台班	2.00	2.00	2.00	43.24

工作内容：清理基层、运料、清洗砖板、调制胶泥、铺砌块料。

单位：100m²

子 目 编 号		010005-33	010005-34	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		水玻璃耐酸砂浆	耐酸沥青砂浆			
		砌花岗岩板				
		板厚T(mm)				
		T=60				
2022年3月全费用参考综合单价		元	72125.16	74175.61		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	64050.02	65986.78	
	其 中	人工费	元	18586.36	18447.14	
		材料费	元	39314.79	41321.09	
		机械费	元	86.48	86.48	
		管理费	元	3012.39	2989.84	
		利润	元	3050.00	3142.23	
	安全文明施工措施费		元	2369.85	2441.51	
	规费		元	3345.54	3320.49	
	税金		元	2359.75	2426.83	
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	9835.50	9761.84		
	技工人工费	元	8750.86	8685.30		
材 料	花岗岩板 500×400×60	m ²	97.03	97.03	377.00	
	水玻璃砂浆	m ³	1.47	-	1580.00	
	耐酸沥青胶泥(砌筑用)	m ³	-	1.55	2650.00	
	水	m ³	6.00	6.00	3.77	
	其他材料费	%	1.00	1.50	-	
机 械	轴流通风机 功率7.5kW	台班	2.00	2.00	43.24	

工作内容：清理基层、运料、清洗砖板、调制胶泥、铺砌块料、树脂胶泥勾缝。

单位：100m²

子 目 编 号		010005-35	010005-36	010005-37	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		水玻璃胶泥铺砌				
		瓷砖	陶板	铸石板		
		砖厚T(mm)	板厚T(mm)			
		T=65	T=20			
2022年3月全费用参考综合单价		元	50713.93	38260.38	43504.47	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	43687.39	32063.22	37105.50
	其 中	人工费	元	20838.30	20883.55	20015.13
		材料费	元	17305.05	6181.83	11993.11
		机械费	元	86.48	86.48	86.48
		管理费	元	3377.21	3384.54	3243.85
		利润	元	2080.35	1526.82	1766.93
	安全文明施工措施费		元	1616.43	1186.34	1372.90
	规费		元	3750.89	3759.04	3602.72
	税金		元	1659.22	1251.78	1423.35
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	11027.18	11051.13	10591.58	
	技工人工费	元	9811.12	9832.42	9423.55	
材 料	瓷砖 230×113×65	m ²	93.21	-	-	142.49
	陶板 150×150×20	m ²	-	94.93	-	38.00
	铸石板 180×110×20	m ²	-	-	95.03	97.46
	水	m ³	6.00	4.00	5.00	3.77
	酚醛树脂胶泥	m ³	0.18	0.11	0.12	7120.00
	水玻璃稀胶泥	m ³	1.04	0.70	0.71	2450.00
	其他材料费	%	1.00	1.00	1.00	-
机 械	轴流通风机 功率7.5kW	台班	2.00	2.00	2.00	43.24

工作内容：清理基层、运料、清洗砖板、调制胶泥、铺砌块料、树脂胶泥勾缝。

单位：100m²

子 目 编 号		010005-38	010005-39	010005-40	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		耐酸沥青胶泥结合层					
		瓷砖	陶板	铸石板			
		砖厚T(mm)	板厚T(mm)				
		T=65	T=20				
2022年3月全费用参考综合单价		元	48650.46	37297.79	44778.37		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	41996.44	31255.67	38112.81	
	其 中	人工费	元	19491.33	20363.20	21057.58	
		材料费	元	17259.80	6017.38	11741.12	
		机械费	元	86.48	86.48	86.48	
		管理费	元	3159.00	3300.24	3412.73	
		利润	元	1999.83	1488.37	1814.90	
	安全文明施工措施费		元	1553.87	1156.46	1410.17	
	规费		元	3508.44	3665.38	3790.36	
	税金		元	1591.71	1220.28	1465.03	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费	元	10314.39	10775.76	11143.23		
	技工人工费	元	9176.94	9587.44	9914.35		
材 料	耐酸沥青胶泥(结合层用)	m ³	0.84	0.50	0.50	2980.00	
	酚醛树脂胶泥	m ³	0.18	0.11	0.12	7120.00	
	瓷砖 230×113×65	m ²	93.21	-	-	142.49	
	陶板 150×150×20	m ²	-	94.93	-	38.00	
	铸石板 180×110×20	m ²	-	-	95.03	97.46	
	水	m ³	6.00	5.00	5.00	3.77	
	其他材料费	%	1.00	2.00	1.00	-	
机 械	轴流通风机 功率7.5kW	台班	2.00	2.00	2.00	43.24	

4 池、沟、槽砌块料层

工作内容：清理基层、运料、清洗块料、调制胶泥、打底料、铺砌块料。

单位：100m²

子 目 编 号		010005-41	010005-42	010005-43	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		树脂胶泥					
		铺砌瓷砖	铺贴瓷板	铺砌铸石板			
2022年3月全费用参考综合单价		元	73592.65	60284.45	67288.33		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	63993.06	51458.72	58082.37	
	其 中	人工费	元	26800.56	27496.70	26974.58	
		材料费	元	29715.64	16969.25	23884.20	
		机械费	元	86.48	86.48	86.48	
		管理费	元	4343.09	4455.87	4371.28	
		利润	元	3047.29	2450.42	2765.83	
	安全文明施工措施费		元	2367.74	1903.97	2149.05	
	规费		元	4824.10	4949.41	4855.42	
	税金		元	2407.75	1972.35	2201.49	
	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	14182.28	14550.66	14274.36		
	技工人工费	元	12618.28	12946.04	12700.22		
材 料	酚醛树脂胶泥	m ³	0.89	0.68	0.75	7120.00	
	环氧树脂底漆	m ³	0.20	0.20	0.20	42690.01	
	瓷砖 230×113×65	m ²	101.93	-	-	142.49	
	瓷板 180×110×20	m ²	-	101.88	-	33.40	
	铸石板 180×110×20	m ²	-	-	100.05	97.46	
	水	m ³	6.00	5.00	5.00	3.77	
	其他材料费	%	1.00	1.00	1.00	-	
机 械	轴流通风机 功率7.5kW	台班	2.00	2.00	2.00	43.24	

工作内容：清理基层、运料、清洗块料、调制胶泥、打底料、铺砌块料。

单位：100m²

子 目 编 号		010005-44	010005-45	010005-46	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		沥青胶泥				
		铺砌瓷砖	铺贴磁板	铺砌铸石板		
2022年3月全费用参考综合单价		元	673416.07	667919.27	670653.36	
2022年3月参考综合单价		元	623943.54	618604.83	621004.07	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	其 中	人工费	元	24190.12	25408.31	26278.48
		材料费	元	566035.14	559535.12	560808.98
		机械费	元	86.48	86.48	86.48
		管理费	元	3920.20	4117.55	4258.51
		利润	元	29711.60	29457.37	29571.62
	安全文明施工措施费		元	23085.91	22888.38	22977.15
	规费		元	4354.22	4573.50	4730.13
	税金		元	22032.40	21852.56	21942.01
	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	12800.89	13445.54	13906.01	
	技工人工费	元	11389.23	11962.77	12372.47	
材 料	耐酸沥青胶泥(砌筑用)	m ³	0.66	0.38	0.51	2650.00
	石油沥青冷底子油	kg	84.00	84.00	84.00	6477.80
	瓷砖 230×113×65	m ²	101.93	-	-	142.49
	瓷板 180×110×20	m ²	-	101.88	-	33.40
	铸石板 180×110×20	m ²	-	-	100.05	97.46
	水	m ³	6.00	5.00	5.00	3.77
	其他材料费	%	1.00	2.00	1.00	-
机 械	轴流通风机 功率7.5kW	台班	2.00	2.00	2.00	43.24

5 耐酸防腐涂料

工作内容：清理基层、调配漆、刷涂。

单位：100m²

子 目 编 号		010005-47	010005-48	010005-49	010005-50		
子 目 名 称		过氯乙烯漆				2022年3月 工料机 参考价格	
		混凝土面上	抹灰面上	混凝土及抹灰面上			
		底漆一遍		中间漆一遍	面漆一遍		
2022年3月全费用参考综合单价		元	1001.86	901.13	1556.41	678.23	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	889.19	798.86	1385.31	599.40
	其 中	人工费	元	261.04	240.16	382.86	191.44
		材料费	元	235.05	199.00	463.17	142.76
		机械费	元	303.55	278.25	404.73	202.37
		管理费	元	47.21	43.41	68.58	34.29
		利润	元	42.34	38.04	65.97	28.54
	安全文明施工措施费		元	32.90	29.56	51.26	22.18
	规费		元	46.99	43.23	68.91	34.46
	税金		元	32.78	29.48	50.93	22.19
	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	138.14	127.09	202.60	101.31	
	技工人工费	元	122.90	113.07	180.26	90.13	
材 料	过氯乙烯底漆	kg	10.00	9.20	-	-	15.00
	过氯乙烯磁漆	kg	-	-	15.90	-	22.50
	过氯乙烯清漆	kg	-	-	-	6.60	15.00
	过氯乙烯漆稀释剂	kg	10.00	9.20	15.90	6.60	6.63
	砂布	张	15.00	-	-	-	1.25
机 械	电动空气压缩机 排气量0.6m ³ /min	台班	1.20	1.10	1.60	0.80	209.72
	轴流通风机 功率7.5kW	台班	1.20	1.10	1.60	0.80	43.24

工作内容：清理基层、调配漆、刷涂。

单位：100m²

子 目 编 号		010005-51		010005-52		2022年3月 工料机 参考价格
子 目 名 称		沥青漆				
		混凝土及抹灰面上				
		面漆一遍		面漆增一遍		
2022年3月全费用参考综合单价		元	8458.80	3610.13		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	7044.30	3004.93	
	其 中	人工费	元	4872.84	2088.35	
		材料费	元	651.16	118.80	
		机械费	元	389.16	311.33	
		管理费	元	795.70	343.36	
		利润	元	335.44	143.09	
	安全文明施工措施费		元	260.64	111.18	
	规费		元	877.11	375.90	
	税金		元	276.75	118.12	
	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	2578.60	1105.11		
	技工人工费	元	2294.24	983.24		
材 料	沥青清漆	kg	19.00	9.00	13.20	
	石油沥青 进口AH-70#	kg	22.00	-	5.06	
	汽油	kg	24.00	-	11.00	
	其他材料费	%	4.00	-	-	
机 械	轴流通风机 功率7.5kW	台班	9.00	7.20	43.24	

工作内容：清理基层、调配漆、刷涂。

单位：100m²

子 目 编 号		010005-53	010005-54	010005-55	010005-56			
子 目 名 称		漆酚树脂漆				2022年3月 工料机 参考价格		
		混凝土面上		抹灰面上				
		底漆一遍	底漆增一遍	底漆一遍	底漆增一遍			
2022年3月全费用参考综合单价		元	2849.52	2143.39	2637.06	2136.11		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	2434.41	1820.46	2254.37	1828.17	
	其 中	人工费	元	1287.82	1030.25	1183.40	946.71	
		材料费	元	426.58	220.25	376.44	324.66	
		机械费	元	389.16	311.33	389.16	311.33	
		管理费	元	214.93	171.94	198.02	158.41	
		利润	元	115.92	86.69	107.35	87.06	
	安全文明施工措施费		元	90.07	67.36	83.41	67.64	
	规费		元	231.81	185.45	213.01	170.41	
	税金		元	93.23	70.12	86.27	69.89	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	681.49	545.19	626.23	500.99	
	技工人工费		元	606.33	485.06	557.17	445.72	
材 料	漆酚树脂漆		kg	14.90	5.10	13.70	13.20	16.50
	砂布		张	40.00	40.00	20.00	20.00	1.25
	石英粉		kg	7.60	7.20	7.00	6.60	1.57
	汽油		kg	10.80	6.80	10.40	6.50	11.00
机 械	轴流通风机 功率7.5kW		台班	9.00	7.20	9.00	7.20	43.24

工作内容：清理基层、调配漆、刷涂。

单位：100m²

子 目 编 号		010005-57	010005-58	010005-59	010005-60	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		漆酚树脂漆						
		混凝土及抹灰面上						
		中间漆一遍	中间漆增一遍	面漆一遍	面漆增一遍			
2022年3月全费用参考综合单价		元	2144.35	2004.76	2041.18	1854.33		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	1840.09	1712.90	1755.93	1587.69	
	其 中	人工费	元	922.36	904.97	852.74	817.94	
		材料费	元	285.22	263.38	285.96	245.27	
		机械费	元	389.16	311.33	389.16	311.33	
		管理费	元	155.73	151.65	144.45	137.55	
		利润	元	87.62	81.57	83.62	75.60	
	安全文明施工措施费		元	68.08	63.38	64.97	58.74	
	规费		元	166.02	162.89	153.49	147.23	
	税金		元	70.16	65.59	66.79	60.67	
	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	488.10	478.89	451.24	432.84	
	技工人工费		元	434.26	426.08	401.50	385.10	
材 料	漆酚树脂漆		kg	12.40	11.20	11.30	10.70	16.50
	石英粉		kg	4.60	3.30	12.80	3.50	1.57
	汽油		kg	4.40	4.40	4.20	4.20	11.00
	砂布		张	20.00	20.00	-	-	1.25
	苯磺酰氯		kg	-	-	1.30	1.20	1.85
	酒精		kg	-	-	7.70	3.70	4.00
机 械	轴流通风机 功率7.5kW		台班	9.00	7.20	9.00	7.20	43.24

工作内容：清理基层、调配漆、刷涂。

单位：100m²

子 目 编 号		010005-61	010005-62	010005-63	010005-64	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		酚醛树脂漆						
		混凝土面上		抹灰面上				
		底漆一遍	底漆增一遍	底漆一遍	底漆增一遍			
2022年3月全费用参考综合单价		元	2755.69	2184.01	2639.70	2130.15		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	2349.91	1860.76	2247.76	1815.35	
	其 中	人工费	元	1270.41	1016.34	1235.61	988.50	
		材料费	元	366.33	274.79	309.48	263.89	
		机械费	元	389.16	311.33	389.16	311.33	
		管理费	元	212.11	169.69	206.47	165.18	
		利润	元	111.90	88.61	107.04	86.45	
	安全文明施工措施费		元	86.95	68.85	83.17	67.17	
	规费		元	228.67	182.94	222.41	177.93	
	税金		元	90.16	71.46	86.36	69.70	
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	672.28	537.83	653.86	523.09	
	技工人工费		元	598.13	478.51	581.75	465.41	
材 料	酚醛树脂漆		kg	16.40	13.90	15.20	12.90	16.80
	砂布		张	30.00	15.00	15.00	15.00	1.25
	石英粉		kg	12.80	3.50	7.10	3.30	1.57
	苯磺酰氯		kg	1.30	1.20	1.20	1.10	1.85
	酒精		kg	7.70	3.70	5.50	5.30	4.00
机 械	轴流通风机 功率7.5kW		台班	9.00	7.20	9.00	7.20	43.24

工作内容：清理基层、调配漆、刷涂。

单位：100m²

子 目 编 号		010005-65	010005-66	010005-67	010005-68	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		酚醛树脂漆						
		混凝土及抹灰面上						
		中间漆一遍	中间漆增一遍	面漆一遍	面漆增一遍			
2022年3月全费用参考综合单价		元	2240.30	2095.18	2104.78	1986.16		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	1914.49	1785.17	1803.18	1695.55	
	其 中	人工费	元	1009.36	974.56	922.36	904.97	
		材料费	元	254.98	251.35	250.06	246.86	
		机械费	元	389.16	311.33	389.16	311.33	
		管理费	元	169.82	162.92	155.73	151.65	
		利润	元	91.17	85.01	85.87	80.74	
	安全文明施工措施费		元	70.84	66.05	66.72	62.74	
	规费		元	181.68	175.42	166.02	162.89	
	税金		元	73.29	68.54	68.86	64.98	
	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	534.13	515.71	488.10	478.89		
	技工人工费	元	475.23	458.85	434.26	426.08		
材 料	酚醛树脂漆	kg	12.70	12.60	13.80	13.80	16.80	
	苯磺酰氯	kg	1.10	1.00	1.20	1.20	1.85	
	砂布	张	15.00	15.00	-	-	1.25	
	石英粉	kg	1.80	1.70	-	-	1.57	
	酒精	kg	4.50	4.10	4.00	3.20	4.00	
机 械	轴流通风机 功率7.5kW	台班	9.00	7.20	9.00	7.20	43.24	

工作内容：清理基层、调配漆、刷涂。

单位：100m²

子 目 编 号		010005-69	010005-70	010005-71	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		氯磺化聚乙烯漆					
		混凝土及抹灰面上					
		底漆一遍	中间漆一遍	面漆一遍			
2022年3月全费用参考综合单价		元	3357.90	2971.50	3229.71		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	2875.38	2548.19	2764.87	
	其 中	人工费	元	1479.26	1287.82	1427.04	
		材料费	元	624.10	534.94	579.53	
		机械费	元	389.16	389.16	389.16	
		管理费	元	245.94	214.93	237.48	
		利润	元	136.92	121.34	131.66	
	安全文明施工措施费		元	106.39	94.28	102.30	
	规费		元	266.27	231.81	256.87	
	税金		元	109.86	97.22	105.67	
	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	782.79	681.49	755.17		
	技工人工费	元	696.47	606.33	671.87		
材 料	氯磺化聚乙烯	kg	5.60	4.80	5.20	13.64	
	氯磺化聚乙烯中间漆	kg	28.00	24.00	-	18.50	
	氯磺化聚乙烯面漆	kg	-	-	26.00	18.50	
	其他材料费	%	5.00	5.00	5.00	-	
机 械	轴流通风机 功率7.5kW	台班	9.00	9.00	9.00	43.24	

工作内容：清理基层、调配漆、刷涂。

单位：100m²

子 目 编 号		010005-72	010005-73	010005-74	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		聚氨酯漆					
		混凝土及抹灰面上					
		清漆一遍	底漆一遍	中间漆一遍			
2022年3月全费用参考综合单价		元	1523.01	2011.28	1517.86		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	1293.74	1682.74	1282.90	
	其 中	人工费	元	730.93	1113.78	765.72	
		材料费	元	382.79	308.40	332.04	
		机械费	元	-	-	-	
		管理费	元	118.41	180.43	124.05	
		利润	元	61.61	80.13	61.09	
	安全文明施工措施费		元	47.87	62.26	47.47	
	规费		元	131.57	200.48	137.83	
	税金		元	49.83	65.80	49.66	
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	386.79	589.39	405.20		
	技工人工费	元	344.14	524.39	360.52		
材 料	聚氨酯清漆	kg	13.90	-	-	18.50	
	砂布	张	-	15.00	15.00	1.25	
	聚氨酯底漆	kg	-	13.00	9.80	16.80	
	聚氨酯磁漆	kg	-	-	3.00	25.80	
	二甲苯	kg	6.30	3.80	3.80	18.75	
	其他材料费	%	2.00	-	-	-	

工作内容：清理基层、调配漆、刷涂。

单位：100m²

子 目 编 号		010005-75	010005-76			
子 目 名 称		聚氨酯漆		2022年3月 工料机 参考价格		
		混凝土及抹灰面上				
		中间漆增一遍	面漆一遍			
2022年3月全费用参考综合单价		元	1449.39	1653.87		
2022年3月参考综合单价		元	1212.99	1403.72		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	其 中	人工费	元	800.54	800.54	
		材料费	元	225.00	406.65	
		机械费	元	-	-	
		管理费	元	129.69	129.69	
		利润	元	57.76	66.84	
	安全文明施工措施费		元	44.88	51.94	
	规费		元	144.10	144.10	
	税金		元	47.42	54.11	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	423.63	423.63	
	技工人工费		元	376.91	376.91	
材 料	聚氨酯磁漆		kg	1.00	13.00	25.80
	聚氨酯底漆		kg	6.50	-	16.80
	砂布		张	15.00	-	1.25
	二甲苯		kg	3.80	3.80	18.75

6 水池防霉涂料

工作内容：清理基层、修补堵眼、配料、刮腻子二遍、磨砂纸、滚刷、涂刷涂料三遍。

单位：100m²

子 目 编 号		010005-77		2022年3月 工料机 参考价格
子 目 名 称		水池防霉涂料		
		抹灰面		
2022年3月全费用参考综合单价		元	9878.98	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	8503.31
	其 中	人工费	元	4099.11
		材料费	元	3319.06
		机械费	元	15.91
		管理费	元	664.31
		利润	元	404.92
	安全文明施工措施费		元	314.62
	规费		元	737.84
	税金		元	323.21
	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	2163.55	
	技工人工费	元	1935.56	
材 料	瓷釉涂料	kg	50.00	65.00
	双飞粉	kg	16.50	1.80
	108胶	kg	2.50	2.60
	其他材料费	%	1.00	-
机 械	电动搅拌器	台班	0.30	53.02

5.3.2 保温、隔热工程

1 屋面、室内保温层

工作内容：清理基层、拌制混凝土或其它半成品、填铺保温材料、理平、拍实、混凝土养护。

单位：10m³

子 目 编 号		010005-78	010005-79	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		泡沫混凝土保温层	铺砌加气混凝土块保温层		
2022年3月全费用参考综合单价		元	3642.07	5702.07	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	3165.59	5174.98
	其 中	人工费	元	1334.40	828.12
		材料费	元	1369.96	3966.27
		机械费	元	92.81	-
		管理费	元	217.68	134.16
		利润	元	150.74	246.43
	安全文明施工措施费		元	117.13	191.47
	规费		元	240.19	149.06
	税金		元	119.16	186.56
	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	638.87	396.47	
	技工人工费	元	695.53	431.65	
材 料	泡沫混凝土(400kg/m ³)	m ³	10.50	-	129.74
	加气混凝土砌块 5.0MPa	m ³	-	10.50	374.00
	水	m ³	2.04	-	3.77
	其他材料费	%	-	1.00	-
机 械	滚筒式混凝土搅拌机 电动出料容量400L	台班	0.39	-	236.76

工作内容：1. 清理基层、调制保温混合料、铺设保温层。
2. 清理基层、熬制沥青、铺保温层。

单位：见表

子 目 编 号		010005-80	010005-81	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		干铺珍珠岩保温层	聚苯泡沫板保温层		
		10m3	100m2		
2022年3月全费用参考综合单价		元	5156.27	8846.48	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	4700.61	7589.19
	其 中	人工费	元	628.07	3817.02
		材料费	元	3746.95	2792.42
		机械费	元	-	-
		管理费	元	101.75	618.36
		利润	元	223.84	361.39
	安全文明施工措施费		元	173.92	280.80
	规费		元	113.05	687.06
	税金		元	168.69	289.43
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	26.83	163.06	
	技工人工费	元	601.24	3653.96	
材 料	膨胀珍珠岩	m3	12.48	-	295.80
	聚苯泡沫板 δ=40	m2	-	102.00	23.00
	石油沥青 进口AH-70#	kg	-	67.00	5.06
	其他材料费	%	1.50	4.00	-

工作内容：清扫基层、调运及滚涂防水稀浆、喷涂聚氨酯硬泡体。

单位：100m²

子 目 编 号		010005-82		010005-83		2022年3月 工料机 参考价格
子 目 名 称		保温防水一体化硬泡聚氨酯				
		厚度T(mm)				
		T=40	每增减10			
2022年3月全费用参考综合单价		元	1673.06	279.48		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	1425.06	230.58	
	其 中	人工费	元	780.76	173.49	
		材料费	元	449.96	18.00	
		机械费	元	-	-	
		管理费	元	126.48	28.11	
		利润	元	67.86	10.98	
	安全文明施工措施费		元	52.73	8.53	
	规费		元	140.54	31.23	
	税金		元	54.73	9.14	
	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	33.36	7.41		
	技工人工费	元	747.40	166.08		
材 料	聚氨酯防水涂料 单组份-I型	kg	21.00	-		13.15
	聚氨酯硬泡组合料	m ³	4.20	1.00		18.00
	其他材料费	%	1.50	-		-

2 内外墙保温砂浆

工作内容：基层处理、调运砂浆、抹保温砂浆、贴网格布、抹抗裂砂浆。

单位：100m²

子 目 编 号		010005-84		010005-85		2022年3月 工料机 参考价格
子 目 名 称		内墙保温砂浆				
		厚度T(mm)				
		T=20		每增减1		
2022年3月全费用参考综合单价		元	7808.09	186.55		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	6776.93	161.35	
	其 中	人工费	元	2916.41	72.93	
		材料费	元	3065.35	68.93	
		机械费	元	-	-	
		管理费	元	472.46	11.81	
		利润	元	322.71	7.68	
	安全文明施工措施费		元	250.75	5.97	
	规费		元	524.95	13.13	
	税金		元	255.46	6.10	
	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	226.22	5.66		
	技工人工费	元	2690.19	67.27		
材 料	界面剂	kg	70.00	-	1.10	
	耐碱玻璃纤维网格布	m ²	110.00	-	3.60	
	抗裂砂浆	m ³	0.32	-	3800.00	
	玻化微珠保温砂浆	m ³	2.10	0.10	650.00	
	其他材料费	%	1.00	1.00	-	

