

广东省建设工程计价依据

广东省 市政工程综合定额

2018
(征求意见稿)

第一册
通用项目

广东省住房和城乡建设厅

征求意见稿

目 录

总说明..... 1

册说明..... 7

第一部分 分部分项工程项目

D. 1. 1 土石方工程

说明.....13

工程量计算规则.....19

D. 1. 1. 1 土方.....23

 1 平整场地、原土打夯.....23

 2 人工土方.....25

 (1) 人工挖一般土方、淤泥流砂.....25

 (2) 人工挖沟槽土方.....26

 (3) 人工场内运土方.....29

 (4) 人工装自卸车..... 31

 3 机械土方.....32

 (1) 机械挖土方、淤泥流砂.....32

 (2) 机械挖装土方、淤泥流砂..... 34

 (3) 大型支撑基坑土方..... 36

 (4) 机械装土..... 38

 (5) 自卸汽车运土方、淤泥流砂.....39

 (6) 铲运机铲运土方.....40

 (7) 推土机推土.....41

 (8) 挖掘机转堆土方和机械垂直运输土方.....42

D. 1. 1. 2 石方工程.....	43
1 人工凿石方.....	43
(1) 人工凿平基石方.....	43
(2) 人工凿槽、坑石方.....	44
2 人工打眼爆破石方.....	46
(1) 人工打眼爆破平基石方.....	46
(2) 人工打眼爆破槽、坑石方.....	47
3 人工场内运石方.....	48
4 人工装自卸车.....	49
5 机械打眼爆破石方.....	50
(1) 机械打眼爆破平基石方.....	50
(2) 机械打眼爆破槽、坑石方.....	51
6 凿岩机破碎石方.....	52
7 岩石破碎机破碎岩石.....	53
(1) 岩石破碎机破碎平基岩石.....	53
(2) 岩石破碎机破碎槽、坑岩石.....	54
8 静力爆破岩石.....	55
(1) 静力爆破平基岩石.....	55
(2) 静力爆破槽、坑岩石.....	56
9 石方控制爆破.....	57
(1) 平基石方控制爆破.....	57
(2) 槽、坑石方控制爆破.....	58
10 机械挖石方.....	59
11 自卸汽车运石方.....	60
12 挖掘机转堆松散石方及机械垂直运输石方.....	61

D. 1. 1. 3 土石方回填.....	62
1 回填土.....	62
2 管(基)坑回填砂、石屑.....	63
3 压路机碾压土(石)方.....	64

D. 1. 2 护坡、挡土墙、沟槽及水平导向钻进工程

说明.....	67
工程量计算规则.....	69
D. 1. 2. 1 盲沟滤层.....	71
D. 1. 2. 2 干砌片石、块石.....	74
D. 1. 2. 3 浆砌片石、块石.....	75
D. 1. 2. 4 浆砌预制块.....	77
D. 1. 2. 5 勾缝、抹面.....	78
D. 1. 2. 6 骨架护坡(格构护坡).....	80
D. 1. 2. 7 混凝土护坡.....	81
D. 1. 2. 8 混凝土挡土墙.....	82
D. 1. 2. 9 地沟、电缆沟.....	83
D. 1. 2. 10 水平导向钻进.....	88
1 钻导向孔.....	88
2 扩孔.....	89
3. 回拖布管.....	90

D. 1. 3 软基处理、桩及支护工程

说明.....	93
工程量计算规则.....	99

D. 1. 3. 1 软基处理.....	103
1 真空预压.....	103
2 强夯土方.....	104
(1) 满夯.....	104
(2) 点夯.....	106
3 塑料排水板.....	108
4 掺石灰、片石、干土.....	109
5 填砂、石屑、砂(碎)石.....	111
6 石灰桩.....	112
7 袋装砂井处理软土地基.....	113
8 铺设土工布、土工隔栅.....	114
9 抛石挤淤.....	115
10 水泥稳定土、机械翻晒.....	116
11 高压旋喷桩.....	118
(1) 高压旋喷桩喷浆.....	118
(2) 高压旋喷桩-钻孔.....	119
12 水泥搅拌桩.....	120
(1) 一般水泥搅拌桩.....	120
(2) 超深大直径双向深层水泥搅拌桩.....	121
(3) 水泥搅拌桩内插拔型钢桩.....	122
13 振冲碎石桩、挤密砂桩.....	123
14 振动砂石桩.....	125
15 素砼桩(CFG 桩).....	126
D. 1. 3. 2 桩工程.....	127
1 微型桩(树根桩).....	127
(1) 压力灌浆微型桩.....	127
(2) 钻孔灌注微型桩.....	128

(3) 微型桩钢管埋设.....	129
2 打(压)预制方桩.....	130
3 打(压)预制管桩.....	138
4 打(压)钢管桩.....	146
(1) 打钢管桩.....	146
(2) 压钢管桩.....	149
(3) 钢管桩内切割.....	151
(4) 钢管桩精割盖帽.....	152
(5) 钢管桩内钻孔取土.....	153
(6) 钢管桩填芯.....	154
5 接桩.....	155
(1) 方桩接桩.....	155
(2) 钢管桩接桩.....	156
(3) 管桩接桩.....	157
6 成孔混凝土灌注桩.....	159
(1) 沉管混凝土灌注桩.....	159
(2) 钻孔桩成孔.....	161
(3) 冲孔桩成孔.....	164
(4) 旋挖桩成孔.....	166
(5) 入岩增加费.....	168
① 钻孔成孔灌注桩.....	168
② 冲孔灌注桩.....	171
③ 旋挖成孔灌注桩.....	173
(6) 泥浆运输.....	174
(7) 灌注混凝土.....	175
(8) 钢筋笼、桩头钢筋.....	176
(9) 灌注桩检测管制安.....	177