工作内容：基层处理、调运砂浆、抹保温砂浆、贴网格布(挂钢丝网)、抹抗裂砂浆。

单位：100m²

子 目 编 号		010005-86	010005-87	010005-88	010005-89		
子 目 名 称		外墙聚苯颗粒保温砂浆				2022年3月 工料机 参考价格	
		涂料饰面		块料饰面			
		厚度T(mm)					
		T=20	每增减5	d=20	每增减5		
2022年3月全费用参考综合单价		元	7362.75	964.80	8358.14	1006.75	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	6445.90	840.58	7340.62	874.83
	其 中	人工费	元	2430.34	341.98	2624.77	370.05
		材料费	元	3314.89	403.17	3941.09	403.17
		机械费	元	-	-	-	-
		管理费	元	393.72	55.40	425.21	59.95
		利润	元	306.95	40.03	349.55	41.66
	安全文明施工措施费		元	238.50	31.10	271.60	32.37
	规费		元	437.46	61.56	472.46	66.61
	税金		元	240.89	31.56	273.46	32.94
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	188.50	26.27	203.60	28.42	
	技工人工费	元	2241.84	315.71	2421.17	341.63	
材 料	耐碱玻璃纤维网格布	m ²	110.00	-	-	-	3.60
	胶粉聚苯颗粒保温砂浆	m ³	2.10	0.52	2.10	0.52	767.65
	界面剂	kg	70.00	-	70.00	-	1.10
	镀锌铁丝网	m ²	-	-	110.00	-	3.50
	镀锌铁丝 综合	kg	-	-	0.77	-	5.20
	抗裂砂浆	m ³	0.32	-	0.48	-	3800.00
	其他材料费	%	1.00	1.00	1.00	1.00	-

3 屋面隔热层

工作内容：清理基层、调制砂浆、砌支承砖、铺砌隔热块、填缝、勾缝。

单位：100m²

子 目 编 号		010005-90	010005-91	010005-92	010005-93			
子 目 名 称		屋面架空钢筋混凝土预制块	屋面铺砌空心砖	屋面铺膨胀珍珠岩	屋面铺轻质陶粒	2022年3月 工料机 参考价格		
		砖带式支承						
2022年3月全费用参考综合单价		元	12065.86	11661.74	7343.34	8662.97		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	10393.75	10391.68	6297.76	7528.67	
	其 中	人工费		元	4959.83	2800.14	3179.52	3179.52
		材料费		元	4135.49	6643.08	2303.27	3475.56
		机械费		元	-	-	-	-
		管理费		元	803.49	453.62	515.08	515.08
		利润		元	494.94	494.84	299.89	358.51
	安全文明施工措施费		元	384.57	384.49	233.02	278.56	
	规费		元	892.77	504.03	572.31	572.31	
	税金		元	394.77	381.54	240.25	283.43	
	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	2624.63	1481.77	1682.53	1682.53	
	技工人工费		元	2335.20	1318.37	1496.99	1496.99	
材 料	普通混凝土实心砖 240×115×53 (10.0MPa)		千块	1.70	-	-	-	940.00
	普通混凝土空心砌块 390×190×140 (5.0MPa)		千块	-	1.44	-	-	3460.00
	轻质陶粒块 330×330×90		千块	-	-	-	0.88	3341.49
	钢筋混凝土平板 490×490×40		千块	0.40	-	-	-	4800.00
	膨胀珍珠岩块 300×300×65		千块	-	-	1.06	-	1730.43
	湿拌砌筑砂浆 M5		m ³	0.84	3.00	0.51	0.81	530.13
	湿拌抹灰砂浆 M15		m ³	0.14	-	0.21	0.06	595.14
	素水泥浆		m ³	0.02	-	-	-	547.80
	水		m ³	0.69	1.20	1.77	1.84	3.77
	其他材料费		%	1.50	1.00	3.00	2.00	-

6 降排水工程

6.1 说 明

6.1.1 本章包括各类井点降水及深井降水措施项目，适用于建筑工程中的降排水工程。

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

6.1.3 井点使用时间按施工组织设计文件确定。

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

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

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

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

6.2 工程量计算规则

6.2.1 井管的安装、拆除工程量按井管点位数以根计算；井点使用工程量按井管根数与使用天数的乘积以“根·天”为单位计算；使用天数根据一天工作24小时核算，计算结果保留小数点后一位。

6.2.2 深井成孔工程量区分不同口径及土质按实际井深以米计算；井管、井笼制作、安装按工程量设计长度以米计算；降水机械费按实际抽水时间以“每昼夜每口井”为单位计算。

6.3 子目构成表

6.3.2 井点降水

1 轻型井点

工作内容： 1. 安装：井管装配、地面试管、铺总管、装、拆水泵、钻机安、拆、钻孔沉管、灌砂封口、连接、试抽。
 2. 拆除：拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放。
 3. 使用：抽水、井管堵漏。

单位：见表

子 目 编 号		010006-1	010006-2				
子 目 名 称		轻型井点		2022年3月 工料机 参考价格			
		安装、拆除				使用	
		10根				10根·天	
2022年3月全费用参考综合单价		元	6607.33	472.42			
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	5730.12	424.89		
	其 中	人工费	元	2494.63	90.84		
		材料费	元	1717.70	8.06		
		机械费	元	827.40	286.40		
		管理费	元	417.53	19.36		
		利润	元	272.86	20.23		
	安全文明施工措施费		元	212.01	15.72		
	规费		元	449.03	16.35		
	税金		元	216.17	15.46		
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	734.90	26.76			
	技工人工费	元	1759.73	64.08			
材 料	轻型井点井管 φ40	m	0.22	0.17	43.00		
	轻型井点总管 φ100	m	0.01	0.01	68.00		
	中砂	m ³	4.84	-	288.00		
	胶管 φ50	m	1.70	-	18.00		
	水	m ³	53.36	-	3.77		
	其他材料费	%	5.00	5.00	-		
机 械	污水泵 出口直径φ100mm	台班	0.57	-	289.89		
	水井钻机 孔径φ300mm	台班	0.57	-	420.05		
	电动多级离心清水泵 出口直径150mm扬程φ180m以下	台班	0.57	-	741.64		
	射流井点泵 最大抽吸深度9.5m	台班	-	1.20	238.67		

2 喷射井点

工作内容： 1. 安装：井管装配、地面试管、铺总管、装、拆水泵、钻机安、拆、钻孔沉管、灌砂封口、连接、试抽。
 2. 拆除：拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放。
 3. 使用：抽水、井管堵漏。

单位：见表

子 目 编 号		010006-3	010006-4	010006-5	010006-6			
子 目 名 称		喷射井点				2022年3月 工料机 参考价格		
		井管深度H(m)						
		0<H≤10m		10<H≤15m				
		安装、拆 除	使用	安装、拆 除	使用			
		10根	10根.天	10根	10根.天			
2022年3月全费用参考综合单价		元	17804.71	7316.33	37290.46	1380.53		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	15445.31	6771.90	32912.38	1235.16	
	其 中	人工费	元	6696.66	302.79	10779.25	302.79	
		材料费	元	811.88	5343.93	9102.35	70.84	
		机械费	元	6018.91	741.64	9562.37	741.64	
		管理费	元	1182.37	61.07	1901.15	61.07	
		利润	元	735.49	322.47	1567.26	58.82	
	安全文明施工措施费		元	571.48	250.56	1217.76	45.70	
	规费		元	1205.40	54.50	1940.27	54.50	
	税金		元	582.52	239.37	1220.05	45.17	
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	1972.78	89.20	3175.47	89.20	
	技工人工费		元	4723.88	213.59	7603.78	213.59	
材 料	喷射井点总管 φ159		m	0.05	0.04	0.05	0.04	145.00
	不锈钢滤网管		根	0.04	0.04	0.04	0.04	155.00
	直缝焊接钢管 DN65 δ=4.0		m	0.29	0.31	0.54	0.51	43.30
	喷射器		只	0.05	0.06	0.06	0.07	370.00
	不锈钢水箱		kg	0.36	0.37	0.36	0.37	4.40
	回水连接件		付	0.02	0.00	0.02	0.03	107.50
	平焊碳钢法兰 DN100 1.0MPa		片	0.01	0.01	0.01	0.01	47.00
	中砂		m ³	-	17.50	26.43	-	288.00
	热镀锌钢管 DN20 δ=2.8		m	-	-	0.86	-	12.98
	水		m ³	192.60	-	261.00	-	3.77
其他材料费		%	5.00	5.00	5.00	5.00	-	
机 械	电动多级离心清水泵 出口直径 150mm扬程 φ180m以下		台班	1.38	1.00	2.68	1.00	741.64
	履带式起重机 提升质量10t		台班	2.88	-	3.60	-	1007.38
	污水泵 出口直径 φ100mm		台班	2.76	-	5.36	-	289.89
	液压钻机 钻杆直径250mm以内		台班	1.38	-	1.76	-	937.75
	电动空气压缩机 排气量6.0m ³ /min		台班	-	-	1.76	-	422.70

- 工作内容：1. 安装：井管装配、地面试管、铺总管、装、拆水泵、钻机安、拆、钻孔沉管、灌砂封口、连接、试抽。
 2. 拆除：拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放。
 3. 使用：抽水、井管堵漏。

单位：见表

子目编号		010006-7	010006-8	010006-9	010006-10			
子目名称		喷射井点				2022年3月 工料机 参考价格		
		井管深度H(m)						
		15<H≤20m		20<H≤25m				
		安装、拆除	使用	安装、拆除	使用			
		10根	10根.天	10根	10根.天			
2022年3月全费用参考综合单价		元	47515.37	1404.62	58807.51	1442.81		
全费用参考综合单价构成	2022年3月参考综合单价		元	41929.57	1257.64	51875.05	1293.25	
	其中	人工费	元	13776.86	302.79	17161.37	302.79	
		材料费	元	12134.57	92.25	15636.64	126.17	
		机械费	元	11601.69	741.64	13606.24	741.64	
		管理费	元	2419.80	61.07	3000.56	61.07	
		利润	元	1996.65	59.89	2470.24	61.58	
	安全文明施工措施费		元	1551.39	46.53	1919.38	47.85	
	规费		元	2479.83	54.50	3089.05	54.50	
	税金		元	1554.58	45.95	1924.03	47.21	
	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	4058.54	89.20	5055.59	89.20		
	技工人工费	元	9718.32	213.59	12105.78	213.59		
材料	喷射井点总管 φ159	m	0.05	0.04	0.05	0.04	145.00	
	喷射器	只	0.07	0.10	0.10	0.13	370.00	
	直缝焊接钢管 DN65 δ=4.0	m	0.88	0.75	1.45	1.18	43.30	
	热镀锌钢管 DN20 δ=2.8	m	1.15	-	1.44	-	12.98	
	不锈钢滤网管	根	0.05	0.05	0.07	0.07	155.00	
	不锈钢水箱	kg	0.36	0.37	0.36	0.37	4.40	
	回水连接件	付	0.03	0.03	0.03	0.03	107.50	
	平焊碳钢法兰 DN100 1.0MPa	片	0.01	0.01	0.01	0.01	47.00	
	中砂	m ³	35.47	-	46.04	-	288.00	
	水	m ³	330.00	-	396.00	-	3.77	
其他材料费	%	5.00	5.00	5.00	5.00	-		
机械	电动多级离心清水泵 出口直径150mm扬程φ180m以下	台班	3.25	1.00	3.60	1.00	741.64	
	污水泵 出口直径φ100mm	台班	6.50	-	7.20	-	289.89	
	电动空气压缩机 排气量6.0m ³ /min	台班	2.15	-	2.38	-	422.70	
	液压钻机 钻杆直径250mm以内	台班	2.15	-	2.38	-	937.75	
	履带式起重机 提升质量10t	台班	4.35	-	-	-	1007.38	
	履带式起重机 提升质量15t	台班	-	-	4.82	-	1164.16	

- 工作内容：1. 安装：井管装配、地面试管、铺总管、装、拆水泵、钻机安、拆、钻孔沉管、灌砂封口、连接、试抽。
2. 拆除：拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放。
3. 使用：抽水、井管堵漏。

单位：见表

子目编号		010006-11	010006-12		2022年3月 工料机 参考价格	
子目名称		喷射井点				
		井管深度H(m)				
		25<H≤30m				
		安装、拆除	使用			
		10根	10根.天			
2022年3月全费用参考综合单价		元	68267.65	1486.18		
全费用参考综合单价构成	2022年3月参考综合单价		元	60243.40	1333.71	
	其中	人工费	元	19787.21	302.79	
		材料费	元	19213.29	164.70	
		机械费	元	14926.83	741.64	
		管理费	元	3447.34	61.07	
		利润	元	2868.73	63.51	
	安全文明施工措施费		元	2229.01	49.35	
	规费		元	3561.70	54.50	
	税金		元	2233.54	48.62	
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	5829.14	89.20		
	技工人工费	元	13958.07	213.59		
材料	喷射井点总管 φ159	m	0.05	0.04	145.00	
	喷射器	只	0.13	0.15	370.00	
	直缝焊接钢管 DN65 δ=4.0	m	2.13	1.70	43.30	
	热镀锌钢管 DN20 δ=2.8	m	1.73	-	12.98	
	不锈钢滤网管	根	0.09	0.09	155.00	
	不锈钢水箱	kg	0.36	0.37	4.40	
	回水连接件	付	0.03	0.03	107.50	
	平焊碳钢法兰 DN100 1.0MPa	片	0.01	0.01	47.00	
	中砂	m ³	56.84	-	288.00	
	水	m ³	462.00	-	3.77	
	其他材料费	%	5.00	5.00	-	
机械	电动多级离心清水泵 出口直径150mm扬程φ180m以下	台班	3.95	1.00	741.64	
	履带式起重机 提升质量15t	台班	5.30	-	1164.16	
	污水泵 出口直径φ100mm	台班	7.90	-	289.89	
	电动空气压缩机 排气量6.0m ³ /min	台班	2.60	-	422.70	
	液压钻机 钻杆直径250mm以内	台班	2.60	-	937.75	

3 大口径井点

工作内容： 1. 安装：井管装配、地面试管、铺总管、装水泵水箱、钻孔成管、清孔、卸滤水钢管、定位、安装滤水钢管、外壁灌砂、封口、连接、试抽。
 2. 拆除：拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放。
 3. 使用：抽水、井管堵漏。

单位：见表

子 目 编 号		010006-13	010006-14	010006-15	010006-16	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		大口径井点深度H(m)						
		H=15m		H=25m	H=15m			
		安装、拆 除	使用	安装、拆 除	使用			
		10根	10根.天	10根	10根.天			
2022年3月全费用参考综合单价		元	131360.88	4233.57	169363.51	4403.77		
2022年3月参考综合单价		元	116130.66	3791.28	149722.53	3950.04		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	其	人工费	元	36864.45	908.36	47556.23	908.36	
	中	材料费	元	33000.47	294.26	48465.08	445.46	
		机械费	元	34209.48	2224.92	38247.86	2224.92	
		管理费	元	6526.23	183.20	8323.72	183.20	
		利润	元	5530.03	180.54	7129.64	188.10	
	安全文明施工措施费		元	4296.83	140.28	5539.73	146.15	
	规费		元	6635.60	163.50	8560.12	163.50	
	税金		元	4297.79	138.51	5541.13	144.08	
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	10859.94	267.60	14009.64	267.60	
	技工人工费		元	26004.51	640.76	33546.59	640.76	
材 料	大口径井点总管 φ159		m	0.05	0.12	0.05	0.12	78.00
	大口径井点井管 φ400		m	1.95	1.50	2.93	2.25	150.00
	不锈钢水箱		kg	1.12	1.02	1.12	1.02	4.40
	大口径井点吸水器(15m)		套	0.06	0.06	-	-	690.00
	大口径井点吸水器(25m)		套	-	-	0.09	0.09	810.00
	中砂		m ³	99.30	-	145.50	-	288.00
	水		m ³	660.00	-	990.00	-	3.77
	其他材料费		%	5.00	5.00	5.00	5.00	-
机 械	电动多级离心清水泵 出口直径150mm扬程φ180m以下		台班	11.00	3.00	15.28	3.00	741.64
	振动沉拔桩机 激振力400kN		台班	4.50	-	6.50	-	1228.89
	水井钻孔机 孔径φ300mm		台班	6.50	-	8.78	-	420.05
	履带式起重机 提升质量10t		台班	6.50	-	8.78	-	1007.38
	履带式起重机 提升质量15t		台班	5.30	-	-	-	1164.16
	污水泵 出口直径φ100mm		台班	17.50	-	22.06	-	289.89

6.3.2 深井降水

6.3.3 深井降水

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

单位：10m

子 目 编 号		010006-17	010006-18	010006-19	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		深井降水					
		成井直径D (mm)					
		0<D≤400					
		土层钻孔	岩层钻孔	井管制安			
2022年3月全费用参考综合单价		元	4196.67	12199.42	3002.20		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	3526.78	10658.05	2707.51	
	其 中	人工费	元	2233.91	4154.93	534.93	
		材料费	元	27.31	27.31	1249.86	
		机械费	元	724.00	5210.77	695.86	
		管理费	元	373.62	757.51	97.93	
		利润	元	167.94	507.53	128.93	
	安全文明施工措施费		元	130.49	394.35	100.18	
	规费		元	402.10	747.89	96.29	
	税金		元	137.30	399.13	98.22	
	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	658.09	1224.01	157.59		
	技工人工费	元	1575.82	2930.92	377.34		
材 料	热镀锌钢管 DN50 δ=3.8	m	-	-	15.44	40.79	
	井管 DN127 δ=5.5	m	-	-	10.50	48.15	
	泥浆制作费	元	21.45	21.45	-	-	
	金属设备折旧费	元	4.56	4.56	-	-	
	碎石 5~25	m ³	-	-	0.24	229.00	
	其他材料费	%	5.00	5.00	5.00	-	
机 械	汽车式钻孔机 孔径φ400mm	台班	0.71	5.11	-	1019.72	
	汽车式起重机 提升质量5t	台班	-	-	0.80	681.82	
	台式钻床 钻孔直径φ16mm	台班	-	-	0.17	185.86	
	潜水泵 出口直径φ100mm	台班	-	-	1.00	118.80	

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

单位：见表

子 目 编 号		010006-20	010006-21	010006-22	010006-23				
子 目 名 称		深井降水			降水费用	2022年3月 工料机 参考价格			
		成井直径D (mm)							
		400<D≤1000							
		土层钻孔	岩层钻孔	井笼制安					
		10m			每昼夜每口井				
2022年3月全费用参考综合单价		元	5142.77	15454.62	4307.57	280.78			
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	4331.60	13550.16	3827.31	254.03		
	其 中	人工费		元	2681.36	4985.91	1098.46	45.41	
		材料费		元	27.31	27.31	1831.29	-	
		机械费		元	966.62	6971.04	528.79	186.15	
		管理费		元	450.04	920.65	186.52	10.37	
		利润		元	206.27	645.25	182.25	12.10	
	安全文明施工措施费		元	160.27	501.36	141.61	9.40		
	规费		元	482.64	897.46	197.72	8.17		
	税金		元	168.26	505.64	140.93	9.18		
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	789.92	1468.81	323.60	13.37		
	技工人工费		元	1891.44	3517.10	774.86	32.04		
材 料	泥浆制作费		元	21.45	21.45	-	-	-	
	金属设备折旧费		元	4.56	4.56	-	-	-	
	镀锌铁丝 综合		kg	-	-	10.50	-	5.20	
	圆钢 HPB300 φ6~10盘卷		kg	-	-	211.00	-	5.50	
	碎石 5~25		m ³	-	-	2.31	-	229.00	
	其他材料费		%	5.00	5.00	5.00	-	-	
机 械	汽车式钻孔机 孔径φ1000mm		台班	0.85	6.13	-	-	1137.20	
	汽车式起重机 提升质量12t		台班	-	-	0.30	-	1173.61	
	钢筋切断机 直径φ40		台班	-	-	0.04	-	44.70	
	钢筋弯曲机 直径φ40		台班	-	-	0.12	-	26.75	
	潜水泵 出口直径φ100mm		台班	-	-	1.00	-	118.80	
	交流电焊机 30kVA		台班	-	-	0.30	-	176.36	
	潜水泵 出口直径φ50mm		台班	-	-	-	3.00	62.05	

7 模板工程

7.1 说明

7.1.1 本章包括各类现浇混凝土建筑物模板、构筑物模板、爬模等项目，适用于建筑工程中的模板工程。

7.1.2 现浇混凝土建筑物模板子目按钢模板、木模板编制。木模板子目采用覆膜建筑模板（黑板）1830×915×15编制，模板的材料规格、类型不同时，可按设计要求进行换算。子目中所列建筑模板、松枋、对拉螺栓等材料按周转摊销编制，消耗量为周转摊销量。

7.1.3 现浇钢筋混凝土柱、梁、墙、板的模板子目是按支模高度3.6m编制的。现浇钢筋混凝土柱、墙的支模高度超过3.6m时，相应模板子目中的人工费、松杂枋板材(周转材)消耗量乘以系数1.20；支模高度超过6m时，相应模板子目中的人工费、松杂枋板材(周转材)消耗量乘以系数1.30。

7.1.4 现浇钢筋混凝土柱、墙、梁（板）的支模高度指地坪面至梁(板)底面或下层梁(楼板)顶面至上层梁(楼板)底面的距离。各构件的支模高度应遵循下列规定：

1 斜柱、斜梁、斜（拱）板支模高度按平均高度确定；柱分别按各柱的中心高度为准；墙按分段墙的平均高度为准；框架梁按每跨两端的支座平均高度为准；板（含梁合计的梁）按高点与低点的平均高度为准。

2 电梯井按建筑物自然层层高确定支模高度。

3 高、低跨相交分界处的钢筋混凝土柱，其支模高度按高跨计算。

7.1.4 二次结构加固连接钢筋、砌体拉结筋等预留钢筋，如采用植筋施工，按本标准“2 混凝土及钢筋混凝土工程”中建筑植筋子目和有关规定执行。

7.1.5 模板施工如采用止水对拉螺栓时，扣除相应子目中的对拉螺栓消耗量，按对拉螺栓的重量执行本标准“2 混凝土及钢筋混凝土工程”的预埋铁件子目。

7.1.6 当设计要求为清水混凝土模板时，执行相应的模板子目，人工费乘以系数1.20。

7.1.7 采用逆作法施工时，其逆作法施工部分的模板工程相应子目人工费乘以系数1.15，如建筑模板为一次性摊销时，材料消耗量按一次使用量调整。

7.1.8 建筑物地下室（不含半地下室、基坑内）的墙、柱、梁、板模板工程按相应子目的人工费乘以系数1.15，建筑模板的消耗量乘以系数1.20。

7.1.9 现浇混凝土建筑物模板子目应遵循下列规定：

1 现浇混凝土建筑物梁（基础梁、过梁除外）、板和楼梯的模板工程按模板和模板支撑架分别编制子目，工作范围以主楞为界，主楞以上的模板面板、次楞木方、对拉螺栓等为模板工作范围，主楞以下（含主楞及支撑架等）为模板支撑架工作范围。

2 梁、板和楼梯的模板支撑架子目按承插型盘扣式钢管支架分别编制梁、板、楼梯模板支撑架搭拆和模板支撑架使用子目。如设计要求的模板支撑架类型与子目不同时，可调整钢管支架类型及相应单价，人工费不变。

3 梁、板、墙模板工程量计算时不扣除后浇带所占面积，同时后浇带模板需按后浇带快易收口网子目计取快易收口网费用。

4 后浇带快易收口网子目中已综合考虑模板损耗增加、清理杂物等费用。后浇带模板的延时支撑增加费，可执行本章“模板支撑架使用”子目按实际时长计算费用。

5 正八边形柱、工字型柱、十字型柱、T形柱按照异形柱模板执行；L型柱、构造柱按照矩形柱模板执行。

6 连梁模板按梁模板相应子目执行。

7 混凝土女儿墙高度大于1.2m时，执行相应墙子目，小于等于1.2m时执行栏板子目。

8 混凝土柱、墙偏离垂直方向 $>11^\circ$ 时，按相应子目人工费乘以系数1.20执行，偏离垂直方向 $>26^\circ$ 时，按相应子目人工费乘以系数1.30执行。混凝土梁、板的斜度或坡度 $>11^\circ$ 时，分别执行斜梁、斜板的相应子目。

9 外形体积在 1m^3 以内的独立池槽和花池、单个构件体积在 0.1m^3 以内且未列项目的混凝土构件按小型构件模板子目执行，外形体积超过 1m^3 的独立池槽和花池分别执行梁、板、墙相应子目。

10 阶梯教室、场馆看台板模板，执行台阶模板子目，人工费乘以系数1.05，建筑模板消耗量乘以系数1.05。

- 11 架空式混凝土台阶按现浇楼梯子目执行。
 - 12 坡道模板执行台阶模板子目，人工费乘以系数0.80。
 - 13 砌筑工程砖胎模按本标准“1 砌筑工程”的砖基础子目执行。
 - 14 除另有规定外，混凝土竖向构件（板边反檐）支模板高度超出板面600mm以内时，按反檐计算；高度在1000mm以内时，按栏板计算；高度超出1000mm以上的按墙计算。
 - 15 除另有规定外，水平悬挑构件伸出构件外200mm以内的，并入相应构件计算；伸出构件外800mm以内的，按照挑檐计算；伸出构件外1500mm以上的，按照阳台、雨篷计算，超过1500mm以上的并入楼板计算。
 - 16 现浇飘窗板、空调板执行挑檐子目，散水模板执行垫层子目。
 - 17 楼梯是按建筑物一个自然层双跑楼梯考虑，如单跑直行楼梯（即一个自然层直上直下、无休息平台）按相应子目乘以系数1.20；三跑楼梯（即一个自然层、二个休息平台）按相应子目乘以系数0.90；四跑楼梯（即一个自然层、三个休息平台）按相应子目乘以系数0.75。
- 7.1.10** 现浇混凝土构筑物模板应遵循下列规定：
- 1 烟囱、水塔及贮仓液压滑升钢模子目是按照无井架施工编制的，包含了操作平台，不再另行计算脚手架及竖井架。
 - 2 烟囱、水塔液压滑升钢模子目中的钢爬架用量是按照100%摊销计算的，贮仓是按照50%摊销计算的，设计要求不同时可以换算。
 - 3 倒锥壳水塔塔身液压滑升钢模子目同样适用于一般水塔塔身滑升钢模板工程。子目中已包含直筒、门窗洞口等模板用量。
 - 4 烟囱液压滑升钢模子目均已包含烟囱筒身、牛腿、烟道口等模板用量。
- 7.1.11** 爬模子目的消耗量已包括常规建筑形体的架体系统的设计、拼装、调试费用等，架体系统的场外运输、特殊建筑形体的设计增加费应另行计算。

7.2 工程量计算规则

7.2.1 现浇混凝土及钢筋混凝土模板，除另有规定者外，均应区分模板的不同材质，按照现浇混凝土与模板的接触面积以平方米计算。

7.2.2 基础与墙（柱）身的划分以设计图纸规定为准。如图纸未明确表示时，则按照基础的扩大顶面为界；无扩大顶面时，可按照墙（柱）脚分界。

7.2.3 矩形柱、T形柱、L型柱与墙按照以下规则划分：以矩形柱、T形柱、L型柱最长边(h 或 h')与最短边(b 或 b')之比 r 为基准进行划分，当 $r \leq 4$ 时按柱计算；当 $r > 4$ 时按墙计算，如图7.2.1所示。

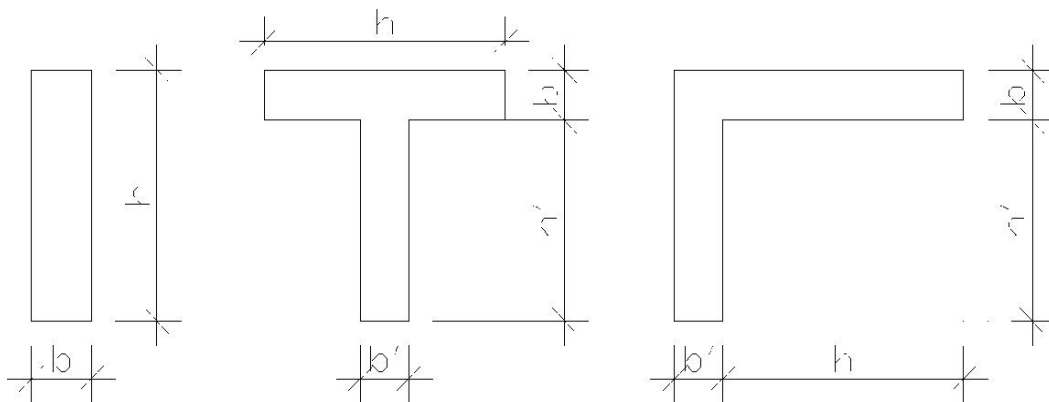


图7.2.3 柱与墙划分方式示意图

7.2.4 计算梁、柱、墙模板工程量时，不扣除柱与梁、梁与梁、墙与梁等连接的重叠部分面积；应扣除柱与板、柱与墙、墙与板、墙与墙、梁与板的重叠部分面积。

7.2.5 与墙相连的柱，无论是否与墙同厚，其模板工程量均并入与其相连的墙。

7.2.6 墙与梁平行且重叠时，当墙厚等于梁宽时，墙与梁模板工程量合并按墙计算；当墙厚小于梁宽时，墙、梁模板工程量分别计算。

7.2.7 独立基础（含设备基础）、带形基础以及满堂基础模板工程量按照基础混凝土与模板的接触面积以平方米计算。其中，有肋带形混凝土基础，其肋部高宽比在4:1以内的，肋部和底部均按照基础计算；高宽比大于4:1时，其底部按照基础计算，肋部按照墙计算。

7.2.8 柱模板工程量按柱周长乘以柱高的面积以平方米计算，依附于柱的牛腿模板并入柱模板工程量中。其中，柱高应遵循下列规定确定：

- 1 无梁板的柱高，应自柱基上表面（或楼板上表面）至柱帽下表面之间的高度计算。
- 2 框架柱的柱高，应自柱基上表面至柱顶之间的高度计算。
- 3 有梁板的柱高，应自柱基上表面（或楼板上表面）至上一层楼板下表面之间的高度。

7.2.9 构造柱的模板按照外露部分的接触面积以平方米计算，马牙槎部分的接触面积并入构造柱的模板工程量。

7.2.10 梁模板工程量按图示构件与模板接触的展开面积以平方米计算。梁加腋模板并入梁模板中计算。

1 梁长按下列规定计算：

- 1) 梁与柱（墙）连接时，梁长算至柱（墙）侧面。
- 2) 主梁与次梁连接时，次梁长算至主梁侧面。
- 3) 独立过梁长度按图示尺寸计算。
- 4) 圈梁的长度，按照墙体长度计算：外墙按中心线长度，内墙按净长线长度计算。

2 梁高按设计梁高扣除板厚后的实际支模高度取定。

7.2.11 墙体模板按照图示长度乘以高度的面积以平方米计算。

1 外墙高度由墙基上表面（或楼板上表面）算至上一层楼板上表面，内墙高度由墙基上表面（或楼板上表面）算至上一层楼板（或梁）下表面。

2 计算墙模板工程量时，不扣除单孔面积 $\leq 1.0\text{m}^2$ 的孔洞（含门窗洞口）面积，洞口侧壁模板亦

不增加；单孔面积 $>1.0\text{m}^2$ 的孔洞（含门窗洞口）应予扣除，洞口侧壁模板并入墙模板工程量内计算。

3 附墙柱、暗柱、暗梁及墙面突出宽度 $\leq 150\text{mm}$ 部分的模板并入墙模板工程量。

7.2.12 楼板的模板工程量按图示尺寸的面积以平方米计算。

1 计算板模板工程量时，不扣除单孔面积 $\leq 1.0\text{m}^2$ 的孔洞所占的面积，洞口侧壁模板亦不增加；单孔面积 $>1.0\text{m}^2$ 的孔洞，应予扣除，洞口侧壁模板并入板模板工程量内计算。

2 计算板的模板时，应扣除混凝土柱、梁、墙所占的面积。有梁板模板应按设计图示分别计算梁、板模板工程量。

3 无梁板的柱帽按展开面积以平方米计算，并计入板模板工程量中。

7.2.13 后浇带快易收口网的工程量按快易收口网与后浇带混凝土的接触面积以平方米计算。

7.2.14 楼梯（包括休息平台、平台梁、斜梁和楼层板连接的梁）按照设计图示露明尺寸的水平投影面积以平方米计算，不扣除小于等于 500mm 楼梯井所占面积，楼梯的踏步、踏步板、平台梁等侧面模板不另计算。当整体楼梯与现浇楼板无梯梁连接时，以楼梯的最后一个踏步边缘加 300mm 为界。

7.2.15 混凝土台阶不包括梯带，台阶按设计图示台阶尺寸的水平投影面积以平方米计算，台阶端头两侧不另计算模板面积。其中，台阶的水平投影面积计至最上踏步边另加 300mm 处。

7.2.16 挑檐、天沟与板（包括屋面板、楼板）相连时，以外墙外边线为分界线；与梁（包括圈梁等）连接时，以梁为分界线；外墙外边线或梁外边线以外为挑檐、天沟。

7.2.17 挑檐、雨篷、阳台按设计图示挑出部分尺寸的水平投影面积以平方米计算，挑出墙外的悬臂梁及板边的模板不另计算。

7.2.18 压顶模板按设计图示尺寸面积以平方米计算。

7.2.19 梁、板和楼梯模板支撑的工程量计算应遵循下列规定：

1 梁、板模板支撑架搭拆子目按搭设面积乘以实际搭设高度形成的空间体积以立方米计算。

2 整体楼梯的模板支撑架工程量按设计图示露明尺寸的水平投影面积以平方米计算。

3 无楼板时框架柱梁支撑架空间体积 $= (\text{梁长} + 1\text{m}) \times \text{搭设高度} \times (\text{梁宽} + \text{搭设高度})$ 。
(3)。梁支模架搭设发生重叠时只计算一次。

4 模板支撑架使用子目工程量按支撑架一次使用时间乘以一次使用重量以 $\text{t} \cdot 10\text{天}$ 计算。

1) 支撑架的一次使用时间和一次使用重量按支撑架的专项搭设施工方案计算。

2) 一次使用时间是该材料进入工作面日起，至移出为止的时间，包括支撑架搭设、模板施工、钢筋绑扎、混凝土浇捣、养护、拆模、整理堆放、合理的空置时间。

7.1.20 构筑物工程的模板，除另有规定者外，区别现浇、预制构件类别，分别按本章第一条相关规定计算。

7.1.21 液压滑升钢模板施工的烟囱、水塔塔身、贮仓等均按照混凝土体积以平方米计算。

7.1.22 倒锥壳水塔的水箱提升按照不同容积和不同提升高度以座计算。

7.1.23 爬模工程量按照爬升设备模板系统与混凝土构件的接触面积以平方米计算。

7.3.1 现浇混凝土建筑物模板

1 基础模板

工作内容：模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放、运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂、封堵孔洞等。

单位：100m²

子目编号		010007-1	010007-2	010007-3	010007-4	2022年3月 工料机 参考价格	
子目名称		基础垫层		基础			
		木模板	钢模板	木模板	钢模板		
2022年3月全费用参考综合单价		元	5800.62	6590.87	7333.01	8609.00	
全费用参考综合单价构成	2022年3月参考综合单价		元	4946.05	5544.87	6190.21	7194.12
	其中	人工费	元	2676.59	3473.37	3743.53	4816.81
		材料费	元	1558.87	1243.94	1504.01	1253.30
		机械费	元	40.79	0.82	40.79	1.09
		管理费	元	434.27	562.70	607.11	780.34
		利润	元	235.53	264.04	294.77	342.58
	安全文明施工措施费		元	183.00	205.16	229.04	266.18
	规费		元	481.79	625.21	673.84	867.03
	税金		元	189.78	215.63	239.92	281.67
	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	432.77	665.19	511.12	680.13	
	技工人工费	元	2243.82	2808.18	3232.41	4136.68	
材料	钢模板	kg	-	64.25	-	73.83	6.00
	覆膜建筑模板(黑板) 1830×915×15	张	8.96	-	8.96	-	67.00
	支撑钢管及扣件(模板支撑专用)	kg	-	30.87	48.53	48.53	4.80
	镀锌铁丝 综合	kg	6.56	9.29	-	36.09	5.20
	铁钉 综合	kg	19.73	2.93	19.73	2.83	5.50
	松杂枋板材(周转材)	m ³	0.33	0.14	0.21	0.01	2159.00
	零星卡具	kg	-	35.23	-	36.99	6.20
	脱模剂	kg	10.00	10.00	10.00	10.00	8.40
其他材料费	%	2.00	2.50	2.00	2.50	-	
机械	木工圆锯机 直径Φ500mm	台班	1.50	0.03	1.50	0.04	27.19

工作内容：1. 木模板：模板制作、安装、拆除、整理堆放、运输、清理模板粘结构及模内杂物、刷隔离剂、封堵孔洞等。
2. 钢模板：模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放、运输、清理模板粘结构及模内杂物、刷隔离剂、封堵孔洞等。

单位：100m²

子 目 编 号		010007-5	010007-6	010007-7	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		基础梁					
		直形		异形、弧形			
		木模板	钢模板	木模板			
2022年3月全费用参考综合单价		元	8905.94	9964.36	10334.40		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	7482.60	8365.09	8691.91	
	其 中	人工费	元	4750.58	5354.15	5459.85	
		材料费	元	1564.67	1744.12	1892.21	
		机械费	元	40.79	1.09	40.79	
		管理费	元	770.25	867.39	885.16	
		利润	元	356.31	398.34	413.90	
	安全文明施工措施费		元	276.86	309.51	321.60	
	规费		元	855.10	963.75	982.77	
	税金		元	291.38	326.01	338.12	
	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	617.32	706.62	824.89		
	技工人工费	元	4133.26	4647.53	4634.96		
材 料	钢模板	kg	-	76.67	-	6.00	
	覆膜建筑模板（黑板） 1830×915×15	张	8.96	-	12.54	67.00	
	镀锌铁丝 综合	kg	-	17.22	-	5.20	
	铁钉 综合	kg	21.92	0.53	24.11	5.50	
	对拉螺栓	kg	6.48	-	6.48	4.62	
	零星卡具	kg	-	58.97	-	6.20	
	松杂枋板材(周转材)	m ³	0.32	0.32	0.36	2159.00	
	脱模剂	kg	10.00	10.00	10.00	8.40	
	其他材料费	%	2.00	2.50	2.00	-	
机 械	木工圆锯机 直径Φ500mm	台班	1.50	0.04	1.50	27.19	

工作内容：模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放、运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂、封堵孔洞等

单位：100m²

子目编号		010007-8	010007-9	010007-10	010007-11	2022年3月 工料机 参考价格	
子目名称		电梯坑		设备基础			
		木模板	钢模板	木模板	钢模板		
2022年3月全费用参考综合单价		元	6495.17	7345.21	8353.58	9664.19	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	5555.99	6229.27	7018.69	8051.04
	其 中	人工费	元	2895.02	3584.13	4455.01	5550.41
		材料费	元	1885.96	1766.77	1466.30	1216.98
		机械费	元	40.79	1.09	40.79	1.09
		管理费	元	469.65	580.65	722.37	899.18
		利润	元	264.57	296.63	334.22	383.38
	安全文明施工措施费		元	205.57	230.48	259.69	297.89
	规费		元	521.10	645.14	801.90	999.07
	税金		元	212.51	240.32	273.30	316.19
	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	396.15	477.53	616.38	714.26	
	技工人工费	元	2498.87	3106.60	3838.63	4836.15	
材 料	覆膜建筑模板(黑板) 1830×915×15	张	10.45	-	8.96	-	67.00
	钢模板	kg	-	66.18	-	66.18	6.00
	支撑钢管及扣件(模板支撑专用)	kg	-	-	35.37	35.37	4.80
	镀锌铁丝 综合	kg	-	27.16	-	8.72	5.20
	铁钉 综合	kg	19.73	2.79	19.73	2.88	5.50
	零星卡具	kg	-	20.90	40.09	40.09	6.20
	松杂枋板材(周转材)	m ³	0.44	0.44	0.10	0.10	2159.00
	脱模剂	kg	10.00	10.00	10.00	10.00	8.40
其他材料费		%	2.00	2.50	2.00	2.50	-
机 械	木工圆锯机 直径Φ500mm	台班	1.50	0.04	1.50	0.04	27.19

工作内容：模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放、运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂、封堵孔洞等

单位：10个

子目编号		010007-12	010007-13	010007-14			
子目名称		设备基础螺栓套			2022年3月 工料机 参考价格		
		深度H(m)					
		0<H≤0.5m	0.5<H≤1	H>1			
2022年3月全费用参考综合单价		元	625.17	890.20	1616.57		
全费用参考综合单价构成	2022年3月参考综合单价		元	529.67	771.73	1410.72	
	其中	人工费	元	308.04	337.76	559.79	
		材料费	元	146.23	341.67	691.13	
		机械费	元	0.27	0.82	1.90	
		管理费	元	49.91	54.73	90.72	
		利润	元	25.22	36.75	67.18	
	安全文明施工措施费		元	19.60	28.55	52.20	
	规费		元	55.45	60.80	100.76	
	税金		元	20.45	29.12	52.89	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人工费	普工人工费	元	45.57	49.97	82.83		
	技工人工费	元	262.47	287.79	476.96		
材料	覆膜建筑模板（黑板） 1830×915×15	张	0.17	0.40	0.82	67.00	
	铁钉 综合	kg	1.09	2.34	2.40	5.50	
	松杂枋板材(周转材)	m ³	0.06	0.14	0.28	2159.00	
	脱模剂	kg	0.25	0.58	1.61	8.40	
	其他材料费	%	1.00	1.00	1.00	-	
机械	木工圆锯机 直径Φ500mm	台班	0.01	0.03	0.07	27.19	

2 柱模板

工作内容：模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放、运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂、封堵孔洞等

单位：100m²

子 目 编 号		010007-15		010007-16		2022年3月 工料机 参考价格
子 目 名 称		矩形柱				
		木模板		钢模板		
2022年3月全费用参考综合单价		元	10392.62	12128.38		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	8689.61	10115.56	
	其 中	人工费	元	5785.95	6898.54	
		材料费	元	1511.10	1616.11	
		机械费	元	40.79	1.63	
		管理费	元	937.98	1117.59	
		利润	元	413.79	481.69	
	安全文明施工措施费		元	321.52	374.28	
	规费		元	1041.47	1241.74	
	税金		元	340.02	396.80	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费		元	684.91	806.73	
	技工人工费		元	5101.04	6091.81	
材 料	钢模板		kg	-	78.09	6.00
	覆膜建筑模板（黑板） 1830×915×15		张	8.96	-	67.00
	支撑钢管及扣件(模板支撑专用)		kg	45.48	45.48	4.80
	铁钉 综合		kg	19.85	1.80	5.50
	零星卡具		kg	-	66.74	6.20
	对拉螺栓		kg	19.01	-	4.62
	松杂枋板材(周转材)		m ³	0.18	0.18	2159.00
	脱模剂		kg	10.00	10.00	8.40
其他材料费		%	2.00	2.50	-	
机 械	木工圆锯机 直径φ500mm		台班	1.50	0.06	27.19

工作内容：模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放、运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂、封堵孔洞等。

单位：100m²

子 目 编 号		010007-17	010007-18	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		异形柱				
		木模板	钢模板			
2022年3月全费用参考综合单价		元	11608.55	13499.15		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	9742.91	11225.82	
	其 中	人工费	元	6251.96	7868.38	
		材料费	元	1972.73	1546.55	
		机械费	元	40.79	1.63	
		管理费	元	1013.48	1274.70	
		利润	元	463.95	534.56	
	安全文明施工措施费		元	360.49	415.36	
	规费		元	1125.35	1416.31	
	税金		元	379.80	441.66	
	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	967.90	1164.27		
	技工人工费	元	5284.06	6704.11		
材 料	钢模板	kg	-	77.14	6.00	
	支撑钢管及扣件(模板支撑专用)	kg	59.53	59.53	4.80	
	铁钉 综合	kg	26.52	2.35	5.50	
	零星卡具	kg	-	27.94	6.20	
	松杂枋板材(周转材)	m ³	0.23	0.23	2159.00	
	脱模剂	kg	10.00	10.00	8.40	
	覆膜建筑模板(黑板) 1830×915×15	张	12.54	-	67.00	
	对拉螺栓	kg	19.13	-	4.62	
其他材料费	%	2.00	2.50	-		
机 械	木工圆锯机 直径Φ500mm	台班	1.50	0.06	27.19	

工作内容：模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放、运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂、封堵孔洞等。

单位：100m²

子 目 编 号		010007-19		010007-20		2022年3月 工料机 参考价格
子 目 名 称		圆形柱				
		木模板		钢模板		
2022年3月全费用参考综合单价		元	13498.39	15414.60		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	11304.41	12823.58	
	其 中	人工费	元	7411.61	8956.86	
		材料费	元	2112.36	1803.13	
		机械费	元	40.79	1.90	
		管理费	元	1201.34	1451.04	
		利润	元	538.31	610.65	
	安全文明施工措施费		元	418.26	474.47	
	规费		元	1334.09	1612.23	
	税金		元	441.63	504.32	
	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	1139.48	1368.13		
	技工人工费	元	6272.13	7588.73		
材 料	钢模板	kg	-	92.57	6.00	
	覆膜建筑模板（黑板） 1830×915×15	张	12.54	-	67.00	
	支撑钢管及扣件(模板支撑专用)	kg	71.44	71.44	4.80	
	铁钉 综合	kg	29.63	2.95	5.50	
	零星卡具	kg	-	33.53	6.20	
	对拉螺栓	kg	19.13	-	4.62	
	松杂枋板材(周转材)	m ³	0.26	0.26	2159.00	
	脱模剂	kg	10.00	10.00	8.40	
其他材料费	%	2.00	2.50	-		
机 械	木工圆锯机 直径Φ500mm	台班	1.50	0.07	27.19	

3 梁模板

工作内容：1. 木模板：模板制作、安装、拆除、整理堆放、运输、清理模板粘结构及模内杂物、刷隔离剂、封堵孔洞等。
2. 钢模板：模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放、运输、清理模板粘结构及模内杂物、刷隔离剂、封堵孔洞等。

单位：100m²

子 目 编 号			010007-21	010007-22	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			矩形梁			
			木模板	钢模板		
2022年3月全费用参考综合单价			元	9042.61	9870.62	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	7592.50	8293.66	
	其 中	人工费	元	4851.89	5261.96	
		材料费	元	1551.60	1782.94	
		机械费	元	40.79	1.36	
		管理费	元	786.67	852.46	
		利润	元	361.55	394.94	
	安全文明施工措施费		元	280.92	306.87	
	规费		元	873.34	947.15	
	税金		元	295.85	322.94	
	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	632.31	727.24	
	技工人工费		元	4219.58	4534.72	
材 料	钢模板		kg	-	89.32	6.00
	覆膜建筑模板（黑板） 1830×915×15		张	8.96	-	67.00
	镀锌铁丝 综合		kg	-	18.56	5.20
	铁钉 综合		kg	21.25	1.53	5.50
	对拉螺栓		kg	4.50	4.50	4.62
	松杂枋板材(周转材)		m ³	0.32	0.32	2159.00
	零星卡具		kg	-	47.47	6.20
	脱模剂		kg	10.00	10.00	8.40
其他材料费		%	2.00	2.50	-	
机 械	木工圆锯机 直径φ500mm		台班	1.50	0.05	27.19

工作内容：模板制作、安装、拆除、整理堆放、运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂、封堵孔洞等。

单位：100m²

子 目 编 号		010007-23	010007-24	010007-25	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		弧形梁、斜梁	拱形梁	异形梁			
		木模板					
2022年3月全费用参考综合单价		元	9449.87	10552.65	9887.98		
2022年3月参考综合单价		元	7887.18	8815.87	8255.67		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	其 中	人工费	元	5342.65	5918.54	5574.10	
		材料费	元	1258.95	1474.24	1340.95	
		机械费	元	43.78	43.78	43.78	
		管理费	元	866.22	959.51	903.71	
		利润	元	375.58	419.80	393.13	
	安全文明施工措施费		元	291.83	326.19	305.46	
	规费		元	961.68	1065.34	1003.34	
	税金		元	309.18	345.25	323.51	
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	722.05	875.74	722.05	
	技工人工费		元	4620.60	5042.80	4852.05	
材 料	覆膜建筑模板（黑板） 1830×915×15		张	12.54	15.67	12.54	67.00
	铁钉 综合		kg	29.57	29.57	29.57	5.50
	对拉螺栓		kg	4.95	4.95	4.95	4.62
	松杂枋板材(周转材)		m ³	0.06	0.06	0.06	2159.00
	脱模剂		kg	10.00	10.00	10.00	8.40
	模板嵌缝料		kg	-	-	10.00	8.00
	其他材料费		%	2.50	2.50	2.50	-
机 械	木工圆锯机 直径Φ500mm		台班	1.61	1.61	1.61	27.19

工作内容：1. 木模板：模板制作、安装、拆除、整理堆放、运输、清理模板粘结构及模内杂物、刷隔离剂、封堵孔洞等。
2. 钢模板：模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放、运输、清理模板粘结构及模内杂物、刷隔离剂、封堵孔洞等。

单位：100m²

子 目 编 号		010007-26	010007-27	010007-28	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		圈梁					
		直形		弧形			
		木模板	钢模板	木模板			
2022年3月全费用参考综合单价		元	10689.69	12299.15	11630.37		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	8892.31	10253.65	9649.36	
	其 中	人工费	元	6214.55	7020.64	6908.13	
		材料费	元	1206.11	1605.18	1118.13	
		机械费	元	40.79	2.18	43.78	
		管理费	元	1007.42	1137.38	1119.83	
		利润	元	423.44	488.27	459.49	
	安全文明施工措施费		元	329.02	379.39	357.03	
	规费		元	1118.62	1263.72	1243.46	
	税金		元	349.74	402.39	380.52	
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	492.53	571.14	961.18		
	技工人工费	元	5722.02	6449.50	5946.95		
材 料	钢模板	kg	-	76.50	-	6.00	
	覆膜建筑模板（黑板） 1830×915×15	张	10.45	-	10.45	67.00	
	支撑钢管及扣件(模板支撑专用)	kg	-	76.43	-	4.80	
	铁钉 综合	kg	24.16	10.00	24.16	5.50	
	镀锌铁丝 综合	kg	-	64.54	-	5.20	
	松杂枋板材(周转材)	m ³	0.12	0.12	0.05	2159.00	
	模板嵌缝料	kg	-	-	10.00	8.00	
	脱模剂	kg	10.00	10.00	10.00	8.40	
其他材料费	%	2.00	2.50	2.00	-		
机 械	木工圆锯机 直径φ500mm	台班	1.50	0.08	1.61	27.19	

4 墙模板

工作内容：模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放、运输、清理模板粘结构及模内杂物、刷隔离剂、封堵孔洞等