(10) 钢护筒埋设及拆除.....	178
7 截(凿)桩头.....	180
D.1.3.3 支护工程.....	182
1 支挡土板.....	182
2 圆木桩.....	183
(1) 挖掘机打圆木桩.....	183
(2) 支架上打圆木桩.....	184
(3) 船上打圆木桩.....	185
3 钢板桩.....	186
(1) 打拔槽型钢板桩.....	186
(2) 打拔拉森钢板桩.....	187
(3) 陆地上打拔钢管桩支护.....	189
4 沟槽及基坑钢支撑.....	190
(1) 一般沟槽钢支撑(宽度 7m 内)安装、拆除.....	190
(2) 大型钢支撑(宽度 7m 外)安装、拆除.....	191
5 地下连续墙.....	192
(1) 导墙.....	192
(2) 成槽.....	193
(3) 钢筋网片制作、吊运就位.....	196
(4) 地下连续墙入岩增加费.....	197
(5) 锁口管吊拔.....	198
(6) 连续墙型钢封口.....	199
(7) 浇筑混凝土连续墙.....	200
6 预应力锚杆(索)、土钉.....	201
7 边坡喷射混凝土.....	204
8 边坡喷射混凝土挂钢筋网.....	205

D. 1. 4 拆除工程

说明.....	209
工程量计算规则.....	211
D. 1. 4. 1 拆除旧路.....	213
1 小型机械拆除沥青柏油类路面层.....	213
2 机械拆除混凝土类路面层.....	214
3 小型机械拆除各类底层.....	216
4 人工拆除基层.....	217
D. 1. 4. 2 拆除人行道.....	222
D. 1. 4. 3 拆除侧平(缘)石.....	224
D. 1. 4. 4 拆除管道.....	227
1 拆除混凝土管道.....	227
2 拆除金属管道.....	229
3 拆除塑料管道.....	231
4 拆除金属构件.....	233
D. 1. 4. 5 拆除砖石构筑物.....	234
D. 1. 4. 6 小型机械拆除混凝土构筑物.....	235
D. 1. 4. 7 机械拆除混凝土构筑物.....	236
D. 1. 4. 8 伐树、挖树蔸.....	237
D. 1. 4. 9 路面凿毛.....	239
D. 1. 4. 10 铣刨路面.....	240
D. 1. 4. 11 旧路面机械切缝.....	241
D. 1. 4. 12 清除灌木林.....	242
D. 1. 4. 13 开凿混凝土孔.....	243

第二部分 措施项目

D.1.5 围堰工程

说明.....	249
工程量计算规则.....	251
D.1.5.1 土、纤维袋围堰.....	253
D.1.5.2 土石混合围堰.....	254
D.1.5.3 圆木桩围堰.....	255
D.1.5.4 钢桩围堰.....	256
D.1.5.5 钢板桩围堰.....	257
D.1.5.6 筑岛填心.....	258

D.1.6 脚手架工程

说明.....	263
工程量计算规则.....	265
D.1.6.1 综合钢管脚手架.....	267
D.1.6.2 单排钢管脚手架.....	269
D.1.6.3 满堂钢管脚手架.....	270
D.1.6.4 混凝土用仓面脚手架.....	271
D.1.6.5 靠脚手架安全挡板(钢管).....	272
D.1.6.6 独立安全防护挡板(钢管).....	273
D.1.6.7 围尼龙编织布.....	274

D.1.7 材料二次运输

说明.....	279
工程量计算规则.....	281

D. 1. 7. 1 金属材料.....	283
D. 1. 7. 2 水泥、干拌砂浆、石灰、砂、石、砌块、沥青.....	284
D. 1. 7. 3 湿拌砂浆、砂浆、水泥砼、沥青砼.....	287
D. 1. 7. 4 木、竹材及其制品.....	289
D. 1. 7. 5 人行道砖、侧平石.....	290
D. 1. 7. 6 混凝土管.....	292
D. 1. 7. 7 排运承插式铸铁管、承插式钢筋混凝土管.....	299
D. 1. 7. 8 小型构件运输.....	312
1 小型构件.....	312
2 汽车运输小型构件.....	313
3 汽车运水.....	314
4 机动翻斗车运输混凝土.....	315

D. 1. 8 井点降水工程

说明.....	319
工程量计算规则.....	321
D. 1. 8. 1 轻型井点.....	323
D. 1. 8. 2 喷射井点.....	324
D. 1. 8. 3 大口径井点.....	329
D. 1. 8. 4 深井井点降水.....	331

D. 1. 9 施工护栏

说明.....	335
工程量计算规则.....	337
D. 1. 9. 1 纤维布施工护栏(高 2. 5m).....	339
D. 1. 9. 2 封闭式、移动式施工护栏.....	340

D. 1. 10 监测量控工程

说明.....	343
工程量计算规则.....	345
D. 1. 10. 1 地质超前预报.....	347
D. 1. 10. 2 施工监测.....	348
1 监测基准点布设.....	348
(1) 地表监测点布置布设.....	348
(2) 土体分层沉降点布设.....	350
(3) 土体水平位移点布设.....	351
(4) 孔隙水压力点布设.....	352
(5) 水位观测孔点布设.....	353
(6) 结构界面土压力、孔隙水压力侧点布设.....	354
(7) 围护结构水平位移侧点布设.....	355
(8) 隧道变形监测点布设.....	356
2 监控测试.....	357