单位：100m²

子 目 编 号		010007-29	010007-30	010007-31	010007-32			
子 目 名 称		直形墙				2022年3月 工料机 参考价格		
		墙厚T (cm)						
		0<T≤50		T>50				
		木模板	钢模板	木模板	钢模板			
2022年3月全费用参考综合单价		元	9246.22	10069.71	9622.92	10914.03		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	7813.53	8488.12	8124.30	9216.65	
	其 中	人工费		元	4672.65	5211.50	4906.63	5551.57
		材料费		元	1970.39	2027.88	1994.48	2326.56
		机械费		元	40.79	0.27	40.79	0.27
		管理费		元	757.63	844.27	795.53	899.36
		利润		元	372.07	404.20	386.87	438.89
	安全文明施工措施费		元	289.10	314.06	300.60	341.02	
	规费		元	841.08	938.07	883.19	999.28	
	税金		元	302.51	329.46	314.83	357.08	
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	538.34	650.16	646.00	780.13	
	技工人工费		元	4134.31	4561.34	4260.63	4771.44	
材 料	钢模板		kg	-	71.83	-	86.20	6.00
	覆膜建筑模板(黑板) 1830×915×15		张	8.96	-	8.96	-	67.00
	支撑钢管及扣件(模板支撑专用)		kg	24.58	24.58	29.50	29.50	4.80
	铁钉 综合		kg	24.69	0.55	24.69	0.66	5.50
	对拉螺栓		kg	50.18	1.80	50.18	1.80	4.62
	零星卡具		kg	-	48.03	-	52.84	6.20
	松杂枋板材(周转材)		m ³	0.35	0.48	0.35	0.55	2159.00
	脱模剂		kg	10.00	10.00	10.00	10.00	8.40
其他材料费		%	2.00	2.50	2.00	2.50	-	
机 械	木工圆锯机 直径φ500mm		台班	1.50	0.01	1.50	0.01	27.19

工作内容：模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放、运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂、封堵孔洞等

单位：100m²

子目编号		010007-33	010007-34	010007-35	010007-36			
子目名称		弧形墙				2022年3月 工料机 参考价格		
		墙厚T (cm)						
		0<T≤50		T>50				
		木模板	钢模板	木模板	钢模板			
2022年3月全费用参考综合单价		元	10011.32	11986.82	11226.60	14360.95		
全费用参考综合单价构成	2022年3月参考综合单价		元	8390.63	10092.69	9389.96	12089.77	
	其中	人工费	元	5459.46	6269.58	6232.81	7522.25	
		材料费	元	1605.74	2326.56	1658.84	2772.94	
		机械费	元	40.79	0.27	40.79	0.27	
		管理费	元	885.09	1015.68	1010.38	1218.61	
		利润	元	399.55	480.60	447.14	575.70	
	安全文明施工措施费		元	310.45	373.43	347.43	447.32	
	规费		元	982.70	1128.52	1121.91	1354.01	
	税金		元	327.54	392.18	367.30	469.85	
	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	761.70	1040.09	914.00	1247.89		
	技工人工费	元	4697.76	5229.49	5318.81	6274.36		
材料	钢模板	kg	-	86.20	-	103.44	6.00	
	覆膜建筑模板(黑板) 1830×915×15	张	12.54	-	12.54	-	67.00	
	支撑钢管及扣件(模板支撑专用)	kg	29.50	29.50	35.40	35.40	4.80	
	铁钉 综合	kg	28.74	0.66	28.74	0.79	5.50	
	对拉螺栓	kg	50.18	1.80	50.18	1.80	4.62	
	零星卡具	kg	-	52.84	-	63.41	6.20	
	松杂枋板材(周转材)	m ³	0.06	0.55	0.07	0.66	2159.00	
	脱模剂	kg	10.00	10.00	10.00	10.00	8.40	
其他材料费		%	2.00	2.50	2.00	2.50	-	
机械	木工圆锯机 直径φ500mm	台班	1.50	0.01	1.50	0.01	27.19	

工作内容：模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放、运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂、封堵孔洞等。

单位：100m²

子 目 编 号		010007-37	010007-38	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		电梯井壁				
		木模板	钢模板			
2022年3月全费用参考综合单价		元	10932.66	13215.56		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	9101.55	10952.72	
	其 中	人工费	元	6314.86	7917.81	
		材料费	元	1288.82	1229.83	
		机械费	元	40.79	0.82	
		管理费	元	1023.67	1282.70	
		利润	元	433.41	521.56	
	安全文明施工措施费		元	336.76	405.25	
	规费		元	1136.67	1425.21	
	税金		元	357.68	432.38	
	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	711.64	833.57		
	技工人工费	元	5603.22	7084.24		
材 料	钢模板	kg	-	65.76	6.00	
	覆膜建筑模板（黑板） 1830×915×15	张	10.45	-	67.00	
	支撑钢管及扣件(模板支撑专用)	kg	19.83	19.83	4.80	
	铁钉 综合	kg	9.88	9.88	5.50	
	对拉螺栓	kg	1.80	1.80	4.62	
	零星卡具	kg	-	38.99	6.20	
	松杂枋板材(周转材)	m ³	0.15	0.15	2159.00	
	脱模剂	kg	10.00	10.00	8.40	
其他材料费	%	2.00	2.50	-		
机 械	木工圆锯机 直径Φ500mm	台班	1.50	0.03	27.19	

5 板模板

- 工作内容：**1. 木模板：模板制作、安装、拆除、整理堆放、运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂、封堵孔洞等。
2. 钢模板：模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放、运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂、封堵孔洞等。

单位：100m²

子 目 编 号		010007-39	010007-40	010007-41			
子 目 名 称		平板、肋板、井式板、无梁板、有梁板、空心板		拱形板、斜板	2022年3月 工料机 参考价格		
		木模板	钢模板	木模板			
2022年3月全费用参考综合单价		元	8270.98	10212.41	12218.66		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	6939.71	8514.28	10402.72	
	其 中	人工费	元	4466.13	5827.69	5729.35	
		材料费	元	1378.16	1335.96	3181.32	
		机械费	元	40.79	1.09	67.43	
		管理费	元	724.17	944.10	929.25	
		利润	元	330.46	405.44	495.37	
	安全文明施工措施费		元	256.77	315.03	384.90	
	规费		元	803.90	1048.98	1031.28	
	税金		元	270.60	334.12	399.76	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	548.92	640.42	950.46	
	技工人工费		元	3917.21	5187.27	4778.89	
材 料	钢模板		kg	-	72.05	-	6.00
	覆膜建筑模板（黑板） 1830×915×15		张	8.96	-	12.54	67.00
	铁钉 综合		kg	19.63	1.70	27.51	5.50
	零星卡具		kg	-	35.25	-	6.20
	松杂枋板材(周转材)		m ³	0.26	0.26	0.89	2159.00
	铁件		kg	-	-	7.97	6.10
	脱模剂		kg	10.00	10.00	10.00	8.40
	模板嵌缝料		kg	-	-	10.00	8.00
其他材料费		%	2.00	2.50	2.00	-	
机 械	木工圆锯机 直径φ500mm		台班	1.50	0.04	2.48	27.19

6 后浇带快易收口网

工作内容：快易收口网安装、固定；后浇带内杂物清理等。

单位：100m²

子 目 编 号		010007-42	010007-43	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		后浇带快易收口网			
		基础底板	梁、板、墙		
2022年3月全费用参考综合单价		元	15513.39	14145.13	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	12864.87	11747.54
	其 中	人工费	元	9249.80	8334.03
		材料费	元	1503.99	1503.99
		机械费	元	-	-
		管理费	元	1498.47	1350.11
		利润	元	612.61	559.41
	安全文明施工措施费		元	476.00	434.66
	规费		元	1664.96	1500.13
	税金		元	507.56	462.80
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费	元	2681.17	1214.69	
	技工人工费	元	6568.63	7119.34	
材 料	快易收口网	m ²	106.00	106.00	11.00
	摊销材料费	元	308.50	308.50	-
	其他材料费	%	2.00	2.00	-

7 楼梯模板

工作内容：模板制作、安装、拆除、整理堆放、运输、清理模板粘结构及模内杂物、刷隔离剂、封堵孔洞等。

单位：100m²

子 目 编 号		010007-44	010007-45			
子 目 名 称		整体楼梯		2022年3月 工料机 参考价格		
		普通型	螺旋型、艺术型			
		木模板				
2022年3月全费用参考综合单价		元	15399.74	18554.37		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	12908.31	15578.64	
	其 中	人工费	元	8388.75	9957.04	
		材料费	元	2407.75	3111.99	
		机械费	元	135.95	152.26	
		管理费	元	1361.18	1615.51	
		利润	元	614.68	741.84	
	安全文明施工措施费		元	477.61	576.41	
	规费		元	1509.98	1792.27	
	税金		元	503.84	607.05	
	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	1241.27	1362.55		
	技工人工费	元	7147.48	8594.49		
材 料	覆膜建筑模板（黑板） 1830×915×15	张	15.67	20.90	67.00	
	铁钉 综合	kg	56.80	69.80	5.50	
	松杂枋板材(周转材)	m ³	0.40	0.52	2159.00	
	脱模剂	kg	15.50	17.70	8.40	
	其他材料费	%	2.00	2.00	-	
机 械	木工圆锯机 直径φ500mm	台班	5.00	5.60	27.19	

8 其他构件模板

工作内容：模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放、运输、清理模板粘结构及模内杂物、刷隔离剂、封堵孔洞等

单位：100m²

子 目 编 号		010007-46	010007-47	010007-48	010007-49	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		阳台、雨篷	台阶	挑檐、天沟	栏板			
		木模板						
2022年3月全费用参考综合单价		元	16015.38	13822.64	14295.21	10767.17		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	13453.81	11533.17	11876.56	8990.81	
	其 中	人工费	元	8554.47	7836.11	8397.33	6063.50	
		材料费	元	2761.64	1872.88	1467.08	1424.61	
		机械费	元	109.44	5.44	84.86	90.81	
		管理费	元	1387.60	1269.54	1361.74	983.76	
		利润	元	640.66	549.20	565.55	428.13	
	安全文明施工措施费		元	497.79	426.73	439.43	332.66	
	规费		元	1539.80	1410.50	1511.52	1091.43	
	税金		元	523.98	452.24	467.70	352.27	
	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	1265.78	715.30	1042.49	637.16	
	技工人工费		元	7288.69	7120.81	7354.84	5426.34	
材 料	覆膜建筑模板（黑板） 1830×915×15		张	15.67	12.54	15.67	15.67	67.00
	支撑钢管及扣件(模板支撑专用)		kg	66.75	-	36.26	30.73	4.80
	铁钉 综合		kg	60.15	54.76	1.68	1.29	5.50
	松杂枋板材(周转材)		m ³	0.40	0.28	0.06	0.05	2159.00
	脱模剂		kg	16.47	10.00	9.50	9.50	8.40
	其他材料费		%	2.00	2.00	2.00	2.00	-
机 械	木工圆锯机 直径φ500mm		台班	4.03	0.20	3.12	3.34	27.19

工作内容：模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放、运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂、封堵孔洞等

单位：100m²

子目编号		010007-50	010007-51	010007-52	010007-53	2022年3月 工料机 参考价格		
子目名称		板边反檐	压顶	独立过梁				
		木模板			钢模板			
2022年3月全费用参考综合单价		元	11947.17	14170.53	12278.74	12389.35		
全费用 参考 综合 单价 构成	2022年3月参考综合单价		元	9955.89	11986.81	10280.07	10335.68	
	其 中	人工费	元	6844.59	7092.18	6758.79	7032.79	
		材料费	元	1428.92	3092.28	1895.38	1653.99	
		机械费	元	97.88	81.30	40.79	17.13	
		管理费	元	1110.41	1150.25	1095.58	1139.59	
		利润	元	474.09	570.80	489.53	492.18	
	安全文明施工措施费		元	368.37	443.51	380.36	382.42	
	规费		元	1232.03	1276.59	1216.58	1265.90	
	税金		元	390.88	463.62	401.73	405.35	
	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	732.73	769.36	851.66	976.41		
	技工人工费	元	6111.86	6322.82	5907.13	6056.38		
材 料	覆膜建筑模板(黑板) 1830×915×15	张	15.67	15.67	10.45	-	67.00	
	支撑钢管及扣件(模板支撑专用)	kg	26.12	-	-	-	4.80	
	铁钉 综合	kg	1.55	1.94	24.16	1.53	5.50	
	松杂枋板材(周转材)	m ³	0.06	0.87	0.44	0.44	2159.00	
	脱模剂	kg	10.93	10.00	10.00	10.00	8.40	
	钢模板	kg	-	-	-	73.80	6.00	
	镀锌铁丝 综合	kg	-	-	-	12.04	5.20	
	零星卡具	kg	-	-	-	12.02	6.20	
其他材料费		%	2.00	2.00	2.00	2.50	-	
机 械	木工圆锯机 直径Φ500mm	台班	3.60	2.99	1.50	0.63	27.19	

工作内容：模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放、运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂、封堵孔洞等

单位：100m²

子 目 编 号		010007-54	010007-55	010007-56	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		电缆沟、地沟	挡水坎	小型构件		
		木模板				
2022年3月全费用参考综合单价		元	12083.48	11829.38	17441.35	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	10101.44	9833.49	14748.92
	其 中	人工费	元	6738.62	6916.75	8756.02
		材料费	元	1691.00	1258.89	3753.56
		机械费	元	97.56	67.98	116.65
		管理费	元	1093.24	1121.61	1420.36
		利润	元	481.02	468.26	702.33
	安全文明施工措施费		元	373.75	363.84	545.71
	规费		元	1212.95	1245.02	1576.08
	税金		元	395.34	387.03	570.64
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	677.04	654.05	1115.57	
	技工人工费	元	6061.58	6262.70	7640.45	
材 料	覆膜建筑模板（黑板） 1830×915×15	张	15.67	15.67	20.90	67.00
	铁钉 综合	kg	17.96	0.55	4.75	5.50
	松杂枋板材(周转材)	m ³	0.09	0.04	1.00	2159.00
	脱模剂	kg	10.00	10.00	10.00	8.40
	支撑钢管及扣件(模板支撑专用)	kg	19.59	-	-	4.80
	镀锌铁丝 综合	kg	24.49	-	-	5.20
	零星卡具	kg	1.51	-	-	6.20
	其他材料费	%	2.00	2.00	2.00	-
机 械	木工圆锯机 直径φ500mm	台班	3.59	2.50	4.29	27.19

9 模板支撑架

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

单位：100m³

子 目 编 号		010007-57	010007-58	010007-59	010007-60	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		梁、板模板支撑搭拆					
		支模高度H(m)					
		0<H≤3.6	3.6<H≤5	5<H≤8	H>8		
2022年3月全费用参考综合单价		元	1832.91	2016.18	2380.72	3233.29	
2022年3月参考综合单价		元	1496.75	1646.40	1944.08	2640.30	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	其	人工费	元	1226.75	1349.40	1593.37	2164.00
	中	材料费	元	-	-	-	-
		机械费	元	-	-	-	-
		管理费	元	198.73	218.60	258.13	350.57
		利润	元	71.27	78.40	92.58	125.73
	安全文明施工措施费		元	55.38	60.92	71.93	97.69
	规费		元	220.82	242.89	286.81	389.52
税金		元	59.96	65.97	77.90	105.78	
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	245.35	269.88	318.95	432.80
	技工人工费		元	981.40	1079.52	1274.42	1731.20

- 工作内容：**1. 模板支撑安拆：安底座、立杆、接杆及上部挑出承托等的搭设全部过程；施工期间的加固维修和更新换料；拆除后的材料整理、刷油、绑扎、堆放及场内运输。
2. 模板支撑使用：施工期间支架使用费。

单位：见表

子 目 编 号		010007-61	010007-62	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		楼梯模板支撑搭拆 100m2	模板支撑使用 t*10天		
2022年3月全费用参考综合单价		元	3211.00	104.86	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	2622.09	97.81
	其 中	人工费	元	2149.08	-
		材料费	元	-	93.15
		机械费	元	-	-
		管理费	元	348.15	-
		利润	元	124.86	4.66
	安全文明施工措施费		元	97.02	3.62
	规费		元	386.83	-
	税金		元	105.06	3.43
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	317.98	-	
	技工人工费	元	1831.10	-	
材 料	承插型盘扣式钢管脚手架（成套）（租赁·10天）	kg	-	1000.00	0.09
	其他材料费	%	-	3.50	-

7.3.2 现浇混凝土构筑物模板

1 水塔、倒锥水塔水箱模板

工作内容：模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放、运输、清理模板粘结构及模内杂物、刷隔离剂、封堵孔洞等

单位：100m²

子 目 编 号		010007-63		010007-64		2022年3月 工料机 参考价格
子 目 名 称		水塔塔身模板				
		筒式		柱式		
2022年3月全费用参考综合单价		元	14920.07	12390.04		
2022年3月参考综合单价		元	12481.76	10353.71		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	其	人工费	元	8268.55	6932.61	
	中	材料费	元	2237.88	1763.54	
		机械费	元	40.79	40.79	
		管理费	元	1340.17	1123.74	
		利润	元	594.37	493.03	
	安全文明施工措施费		元	461.83	383.09	
	规费		元	1488.34	1247.87	
	税金		元	488.14	405.37	
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	1446.16	1212.50	
	技工人工费		元	6822.39	5720.11	
材 料	覆膜建筑模板（黑板） 1830×915×15		张	5.28	4.89	
	铁钉 综合		kg	27.02	16.13	
	铁件		kg	91.24	10.00	
	松杂枋板材(周转材)		m ³	0.48	0.53	
	脱模剂		kg	10.00	10.00	
	其他材料费		%	3.00	3.00	
机 械	木工圆锯机 直径φ500mm		台班	1.50	1.50	
					27.19	

工作内容：模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放、运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂、封堵孔洞等

单位：100m²

子 目 编 号		010007-65	010007-66	010007-67	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		水塔塔底塔顶 模板	塔箱水槽内外 壁模板	塔箱回廊平台 模板		
2022年3月全费用参考综合单价		元	13034.06	11731.30	15078.71	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	10945.55	9933.61	12571.63
	其 中	人工费	元	6983.76	5812.98	8603.27
		材料费	元	2267.75	2664.45	1934.53
		机械费	元	40.79	40.79	40.79
		管理费	元	1132.03	942.36	1394.39
		利润	元	521.22	473.03	598.65
	安全文明施工措施费		元	404.99	367.54	465.15
	规费		元	1257.08	1046.34	1548.59
	税金		元	426.44	383.81	493.34
	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	1221.45	1016.68	1504.70	
	技工人工费	元	5762.31	4796.30	7098.57	
材 料	覆膜建筑模板（黑板） 1830× 915×15	张	6.10	6.10	6.10	67.00
	镀锌铁丝 综合	kg	23.95	-	-	5.20
	铁钉 综合	kg	37.32	34.70	78.03	5.50
	铁件	kg	43.49	147.81	-	6.10
	松杂枋板材(周转材)	m ³	0.52	0.46	0.44	2159.00
	脱模剂	kg	10.00	10.00	10.00	8.40
	其他材料费	%	3.00	3.00	3.00	-
机 械	木工圆锯机 直径Φ500mm	台班	1.50	1.50	1.50	27.19

工作内容：模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放、运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂、封堵孔洞等。

单位：100m²

子 目 编 号		010007-68	010007-69	010007-70	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		倒锥壳水塔水箱					
		容量C(t)					
		0<C≤300	300<C≤400	400<C≤500			
2022年3月全费用参考综合单价		元	20696.83	18685.91	21925.04		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	17253.90	15572.01	18224.46	
	其 中	人工费	元	11818.89	10702.19	12827.43	
		材料费	元	2640.71	2341.50	2414.96	
		机械费	元	57.10	52.20	35.62	
		管理费	元	1915.59	1734.60	2078.62	
		利润	元	821.61	741.52	867.83	
	安全文明施工措施费		元	638.39	576.16	674.31	
	规费		元	2127.40	1926.39	2308.94	
	税金		元	677.14	611.35	717.33	
	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	2067.11	1871.80	2243.50		
	技工人工费	元	9751.78	8830.39	10583.93		
材 料	覆膜建筑模板（黑板） 1830×915×15	张	8.27	8.27	8.27	67.00	
	钢丝绳	kg	0.75	1.25	1.26	11.00	
	铁钉 综合	kg	17.00	13.09	14.30	5.50	
	铁件	kg	91.24	64.29	74.52	6.10	
	松杂枋板材(周转材)	m ³	0.59	0.54	0.54	2159.00	
	脱模剂	kg	10.00	10.00	10.00	8.40	
	其他材料费	%	3.00	3.00	3.00	-	
机 械	木工圆锯机 直径φ500mm	台班	2.10	1.92	1.31	27.19	

2 贮水(油)池模板

工作内容：模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放、运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂、封堵孔洞等

单位：100m²

子 目 编 号		010007-71	010007-72	010007-73	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		平池底模板	坡池底模板	沉淀池壁基梁 模板			
2022年3月全费用参考综合单价		元	8604.31	7907.85	12920.84		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	7182.26	6614.57	10758.77	
	其 中	人工费	元	4859.99	4387.87	7451.48	
		材料费	元	1151.49	1159.43	1546.38	
		机械费	元	40.79	40.79	40.79	
		管理费	元	787.98	711.50	1207.80	
		利润	元	342.01	314.98	512.32	
	安全文明施工措施费		元	265.74	244.74	398.07	
	规费		元	874.80	789.82	1341.27	
	税金		元	281.51	258.72	422.73	
	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	850.01	767.43	1303.26		
	技工人工费	元	4009.98	3620.44	6148.22		
材 料	覆膜建筑模板（黑板） 1830× 915×15	张	5.08	5.08	5.08	67.00	
	铁钉 综合	kg	28.34	14.04	19.93	5.50	
	松杂枋板材(周转材)	m ³	0.25	0.29	0.45	2159.00	
	脱模剂	kg	10.00	10.00	10.00	8.40	
	其他材料费	%	3.00	3.00	3.00	-	
机 械	木工圆锯机 直径φ500mm	台班	1.50	1.50	1.50	27.19	

工作内容：模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放、运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂、封堵孔洞等

单位：100m²

子 目 编 号		010007-74	010007-75	010007-76	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		矩形池壁模板	圆形池壁模板	池中柱模板			
2022年3月全费用参考综合单价		元	6959.78	10414.95	10694.83		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	5890.58	8786.68	9055.35	
	其 中	人工费	元	3464.11	5346.71	5302.87	
		材料费	元	1543.33	2120.03	2417.44	
		机械费	元	40.79	34.80	44.05	
		管理费	元	561.85	866.73	859.78	
		利润	元	280.50	418.41	431.21	
	安全文明施工措施费		元	217.95	325.11	335.05	
	规费		元	623.54	962.41	954.52	
	税金		元	227.71	340.75	349.91	
	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	605.87	935.14	927.47		
	技工人工费	元	2858.24	4411.57	4375.40		
材 料	覆膜建筑模板（黑板） 1830× 915×15	张	6.10	6.10	5.08	67.00	
	镀锌铁丝 综合	kg	6.10	10.74	53.83	5.20	
	铁钉 综合	kg	13.82	15.74	76.29	5.50	
	铁件	kg	17.97	85.15	65.17	6.10	
	松杂枋板材(周转材)	m ³	0.37	0.43	0.39	2159.00	
	脱模剂	kg	10.00	10.00	10.00	8.40	
	其他材料费	%	2.00	2.00	2.00	-	
机 械	木工圆锯机 直径Φ500mm	台班	1.50	1.28	1.62	27.19	

工作内容：模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放、运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂、封堵孔洞等

单位：100m²

子 目 编 号		010007-77	010007-78	010007-79	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		带梁池盖模板	无梁池盖模板	沉淀池水槽模 板			
2022年3月全费用参考综合单价		元	9212.18	9239.35	12163.66		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	7787.07	7800.23	10169.96	
	其 中	人工费	元	4642.19	4712.35	6774.74	
		材料费	元	1999.66	1928.45	1780.00	
		机械费	元	22.02	24.20	32.90	
		管理费	元	752.39	763.79	1098.04	
		利润	元	370.81	371.44	484.28	
	安全文明施工措施费		元	288.12	288.61	376.29	
	规费		元	835.59	848.22	1219.45	
	税金		元	301.40	302.29	397.96	
	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	811.91	824.18	1184.89		
	技工人工费	元	3830.28	3888.17	5589.85		
材 料	覆膜建筑模板（黑板） 1830× 915×15	张	4.79	4.79	6.10	67.00	
	镀锌铁丝 综合	kg	38.63	1.59	-	5.20	
	铁钉 综合	kg	21.81	42.02	13.01	5.50	
	铁件	kg	38.18	43.63	-	6.10	
	松杂枋板材(周转材)	m ³	0.46	0.45	0.55	2159.00	
	脱模剂	kg	10.00	10.00	10.00	8.40	
	其他材料费	%	2.00	2.00	2.00	-	
机 械	木工圆锯机 直径Φ500mm	台班	0.81	0.89	1.21	27.19	

3 贮仓模板

工作内容：模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放、运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂、封堵孔洞等