绿色施工安全防护措施费

说明.....	363
绿色施工安全防护措施费用标准.....	365

措施其他项目

说明.....	377
措施其它项目费用标准.....	379

第三部分 其它项目

说明.....	383
其它项目费用标准.....	385

第四部分 税金

说明.....	389
税金.....	391

附 录

附录一 利润标准.....	397
附录二 管理费分摊费率表.....	403

征求意见稿

总 说 明

一、《广东省市政工程综合定额（2018）》（以下简称本综合定额）是在国家标准《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《市政工程量计算规范》（GB50857-2013）、《建设工程劳动定额》（LD/T75.1-2008）、《市政工程消耗量定额》（ZYA1-31-2015）和《广东省建设工程计价依据（2010）》的基础上，结合我省实际，根据现行国家产品标准、设计规范和施工验收规范、质量评定标准、安全操作规程、绿色施工评价标准等编制的。

二、本综合定额适用于全省行政区域内采用绿色施工标准新建、扩建和改建的市政基础设施工程。

三、本综合定额是我省市政工程合理确定和有效控制工程造价、衡量工程造价合理性的基础，是编审设计概算、施工图预算、招标控制价、竣工结算的依据，是处理工程造价纠纷、鉴定工程造价的依据，也作为企业投标报价、加强内部管理和核算的参考。

四、本综合定额是完成单位工程量所需的人工、材料、机具等消耗量及管理费费用标准，该消耗量及费用标准是按正常的施工条件，以我省建筑企业的施工机械装备程度、合理的施工工期、采用绿色施工标准的施工工艺、劳动组织为基础综合确定的，反映了社会平均水平。

五、本综合定额由《通用项目》、《道路工程》、《桥涵工程》、《给水工程》、《排水工程》、《燃气工程》和《隧道工程》共七册组成，子目基价及其组项价格均不包含增值税可抵扣进项税额。在实际应用中，缺项定额应执行现行广东省建设工程计价依据及其相关规定。

六、本综合定额各专业册以专业工种划分，按章、节、项目、子目排列，各册均有总说明、册说明、章说明、工程量计算规则、分部分项工程项目、措施项目、其他项目、税金、附录，项目由工作内容和定额表格组成，有的加上必要的附注。工作内容简单扼要地说明主要施工工序，次要施工工序虽未具体说明，但均已综合考虑在内。

七、关于人工费

1. 本综合定额的人工费是指直接从事施工作业的生产工人的薪酬，包括了基本用工、辅助用工、人工幅度差、现场运输及清理现场等用工费用，已经综合考虑了不同工种、不

同技术等级等因素，内容包括工资性收入、社会保险费、住房公积金、工会经费、职工教育经费、职工福利费及特殊情况下支付的工资等。

(1) 工资性收入：按计时工资标准和工作时间或对已工作按计件单价支付给个人的劳动报酬。

(2) 社会保险费：在社会保险基金的筹集过程中，企业按照规定的数额和期限向社会保险管理机构缴纳的费用，包括基本养老保险费、基本医疗保险费、工伤保险费、失业保险费和生育保险费。

(3) 住房公积金：企业按规定标准为职工缴纳的住房公积金。

(4) 工会经费：企业按《工会法》规定的全部职工工资总额比例计提的工会经费。

(5) 职工教育经费：按职工工资总额的规定比例计提，企业为职工进行专业技术和职业技能培训，专业技术人员继续教育、职工职业技能鉴定、职业资格认定以及根据需要对职工进行各类文化教育所发生的费用。

(6) 职工福利费：企业为职工提供的除职工工资性收入、职工教育经费、社会保险费和住房公积金以外的福利待遇支出。

(7) 特殊情况下支付的工资：根据国家法律、法规和政策规定，因病、婚丧假、事假、探亲假、定期休假、停工学习、高温作业、执行国家或社会义务等原因按计时工资标准或计时工资标准的一定比例支付的工资。

2. 本综合定额的人工按 8 小时工作制计算，借工、时工 4 小时以内按半个工日计算，4 小时以上 8 小时以内按一个工日计算；停工、窝工按日历天计算。借工、时工、停工、窝工单价按工程所在地造价主管部门相关规定计算。

3. 本综合定额人工费按照 2017 年广东省建筑市场综合水平取定，各时期各地区的水平差异和幅度差可按各市发布的动态人工调整系数进行调整。

八、关于材料费

1. 本综合定额材料费是指工程施工过程中耗费的各种原材料、半成品、构配件的费用，包括材料原价、运杂费、运输损耗费和采购及保管费。

(1) 材料原价：材料的出厂价格或商家供应价格。

(2) 运杂费：材料自来源地运至工地或指定堆放地点所发生的包装、捆扎、运输、装

卸等费用。

(3) 运输损耗费：材料在运输装卸过程中不可避免的损耗费用。

(4) 采购及保管费：组织采购和保管材料的过程中所需要的各项费用，包括采购费、采购单位自检费、仓储及损耗费等。

2. 本综合定额中的材料消耗量已含成品、半成品、材料配料等施工及场内运输过程中合理的损耗消耗量，包括直接消耗在施工中的原材料、辅助材料、构配件、零件和半成品等的费用和周转使用材料的摊销（或租赁）费用，并计入了相应损耗，其内容和范围包括从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点到操作或安装地点的运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗。

3. 用量很少、占材料费比重很小的零星材料未详细列出，已经合并考虑在其他材料费内，除定额另有说明外不需要另行计算。

4. 周转性材料已按不同施工方法、不同材质按规定的周转次数摊销计入定额内。

5. 本综合定额的材料价格按照 2017 年全省综合水平确定，未注明单价的材料均为未计价材料，基价中不包括其价格，应根据“[]”内所列的用量计算；子目表格中带（ ）符号者，只作换算时使用；子目中带[]符号者，表示未计价材料。

6. 本综合定额的材料按施工单位自行采购考虑。建设单位采购、供应到现场或到施工单位指定地点的材料，由施工单位负责保管的，经双方协商，可以按照材料价格的 1.50% 收取保管费。

九、关于施工机具费

1. 本综合定额施工机具费是指施工作业所发生的施工机械使用费和施工仪器仪表使用费。

(1) 施工机械使用费是指施工机械作业发生的使用费，包括以下内容：

① 折旧费：施工机械在规定的耐用总台班内，陆续收回其原值的费用。

② 检修费：施工机械在规定的耐用总台班内，按规定的检修间隔进行必要的检修，以恢复其正常功能所需的费用。

③ 维护费：施工机械在规定的耐用总台班内，按规定的维修间隔进行各级维护和临时故障排除所需的费用。保障机械正常运转所需替换设备与随机配备工具附具的摊销费用、

机械运转及日常维护所需润滑与擦拭的材料费用及机械停滞期间的维护费用等。

④ 安拆费：施工机械在现场进行安装与拆卸所需的人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用。

⑤ 机上人工费：机上司机（司炉）和其他操作人员的工作日人工费及上述人员在施工机械规定的年工作台班以外的人工费。

⑥ 燃料动力费：施工机械在运转作业中所消耗的燃料及水、电等费用。

⑦ 其他费用：施工机械按照国家规定应缴纳的车船税、保险费及检测费等。

（2）施工仪器仪表使用费是指工程施工所发生的仪器仪表使用费，包括以下内容：

① 折旧费：施工仪器仪表在耐用总台班内，陆续收回其原值的费用。

② 维护费：施工仪器仪表各级维护、临时故障排除所需的费用以及保证仪器仪表正常使用所需备件（备品）的维护费用。

③ 校验费：按国家与地方政府规定的标定与检验费用。

④ 动力费：施工仪器仪表在使用过程中所耗用的电费。

2. 本综合定额的施工机具台班消耗量是按正常合理的施工机械、现场校验仪器仪表配备情况和大多数施工企业的装备程度综合取定。实际情况与定额不符时，除各章另有说明外，均不作调整。

3. 凡单位价值在 2000 元以内，使用年限在一年以内的不构成固定资产的工具用具、仪器仪表等未计入综合定额施工机具费内，但已计在综合定额管理费内。

4. 本综合定额施工机具台班单价按照 2017 年全省综合水平确定，每台班按 8 小时工作制计算。签证机械台班 4 小时以内按半个台班计算，4 小时以上 8 小时以内按一个台班计算。

十、关于管理费

1. 本综合定额管理费是指施工企业为完成承包工程而组织施工生产和经营管理所发生的费用，包括以下内容：

（1）管理人员薪酬：管理人员的人工费，内容包括工资性收入、社会保险费、住房公积金、工会经费、职工教育经费、职工福利费及特殊情况下支付的工资等。

（2）办公费：企业管理办公用的文具、纸张、账表、印刷、通信、书报、宣传、办公

软件、现场监控、会议、水电、烧水和集体取暖降温（包括现场临时宿舍取暖降温）等费用。

（3）差旅交通费：职工出差的差旅费、市内交通费和误餐补助费，以及管理部门使用的交通工具的油料、燃料、年检等费用。

（4）施工单位进退场费：施工单位根据建设任务需要，派遣生产人员和施工机具设备从基地迁往工程所在地或从一个项目迁往另一个项目所发生的搬迁费，包括生产工人调遣的差旅费，调遣转移期间的工资、行李运费，施工机械、工具、用具、周转性材料及其他施工装备的搬运费用等。

（5）非生产性固定资产使用费：管理和试验部门及附属生产单位使用的属于非生产性固定资产的房屋、车辆、设备、仪器等的折旧、大修、维修或租赁费。

（6）工具用具使用费：企业施工生产和管理使用的不属于固定资产的工具、器具、家具、交通工具和检验、试验、测绘、消防用具等的购置、维修和摊销费。

（7）劳动保护费：企业按规定发放的劳动保护用品的支出，如工作服、手套、防暑降温饮料以及在有碍身体健康的环境中施工的保健费用等。

（8）财务费：企业为施工生产筹集资金或提供预付款担保、履约担保、职工工资支付担保等所发生的各种费用。

（9）税金：企业按规定缴纳的房产税、非生产性车船使用税、土地使用税、印花税、消费税、资源税、环境保护税、城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加等各项税费。

（10）其他管理性的费用：包括技术转让费、技术开发费、投标费、业务招待费、绿化费、广告费、公证费、法律顾问费、审计费、咨询费、保险费、劳动力招募费、企业定额编制费、远程视频监控费、信息化购置运维费等。

2. 本综合定额的管理费是根据我省施工企业为组织施工生产和经营管理所发生的费用综合测定的。

3. 管理费以人工费与施工机具费之和为计算基数，按不同费率计算并已列入各章相应项目中，实际执行时应随人工、机械等价格变动而调整，各册管理费费率见附录。

4. 借工、时工的管理费不分工种和技术等级，统一按 20.00 元/工日执行，停工、窝工的管理费按 10.00 元/工日执行。

十一、若以初步设计文件依照本定额工程量计算规则计算工程量，结合本综合定额编制概算造价，应在其他项目中计取概算幅度差。

十二、本综合定额未包括依据国家有关法律、法规和工程建设强制性标准对施工现场的材料设备、构配件的见证取样检测所发生的费用以及高支模、动（静）载试验等第三方监测检测费用。