单位：100m²

子 目 编 号		010007-80	010007-81	010007-82	010007-83	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		矩形贮仓壁 模板	圆形贮仓壁 模板	圆形贮仓隔 层板模板	圆形贮仓顶 板模板			
2022年3月全费用参考综合单价		元	11150.45	16184.36	16332.71	11395.29		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	9259.61	13548.15	14017.62	9541.78	
	其 中	人工费	元	6574.50	8918.99	7011.54	6264.63	
		材料费	元	1149.82	2530.29	5185.57	1793.27	
		机械费	元	28.82	8.70	16.86	14.41	
		管理费	元	1065.54	1445.02	1136.14	1015.10	
		利润	元	440.93	645.15	667.51	454.37	
	安全文明施工措施费		元	342.61	501.28	518.65	353.05	
	规费		元	1183.41	1605.42	1262.08	1127.63	
	税金		元	364.82	529.51	534.36	372.83	
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	1149.88	1559.92	1226.31	1095.68		
	技工人工费	元	5424.62	7359.07	5785.23	5168.95		
材 料	覆膜建筑模板（黑板） 1830× 915×15	张	5.28	5.28	6.10	4.79	67.00	
	铁钉 综合	kg	15.74	16.96	82.06	63.75	5.50	
	铁件	kg	10.37	42.14	19.66	0.48	6.10	
	松杂枋板材(周转材)	m ³	0.25	0.78	1.86	0.46	2159.00	
	脱模剂	kg	10.00	10.00	10.00	10.00	8.40	
	其他材料费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	-	
机 械	木工圆锯机 直径Φ500mm	台班	1.06	0.32	0.62	0.53	27.19	

4 烟囱、贮仓、水塔滑模安装、提升和拆除

工作内容： 安装、拆除钢平台、模板、液压及供电通讯设备，中间改模、激光对中、设置安全网，模板拆除后清洗、刷油、堆放及场内运输。

单位：10m³

子 目 编 号		010007-84	010007-85	010007-86	010007-87	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		烟囱液压滑升钢模						
		筒身高度H(m)						
		0<H≤60	50<H≤80	80<H≤ 100	100<H≤ 120			
2022年3月全费用参考综合单价		元	26628.12	26456.50	22189.79	19827.47		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	22156.96	22083.39	18585.83	16574.15	
	其 中	人工费	元	15445.25	14946.83	12168.23	11063.22	
		材料费	元	2646.93	3246.09	3143.81	2698.30	
		机械费	元	499.47	410.84	410.84	227.45	
		管理费	元	2510.22	2428.04	1977.91	1795.93	
		利润	元	1055.09	1051.59	885.04	789.25	
	安全文明施工措施费		元	819.81	817.09	687.68	613.24	
	规费		元	2780.15	2690.43	2190.28	1991.38	
	税金		元	871.20	865.59	726.00	648.70	
	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	2701.36	2614.19	2128.21	1934.95	
	技工人工费		元	12743.89	12332.64	10040.02	9128.27	
材 料	钢滑模摊销量		t	0.21	0.17	0.16	0.14	-
	平台组装费		元	23.67	20.34	17.01	13.06	-
	起重机具摊销费		元	72.66	70.07	70.07	53.06	-
	液压设备摊销费		元	269.93	296.00	294.53	238.32	-
	激光测量导向费		元	-	-	86.53	55.66	-
	支撑钢管及扣件(模板支撑专用)		kg	197.00	345.00	333.00	308.00	4.80
	钢丝绳		kg	10.29	8.36	8.07	6.31	11.00
	杂麻绳		kg	0.78	0.63	0.61	0.43	6.50
	铁钉 综合		kg	2.33	1.97	1.88	1.68	5.50
	电焊条 E4303 φ3.2		kg	6.00	6.00	6.10	0.43	8.02
	钢丝网 20# 10×10		m ²	0.07	0.05	0.05	0.04	4.50
	松杂枋板材(周转材)		m ³	0.43	0.38	0.33	0.27	2159.00
	防锈漆 红色		kg	2.10	1.80	1.52	1.28	14.19
	模板嵌缝料		kg	4.27	4.13	3.98	3.82	8.00
	松节油		kg	0.24	0.20	0.17	0.14	23.00
	氧气(工业用)		m ³	1.10	1.00	0.80	0.70	19.58
乙炔气		m ³	0.30	0.27	0.22	0.19	18.20	
安全网		m ²	1.62	1.64	1.59	1.35	7.63	
脱模剂		kg	7.91	7.64	7.36	7.08	8.40	
其他材料费		%	2.00	2.00	2.00	2.00	-	
机 械	木工圆锯机 直径φ1000mm		台班	0.17	0.15	0.15	0.13	73.13
	直流电焊机 30kW		台班	2.57	2.11	2.11	1.15	189.51

工作内容： 安装、拆除钢平台、模板、液压及供电通讯设备，中间改模、激光对中、设置安全网，模板拆除后清洗、刷油、堆放及场内运输。

单位：10m3

子 目 编 号		010007-88	010007-89	010007-90	010007-91	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		烟囱液压滑升钢模			贮仓			
		筒身高度H(m)			高度H(m)			
		120<H≤ 150	150<H≤ 180	180<H≤ 210	0<H≤30			
2022年3月全费用参考综合单价		元	16341.49	14659.51	11298.96	15999.78		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	13638.90	12240.75	9468.43	13347.57	
	其 中	人工费	元	9240.55	8256.86	6169.63	9082.69	
		材料费	元	2073.09	1932.27	1745.02	2020.98	
		机械费	元	175.97	129.03	101.77	134.72	
		管理费	元	1499.82	1339.70	1001.13	1473.58	
		利润	元	649.47	582.89	450.88	635.60	
	安全文明施工措施费		元	504.64	452.91	350.33	493.86	
	规费		元	1663.30	1486.23	1110.53	1634.88	
	税金		元	534.65	479.62	369.67	523.47	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人 工 费	普工人工费		元	1616.16	1444.12	1079.06	1588.55	
	技工人工费		元	7624.39	6812.74	5090.57	7494.14	
材 料	钢滑模摊销量		t	0.12	0.12	0.10	0.27	-
	平台组装费		元	12.20	15.35	13.68	19.05	-
	液压设备摊销费		元	182.11	361.45	337.05	466.83	-
	起重机具摊销费		元	38.83	44.74	43.08	57.88	-
	激光测量导向费		元	31.99	20.89	16.82	-	-
	支撑钢管及扣件(模板支撑专用)		kg	223.00	179.00	148.00	189.00	4.80
	钢丝绳		kg	5.40	3.02	3.58	3.30	11.00
	杂麻绳		kg	0.41	0.35	0.27	0.36	6.50
	铁钉 综合		kg	1.27	1.16	0.98	1.18	5.50
	电焊条 E4303 φ3.2		kg	6.10	6.10	7.50	1.50	8.02
	钢丝网 20# 10×10		m2	0.03	0.03	0.02	0.03	4.50
	松杂枋板材(周转材)		m3	0.21	0.18	0.16	0.14	2159.00
	防锈漆 红色		kg	1.01	0.70	0.50	3.78	14.19
	模板嵌缝料		kg	3.60	3.42	3.16	3.40	8.00
	松节油		kg	0.11	0.08	0.05	0.43	23.00
	氧气(工业用)		m3	0.50	0.40	0.30	1.10	19.58
乙炔气		m3	0.14	0.11	0.07	0.30	18.20	
安全网		m2	1.49	1.45	1.32	0.70	7.63	
脱模剂		kg	6.67	6.33	5.82	6.20	8.40	
其他材料费		%	2.00	2.00	2.00	2.00	-	
机 械	木工圆锯机 直径φ1000mm		台班	0.10	0.08	0.07	0.08	73.13
	直流电焊机 30kW		台班	0.89	0.65	0.51	0.68	189.51

工作内容： 安装、拆除钢平台、模板、液压及供电通讯设备，中间改模、激光对中、设置安全网，模板拆除后清洗、刷油、堆放及场内运输。

单位：10m³

子目编号		010007-92	010007-93	010007-94	2022年3月 工料机 参考价格	
子目名称		倒锥壳水塔塔身液压滑升钢模				
		筒身高度H(m)				
		0<H≤20	20<H≤25	25<H≤30		
2022年3月全费用参考综合单价		元	43659.82	37727.96	33570.83	
全费用参考综合单价构成	2022年3月参考综合单价	元	36540.90	31607.87	28140.72	
	其中	人工费	元	24102.59	20645.79	18280.84
		材料费	元	3601.70	3319.05	3041.82
		机械费	元	3141.07	2748.74	2476.42
		管理费	元	3955.50	3389.15	3001.61
		利润	元	1740.04	1505.14	1340.03
	安全文明施工措施费		元	1352.01	1169.49	1041.21
	规费		元	4338.47	3716.24	3290.55
	税金		元	1428.44	1234.36	1098.35
	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	4215.51	3610.92	3197.29	
	技工人工费	元	19887.08	17034.87	15083.55	
材料	钢滑模摊销量	t	0.31	0.25	0.21	-
	平台组装费	元	2.79	3.21	3.63	-
	液压设备摊销费	元	452.38	412.60	389.29	-
	支撑钢管及扣件(模板支撑专	kg	255.00	254.00	254.00	4.80
	杂麻绳	kg	2.60	2.10	1.77	6.50
	铁钉 综合	kg	3.74	3.50	2.96	5.50
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	34.03	43.02	36.10	8.02
	混凝土基座(水塔滑模基座)	m ³	0.77	0.62	0.52	200.00
	松杂枋板材(周转材)	m ³	0.57	0.46	0.39	2159.00
	防锈漆 红色	kg	1.80	1.43	1.27	14.19
	氧气(工业用)	m ³	1.00	0.77	0.65	19.58
	乙炔气	m ³	0.27	0.21	0.18	18.20
	钢吊笼支架	kg	13.81	11.20	9.43	5.80
	安全网	m ²	1.35	1.10	0.92	7.63
	脱模剂	kg	1.96	1.61	1.31	8.40
其他材料费	%	2.00	2.00	2.00	-	
机械	直流电焊机 30kW	台班	4.89	4.27	3.85	189.51
	电动卷扬机 单筒慢速牵引力30kN	台班	2.26	2.14	2.05	226.88
	电动卷扬机 单筒慢速牵引力50kN	台班	7.15	6.11	5.39	236.69
	木工圆锯机 直径φ1000mm	台班	0.11	0.09	0.07	73.13
	木工压刨床 刨削宽度单面600mm	台班	0.03	0.03	0.02	41.56

5 钢滑模制作

工作内容：钢柱校正、划线号料、剪断、平直、钻孔、刨边、煨弯、焊接、刷防锈漆、成品搬运、整理堆放。

单位：t

子 目 编 号		010007-95		2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		钢滑模制作			
2022年3月全费用参考综合单价		元	21703.37		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	18999.81	
	其 中	人工费	元	7169.39	
		材料费	元	7644.50	
		机械费	元	2085.94	
		管理费	元	1195.23	
		利润	元	904.75	
	安全文明施工措施费		元	702.99	
	规费		元	1290.49	
	税金		元	710.08	
	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	1253.92	
	技工人工费		元	5915.47	
材 料	热轧光圆钢筋 HPB300 $\phi > 10$		t	0.07	5534.00
	扁钢 综合		t	0.03	6039.00
	工字钢 综合		t	0.01	5936.00
	槽钢 综合		t	0.26	5970.00
	角钢 综合		t	0.47	5939.00
	钢板 $\delta \leq 4$		t	0.09	5987.00
	钢板 Q235B $\delta = 8$		t	0.08	6157.00
	电焊条 E4303 $\phi 3.2$		kg	40.00	8.02
	铁件		kg	134.00	6.10
	氧气(工业用)		m ³	12.00	19.58
	乙炔气		m ³	5.22	18.20
其他材料费		%	2.00	-	
机 械	木工圆锯机 直径 $\phi 1000\text{mm}$		台班	3.00	73.13
	剪板机 厚度 \times 宽度 $20 \times 2500\text{mm}$		台班	1.25	479.12
	点焊机 容量长臂75kVA		台班	0.50	242.62
	交流电焊机 30kVA		台班	6.50	176.36

7.3.3 爬模

工作内容：模板及其紧固系统制作、安装、拆除、整理堆放及场内运输，清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂、封堵孔洞等；爬升架体系统制作安装；液压系统及电气控制系统设计、安装；平台维护。

单位：100m²

子 目 编 号		010007-96		2022年3月 工料机 参考价格
子 目 名 称		爬模		
2022年3月全费用参考综合单价		元	17983.66	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	15455.10
	其 中	人工费	元	7601.90
		材料费	元	5396.13
		机械费	元	481.80
		管理费	元	1239.31
		利润	元	735.96
	安全文明施工措施费		元	571.84
	规费		元	1368.34
	税金		元	588.38
	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	741.17	
	技工人工费	元	6860.73	
材 料	爬升架体	m ²	103.00	41.28
	直面模板	m ²	1.38	550.00
	高强胶合板	张	0.51	630.00
	其他材料费	%	1.20	-
机 械	液压系统及电气控制系统	台班	1.65	292.71

8 脚手架工程

8.1 说 明

8.1.1 本章包括外脚手架、里脚手架、满堂脚手架及电梯井架、活动脚手架、构筑物脚手架及安全防护设施，适用于建筑、装饰工程中的脚手架工程。

8.1.2 除构筑物脚手架外，其他项目应根据建筑超高增加费有关规定计算建筑超高增加费。

8.1.3 各子目步距是根据脚手架实际搭设高度设置的。

8.1.4 脚手架使用子目按常规方案编制，如与施工实际不同时，可按经审定的施工方案调整材料消耗量，人工费和机械消耗量不变。

8.1.5 脚手架使用子目考虑了脚手架使用相关的各种材料周转摊销、脚手架钢管及管件的损耗。

8.1.6 外脚手架是指单独为建筑物外墙外边线上构件施工（含建筑外墙外立面装饰工程）所需搭设的脚手架，包括承插型盘扣式外脚手架、电动整体提升式脚手架、电动吊篮式脚手架。

8.1.7 单独搭设的装饰工程外脚手架可按相应子目乘以系数0.65计算。不包括电动整体提升式脚手架、电动吊篮式脚手架的搭设和使用子目。

8.1.8 承插型盘扣式钢管外脚手架子目应遵循下列规定：

1 承插型盘扣式钢管外脚手架按照立杆的排数，分为单排脚手架和双排脚手架两类；如采用多排（三排及三排以上）脚手架可在双排脚手架子目基础上，按照“每增加一排立杆”子目进行调整。

2 外脚手架类型应按经审定的施工组织文件确定，无施工组织文件时，除以下规定外均按双排脚手架执行：

1) 建筑物上部墙体外边线挑出1.5m以上时，按照上层的外墙外边线凹凸长度乘以搭设高度计算外脚手架搭设面积；下部墙体缩入部分可按照围护结构的垂直投影面积另计单排脚手架。

2) 凹入部分的采光井：当外口宽度(外墙结构间距) $\leq 3.5\text{m}$ 时，按凹入部分内侧外墙垂直投影面积计算单排脚手架，脚手架搭设高度超过24m时，搭拆费按相应“搭设高度24m以内”子目乘以系数1.20，使用费按相应“搭设高度24m以内”子目乘以系数1.10；采光井外口不论有无连梁，均与外墙一并计算双排脚手架；当外口宽度(外墙结构间距) $> 3.5\text{m}$ 时，按凹入部分内侧外墙垂直投影面积以 m^2 计算双排脚手架，采光井外口有连梁的，与外墙一并计算双排脚手架，无连梁的不计算脚手架。

3) 石墙砌筑不论内外墙，高度超过1.2m时，计算一面双排脚手架；墙厚大于40cm时，计算一面双排脚手架及一面单排脚手架。

4) 大型设备基础高度超过2m时，按其外形周长乘以基础高度的面积以 m^2 计算单排脚手架。

5) 屋顶女儿墙高度超过1.2m时，其内面装饰可另计一次装饰用单排脚手架；女儿墙外面砌筑及装饰等并入该建筑物外墙脚手架，不另计算。

6) 围墙高度超过1.2m时，按相应垂直投影面积计算单排脚手架；围墙双面装饰的另计一次装饰用单排脚手架。

7) 屋顶楼梯间、设备用房平面面积小于屋顶平面面积的三分之一时，其脚手架工程量按其自身高度，套用单排脚手架子目。

8) 建筑物的错层阳台（需做天棚装饰）按里脚手架和满堂脚手架的有关规定计算。

8.1.9 同一栋建筑物不同高度部位的外脚手架周转用材的使用时间不同，因此钢管式外脚手架按搭拆、使用分别编制子目，脚手架搭拆及使用的时间规律如图8.1.1所示：

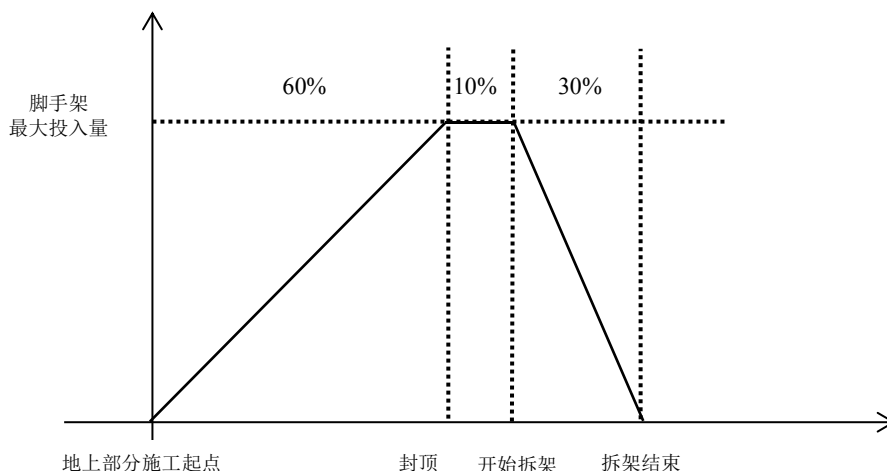


图8.1.1 建筑工程地上部分脚手架使用情况示意图

8.1.10 承插型盘扣式钢管外脚手架全部周转材料在施工现场的加权平均使用天数为外脚手架的“有效使用天数”，计算方法见本标准“8.2 工程量计算规则”。

8.1.11 电动整体提升式脚手架子目应遵循下列规定：

1 本章电动整体提升式脚手架分为全钢结构和钢管结构两种形式。全钢结构指爬升架体主体由型钢组成、防护设施为型钢及钢网组成的电动整体提升式脚手架；钢管结构指爬升架体主体由型钢组成、防护设施主要由脚手架钢管、安全网组成的电动整体提升式脚手架。

2 电动整体提升式脚手架费用分为搭拆及使用两个部分。相应子目中的架高是指爬升架体外侧维护部分的高度，当架体高度超过13.5m时，可按照架高每增加1.5m子目采用插值法进行调整。

3 电动整体提升式脚手架搭拆、使用标准已包括防护措施、防护网，常规建筑形体的架体系统设计费用、拼装调试费用等；架体系统的场外运输及特殊建筑形体的架体设计增加费应另行计算。

4 本章电动整体提升式脚手架子目未考虑底层脚手架的搭拆和使用，如施工实际需要，可执行本章相应外脚手架子目另行计算。

8.1.12 电动吊篮式脚手架搭拆与使用标准中的作业高度是指吊篮提升设备固定端至吊篮作业最低点之间的垂直距离。标准按照载重0.5t考虑，载重超过0.5t时，可按《深圳市建设工程施工机械台班标准（2014）》进行换算台班类型，台班消耗量保持不变。

8.1.13 里脚手架子目应遵循下列规定：

1 里脚手架包括外墙内面装饰脚手架、内墙砌筑及装饰用脚手架、3.6m以下天棚的装饰脚手架、外走廊及阳台（含错层阳台）的外墙砌筑与装饰脚手架、走廊柱、独立柱的砌筑与装饰脚手架、现浇混凝土柱、混凝土墙等的建筑及装饰用脚手架费用。

2 部分区域为毛坯房交工的，毛坯房交工部分建筑面积的工程量，套用相应里脚手架子目乘以系数0.65。

3 突出屋面框架结构形式的钢筋混凝土棚架（花架），可按棚架框外围的水平投影面积计算里脚手架。如棚架（花架）超过3.6m且需做装饰（梁或板）时，套用满堂脚手架相应子目，相应的里脚手架应乘以系数0.50。

8.1.14 满堂脚手架子目应遵循下列规定：

1 层高超过3.6m且架体使用时间小于30天的天棚装饰满堂脚手架按此子目执行。

2 满堂基础混凝土浇捣，执行满堂脚手架基本层子目的50%作为措施补偿费用，工程量按基础底面积以平方米计算。

8.1.15 建筑物活动脚手架适用于独立于建筑物建筑面积以外，且未依附于建筑外墙的附属部分施工所需脚手架，或者用于建筑物内局部单独发承包时脚手架工程的计算。

8.1.16 烟筒、水塔脚手架按照脚手架搭设的不同高度设置子目。烟筒、水塔脚手架搭设高度按照施工组织设计文件取定；如果没有明确规定，按照场地标高至构筑物结构顶标高之间的高度差另加1.5m确定。

8.1.17 安全防护措施子目应遵循下列规定：

1 安全防护措施子目包括防护架（含水平安全挡板及安全防护通道）、靠脚手架安全挡板和安

全网（含外脚手架挂安全网和水平安全兜网）。

2 安全防护通道和安全水平挡板是指脚手架以外单独搭设的，不包含在安全文明施工费以内的，用于临街防护、车辆通行、人行通道和施工现场与其他危险场所隔离等防护。安全防护通道是指设有水平支撑、落地立杆以及防护通道顶覆盖的遮挡板。安全水平挡板是指设有水平支撑和斜撑、立杆不落地的水平遮挡。

3 靠脚手架安全挡板是指设置在钢管式脚手架外立杆内侧做安全防护的遮挡设施。本章靠脚手架安全挡板分设搭拆和使用两个子目。

4 脚手架上挂密目式（金属）安全网是指在钢管脚手架外立杆上垂直挂设的安全网；金属安全网摊销量按周转使用3次；

5 水平安全兜网是指以脚手架钢管或其他类型构件作为支撑水平挂设的安全网。水平安全兜网按周转使用3次编制，如实际不同时，可调整材料消耗量，人工费不变。

8.1.18 挑出宽度超过1.5m的雨篷檐口装饰线，如未计算双排脚手架，可计单排脚手架（顶层雨篷不适用）。

8.1.19 凿桩头的高度如超过1.2m时可按活动脚手架中“独立柱装饰”子目及相应的工程量计算规则执行；人工挖孔桩凿护壁，不得计算脚手架。

8.1.20 斜板、拱形板、弧形板屋面和架空阶梯等脚手架高度按平均高度确定。

8.2 工程量计算规则

8.2.1 承插型盘扣式钢管外脚手架的工程量计算应遵循下列规定：

1 双排、单排及多排外脚手架搭拆工程量按外墙外边线的凹凸总长度（包含阳台、凸窗等，不含空调板、二次浇捣混凝土构件的突出长度）乘以脚手架搭设高度的面积以平方米计算，门窗洞口、空圈等所占面积不扣除。

2 双排、单排及多排外脚手架使用工程量按脚手架搭设面积乘以脚手架在施工现场的有效使用天数以“100平方米·10天”计算。

3 脚手架搭设高度的确定，如有施工组织设计的，按经审定的施工组织设计文件的规定确定，无施工组织设计时，按下列规定计算：

1) 脚手架搭设高度按平均设计室外地坪标高与建筑物的顶板面的结构标高（有女儿墙時計至女儿墙顶）的高度差加1.5m综合确定。

2) 地下室外墙脚手架搭设高度按设计室外地坪至地下室底板垫层底高度确定。

3) 同一建筑物高度不同时按不同高度分别计算。如果沿建筑物的顶层板外墙外边线的结构标高（有女儿墙時計至女儿墙顶）出现不同时：间断变化时（标高变化不连续，如局部突出的屋面楼梯间）可按不同高度分段计算脚手架搭设高度；连续变化时（如坡面）按照平均标高计算脚手架的搭设高度。

4) 当突出屋面的楼梯间、设备房等平面面积大于屋顶平面面积的三分之一且距外墙外边线大于1.5m时，单独计算双排脚手架，其脚手架搭设高度按自身搭设高度计算；当突出屋面的楼梯间、设备房等平面面积大于屋顶平面面积的三分之一且距外墙外边线小于等于1.5m时，并入该栋建筑物整体外脚手架计算，脚手架搭设高度从设计室外地坪标高算至突出屋面的楼梯间、设备房等的屋顶板面结构标高加1.5m。

5) 当裙楼外墙外边线与塔楼外墙外边线间的距离大于1.5m时，分别单独计算裙楼和塔楼的脚手架，裙楼脚手架高度计至裙楼顶板面的结构标高加1.5m综合确定（有女儿墙時計至女儿墙顶加1.5m，金属栏杆不考虑），塔楼脚手架高度计至塔楼顶板面的结构标高加1.5m综合确定（有女儿墙時計至女儿墙顶加1.5m，金属栏杆不考虑）；当裙楼外墙外边线与塔楼外墙外边线间的距离小于等于1.5m时，裙楼与塔楼脚手架一并计算，高度计至塔楼顶板面的结构标高加1.5m综合确定（有女儿墙時計至女儿墙顶加1.5m，金属栏杆不计）。

6) 屋面沿外墙边设置框架式钢筋混凝土棚架时，外脚手架搭设高度计至棚架顶面。

4 脚手架使用的有效使用天数应按下列规定确定：

1) 有经审核的施工组织设计文件时：

地下工程的脚手架有效使用天数=(地下工程工期-土方开挖工期) / 2

地上工程的建筑及装饰用脚手架有效使用天数=(主体工程工期+开始拆架至拆架结束的间隔期)×0.5+封顶至开始拆架的间隔期

2) 无经审核的施工组织设计文件时，按照主体工程工期占地上工程工期的60%；装饰工程工期占30%；封顶至拆架间隔时间占10%综合考虑。计算方法如下：

地下工程的脚手架有效使用天数=地下工程工期 / 4

地上工程的建筑及装饰用脚手架有效使用天数=地上工程工期×0.55

地上工程的建筑用脚手架有效使用天数=地上工程工期×0.4

地上工程的装饰用脚手架有效使用天数=地上工程工期×0.15

地上工程工期是指室外地坪以上开始搭脚手架至拆架结束的时间间隔。同一项目有多栋建筑物的，脚手架使用天数按各栋建筑物的工期计算。

5 对于建筑外墙外边线上部分装饰工程（如幕墙工程）需另外单独搭设外脚手架的，搭设面积按照该装饰部分的垂直投影面积计算，使用时间按照该装饰工程的工期乘以系数0.50综合考虑。

8.2.2 电动整体提升式脚手架搭拆的工程量按沿外墙外边线的实际搭设总长度以米计算。

8.2.3 电动整体提升式脚手架使用按搭拆总长度与脚手架有效使用天数的乘积以“10米·10天”计算。电动整体提升式脚手架有效使用天数按实际使用天数计算。

8.2.4 电动吊篮式脚手架的工程量按其施工对象所覆盖的垂直投影面积以平方米计算，应扣除大于1m²的孔洞所占的面积。如施工对象宽度小于电动吊篮宽度时，宽度按电动吊篮式脚手架的宽度计取。

8.2.5 建筑里脚手架区分不同的层高、建筑类型，按建筑面积以平方米计算。当层高超过3.6m时，每增加1.2m，计一次增加费用，增加不足0.6m的部分不计。在有满堂脚手架搭设的部分，相应里脚手架乘以系数0.50计算。

$$\text{里脚手架增加层} = (\text{层高} - 3.6\text{m}) / 1.2\text{m}$$

8.2.6 层高超过3.6m的天棚装饰用满堂脚手架，工程量按主墙间净空面积以平方米计算。层高超过5.2m时，每增加1.2m，计一次增加费用，增加不足0.6m的部分不计。

$$\text{满堂脚手架增加层} = (\text{层高} - 5.2\text{m}) / 1.2\text{m}$$

8.2.7 计算地下水池或化粪池的脚手架时，钢筋混凝土底板短边宽度超过3米以上时，可按满堂钢筋混凝土基础计算满堂脚手架，即按其底板面积以平方米计算满堂脚手架，并按满堂脚手架基本层子目的50%计算。钢筋混凝土池壁脚手架可按其侧壁外围面积以平方米计算单排脚手架。

8.2.8 电梯井架工程量按照各电梯井的净空体积以立方米计算。

8.2.9 活动脚手架的工程量计算应遵循下列规定：

1 墙体混凝土浇捣、砌筑或装饰用活动脚手架按墙体的面积以平方米计算；其中砌筑用按单面、装饰用按双面计算。

2 柱混凝土浇捣或者装饰用活动脚手架按柱断面周长加3.6米后乘以柱高的面积以平方米计算。

3 天棚面装饰及修整用脚手架按主墙间的净空面积以平方米计算。

8.2.10 构筑物脚手架的工程量按构筑物座数以座计算，高度为室外地坪至构筑物顶结构最高点的高度差。

8.2.11 有经审核的施工组织设计文件时，靠脚手架安全挡板搭拆的工程量按照施工组织设计中的搭设面积以平方米计算；无施工组织设计文件的，靠脚手架安全挡板搭拆的工程量按每层安全挡板的支设面积乘以支设层数以平方米计算。其中：每层安全挡板的支设面积为建筑物外墙的凹凸总长度加16米乘以挡板宽度2米的面积；支设层数按每3层或9米设一层计算。

8.2.12 靠脚手架安全挡板使用的工程量，按照靠脚手架安全挡板搭拆的工程量与外脚手架有效使用天数的乘积以“100平方米·10天”为单位计算。

8.2.13 水平安全挡板的工程量按搭设宽度乘以搭设长度的面积以平方米计算。

8.2.14 安全防护通道的工程量按自然地坪至最上一层搭板之间的搭设高度乘以水平投影面积的体积以立方米计算。

8.2.15 建筑物脚手架上安全网挂设的工程量按实挂面积以平方米计算；如无明确实挂面积数据时，按照建筑物外墙外边线的凹凸总长度加16米乘以脚手架搭设高度的面积以平方米计算。

8.2.16 脚手架外或建筑物内设置的水平安全兜网的工程量，按实际挂设区域的水平投影面积以平方米计算。

8.3 子目构成表

8.3.1 外脚手架

1 承插型盘扣式钢管外脚手架

1) 双排脚手架搭拆

工作内容：安底座、立杆、接杆及上部挑出承托、连墙件、型钢支撑、卸料平台等搭设和拆除全过程，脚手架拆除后的材料整理、堆放及场内运输。

单位：100m²

子目编号		010008-1	010008-2	010008-3			
子目名称		双排脚手架搭拆			2022年3月 工料机 参考价格		
		搭设高度H(m)					
		0<H≤24	24<H≤50	H>50			
2022年3月全费用参考综合单价		元	4526.70	5409.63	6223.65		
全费用参考综合单价构成	2022年3月参考综合单价		元	3723.01	4489.60	5189.58	
	其中	人工费	元	2876.87	3205.09	3546.88	
		材料费	元	202.44	549.52	816.69	
		机械费	元	0.35	1.94	4.23	
		管理费	元	466.06	519.26	574.66	
		利润	元	177.29	213.79	247.12	
	安全文明施工措施费		元	137.75	166.12	192.01	
	规费		元	517.84	576.92	638.44	
	税金		元	148.10	176.99	203.62	
	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	269.13	340.19	380.46		
	技工人工费	元	2607.74	2864.90	3166.42		
材料	镀锌铁丝 综合	kg	5.47	15.52	27.17	5.20	
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	0.03	0.15	0.33	8.02	
	工字钢 综合	t	0.03	0.08	0.11	5936.00	
	其他材料费	%	5.00	5.00	5.00	-	
机械	交流电焊机 30kVA	台班	0.00	0.01	0.02	176.36	

工作内容：安底座、立杆、接杆及上部挑出承托、连墙件、型钢支撑、卸料平台等搭设和拆除全过程，脚手架拆除后的材料整理、堆放及场内运输。

单位：100m²

子 目 编 号		010008-4	010008-5	010008-6			
子 目 名 称		双排脚手架搭拆			2022年3月 工料机 参考价格		
		每增加一排立杆					
		搭设高度H(m)					
		0<H≤24	24<H≤50	H>50			
2022年3月全费用参考综合单价		元	670.59	790.02	924.99		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	551.75	654.95	772.65	
	其 中	人工费	元	424.96	472.19	519.39	
		材料费	元	31.68	71.67	128.57	
		机械费	元	-	3.35	3.70	
		管理费	元	68.84	76.55	84.20	
		利润	元	26.27	31.19	36.79	
	安全文明施工措施费		元	20.41	24.23	28.59	
	规费		元	76.49	84.99	93.49	
	税金		元	21.94	25.85	30.26	
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	36.60	40.67	44.73		
	技工人工费	元	388.36	431.52	474.66		
材 料	镀锌铁丝 综合	kg	0.65	0.68	0.74	5.20	
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	-	0.02	0.03	8.02	
	工字钢 综合	t	0.01	0.01	0.02	5936.00	
机 械	交流电焊机 30kVA	台班	-	0.02	0.02	176.36	

2) 双排脚手架使用

工作内容：施工期间的加固维修及更新换料、翻板子等。

单位：100m²·10天(有效使用天数)

子 目 编 号		010008-7	010008-8	010008-9	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		双排脚手架使用					
		搭设高度H(m)					
		0<H≤24	24<H≤50	H>50			
2022年3月全费用参考综合单价		元	247.86	291.40	329.18		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	218.42	255.90	288.70	
	其 中	人工费	元	73.60	91.67	105.73	
		材料费	元	122.50	137.19	152.09	
		机械费	元	-	-	-	
		管理费	元	11.92	14.85	17.13	
		利润	元	10.40	12.19	13.75	
	安全文明施工措施费		元	8.08	9.47	10.68	
	规费		元	13.25	16.50	19.03	
	税金		元	8.11	9.53	10.77	
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	10.99	11.37	11.65		
	技工人工费	元	62.61	80.30	94.08		
材 料	承插型盘扣式钢管脚手架(成套) (租赁·10天)	kg	824.75	982.43	1142.43	0.09	
	钢篦子(钢架板)(租赁·10天)	kg	630.38	630.38	630.38	0.07	
	其他材料费	%	3.50	3.50	3.50	-	

工作内容：施工期间的加固维修及更新换料、翻板子等。

单位：100m²·10天(有效使用天数)

子 目 编 号		010008-10	010008-11	010008-12	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		双排脚手架使用				
		每增加一排立杆				
		搭设高度H(m)				
		0<H≤24	24<H≤50	H>50		
2022年3月全费用参考综合单价		元	90.78	104.25	120.06	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	79.07	90.51	103.92
	其 中	人工费	元	32.26	38.70	46.45
		材料费	元	37.81	41.23	45.00
		机械费	元	-	-	-
		管理费	元	5.23	6.27	7.52
		利润	元	3.77	4.31	4.95
	安全文明施工措施费		元	2.93	3.35	3.85
	规费		元	5.81	6.97	8.36
	税金		元	2.97	3.42	3.93
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	2.78	3.33	4.00	
	技工人工费	元	29.48	35.37	42.45	
材 料	承插型盘扣式钢管脚手架(成套) (租赁·10天)	kg	380.84	418.92	460.81	0.09
	钢篦子(钢架板)(租赁·10天)	kg	50.43	50.43	50.43	0.07

3) 单排脚手架搭拆

工作内容：安底座、立杆、接杆及上部挑出承托、连墙件、型钢支撑、卸料平台等搭设和拆除全过程，拆除后的材料整理、堆放及场内运输。

单位：100m²

子 目 编 号		010008-13	010008-14	010008-15	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		单排脚手架搭拆					
		搭设高度H(m)					
		0<H≤6	6<H≤14	14<H≤24			
2022年3月全费用参考综合单价		元	2324.34	3182.77	4074.51		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	1899.35	2601.85	3330.38	
	其 中	人工费	元	1548.11	2113.98	2708.97	
		材料费	元	10.00	21.51	23.97	
		机械费	元	-	-	-	
		管理费	元	250.79	342.46	438.85	
		利润	元	90.45	123.90	158.59	
	安全文明施工措施费		元	70.28	96.27	123.22	
	规费		元	278.66	380.52	487.61	
	税金		元	76.05	104.13	133.30	
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	133.29	182.02	233.24		
	技工人工费	元	1414.82	1931.96	2475.73		
材 料	镀锌铁丝 综合	kg	1.83	3.94	4.21	5.20	
	电焊条 E4303 φ3.2	kg	-	-	0.12	8.02	
	其他材料费	%	5.00	5.00	5.00	-	

4) 单排脚手架使用

工作内容：施工期间的加固维修及更新换料、翻板子等。

单位：100m²·10天(有效使用天数)

子 目 编 号		010008-16	010008-17	010008-18		
子 目 名 称		单排脚手架使用			2022年3月 工料机 参考价格	
		搭设高度H(m)				
		0<H≤6	6<H≤14	14<H≤24		
2022年3月全费用参考综合单价		元	159.45	188.55	224.38	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	144.05	169.09	199.76
	其 中	人工费	元	26.92	39.05	54.96
		材料费	元	105.91	115.66	126.39
		机械费	元	-	-	-
		管理费	元	4.36	6.33	8.90
		利润	元	6.86	8.05	9.51
	安全文明施工措施费		元	5.33	6.26	7.39
	规费		元	4.85	7.03	9.89
	税金		元	5.22	6.17	7.34
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	8.14	9.77	11.71	
	技工人工费	元	18.78	29.28	43.25	
材 料	承插型盘扣式钢管脚手架(成套) (租赁·10天)	kg	646.70	751.37	866.51	0.09
	钢篦子(钢架板)(租赁·10天)	kg	630.38	630.38	630.38	0.07
	其他材料费	%	3.50	3.50	3.50	-

2 电动整体提升式脚手架

1) 电动整体提升式脚手架搭拆

工作内容：架体(含型钢骨架、操作平台底板及防护栏板、钢防护网(安全网)等全部可提升部分、提升系统(含提升设备及附着系统)和电气控制系统)的安装、拆卸及场内运输，外墙预埋件的安装、连接，架体运行调试、拆除后材料的整理堆放。

单位：10m

子 目 编 号		010008-19	010008-20	010008-21	010008-22			
子 目 名 称		电动整体提升式脚手架搭拆				2022年3月 工料机 参考价格		
		全钢结构		钢管组合				
		架高H(m)						
		H=13.5	每增1.5m	H=13.5	每增1.5m			
2022年3月全费用参考综合单价		元	20231.81	2247.62	19617.20	2180.37		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	17375.25	1930.24	16531.89	1837.52	
	其 中	人工费	元	8620.85	957.87	10176.65	1130.73	
		材料费	元	4.32	0.47	3.45	0.38	
		机械费	元	6422.07	713.25	3853.52	428.79	
		管理费	元	1500.62	166.73	1711.04	190.12	
		利润	元	827.39	91.92	787.23	87.50	
	安全文明施工措施费		元	642.88	71.42	611.68	67.99	
	规费		元	1551.75	172.42	1831.80	203.53	
	税金		元	661.93	73.54	641.83	71.33	
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	2121.67	235.74	2464.49	273.83		
	技工人工费	元	6499.18	722.13	7712.16	856.90		
材 料	润滑油	kg	1.30	0.14	1.04	0.12	3.20	
	其他材料费	%	3.50	2.00	3.50	2.00	-	
机 械	汽车式起重机 提升质量16t	台班	4.58	0.51	2.75	0.31	1401.28	

2) 电动整体提升式脚手架使用

工作内容：架体(含型钢骨架、操作平台底板及防护栏板、钢防护网(安全网)等全部可提升部分)的提升、提升系统(含提升设备及附着系统)的使用、电气控制系统的使用、架体检查与维护。

单位：10m·10天

子 目 编 号		010008-23	010008-24	010008-25	010008-26		
子 目 名 称		电动整体提升式脚手架使用				2022年3月 工料机 参考价格	
		全钢结构		钢管组合			
		架高H(m)					
		H=13.5	每增1.5m	H=13.5	每增1.5m		
2022年3月全费用参考综合单价		元	4948.87	644.11	4009.90	533.15	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	4285.06	552.95	3485.48	458.75
	其 中	人工费	元	1907.45	275.69	1468.12	222.14
		材料费	元	557.78	61.08	306.77	33.59
		机械费	元	1285.94	142.87	1285.94	142.87
		管理费	元	329.84	46.98	258.67	38.30
		利润	元	204.05	26.33	165.98	21.85
	安全文明施工措施费		元	158.55	20.46	128.96	16.97
	规费		元	343.34	49.62	264.26	39.99
	税金		元	161.92	21.08	131.20	17.44
	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	301.41	104.59	306.13	78.45	
	技工人工费	元	1606.04	171.10	1161.99	143.69	
材 料	脚手架型钢架体(摊销·10天)	kg	1858.33	206.48	1022.08	113.56	0.29
	其他材料费	%	3.50	2.00	3.50	2.00	-
机 械	脚手架提升系统	台班	31.25	3.47	31.25	3.47	22.14
	脚手架电气控制系统	台班	31.25	3.47	31.25	3.47	19.01

3 电动吊篮式脚手架搭拆与使用

工作内容：电动吊篮安装、调整、拆卸、升降使用、安拆前后的场内运输堆放。

单位：100m²

子 目 编 号		010008-27	010008-28	010008-29	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		电动吊篮式脚手架搭拆使用					
		作业高度H(m)					
		0<H≤30.5	30.5<H≤ 50.5	50.5<H≤ 100.5			
2022年3月全费用参考综合单价		元	4259.84	4457.03	4731.69		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	3917.64	4101.57	4357.76	
	其 中	人工费	元	321.56	321.56	321.56	
		材料费	元	-	-	-	
		机械费	元	3303.91	3476.29	3716.39	
		管理费	元	105.62	108.41	112.30	
		利润	元	186.55	195.31	207.51	
	安全文明施工措施费		元	144.95	151.76	161.24	
	规费		元	57.88	57.88	57.88	
	税金		元	139.37	145.82	154.81	
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	70.85	70.85	70.85		
	技工人工费	元	250.71	250.71	250.71		
机 械	电动吊篮 载重0.50t	台班	11.27	11.86	12.68	293.16	

工作内容：电动吊篮安装、调整、拆卸、升降使用、安拆前后的场内运输堆放。

单位：100m²

子 目 编 号		010008-30	010008-31	010008-32	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		电动吊篮式脚手架搭拆使用					
		作业高度H(m)					
		100.5<H≤ 150.5	150.5<H≤ 200.5	每增加50m以内			
2022年3月全费用参考综合单价		元	5006.67	5281.33	284.38		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	4614.26	4870.45	265.26	
	其 中	人工费	元	321.56	321.56	-	
		材料费	元	-	-	-	
		机械费	元	3956.78	4196.88	248.60	
		管理费	元	116.19	120.08	4.03	
		利润	元	219.73	231.93	12.63	
	安全文明施工措施费		元	170.73	180.21	9.81	
	规费		元	57.88	57.88	-	
	税金		元	163.80	172.79	9.31	
	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	70.85	70.85	-		
	技工人工费	元	250.71	250.71	-		
机 械	电动吊篮 载重0.50t	台班	13.50	14.32	0.85	293.16	

8.3.2 里脚手架

工作内容：底座、立杆、接杆及剪刀撑等搭设全过程，脚手架拆除后的材料整理、刷油、堆放及场内运输，施工期间的加固维修及更新换料、翻板子等。

单位：100m²

子 目 编 号		010008-33	010008-34	010008-35	010008-36			
子 目 名 称		里脚手架				2022年3月 工料机 参考价格		
		民用建筑		工业建筑				
		基本层 H(m)	每增加 1.2m	基本层 H(m)	每增加 1.2m			
		H=3.6		H=3.6				
2022年3月全费用参考综合单价		元	2107.79	634.78	1845.62	570.10		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	1746.30	518.96	1521.23	466.02	
	其 中	人工费	元	1266.21	421.45	1154.02	378.83	
		材料费	元	191.80	4.53	107.82	3.63	
		机械费	元	-	-	-	-	
		管理费	元	205.13	68.27	186.95	61.37	
		利润	元	83.16	24.71	72.44	22.19	
	安全文明施工措施费		元	64.61	19.20	56.29	17.24	
	规费		元	227.92	75.86	207.72	68.19	
	税金		元	68.96	20.76	60.38	18.65	
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	131.20	31.63	90.48	22.13		
	技工人工费	元	1135.01	389.82	1063.54	356.70		
材 料	脚手架钢管	kg	2.50	0.60	1.75	0.48	3.85	
	脚手架扣件(综合) 含对接口、直角扣、活动扣等	个	0.52	0.13	0.36	0.10	7.37	
	冲压钢脚手板	m ²	1.53	-	0.84	-	108.79	
	其他材料费	%	3.50	1.00	3.00	1.00	-	

8.3.3 满堂脚手架

工作内容：底座、立杆、接杆及剪刀撑等搭设全过程，脚手架拆除后的材料整理、刷油、堆放及场内运输，施工期间的加固维修及更新换料、翻板子等。

单位：100m²

子目编号		010008-37	010008-38		2022年3月 工料机 参考价格	
子目名称		满堂脚手架搭拆与使用				
		基本层H(m)	每增加1.2m			
		H≤5.2m				
2022年3月全费用参考综合单价		元	4562.74	996.76		
全费用参考综合单价构成	2022年3月参考综合单价		元	3804.32	831.72	
	其中	人工费	元	2602.09	564.78	
		材料费	元	599.53	135.84	
		机械费	元	-	-	
		管理费	元	421.54	91.49	
		利润	元	181.16	39.61	
	安全文明施工措施费		元	140.76	30.77	
	规费		元	468.38	101.66	
	税金		元	149.28	32.61	
	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	414.50	61.86		
	技工人工费	元	2187.59	502.92		
材料	脚手架钢管	kg	62.01	20.65	3.85	
	底座	个	0.32	0.07	17.90	
	脚手架扣件(综合) 含对接口、直角扣、活动扣等	个	4.22	0.98	7.37	
	冲压钢脚手板	m ²	1.58	-	108.79	
	其他材料费	%	4.50	4.50	-	

8.3.4 电梯井架

工作内容：底座、立杆、接杆及剪刀撑等搭设全过程，脚手架拆除后的材料整理、刷油、堆放及场内运输，施工期间的加固维修及更新换料、翻板子等。

单位：100m³

子 目 编 号		010008-39		2022年3月 工料机 参考价格
子 目 名 称		电梯井架		
2022年3月全费用参考综合单价		元	5449.52	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	4654.70
	其 中	人工费	元	2468.37
		材料费	元	1564.80
		机械费	元	-
		管理费	元	399.88
		利润	元	221.65
	安全文明施工措施费		元	172.22
	规费		元	444.31
	税金		元	178.29
	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	335.57	
	技工人工费	元	2132.80	
材 料	防锈漆 红色	kg	2.28	14.19
	油漆溶剂油	kg	0.32	11.00
	脚手架钢管	kg	225.57	3.85
	底座	个	0.39	17.90
	脚手架扣件(综合) 含对接口、直角扣、活动扣等	个	6.87	7.37
	冲压钢脚手板	m ²	0.71	108.79
	其他材料费	%	4.50	-

8.3.5 活动脚手架

工作内容：底座、立杆、接杆及剪刀撑等搭设全过程，脚手架拆除后的材料整理、刷油、堆放及场内运输，施工期间的加固维修及更新换料、翻板子等。

单位：100m²

子 目 编 号		010008-40	010008-41	010008-42	010008-43	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		活动脚手架					
		墙砌筑或装饰	独立柱装饰	柱、墙混凝土浇捣	天棚面装饰及修整		
2022年3月全费用参考综合单价		元	666.78	588.56	233.33	538.46	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	546.89	482.00	190.85	441.12
	其 中	人工费	元	432.44	386.02	154.35	352.24
		材料费	元	18.35	10.49	2.41	10.81
		机械费	元	-	-	-	-
		管理费	元	70.06	62.54	25.00	57.06
		利润	元	26.04	22.95	9.09	21.01
	安全文明施工措施费		元	20.23	17.83	7.06	16.32
	规费		元	77.84	69.48	27.78	63.40
	税金		元	21.82	19.25	7.64	17.62
	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	37.25	33.23	13.28	30.34	
	技工人工费	元	395.19	352.79	141.07	321.90	
材 料	水平架(脚手架专用)	m ²	0.08	0.04	0.01	0.03	18.00
	交叉支撑(脚手架专用)	副	0.17	0.08	0.01	0.11	12.00
	连接棒	个	0.15	0.12	0.02	0.11	8.40
	门式钢管架	m ²	0.18	0.16	0.03	0.15	21.00
	底座	个	0.15	0.08	0.01	0.13	17.90
	冲压钢脚手板	m ²	0.06	0.03	0.01	0.02	108.79
	其他材料费	%	3.50	3.50	3.50	3.50	-

8.3.6 构筑物脚手架

工作内容：底座、立杆、接杆及剪刀撑等搭设全过程，脚手架拆除后的材料整理、刷油、堆放及场内运输，施工期间的加固维修及更新换料、翻板子等。

单位：座

子 目 编 号		010008-44	010008-45	010008-46	010008-47		
子 目 名 称		烟筒、水塔				2022年3月 工料机 参考价格	
		直径D(m)					
		D≤5					
		搭设高度H(m)					
		0<H≤10	10<H≤15	15<H≤20	20<H≤25		
2022年3月全费用参考综合单价		元	5630.01	7941.16	9773.27	13412.47	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	4720.34	6707.68	8264.72	11351.29
	其 中	人工费	元	3060.11	4030.45	4905.57	6679.78
		材料费	元	939.71	1704.89	2170.89	3048.85
		机械费	元	-	-	-	-
		管理费	元	495.74	652.93	794.70	1082.12
		利润	元	224.78	319.41	393.56	540.54
	安全文明施工措施费		元	174.65	248.18	305.79	420.00
	规费		元	550.82	725.48	883.00	1202.36
	税金		元	184.20	259.82	319.76	438.82
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	674.30	888.11	1080.95	1471.91	
	技工人工费	元	2385.81	3142.34	3824.62	5207.87	
材 料	挡脚板(钢管网)	m ²	0.61	0.91	1.22	1.52	9.50
	松杂直边板	m ³	0.20	0.40	0.45	0.51	1250.00
	防锈漆 红色	kg	5.62	10.01	13.41	17.26	14.19
	油漆溶剂油	kg	0.63	1.13	1.51	1.94	11.00
	脚手架钢管	kg	70.06	124.77	166.42	271.32	3.85
	底座	个	1.12	1.12	1.12	1.12	17.90
	脚手架扣件(综合) 含对接口、直角扣、活动扣等	个	14.80	25.84	34.96	46.17	7.37
	钢笆子(钢架板)	m ²	1.62	2.43	3.24	4.06	12.00
	其他材料费	%	4.50	4.50	4.50	4.50	-