十三、除另有说明外，遇有两个或两个以上系数时，按连乘法计算。

十四、除另有说明外，本综合定额凡注明“×××以内或×××以下”均包括“×××”本身；注明“×××以外”或“×××以上”的，则不包括“×××”本身。

十五、本综合定额中未注明或省略的尺寸单位，均为“mm”。

十六、本综合定额的解释、补充、修改、勘误等管理工作，由广东省建设工程标准定额站负责。

十七、未尽事宜，详见各册内容。

册 说 明

一、《广东省市政工程综合定额（2018）》第一册《通用项目》（以下简称本册定额），分部分项工程项目包括土石方工程、护坡、挡土墙、沟槽及水平定向钻孔工程、软基处理、围护支护及桩工程、拆除工程；措施项目包括围堰工程、脚手架工程、材料二次运输、井点降水工程、施工围栏、施工监测量控。

二、本册定额适用范围：土石方工程、挡土墙、沟槽及水平定向钻孔工程、岩土工程、桩工程、拆除工程、围堰工程、脚手架工程等。

三、本册定额的主要编制依据：

1. 《市政工程勘察规范》CJJ 56-2012；
2. 《工程岩体分级标准》GB/T 50218-2014；
3. 《建筑边坡工程技术规范》GB50330-2002；
4. 《锚杆喷射混凝土支护技术规范》（GB50086-2001）；
5. 《建筑基坑支护技术规程》（JGJ120-2012）；
6. 《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）。
7. 《建筑地基处理技术规范》（JGJ79-2012）；
8. 《爆破安全规程》GB 6722-2014；
9. 《建筑桩基技术规范》（JGJ94-2008）；
10. 《锤击式预应力混凝土管桩基础技术规程》（DBJ/15-22-2008）；
11. 《预制钢筋混凝土方桩》（04G361）；
12. 《预应力混凝土管桩》（10G409）；
13. 《静压预制混凝土桩基础技术规程》（DBJ/T15-94-2013）；
14. 《公路工程技术标准》JTG B01-2014；
15. 《市政工程施工组织设计规范. 》GBT 50903-2013；
16. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2013）；
17. 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》（GB50202-2002）；
18. 《市政工程工程量计算规范》GB 50857-2013；

19. 《建设工程工程量清单计价规范》GB50500-2013;
 20. 《市政工程工程量计算规范》(GB 50857-2013);
 21. 《市政工程消耗量定额》ZYA 1-31-2015;
 22. 《公路工程预算定额》(JTG-T-B06-02-2007);
 23. 《建设工程劳动定额》(LD/T75.1-2008);
 24. 《建设工程施工机械台班费用编制规则》(增值税版);
 25. 《建设工程施工仪器仪表台班费用编制规则》(增值税版);
 26. 《广东省建设工程计价依据》(2010);
 27. 现行的其他相关设计、施工验收规范、安全操作规程及质量评定标准。
- 四、本册定额中的混凝土、砂浆强度等级可根据设计要求进行换算。
- 五、本册定额中凡注明厚度的子目，设计要求不同时，按设计厚度调整。
- 六、未尽事宜见本册定额各章说明。

第一部分
分部分项工程项目

征求意见稿

D. 1. 1
土石方工程

征求意见稿

说 明

一、本章定额包括平整场地、原土打夯、人工挖运土方、机械挖运土方、人工凿岩石、人工打眼爆破石方、石方人工场内运输、机械打眼爆破石方、凿岩机破碎石方、岩石破碎机破碎岩石、静力爆破岩石、石方控制爆破、机械挖运石方、自卸汽车运石方、挖掘机转堆松散石方及机械垂直运输石方等内容。工程计量前，应了解以下事项：

1. 地下水位标高及排(降)水方法；
2. 土方、沟槽、基坑挖(填)起止标高、施工方法及运距；
3. 岩石开凿、爆破方法、石碴清运方法及运距；
4. 其他需了解的有关事项。

二、一般规定

1. 本章的土石方工程除定额注明外，挖、运土石方按挖掘前的天然密实度体积考虑，填方按夯（压）实或松填后的体积考虑，如需体积折算按下表：

土方体积折算系数表

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

石方体积折算系数表

石方类别	天然密实度体积	虚方体积	松填体积	码方
石方	<u>1.00</u>	1.54	1.31	—
	0.65	<u>1.00</u>	0.85	—
	0.76	1.18	<u>1.00</u>	—
块石	1.00	1.75	1.43	1.67
砂夹石	1.00	1.07	0.94	—

2. 土石方工程土壤及岩石类别的划分，依照工程勘测资料与《土壤分类表》、《岩石分类表》对照后确定。

土壤分类表

土壤分类	土壤名称	开挖方法
一、二类土	粉土、砂土（粉砂、细砂、中砂、粗砂、砾砂）、粉质黏土、弱中盐渍土、软土（淤泥质土、泥炭、泥炭质土）、软塑红黏土、冲填土	用锹、少许用镐、条锄开挖。机械能全部直接铲挖满载者
三类土	黏土、碎石土（圆砾、角砾）混合土、可塑红黏土、硬塑红黏土、强盐渍土、素填土、压实填土	主要用镐、条锄、少许用锹开挖。机械需部分刨松方能铲挖满载者或可直接铲挖但不能满载者
四类土	碎石土（卵石、碎石、漂石、块石）、坚硬红黏土、超盐渍土、杂填土	全部用镐、条锄挖掘、少许用撬棍挖掘。机械须普遍刨松方能铲挖满载者
注：除表中四种类别的土壤外，本章还考虑淤泥、流砂两种特殊土： 1. 淤泥为在静水或缓慢的流水环境中沉积，并经生物化学作用形成，其天然含水量 $>$ 液限、天然孔隙比 ≥ 1.5 的粘性土，外观上呈流塑状态。 2. 流砂为含水饱和，因受动水压力影响而呈流动状态的细砂、微粒砂、亚砂土。		

岩石分类表

岩石分类	代表性岩石	开挖方法	岩石饱和单轴抗压强度（MPa）
极软岩	1. 全风化的各种岩石 2. 各种半成岩	部分用手凿工具、部分用爆破法开挖	≤ 5
软质岩	1. 强风化的坚硬岩或较硬岩 2. 中风化—强风化的较软岩 3. 未风化—微风化的页岩、泥岩、泥质砂岩等	用风镐和爆破法开挖	5~15
	1. 中风化—强风化的坚硬岩或较硬岩 2. 未风化—微风化的凝灰岩、千枚岩、泥灰岩、砂质泥岩等	用爆破法开挖	15~30
硬质岩	1. 微风化的坚硬岩 2. 未风化—微风化的大理岩、板岩、石灰岩、白云岩、钙质砂岩等	用爆破法开挖	30~60
	未风化—微风化的花岗岩、闪长岩、辉绿岩、玄武岩、安山岩、片麻岩、石英岩、石英砂岩、硅质砾岩、硅质石灰岩等	用爆破法开挖	> 60

3. 干土、湿土的划分：首先应以地质勘测资料为准，含水率 $< 25\%$ 为干土，含水率 $\geq 25\%$ 为湿土；或以地下常水位为准划分，地下常水位以上为干土，以下为湿土，如采用降水措施的，应以降水后的水位为地下常水位，降水措施费用应另行计算。

4. 平整场地、沟槽、基坑、一般土石方划分规定：场地厚度 $\leq \pm 30\text{cm}$ 的就地挖、填、

运、找平为平整场地；底宽 $\leq 7\text{m}$ 且底长 > 3 倍底宽为沟槽；底长 ≤ 3 倍底宽且底面积 $\leq 150\text{m}^2$ 为基坑；超出上述范围则为一般土石方。

5. 本章土石方挖运定额子目未包含现场障碍物清除（清表）、地下水位以下施工的排（降）水、地表水排除及边坡支护的工作内容，发生时套用相应子目另行计算。

6. 本章土石方运输子目适用于 50km 以内的运输，运距超过 50km 的按相关管理部门的规定计算。

7. 如各市对土石方外运有时间限制的可计算工效损失费，每限1小时机具费乘以3.5%。

8. 本章的汽车运土、石方的运输道路是按不同道路等级综合确定的，已考虑了运输过程中道路清理的人工，如需要铺筑材料时，另行计算。汽车、人力车运输重车上坡降效因素，除定额有规定外，已综合在相应的运输子目中，不另行计算。

9. 推土机推土、推石渣，铲运机铲运土，重车上坡时，如果坡度大于5%，其运距按坡度区段斜长乘以下表系数计算：

坡度（%）	5~10	15以内	20以内	25以内
系数	1.75	2	2.25	2.5

三、土方

1. 平整场地 $\pm 30\text{cm}$ 内，已综合考虑了挖填土放的平衡，计算挖填土方时，不扣除平整场地的相应土方。道路和给排水等管道不计平整场地。

2. 土方定额子目是按干土编制的，人工挖湿土时，相应定额子目人工费乘以系数1.18；机械挖湿土时，相应定额子目人工费、机械台班消耗量乘以系数1.10。

3. 桩间挖土不扣除桩芯直径 60cm 以内或类似尺寸桩体所占体积。人工挖桩间土方，相应定额子目人工费乘以系数1.30；机械挖桩间土方，相应定额子目人工费、机械台班消耗量乘以系数1.10。

4. 挖桩间土和湿土时，按规定系数相加计算（ $1+0.3+0.18$ ）。（与总说明中的连乘说法矛盾）

5. 土方大开挖后再挖地槽、地坑，其深度按大开挖后土面至槽、坑底标高计算，加垂直运输和水平运输。

6. 除大型支撑基坑土方开挖定额子目外，在支撑下挖土，人工挖沟槽、基坑土方定额子目乘以系数1.43；机械挖沟槽、基坑土方定额子目乘以系数1.20。支撑下挖土方工程量按基坑内支撑系统的水平投影面积乘以设计挖土深度计算。先开挖后支撑的不属于支撑下挖土。

7. 挖掘机在垫板上进行作业，相应定额子目的人工费、机械台班消耗量乘以系数1.25，搭拆垫板的费用另行计算。

8. 推土机、铲运机推铲未经压实的积土时，相应子目乘以系数0.73。

9. 机械挖土方需人工辅助开挖时，按施工组织设计的规定分别计算机械、人工挖土工程量，如施工组织设计无规定的，按机械挖土方95%、人工挖土方5%计算。人工挖土执行底层土质相应子目乘以系数1.50。

10. 淤泥、流砂运输定额按即挖即运考虑。对没有即时运走的，经晾晒后的淤泥、流砂按装运土方子目计算。

11. 单项工程挖、填总土方量在1000m³以内，其挖、运、填土方定额子目的人工费、机械台班消耗量乘以系数1.10；挖、填总土方量大于10万m³时，挖、运、填土方定额子目的人工费、机械台班消耗量乘以系数0.95。