工作内容：底座、立杆、接杆及剪刀撑等搭设全过程，脚手架拆除后的材料整理、刷油、堆放及场内运输，施工期间的加固维修及更新换料、翻板子等。

单位：座

子 目 编 号		010008-48	010008-49	010008-50	010008-51			
子 目 名 称		烟筒、水塔				2022年3月 工料机 参考价格		
		直径D(m)						
		D≤5		5<D≤8				
		搭设高度H(m)						
		25<H≤35	35<H≤45	0<H≤20	20<H≤40			
2022年3月全费用参考综合单价		元	22087.39	33081.96	10819.26	25081.46		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	18513.51	27648.69	9186.04	21311.81	
	其 中	人工费	元	12034.60	18488.39	5218.66	12002.82	
		材料费	元	3647.70	4848.58	2684.53	6349.68	
		机械费	元	-	-	-	-	
		管理费	元	1949.61	2995.12	845.42	1944.46	
		利润	元	881.60	1316.60	437.43	1014.85	
	安全文明施工措施费		元	685.00	1023.00	339.88	788.54	
	规费		元	2166.23	3327.91	939.36	2160.51	
	税金		元	722.65	1082.36	353.98	820.60	
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	2651.85	4073.95	1149.95	2644.85		
	技工人工费	元	9382.75	14414.44	4068.71	9357.97		
材 料	挡脚板(钢笆网)	m ²	2.13	2.74	1.50	3.16	9.50	
	松杂直边板	m ³	0.73	0.97	0.56	1.72	1250.00	
	防锈漆 红色	kg	22.89	30.36	16.58	34.82	14.19	
	油漆溶剂油	kg	2.58	3.42	1.87	3.92	11.00	
	脚手架钢管	kg	285.01	378.16	205.76	432.09	3.85	
	底座	个	1.12	1.12	1.39	2.91	17.90	
	脚手架扣件(综合) 含对接口、直角扣、活动扣等	个	60.30	81.63	43.22	90.77	7.37	
	钢笆子(钢架板)	m ²	5.68	7.30	4.01	8.42	12.00	
其他材料费	%	4.50	4.50	4.50	4.50	-		

工作内容：底座、立杆、接杆及剪刀撑等搭设全过程，脚手架拆除后的材料整理、刷油、堆放及场内运输，施工期间的加固维修及更新换料、翻板子等。

单位：座

子 目 编 号		010008-52	010008-53		2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		烟筒、水塔				
		直径D(m)				
		5<D≤8				
		搭设高度H(m)				
		40<H≤60	60<H≤80			
2022年3月全费用参考综合单价		元	54571.92	106415.02		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	46111.16	89916.57	
	其 中	人工费	元	27606.66	53832.90	
		材料费	元	11836.45	23081.00	
		机械费	元	-	-	
		管理费	元	4472.28	8720.93	
		利润	元	2195.77	4281.74	
	安全文明施工措施费		元	1706.11	3326.91	
	规费		元	4969.20	9689.92	
	税金		元	1785.45	3481.62	
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	6083.18	11862.18		
	技工人工费	元	21523.48	41970.72		
材 料	挡脚板(钢管网)	m ²	6.63	12.94	9.50	
	松杂直边板	m ³	2.46	4.79	1250.00	
	防锈漆 红色	kg	73.12	142.58	14.19	
	油漆溶剂油	kg	8.23	16.05	11.00	
	脚手架钢管	kg	907.39	1769.42	3.85	
	底座	个	6.11	11.91	17.90	
	脚手架扣件(综合) 含对接口、直角扣、活动扣等	个	190.62	371.70	7.37	
	钢管子(钢架板)	m ²	17.69	34.49	12.00	
其他材料费	%	4.50	4.50	-		

8.3.7 安全防护措施

1 防护架

工作内容：立杆、驳杆、铺板、垫脚等搭设全过程，施工使用期间的维修、加固、钢棚料及附件的油漆维护，拆除后的材料整理、堆放及场内运输。

单位：见表

子 目 编 号			010008-54	010008-55	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称			水平安全挡板	安全防护通道		
			100m ²	m ³		
2022年3月全费用参考综合单价		元	2487.96	205.00		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	2153.43	174.39	
	其 中	人工费	元	963.59	96.96	
		材料费	元	931.20	53.42	
		机械费	元	-	-	
		管理费	元	156.10	15.71	
		利润	元	102.54	8.30	
	安全文明施工措施费		元	79.68	6.45	
	规费		元	173.45	17.45	
	税金		元	81.40	6.71	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费	元	212.33	6.80		
	技工人工费	元	751.26	90.16		
材 料	松木胶合板 18mm 1号胶	m ²	6.67	0.12	75.00	
	脚手架钢管	kg	56.53	6.97	3.85	
	底座	个	0.71	0.02	17.90	
	脚手架扣件(综合) 含对接口、直角扣、活动扣等	个	6.24	0.32	7.37	
	其他材料费	%	4.50	1.00	-	

2 靠脚手架安全挡板

工作内容：1. 安全挡板的搭拆：垫脚、立杆、接杆等的搭设全过程；脚手架拆除后的材料整理、刷油、堆放及场内运输。
2. 安全挡板的使用：施工期间的加固维修及更新换料、翻板子等。

单位：见表

子 目 编 号		010008-56		010008-57		2022年3月 工料机 参考价格
子 目 名 称		靠脚手架安全挡板搭拆		靠脚手架安全挡板使用		
		100m ²		100m ² ·10天(有效使用 天数)		
2022年3月全费用参考综合单价		元	901.04	129.85		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	743.17	108.14	
	其 中	人工费	元	560.50	74.82	
		材料费	元	56.48	16.05	
		机械费	元	-	-	
		管理费	元	90.80	12.12	
		利润	元	35.39	5.15	
	安全文明施工措施费		元	27.50	4.00	
	规费		元	100.89	13.47	
	税金		元	29.48	4.24	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费		元	123.51	16.49	
	技工人工费		元	436.99	58.33	
材 料	镀锌铁丝 综合		kg	5.05	-	5.20
	防锈漆 红色		kg	1.79	-	14.19
	油漆溶剂油		kg	0.19	-	11.00
	脚手架扣件(含转扣接头、十字)(租赁·10天)		个	-	32.63	0.13
	钢笆子(钢架板)(租赁·10天)		kg	-	12.02	0.07
	脚手架钢管 $\Phi 48\text{mm} \times 3.4\text{mm} \times$ 1.0m-6m(租赁·10天)		kg	-	277.51	0.06
	其他材料费		%	5.00	5.00	-

3 安全网

工作内容：材料传递、安装与绑扎、拆卸、整理、堆放及场内运输，施工期间的加固维修及更新。

单位：100m²

子 目 编 号		010008-58	010008-59	010008-60	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		脚手架上挂密 目式安全网	脚手架上挂金 属安全网	水平安全兜网		
2022年3月全费用参考综合单价		元	1307.64	3399.46	1211.46	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	1170.61	3111.98	1022.42
	其 中	人工费	元	282.99	339.58	619.83
		材料费	元	786.04	2569.20	253.49
		机械费	元	-	-	-
		管理费	元	45.84	55.01	100.41
		利润	元	55.74	148.19	48.69
	安全文明施工措施费		元	43.31	115.14	37.83
	规费		元	50.94	61.12	111.57
	税金		元	42.78	111.22	39.64
	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	62.36	74.83	136.58	
	技工人工费	元	220.63	264.75	483.25	
材 料	安全网	m ²	102.00	-	-	7.63
	金属安全网(周转材)	m ²	-	35.33	-	72.00
	安全兜网	m ²	-	-	35.33	7.00
	其他材料费	%	1.00	1.00	2.50	-

9 建筑物垂直运输

9.1 说 明

9.1.1 本章垂直运输子目按照垂直运输机械类型划分，包括汽车式起重机、塔式起重机、动臂式塔吊、施工电梯。

9.1.2 子目包含正常使用期间内所需机上操作人员以及配合人工等的全部工作内容；未包括垂直运输机械的租赁费、场外运输、安拆、轨道铺拆等费用，塔吊与电梯基础、施工塔吊和电梯与建筑物连接的费用另行计算。子目中仅列出相关垂直运输机械的消耗量，实际使用时可根据垂直运输机械的型号、臂长、高度按实际租赁的价格计算租赁费。

9.1.3 垂直运输子目的人工费（汽车式起重机、塔式起重机和动臂式塔吊按1个高级技术工和1个技术工考虑；施工电梯按1个技术工考虑）和电力、燃油费用均按一台机械工作8小时的消耗考虑；若实际使用时间不同，人工费、电力、燃油消耗量可按实际调整。

9.1.4 计算垂直运输费时，应结合工程现状和工期进度要求，综合确定垂直运输机械的配置和数量，结算时，按实际使用的各垂直运输机械数量进行调整。

9.1.5 本章子目不包括塔吊基础，如有发生，按施工方案另行计算。

9.2 工程量计算规则

9.2.1 汽车式起重机、塔式起重机、动臂式塔吊、施工电梯的工程量按垂直运输机械台数与使用天数的乘积，以“台·天”计算。

9.2.2 同一项目中不同的垂直运输机械的使用天数不同时，应分别计算。

9.2.3 垂直运输机械(汽车式起重机、塔式起重机、动臂式塔吊、施工电梯)的台数按经审定的施工组织设计文件计算；无施工组织设计文件或者施工组织设计文件中未明确的，应根据项目需求和进度安排确定相应垂直运输机械的台数，结算时，按实际使用台数调整。

9.2.4 垂直运输机械(汽车式起重机、塔式起重机、动臂式塔吊、施工电梯)的使用天数应按经审定的施工组织设计文件计算；无施工组织设计文件或者施工组织设计文件中未明确的，汽车式起重机、塔式起重机、动臂式塔吊、施工电梯的使用天数可根据合同工期、项目实际情况等综合考虑。结算时，按各垂直运输机械的实际使用天数调整。

9.3 子目构成表

9.3.1 汽车式起重机

工作内容：每天每台汽车式起重机完成垂直运输工作内容所需的机械费用、通讯设备、配备的人工。

单位：台·天

子目编号		010009-1		2022年3月 工料机 参考价格
子目名称		汽车式起重机		
2022年3月全费用参考综合单价		元	967.18	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	826.99
	其 中	人工费	元	433.04
		材料费	元	284.42
		机械费	元	-
		管理费	元	70.15
		利润	元	39.38
	安全文明施工措施费		元	30.60
	规费		元	77.95
	税金		元	31.64
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	184.17	
	高级技工人工费	元	248.87	
材 料	柴油	kg	30.55	9.31
机 械	租赁费	台·天	1.00	-

9.3.2 塔式起重机

工作内容：每天每台汽车式起重机完成垂直运输工作内容所需的机械费用、通讯设备、配备的人工。

单位：台·天

子 目 编 号		010009-2		2022年3月 工料机 参考价格
子 目 名 称		塔式起重机		
2022年3月全费用参考综合单价		元	828.70	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	697.81
	其 中	人工费	元	433.04
		材料费	元	161.39
		机械费	元	-
		管理费	元	70.15
		利润	元	33.23
	安全文明施工措施费		元	25.82
	规费		元	77.95
	税金		元	27.12
	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	184.17	
	高级技工人工费	元	248.87	
材 料	电力	kWh	209.60	0.77
机 械	租赁费	台·天	1.00	-

9.3.3 动臂式塔吊

工作内容：每天每台汽车式起重机完成垂直运输工作内容所需的机械费用、通讯设备、配备的人工。

单位：台·天

子 目 编 号		010009-3		2022年3月 工料机 参考价格
子 目 名 称		动臂式塔吊		
2022年3月全费用参考综合单价		元	989.56	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	847.86
	其 中	人工费	元	433.04
		材料费	元	304.30
		机械费	元	-
		管理费	元	70.15
		利润	元	40.37
	安全文明施工措施费		元	31.37
	规费		元	77.95
	税金		元	32.38
	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	184.17	
	高级技工人工费	元	248.87	
材 料	电力	kWh	395.20	0.77
机 械	租赁费	台·天	1.00	-

9.3.4 施工电梯

工作内容：每天每台汽车式起重机完成垂直运输工作内容所需的机械费用、通讯设备、配备的人工。

单位：台·天

子 目 编 号		010009-4		2022年3月 工料机 参考价格
子 目 名 称		施工电梯		
2022年3月全费用参考综合单价		元	413.81	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	354.02
	其 中	人工费	元	184.17
		材料费	元	123.15
		机械费	元	-
		管理费	元	29.84
		利润	元	16.86
	安全文明施工措施费		元	13.10
	规费		元	33.15
	税金		元	13.54
	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	184.17	
材料	电力	kWh	159.94	0.77
机械	租赁费	台·天	1.00	-

10 建筑材料二次运输

10.1 说 明

10.1.1 本章包括金属材料人力车二次运输、木质材料人力车二次运输、散粒材料人力车二次运输、砌筑块材人力车二次运输、其他材料人力车二次运输以及机动翻斗车场内运输钢筋六部分，适用于建筑、装饰工程中的建筑材料二次运输费的计算。

10.1.2 建筑材料二次运输费用的计费条件应符合以下要求：

1 由于施工环境或者施工场地条件的限制，建筑材料进场时不能直接运至施工现场材料堆放点，需要转运而重复发生的装卸、运输。

2 建筑物施工过程中，由于施工场地的限制，需要对建筑材料堆放点进行变更而发生的装卸、运输。

10.1.3 除钢筋的场内运输设置了机动翻斗车运输的子目外，本章常用材料的二次运输子目均按照人力车运输的方式编制。

10.1.4 本章仅列出建筑物施工过程中常见材料二次运输的子目，如实际不同时，可按材料的外形特征以及密度近似的原则选择子目执行。

10.2 工程量计算规则

10.2.1 建筑材料二次运输的距离，按照装车地点至材料堆放场地中心的距离计算；材料堆放点搬迁时二次运输的距离，按照新旧两个材料堆放点中心之间的间距计算。

10.2.2 金属材料人力车二次运输的工程量按照金属材料的重量以吨计算。

10.2.3 枋板材、圆木等原木类材料人力车二次运输的工程量，按照木质材料的体积以立方米计算；胶合板类的复合板材二次运输工程量按照板材面积以平方米计算。

10.2.4 散粒材料人力车二次运输子目中，水泥、石灰二次运输的工程量按照重量以吨计算；砂及碎石按照松散体积以立方米计算。

10.2.5 砌筑块材人力车二次运输的工程量按照块材的外形体积以立方米计算。

10.2.6 其他材料人力车二次运输子目中，板材类材料二次运输的工程量按照板材的面积以平方米计算；线条类材料二次运输的工程量按照线条长度以米计算。

10.2.7 机动翻斗车场内运输钢筋的工程量按照钢筋重量以吨计算。

10.3 子目构成表

10.3.1 金属材料人力车二次运输

工作内容：材料的装车、运输、卸车、堆放整理。

单位：t

子 目 编 号		010010-1	010010-2	010010-3	010010-4	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		圆(方)钢、钢管		工、槽、角、扁钢			
		各种规格					
		运距L(m)					
		0<L≤50	L>50m 每增100m以 内	0<L≤50	L>50m 每增100m以 内		
2022年3月全费用参考综合单价		元	55.60	10.02	61.18	9.80	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	45.41	8.19	49.96	8.00
	其 中	人工费	元	37.22	6.71	40.95	6.56
		材料费	元	-	-	-	-
		机械费	元	-	-	-	-
		管理费	元	6.03	1.09	6.63	1.06
		利润	元	2.16	0.39	2.38	0.38
	安全文明施工措施费		元	1.68	0.30	1.85	0.30
	规费		元	6.70	1.21	7.37	1.18
	税金		元	1.81	0.32	2.00	0.32
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	37.22	6.71	40.95	6.56	

工作内容：材料的装车、运输、卸车、堆放整理。

单位：t

子 目 编 号		010010-5	010010-6	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		成型钢筋			
		运距L(m)			
		0<L≤50	L>50m 每增100m以内		
2022年3月全费用参考综合单价		元	70.36	8.79	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	57.45	7.17
	其 中	人工费	元	47.08	5.88
		材料费	元	-	-
		机械费	元	-	-
		管理费	元	7.63	0.95
		利润	元	2.74	0.34
	安全文明施工措施费		元	2.13	0.27
	规费		元	8.47	1.06
	税金		元	2.31	0.29
	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	47.08	5.88	

工作内容：材料的装车、运输、卸车、堆放整理。

单位：t

子 目 编 号		010010-7	010010-8	010010-9	010010-10	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		金属窗		金属门			
		各种规格					
		运距L(m)					
		0<L≤50	L>50m 每增100m以 内	0<L≤50	L>50m 每增100m以 内		
2022年3月全费用参考综合单价		元	122.34	33.03	140.70	36.33	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	99.90	26.97	114.90	29.66
	其 中	人工费	元	81.88	22.11	94.17	24.31
		材料费	元	-	-	-	-
		机械费	元	-	-	-	-
		管理费	元	13.26	3.58	15.26	3.94
		利润	元	4.76	1.28	5.47	1.41
	安全文明施工措施费		元	3.70	1.00	4.25	1.10
	规费		元	14.74	3.98	16.95	4.38
	税金		元	4.00	1.08	4.60	1.19
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	81.88	22.11	94.17	24.31	

10.3.2 木质材料人力车二次运输

工作内容：材料的装车、运输、卸车、堆放整理。

单位：见表

子 目 编 号		010010-11	010010-12	010010-13	010010-14	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		胶合板		门窗套料			
		运距L(m)					
		0<L≤50	L>50m	0<L≤50	L>50m		
			每增100m以 内		每增100m以 内		
		100m ²		m ³			
2022年3月全费用参考综合单价		元	66.72	14.67	86.74	16.49	
2022年3月参考综合单价		元	54.48	11.98	70.84	13.46	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	其 中	人工费	元	44.66	9.82	58.06	11.03
		材料费	元	-	-	-	-
		机械费	元	-	-	-	-
		管理费	元	7.23	1.59	9.41	1.79
		利润	元	2.59	0.57	3.37	0.64
	安全文明施工措施费		元	2.02	0.44	2.62	0.50
	规费		元	8.04	1.77	10.45	1.99
税金		元	2.18	0.48	2.83	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	44.66	9.82	58.06	11.03	

工作内容：材料的装车、运输、卸车、堆放整理。

单位：m³

子 目 编 号		010010-15	010010-16	010010-17	010010-18	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		枋板材		圆木			
		运距L(m)					
		0<L≤50	L>50m 每增100m以 内	0<L≤50	L>50m 每增100m以 内		
2022年3月全费用参考综合单价		元	83.41	16.68	95.94	20.14	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	68.11	13.62	78.34	16.44
	其 中	人工费	元	55.83	11.16	64.21	13.48
		材料费	元	-	-	-	-
		机械费	元	-	-	-	-
		管理费	元	9.04	1.81	10.40	2.18
		利润	元	3.24	0.65	3.73	0.78
	安全文明施工措施费		元	2.52	0.50	2.90	0.61
	规费		元	10.05	2.01	11.56	2.43
	税金		元	2.73	0.55	3.14	0.66
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	55.83	11.16	64.21	13.48	

10.3.3 散粒材料人力车二次运输

工作内容：材料的装车、运输、卸车、堆放整理。

单位：t

子 目 编 号		010010-19	010010-20	010010-21	010010-22	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		水泥		石灰			
		运距L(m)					
		0<L≤50	L>50m 每增100m以 内	0<L≤50	L>50m 每增100m以 内		
2022年3月全费用参考综合单价		元	37.44	8.24	57.65	12.68	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	30.58	6.73	47.08	10.36
	其 中	人工费	元	25.06	5.52	38.59	8.49
		材料费	元	-	-	-	-
		机械费	元	-	-	-	-
		管理费	元	4.06	0.89	6.25	1.38
		利润	元	1.46	0.32	2.24	0.49
	安全文明施工措施费		元	1.13	0.25	1.74	0.38
	规费		元	4.51	0.99	6.95	1.53
	税金		元	1.22	0.27	1.88	0.41
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	25.06	5.52	38.59	8.49	

工作内容：材料的装车、运输、卸车、堆放整理。

单位：m³

子 目 编 号		010010-23	010010-24	010010-25	010010-26	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		砂		碎石			
		运距L(m)					
		0<L≤50	L>50m 每增100m以 内	0<L≤50	L>50m 每增100m以 内		
2022年3月全费用参考综合单价		元	45.83	10.07	57.28	10.07	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	37.43	8.23	46.78	8.23
	其 中	人工费	元	30.68	6.75	38.34	6.75
		材料费	元	-	-	-	-
		机械费	元	-	-	-	-
		管理费	元	4.97	1.09	6.21	1.09
		利润	元	1.78	0.39	2.23	0.39
	安全文明施工措施费		元	1.38	0.30	1.73	0.30
	规费		元	5.52	1.22	6.90	1.22
	税金		元	1.50	0.32	1.87	0.32
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	30.68	6.75	38.34	6.75	

10.3.4 砌筑块材人力车二次运输

工作内容：材料的装车、运输、卸车、堆放整理。

单位：m³

子 目 编 号		010010-27	010010-28	010010-29	010010-30	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		灰砂砖		空心石渣砖			
		运距L(m)					
		0<L≤50	L>50m 每增100m以 内	0<L≤50	L>50m 每增100m以 内		
2022年3月全费用参考综合单价		元	71.60	10.07	53.70	10.07	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	58.47	8.23	43.85	8.23
	其 中	人工费	元	47.93	6.75	35.94	6.75
		材料费	元	-	-	-	-
		机械费	元	-	-	-	-
		管理费	元	7.76	1.09	5.82	1.09
		利润	元	2.78	0.39	2.09	0.39
	安全文明施工措施费		元	2.16	0.30	1.62	0.30
	规费		元	8.63	1.22	6.47	1.22
	税金		元	2.34	0.32	1.76	0.32
	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	47.93	6.75	35.94	6.75	

工作内容：材料的装车、运输、卸车、堆放整理。

单位：m³

子 目 编 号		010010-31	010010-32	010010-33	010010-34	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		轻质混凝土砌块		轻质空心砌块			
		运距L(m)					
		0<L≤50	L>50m 每增100m以 内	0<L≤50	L>50m 每增100m以 内		
2022年3月全费用参考综合单价		元	40.28	10.07	34.24	10.07	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	32.89	8.23	27.96	8.23
	其 中	人工费	元	26.95	6.75	22.92	6.75
		材料费	元	-	-	-	-
		机械费	元	-	-	-	-
		管理费	元	4.37	1.09	3.71	1.09
		利润	元	1.57	0.39	1.33	0.39
	安全文明施工措施费		元	1.22	0.30	1.03	0.30
	规费		元	4.85	1.22	4.13	1.22
	税金		元	1.32	0.32	1.12	0.32
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	26.95	6.75	22.92	6.75	

工作内容：材料的装车、运输、卸车、堆放整理。

单位：m³

子 目 编 号		010010-35	010010-36	010010-37	010010-38	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		大阶砖、石材(块材)		水泥花砖			
		运距L(m)					
		0<L≤50	L>50m 每增100m以 内	0<L≤50	L>50m 每增100m以 内		
2022年3月全费用参考综合单价		元	89.48	10.07	62.66	10.07	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	73.08	8.23	51.17	8.23
	其 中	人工费	元	59.90	6.75	41.94	6.75
		材料费	元	-	-	-	-
		机械费	元	-	-	-	-
		管理费	元	9.70	1.09	6.79	1.09
		利润	元	3.48	0.39	2.44	0.39
	安全文明施工措施费		元	2.70	0.30	1.89	0.30
	规费		元	10.78	1.22	7.55	1.22
	税金		元	2.92	0.32	2.05	0.32
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	59.90	6.75	41.94	6.75	

10.3.5 其他材料人力车二次运输

工作内容：材料的装车、运输、卸车、堆放整理。

单位：100m²

子 目 编 号		010010-39	010010-40	010010-41	010010-42	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		石材(板材)		地面瓷砖			
		运距L(m)					
		0<L≤50	L>50m 每增100m以 内	0<L≤50	L>50m 每增100m以 内		
2022年3月全费用参考综合单价		元	125.30	23.24	93.96	23.24	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	102.32	18.98	76.73	18.98
	其 中	人工费	元	83.86	15.56	62.89	15.56
		材料费	元	-	-	-	-
		机械费	元	-	-	-	-
		管理费	元	13.59	2.52	10.19	2.52
		利润	元	4.87	0.90	3.65	0.90
	安全文明施工措施费		元	3.79	0.70	2.84	0.70
	规费		元	15.09	2.80	11.32	2.80
	税金		元	4.10	0.76	3.07	0.76
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人工费	普工人工费	元	83.86	15.56	62.89	15.56	

工作内容：材料的装车、运输、卸车、堆放整理。

单位：100m²

子 目 编 号		010010-43	010010-44	010010-45	010010-46	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		墙面瓷砖		马赛克			
		运距L(m)					
		0<L≤50	L>50m 每增100m以 内	0<L≤50	L>50m 每增100m以 内		
2022年3月全费用参考综合单价		元	79.86	19.81	64.69	15.80	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	65.22	16.17	52.83	12.90
	其 中	人工费	元	53.45	13.25	43.30	10.58
		材料费	元	-	-	-	-
		机械费	元	-	-	-	-
		管理费	元	8.66	2.15	7.01	1.71
		利润	元	3.11	0.77	2.52	0.61
	安全文明施工措施费		元	2.41	0.60	1.95	0.48
	规费		元	9.62	2.39	7.79	1.90
	税金		元	2.61	0.65	2.12	0.52
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人工费	普工人工费	元	53.45	13.25	43.30	10.58	