12. 大型支撑基坑土方开挖定额子目适用于地下连续墙、混凝土板桩、钢板桩等做围护跨度大于7m的深基坑开挖。定额中已包含人工辅助开挖及挖湿土。若需采用井点降水或支撑安拆需打拔中心稳定桩等，其费用另行计算。

13. 大型支撑基坑土方开挖由于场地狭小只能单面施工时，挖土机械按下表调整，消耗量不变。

宽度	两边停机施工	单机停机施工
基坑宽15m内	15t	25t
基坑宽15m外	25t	40t

四、石方

1. 石方爆破子目是按炮眼法松动爆破编制的，不分明炮、闷炮，但闷炮的覆盖材料(除石方控制爆破子目外)另行计算。

2. 定额中的爆破子目是按炮孔中无地下渗水、积水编制的，炮孔中若出现地下渗水、

积水时，其处理费用另行计算

3. 定额中的爆破子目(石方控制爆破子目除外)未计爆破所需覆盖的安全设施、架设安全屏障等，发生时另行计算。

征求意见稿

征求意见稿

工程量计算规则

一、平整场地、原土打夯按设计图示尺寸以“ m^2 ”计算。

二、人工土方

1. 人工挖一般土方、淤泥流砂、挖沟槽基坑土方按设计图示尺寸（包括基础工作面、放坡）以“ m^3 ”计算。

2. 土方人工场内运输、人工装自卸车以“ m^3 ”计算。

3. 采用人力垂直运输土方，运距折合人工水平运距7倍计算。

三、机械土方

1. 机械挖土方、淤泥流砂、挖沟槽基坑土方、机械挖装土方、淤泥流砂、挖装沟槽基坑土方按设计图示尺寸（包括基础工作面、放坡）以“ m^3 ”计算。

2. 大型支撑基坑土方按设计图示尺寸以“ m^3 ”计算。

3. 机械装土、自卸汽车运土方、淤泥流砂、铲运机铲运土方、推土机推土、挖掘机转堆土方和机械垂直运输土方以“ m^3 ”计算。

4. 挖掘机转堆松散土方及机械垂直运输土方以“ m^3 ”计算。

五、土方开挖平均厚度按原地面标高至设计标高间的平均厚度确定。

六、管道沟槽开挖的长度按设计图示中心线计算。沟底宽度、放坡及工作面按设计规定计算。设计没有明确的，放坡及工作面工程量按表一、表二规定计算。

表一：放坡系数表

土壤类别	放坡起点深度 (m)	人工挖土	机械挖土		
			在坑内作业	在坑上作业	顺沟槽在坑上作业
一、二类土	1.20	1:0.50	1:0.33	1:0.75	1:0.50
三类土	1.50	1:0.33	1:0.25	1:0.67	1:0.33
四类土	2.00	1:0.25	1:0.10	1:0.33	1:0.25

注：1. 基础土方支挡土板时，不得计算放坡。
2. 计算放坡时，在交接处的重复工程量不予扣除。
3. 基础土方含不同类别的土壤时，其放坡的起点深度和放坡坡度，按不同土方类别厚度加权平均计算。
4. 基础土方放坡，自基础（含垫层）底标高算起。

表二：坑、槽底部每侧工作面宽度表（cm）

管道结构宽度（cm）	混凝土管道		金属及其他管道	构筑物	
	基础90°	基础>90°		无防潮层	有防潮层
50以内	40	40	30	40	60
100以内	50	50	40		
250以内	60	50	40		
250以上	70	60	50		

管道结构宽度：无管座按管道外径计算；有管座的按管座外缘计算。构筑物按基础外缘计算。设挡土板每侧增加10cm工作面。砂、石等基础、垫层不属于管座。

七、计算管道沟槽土方工程量时，各种井类及管道接口等处需加宽增加的土方量，区分不同管道按相应比例折算体积后并入挖沟槽土方体积内计算，折算比例见下表：

管道类型	计算基础	折算比例
排水管道、焊接钢管	管道沟槽土方工程量	5%
给水管道、煤气管道		10%
其他管道		3%

八、土方运输距离按施工组织设计以挖方区重心至填方区重心或弃方区重心之间最短距离确定。铲运机铲运土运距，按挖方区重心至卸方区重心加转向距离45m计算。

九、人工凿平基石方、槽坑石方按设计图示尺寸以“m³”计算。

十、人工打眼爆破平基石方、槽坑石方按设计图示尺寸以“m³”计算。

十一、石方人工场内运输、人工装自卸车以“m³”计算。

十二、采用人力垂直运输石方，运距折合人工水平运距7倍计算。

十三、机械打眼爆破平基石方、槽坑石方按设计图示尺寸以“m³”计算。

十四、凿岩机破碎石方、岩石破碎机破碎岩石按设计要求或施工组织方案进行破碎，以“m³”计算。

十五、静力爆破平基岩石、静力爆破槽坑岩石按设计图示尺寸以“m³”计算。

十六、平基石方控制爆破、槽坑石方控制爆破按设计图示尺寸以“m³”计算。

十七、开凿和爆破石方宽度及深度允许超挖量为：较软岩和较硬岩为200mm、坚硬岩为150mm，并入石方量计算。

十八、挖掘机挖松散石方、挖掘机挖装松散石方、装载机装松散石方、自卸汽车运石

方以“ m^3 ”计算。

十九、挖掘机转堆松散石方及机械垂直运输石方以“ m^3 ”计算。

二十、石方运输距离按施工组织设计以挖方区重心至填方区重心或弃方区重心之间最短距离确定。铲运机铲运石运距，按挖方区重心至卸方区重心加转向距离45m计算。

二十一、土石方回填

1. 松填、人工夯实、夯实机夯实按设计要求的密实度及图示尺寸以“ m^3 ”计算。
2. 管(基)坑回填砂、石屑按设计图示尺寸以“ m^3 ”计算。
3. 压路机碾压土、石方按设计要求的密实度及图示尺寸以“ m^3 ”计算。