工作内容：材料的装车、运输、卸车、堆放整理。

单位：100m²

子 目 编 号		010010-47	010010-48	010010-49	010010-50	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		玻璃						
		厚度T(mm)						
		0<T≤20		T>20				
		运距L(m)						
		0<L≤50	L>50m	0<L≤50	L>50m			
每增100m以 内	每增100m以 内							
2022年3月全费用参考综合单价		元	85.32	34.28	98.12	41.11		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	69.67	27.99	80.13	33.58	
	其 中	人工费		元	57.10	22.94	65.67	27.52
		材料费		元	-	-	-	-
		机械费		元	-	-	-	-
		管理费		元	9.25	3.72	10.64	4.46
		利润		元	3.32	1.33	3.82	1.60
	安全文明施工措施费		元	2.58	1.04	2.96	1.24	
	规费		元	10.28	4.13	11.82	4.95	
	税金		元	2.79	1.12	3.21	1.34	
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	57.10	22.94	65.67	27.52		

工作内容：材料的装车、运输、卸车、堆放整理。

单位：100m

子 目 编 号		010010-51	010010-52	010010-53	010010-54	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		线条						
		瓷质线条		石膏线条				
		运距L(m)						
		0<L≤50	L>50m	0<L≤50	L>50m			
每增100m以 内	每增100m以 内							
2022年3月全费用参考综合单价		元	35.80	6.82	42.98	8.16		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	29.23	5.57	35.09	6.66	
	其 中	人工费		元	23.96	4.56	28.76	5.46
		材料费		元	-	-	-	-
		机械费		元	-	-	-	-
		管理费		元	3.88	0.74	4.66	0.88
		利润		元	1.39	0.27	1.67	0.32
	安全文明施工措施费		元	1.08	0.21	1.30	0.25	
	规费		元	4.31	0.82	5.18	0.98	
	税金		元	1.18	0.22	1.41	0.27	
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	23.96	4.56	28.76	5.46		

工作内容：材料的装车、运输、卸车、堆放整理。

单位：100m

子 目 编 号		010010-55	010010-56	2022年3月 工料机 参考价格	
子 目 名 称		铸铁排污管			
		运距L(m)			
		0<L≤50	L>50m 每增100m以内		
2022年3月全费用参考综合单价		元	57.54	10.95	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	46.99	8.94
	其 中	人工费	元	38.51	7.32
		材料费	元	-	-
		机械费	元	-	-
		管理费	元	6.24	1.19
		利润	元	2.24	0.43
	安全文明施工措施费		元	1.74	0.33
	规费		元	6.93	1.32
	税金		元	1.88	0.36
	工料机名称	单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人工费	普工人工费	元	38.51	7.32	

10.3.6 机动翻斗车场内运输钢筋

工作内容：材料的装车、运输、卸车、堆放整理。

单位：t

子 目 编 号		010010-57	010010-58	010010-59	010010-60	2022年3月 工料机 参考价格		
子 目 名 称		钢筋		成型钢筋				
		运距L(km)	运距L(m)	运距L(km)	运距L(m)			
		0<L≤1	每增500m以 内	0<L≤1	每增500m以 内			
2022年3月全费用参考综合单价		元	138.61	3.77	158.02	4.08		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2022年3月参考综合单价		元	117.68	3.52	134.04	3.81	
	其 中	人工费	元	66.88	-	76.92	-	
		材料费	元	-	-	-	-	
		机械费	元	33.82	3.30	37.67	3.57	
		管理费	元	11.38	0.05	13.07	0.06	
		利润	元	5.60	0.17	6.38	0.18	
	安全文明施工措施费		元	4.35	0.13	4.96	0.14	
	规费		元	12.04	-	13.85	-	
	税金		元	4.54	0.12	5.17	0.13	
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	66.88	-	76.92	-		
机 械	机动翻斗车 装载质量1t	台班	0.12	0.01	0.14	0.01	274.98	

附录 A 材料、机械台班参考价格表

序号	名 称	单位	单价 (元)
1	热轧带肋钢筋 HRB400E ϕ 12~14	kg	5.49
2	热轧带肋钢筋 HRB400E ϕ 10	kg	5.61
3	热轧带肋钢筋 HRB400E ϕ 16~25	kg	5.37
4	热轧带肋钢筋 HRB400E ϕ 28~32	kg	5.51
5	热轧带肋钢筋 HRB400E ϕ 36~40	kg	5.69
6	热轧带肋钢筋 HRB400E ϕ 8~10 盘卷	kg	5.39
7	冷轧带肋钢筋网片	t	6014
8	冷轧带肋钢筋 定长 12m	t	5520
9	镀锌铁丝 综合	kg	5.2
10	钢丝绳	kg	11
11	钢绞线 ϕ 15.24	t	4200
12	热轧光圆钢筋 HPB300 ϕ 6~10	t	5502
13	热轧光圆钢筋 HPB300 ϕ >10 外	t	5534
14	圆钢 HPB300 ϕ 6~10 盘卷	kg	5.5
15	不锈钢方钢 50×50	m	3.01
16	扁钢 综合	t	6039
17	工字钢 综合	t	5936
18	槽钢 综合	t	5970
19	角钢 综合	t	5939
20	钢板 $\delta \leq 4$	t	5987
21	钢板 Q235B $\delta=8$	t	6157
22	镀锌钢板 $\delta=0.5$	t	6941
23	镀锌铁皮 $\delta=0.5$	m ²	26.35
24	瓦垄铁皮 $\delta=0.5$	m ²	26.35
25	彩钢板 $\delta=0.5$	m ²	30
26	紫铜板 $\delta=1.0$	kg	35
27	铝板 综合	kg	14.4
28	水平架(脚手架专用)	m ²	18
29	交叉支撑(脚手架专用)	副	12

续表

序号	名 称	单位	单价 (元)
30	连接铁件	kg	5.5
31	氯丁橡胶片 $\delta=2$	m ²	32.2
32	氯丁橡胶浆	kg	26.4
33	XPS 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板 $\delta=30$	m ²	15.6
34	塑料堵头	m	3.2
35	无纺布 200g/m ²	m ²	5
36	砂布	张	1.25
37	杂麻绳	kg	6.5
38	PVC 阳光板	m ²	150
39	快易收口网	m ²	11
40	铁钉 综合	kg	5.5
41	铝合金夹板	m	70
42	对拉螺栓	kg	4.62
43	螺栓带帽(预埋)	kg	5.62
44	植筋结构胶	kg	28
45	电焊条 E4303 $\phi 3.2$	kg	8.02
46	聚氯乙烯焊条	kg	12.5
47	电锤钻头(综合)	个	45
48	铜焊条	kg	42.5
49	PTFE 建筑膜材	m ²	340
50	焊剂	kg	7
51	钢丝网 20# 10×10	m ²	4.5
52	镀锌铁丝网	m ²	3.5
53	铁件	kg	6.1
54	挡脚板(钢管网)	m ²	9.5
55	零星卡具	kg	6.2
56	连接棒	个	8.4
57	镀锌低碳钢丝网	m ²	7.75
58	直螺纹套筒连接件 $\phi \leq 25$	套	10
59	锥型螺纹套筒连接件 $\phi \leq 32$	套	10
60	锥型螺纹套筒连接件 $32 < \phi \leq 45$	套	14
61	钢绞线群锚(3孔)	套	82.5
62	钢绞线锚具(单孔,包括夹片)	套	21
63	冷挤压套筒 $\phi \leq 45$	kg	35

续表

序号	名 称	单 位	单 价 (元)
64	普通硅酸盐水泥 P.O 42.5 R 袋装	t	686
65	复合硅酸盐水泥 P.O 32.5 R 袋装	t	360
66	中砂	m ³	288
67	碎石 5~25	m ³	229
68	石英粉	kg	1.57
69	加气混凝土砌块 5.0MPa	m ³	374
70	毛石	m ³	191
71	料石	m ³	600
72	方整石	m ³	400
73	普通混凝土空心砌块 390×190×90(5.0MPa)	千块	2620
74	普通混凝土空心砌块 390×190×140(5.0MPa)	千块	3460
75	普通混凝土空心砌块 390×190×190(5.0MPa)	千块	4600
76	普通混凝土实心砖 240×115×53(10.0MPa)	千块	940
77	轻质陶粒块 330×330×90	千块	3341.49
78	S 盾瓦 250×90	块	2.76
79	彩钢瓦脊	m	36
80	玻纤胎沥青脊瓦	块	52
81	玻纤胎沥青瓦	m ²	40
82	钢筋混凝土平板 490×490×40	千块	4800
83	混凝土基座(水塔滑模基座) C20	m ³	200
84	松原木	m ³	1200
85	松杂直边板	m ³	1250
86	松杂枋板材(周转材)	m ³	2159
87	杉木板方材	m ³	1420
88	松木胶合板 18mm 1号胶	m ²	75
89	高强胶合板	张	630
90	木檐板、博风板	m ³	1900
91	板条	百根	15.9
92	屋面木板	m ²	53
93	木椽子	m ³	1850
94	瓷砖 230×113×65	m ²	142.49
95	瓷板 180×110×20	m ²	33.4
96	陶板 150×150×20	m ²	38
97	软聚氯乙烯地板 δ=1.5	m ²	29.59

续表

序号	名 称	单位	单价 (元)
98	花岗岩板 500×400×60	m ²	377
99	铸石板 180×110×20	m ²	97.46
100	盖板型铝合金面板	m	135
101	卡锁型铝合金面板	m	68
102	不锈钢电子对讲门(成品)	m ²	1500
103	铝合金平开式门(成品)	m ²	350
104	铝合金推拉式门(成品)	m ²	650
105	铝合金提升式门(成品)	m ²	700
106	弧形木楼梯	m ²	860
107	直形木楼梯	m ²	620
108	旋转钢木楼梯	m ²	610
109	弧形钢木楼梯	m ²	480
110	直形钢木楼梯	m ²	350
111	旋转木楼梯	m ²	1070
112	铝合金压条 30×3	m	5.15
113	沥青清漆	kg	13.2
114	聚氨酯磁漆	kg	25.8
115	聚氨酯清漆	kg	18.5
116	漆酚树脂漆	kg	16.5
117	酚醛树脂漆	kg	16.8
118	过氯乙烯磁漆	kg	22.5
119	氯磺化聚乙烯面漆	kg	18.5
120	氯磺化聚乙烯中间漆	kg	18.5
121	聚氨酯底漆	kg	16.8
122	瓷釉涂料	kg	65
123	过氯乙烯底漆	kg	15
124	过氯乙烯清漆	kg	15
125	环氧树脂底漆	m ³	42690.01
126	防锈漆 红色	kg	14.19
127	聚氨酯防水涂料 单组份-I 型	kg	17.51
128	聚合物水泥防水涂料 I 型	kg	12.47
129	石油沥青 进口 AH-70#	kg	5.06
130	石油沥青冷底子油	kg	6477.8
131	三元乙丙橡胶防水卷材 δ=1.2	m ²	36

续表

序号	名 称	单位	单价 (元)
132	石油沥青防水油毡 1m×20m	m ²	2.82
133	弹性体改性沥青防水卷材(SBS) 聚酯胎 PY-聚乙烯膜 PE-I 型 δ=3	m ²	34.38
134	高分子自粘胶膜防水卷材 非沥青基 δ=1.5	m ²	46.62
135	增强型 TPO 防水卷材 δ=1.2	m ²	41.5
136	自粘聚合物改性沥青防水卷材 聚酯胎 PY-聚乙烯膜 PE-I 型 δ=3.0	m ²	34.12
137	聚硫建筑密封膏	kg	28
138	模板嵌缝料	kg	8
139	单组份聚氨酯建筑密封膏	kg	33.5
140	水泥基渗透结晶型防水涂料	kg	21.8
141	651 型橡胶止水带	m	40
142	遇水膨胀止水条 30×20	m	18
143	遇水膨胀止水条 10×10	m	15
144	润滑油	kg	3.2
145	防腐油	kg	2.1
146	松节油	kg	23
147	汽油	kg	11
148	柴油	kg	9.31
149	石油液化气	kg	10
150	电力	kWh	0.77
151	油漆溶剂油	kg	11
152	环氧树脂	kg	27.9
153	双飞粉	kg	1.8
154	苯磺酰氯	kg	1.85
155	硫酸	kg	0.51
156	丙酮	kg	8.8
157	甲苯	kg	6.2
158	乙二胺	kg	24.8
159	乙酸乙酯	kg	21.5
160	三异氰酸酯	kg	26.8
161	氯磺化聚乙烯	kg	13.64
162	脱模剂	kg	8.4
163	过氯乙烯漆稀释剂	kg	6.63
164	酒精	kg	4
165	二甲苯	kg	18.75
166	聚氯乙烯稀释剂	kg	6.5

续表

序号	名 称	单位	单价 (元)
167	界面剂	kg	1.1
168	基层处理剂(防水专用)	kg	11
169	水泥基渗透结晶型防水剂	kg	60
170	聚氨酯硬泡组合料	m ³	18
171	氧气(工业用)	m ³	19.58
172	乙炔气	m ³	18.2
173	乳胶	kg	2.8
174	108 胶	kg	2.6
175	胶粘剂	kg	4
176	XY401 粘结剂	kg	18.2
177	聚合物乳胶	kg	8
178	氯丁胶粘合剂	kg	17.5
179	高强度粘合剂	kg	7.8
180	聚合物乳液	kg	10
181	石棉垫	kg	2.53
182	膨胀珍珠岩	m ³	295.8
183	膨胀珍珠岩块 300×300×65	千块	1730.43
184	聚苯泡沫板 δ=40	m ²	23
185	聚苯乙烯泡沫塑料板 δ=25	m ²	11
186	玻璃纤维布 δ=1.8	m ²	3.48
187	耐碱玻璃纤维网格布	m ²	3.6
188	直缝焊接钢管 DN65 δ=4.0	m	43.3
189	脚手架钢管	kg	5.88
190	热镀锌钢管 DN20 δ=2.8	m	12.98
191	热镀锌钢管 DN50 δ=3.8	m	40.79
192	金属波纹管 管内径 d50	m	8
193	GZ 高强塑料管 D200	m	3.6
194	GZ 高强塑料管 D300	m	5.8
195	胶管 φ50	m	18
196	井管 DN127 δ=5.5	m	48.15
197	轻型井点井管 φ40	m	43
198	轻型井点总管 φ100	m	68
199	喷射井点总管 φ159	m	145
200	大口径井点总管 φ159	m	78
201	大口径井点井管 φ400	m	150

续表

序号	名 称	单位	单价 (元)
202	不锈钢滤网管	根	155
203	不锈钢水箱	kg	4.4
204	回水连接件	付	107.5
205	门式钢管架	m ²	21
206	平焊碳钢法兰 DN100 1.0MPa	片	47
207	镀锌钢板垫片 椭圆型 40×82	个	3.5
208	橡皮垫片 宽 25	m	6.9
209	琉璃瓦脊 225×180	块	5.71
210	琉璃瓦片 230×230	块	1.22
211	西班牙瓦 310×310×15	块	4.62
212	琉璃瓦片筒 220×115	块	1.19
213	西班牙瓦脊 285×180×15	块	5.59
214	琉璃满面瓦(滴水)	块	8
215	琉璃满面瓦筒(勾头)	块	8
216	S/C 钢檩条	t	4500
217	钢吊笼支架	kg	5.8
218	方木钢屋架	m ³	2940
219	圆木钢屋架	m ³	1970
220	方木屋架	m ³	2940
221	圆木屋架	m ³	1970
222	水	m ³	3.77
223	覆膜建筑模板(黑板) 1830×915×15	张	67
224	钢模板	kg	6
225	木模板	m ³	1676.5
226	直面模板	m ²	550
227	支撑钢管及扣件(模板支撑专用)	kg	4.8
228	脚手架扣件(含转扣接头、十字)(租赁·10天)	个	0.13
229	底座	个	17.9
230	脚手架扣件(综合) 含对接口、直角扣、活动扣等	个	7.37
231	钢笆子(钢架板)(租赁·10天)	kg	0.07
232	钢笆子(钢架板)	m ²	12
233	脚手架钢管 φ48mm×3.4mm×1.0m-6m(租赁·10天)	kg	0.06
234	脚手架型钢架体(摊销·10天)	kg	0.29
235	冲压钢脚手板	m ²	108.79
236	安全网	m ²	7.63

续表

序号	名 称	单位	单价 (元)
237	泥浆制作费	元	1
238	平台组装费	元	1
239	其他材料费	%	0
240	摊销材料费	元	1
241	钢绞线涂包费	元	1
242	钢滑模摊销量	t	0
243	金属设备折旧费	元	1
244	起重机具摊销费	元	1
245	液压设备摊销费	元	1
246	激光测量导向费	元	1
247	大口径井点吸水器(15m)	套	690
248	大口径井点吸水器(25m)	套	810
249	喷射器	只	370
250	爬升架体	m ²	41.28
251	湿拌砌筑砂浆 M5	m ³	530.13
252	湿拌砌筑砂浆 M7.5	m ³	540.84
253	湿拌砌筑砂浆 M10	m ³	563.5
254	干混砌筑砂浆 M7.5	t	299.52
255	湿拌抹灰砂浆 M15	m ³	595.14
256	湿拌地面砂浆 M15	m ³	601
257	湿拌地面砂浆 M15	m ³	601
258	素水泥浆	m ³	547.8
259	普通预拌混凝土 C10,骨料最大粒径 31.5	m ³	547.34
260	普通预拌混凝土 C15,骨料最大粒径 31.5	m ³	573.01
261	普通预拌混凝土 C20,骨料最大粒径 31.5	m ³	585.65
262	普通预拌混凝土 C30,骨料最大粒径 31.5	m ³	634.37
263	细石混凝土 骨料最大粒径 10	m ³	605.65
264	泵送预拌混凝土 C10,骨料最大粒径 31.5	m ³	571.09
265	泵送预拌混凝土 C25,骨料最大粒径 31.5	m ³	638.09
266	泵送预拌混凝土 C30,骨料最大粒径 31.5	m ³	657.71
267	铁屑水泥砂浆	m ³	1423.18
268	不发火沥青砂浆	m ³	1970
269	抗裂砂浆	m ³	3800
270	硫磺砂浆	m ³	4927.73
271	水玻璃砂浆	m ³	1580

续表

序号	名 称	单位	单价 (元)
272	重晶石砂浆	m ³	2792.76
273	耐酸沥青砂浆	m ³	1650
274	环氧树脂砂浆	m ³	16391.14
275	胶粉聚苯颗粒保温砂浆	m ³	767.65
276	硫磺混凝土	m ³	1750.8
277	水玻璃混凝土	m ³	1274.31
278	抗渗混凝土 C25	m ³	345.72
279	玻化微珠保温砂浆	m ³	650
280	泡沫混凝土(400kg/m ³)	m ³	129.74
281	耐酸石油沥青混凝土(细粒式)	m ³	1280
282	环氧酚醛胶泥	m ³	18500
283	环氧树脂胶泥	m ³	22250
284	聚氯乙烯胶泥	kg	3.8
285	酚醛树脂胶泥	m ³	7120
286	耐酸沥青胶泥(砌筑用)	m ³	2650
287	耐酸沥青胶泥(结合层用)	m ³	2980
288	耐酸沥青胶泥(隔离层用)	m ³	2320
289	水玻璃稀胶泥	m ³	2450
290	高分子益胶泥 干混类-I 型	kg	3.92
291	租赁费	台·天	0
292	台班折旧费	元	1
293	机械价值	元	1
294	总折旧率	%	1
295	折旧年限	年	1
296	大修理费	元	1
297	经常维修费	元	1
298	机械管理费	元	1
299	安拆费及场外运输费	元	1
300	微膨胀水泥砂浆	m ³	740
301	蒸压加气混凝土高精砌块	m ³	380
302	高精砌块砌筑粘接剂	kg	0.77
303	低碳钢焊条 综合	kg	8.99
304	直螺纹套筒连接件 $\varphi \leq 32$	套	12
305	直螺纹套筒连接件 $32 < \varphi \leq 45$	套	18
306	承插型盘扣式钢管脚手架(成套)(租赁·10天)	kg	0.09

续表

序号	名称	单位	单价(元)
307	金属安全网(周转材)	m ²	72
308	热轧带肋钢筋 HRB400E φ8~10 盘卷	t	5392
309	热轧带肋钢筋 HRB400E φ16~25	t	5369
310	热轧带肋钢筋 HRB400E φ28~32	t	5507
311	钢篦子(钢架板)(租赁·10天)	kg	0.07
312	安全兜网	m ²	7
313	湿铺防水卷材 高分子 P-聚乙烯膜 PE (进口膜) -I 型 δ=1.5	m ²	29.8
314	机械费补差	元	1
315	脚手架提升系统	台班	22.14
316	脚手架电气控制系统	台班	19.01
317	液压系统及电气控制系统	台班	292.71
318	振动沉拔桩机 激振力 400kN	台班	1228.89
319	水井钻孔机 孔径φ300mm	台班	420.05
320	汽车式钻孔机 孔径φ400mm	台班	1019.72
321	汽车式钻孔机 孔径φ1000mm	台班	1137.2
322	履带式起重机 提升质量 10t	台班	1007.38
323	履带式起重机 提升质量 15t	台班	1164.16
324	汽车式起重机 提升质量 5t	台班	681.82
325	汽车式起重机 提升质量 12t	台班	1173.61
326	汽车式起重机 提升质量 16t	台班	1401.28
327	汽车式起重机 提升质量 40t	台班	2287.95
328	机动翻斗车 装载质量 1t	台班	274.98
329	电动卷扬机 单筒慢速牵引力 30kN	台班	226.88
330	电动卷扬机 单筒慢速牵引力 50kN	台班	236.69
331	电动吊篮 载重 0.50t	台班	293.16
332	灰浆搅拌机 拌筒容量 200L	台班	198.13
333	滚筒式混凝土搅拌机 电动出料容量 400L	台班	236.76
334	混凝土输送泵 输送量 30m ³ /h	台班	907.45
335	混凝土高压输送泵(大型)	台班	3542.78
336	混凝土输送泵车 输送量 60m ³ /h	台班	1912.75
337	挤压式灰浆输送泵 输送量 3m ³ /h	台班	236.44
338	混凝土振动器 平板式	台班	14.5
339	混凝土振动器 插入式	台班	11.77
340	混凝土布料机	台班	66.02
341	钢筋调直机 直径φ14mm	台班	55.68

续表

序号	名 称	单 位	单 价 (元)
342	钢筋切断机 直径 ϕ 40mm	台班	44.7
343	钢筋弯曲机 直径 ϕ 40mm	台班	26.75
344	预应力钢筋拉伸机 拉伸力 650kN	台班	33.65
345	预应力钢筋拉伸机 拉伸力 900kN	台班	56.4
346	木工圆锯机 直径 ϕ 500mm	台班	27.19
347	木工圆锯机 直径 ϕ 1000mm	台班	73.13
348	木工压刨床 刨削宽度单面 600mm	台班	41.56
349	台式钻床 钻孔直径 ϕ 16mm	台班	185.86
350	剪板机 厚度 \times 宽度 20 \times 2500mm	台班	479.12
351	剪板机 厚度 \times 宽度 40 \times 3100mm	台班	1194.48
352	冷挤压机 ϕ 45 以内	台班	77.08
353	电动切割机	台班	219.79
354	锥型螺纹车丝机	台班	57.54
355	电锤 520W	台班	8.67
356	潜水泵 出口直径 ϕ 50mm	台班	62.05
357	潜水泵 出口直径 ϕ 100mm	台班	118.8
358	污水泵 出口直径 ϕ 100mm	台班	289.89
359	高压油泵 压力 80MPa	台班	386.57
360	电动多级离心清水泵 出口直径 100mm 扬程 ϕ 120m 以上	台班	431.94
361	电动多级离心清水泵 出口直径 150mm 扬程 ϕ 180m 以下	台班	741.64
362	电动多级离心清水泵 出口直径 150mm 扬程 ϕ 180m 以上	台班	1147.64
363	射流井点泵 最大抽吸深度 9.5m	台班	238.67
364	点焊机 容量长臂 75kVA	台班	242.62
365	交流电焊机 30kVA	台班	176.36
366	交流电焊机 32kVA	台班	182.29
367	交流电焊机 40kVA	台班	217.07
368	直流电焊机 30kW	台班	189.51
369	交流弧焊机 容量 32kVA	台班	177.34
370	半自动切割机 厚度 100mm	台班	179.14
371	电渣焊机 电流 1000A	台班	310.34
372	电动空气压缩机 排气量 0.3m ³ /min	台班	182.07
373	电动空气压缩机 排气量 0.6m ³ /min	台班	209.72
374	电动空气压缩机 排气量 6.0m ³ /min	台班	422.7
375	液压钻机 钻杆直径 250mm 以内	台班	937.75
376	轴流通风机 功率 7.5kW	台班	43.24

续表

序号	名 称	单位	单价 (元)
377	立式油压千斤顶 起重量 200t	台班	11.7
378	电动搅拌器	台班	53.02
379	年工作台班	台班	1
380	折旧总台班	台班	1

本标准用词说明

- 1 为了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，非这样做不可的用词：
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用词：
正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；
 - 3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的用词：
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用词，采用“可”。
- 2 条文中指明应按其他有关的标准执行的写法为“应符合……的规定”或“应按……执行”。

引用标准名录

- 1 《建设工程工程量清单计价规范》GB50500-2013；
- 2 《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854-2013；
- 3 《装饰工程消耗量定额》SJG75-2020；
- 4 《全国统一建设劳动定额（建筑工程）》LD/T72.1~11-2008；
- 5 《深圳市建筑工程消耗量定额(2016)》；
- 6 《深圳市建设工程施工机械台班定额(2014)》；
- 7 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015；