征求意见稿

D.1.1 土石方工程

D.1.1.1 土方

1 平整场地、原土打夯

工作内容： 标高在±30cm以内的就地挖、填、运土方及找平。

计量单位：100m²

定额编号					D1-1-1	D1-1-2
子目名称					人工平整场地	机械平整场地
基价(元)					451.52	98.50
其中	人工费(元)				405.90	22.00
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				-	66.55
	管理费(元)				45.62	9.95
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	405.90	22.00
机具	990101015	履带式推土机 功率75(kW)	台班	1039.80	-	0.064

工作内容： 夯实、平整。

计量单位：100m²

定额编号					D1-1-3	D1-1-4	D1-1-5
子目名称					原土打夯		
					人工夯实	机械夯实	
						夯实机夯实	压路机碾压
基价(元)					228.94	178.18	23.76
其中	人工费(元)				205.81	141.35	10.45
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				-	18.82	10.91
	管理费(元)				23.13	18.01	2.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	205.81	141.35	10.45
机具	990120030	钢轮内燃压路机 工作质量12(t)	台班	605.90	-	-	0.018
	990124020	电动夯实机 夯击能力20~62(kN·m)	台班	33.61	-	0.560	-

2 人工土方

(1) 人工挖一般土方、淤泥流砂

工作内容： 1.人工挖一般土方：挖土，修整边及底。
2.人工挖淤泥流砂：挖淤泥流砂，装淤泥流砂。

计量单位：100m³天然密实方

定额编号					D1-1-6	D1-1-7	D1-1-8	D1-1-9
子目名称					人工挖一般土方			人工挖淤泥流砂
					一、二类土	三类土	四类土	
基价(元)					1878.78	3397.44	5207.93	6693.31
其中	人工费(元)				1688.94	3054.15	4681.71	6017.00
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				189.84	343.29	526.22	676.31
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1688.94	3054.15	4681.71	6017.00

(2) 人工挖沟槽土方

工作内容：挖沟槽土方，将土置于槽边自然堆放，修平夯实沟槽底壁。

计量单位：100m³天然密实方

定额编号					D1-1-10	D1-1-11	D1-1-12
子目名称					人工挖沟槽土方		
					一、二类土		
					深度在2m内	深度在4m内	深度在6m内
基价(元)					3471.22	4305.99	5017.41
其中	人工费(元)				3120.48	3870.90	4510.44
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				350.74	435.09	506.97
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	3120.48	3870.90	4510.44

注：一侧弃土时，乘以系数1.18，但随挖随运不乘系数。

工作内容：挖沟槽土方，将土置于槽边自然堆放，修平夯实沟槽底壁。 计量单位：100m³天然密实方

定额编号					D1-1-13	D1-1-14	D1-1-15
子目名称					人工挖沟槽土方		
					三类土		
					深度在2m内	深度在4m内	深度在6m内
基价(元)					6188.07	6784.96	7439.12
其中	人工费(元)				5562.81	6099.39	6687.45
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				625.26	685.57	751.67
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	5562.81	6099.39	6687.45

注：一侧弃土时，乘以系数1.18，但随挖随运不乘系数。

工作内容：挖沟槽土方，将土置于槽边自然堆放，修平夯实沟槽底壁。 计量单位：100m³天然密实方

定额编号					D1-1-16	D1-1-17	D1-1-18
子目名称					人工挖沟槽土方		
					四类土		
					深度在2m内	深度在4m内	深度在6m内
基价(元)					9129.58	9511.72	10068.97
其中	人工费(元)				8207.10	8550.63	9051.57
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				922.48	961.09	1017.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	8207.10	8550.63	9051.57

注：一侧弃土时，乘以系数1.18，但随挖随运不乘系数。

(3) 人工场内运土方

工作内容： 1.人工运土方：装、运、卸及平整。
2.人工运淤泥流砂：运、卸淤泥流砂，清理道路，铺、拆道板。

计量单位：见表

定额编号					D1-1-19	D1-1-20	D1-1-21	D1-1-22
子目名称					人工运土方		人工运淤泥、流砂	
					20m以内	每增20m	20m内	每增20m
					100m³天然密实方		100m³	
基价(元)					2358.93	527.51	3630.91	763.18
其中	人工费(元)				2120.58	474.21	3264.03	686.07
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				238.35	53.30	366.88	77.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	2120.58	474.21	3264.03	686.07

工作内容： 1.人力车运土方：装、运、卸及平整。
2.人力车运淤泥流砂：运、卸淤泥流砂，清理道路，铺、拆道板。

计量单位：见表

定额编号					D1-1-23	D1-1-24	D1-1-25	D1-1-26
子目名称					人力车运土方		人力车运淤泥、流砂	
					运距			
					100m内	每增50m	100m内	每增50m
					100m³天然密实方		100m³	
基价(元)					2205.86	305.05	3259.90	636.05
其中	人工费(元)				1982.97	274.23	2930.51	571.78
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				222.89	30.82	329.39	64.27
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	1982.97	274.23	2930.51	571.78

(4) 人工装自卸汽车

工作内容： 装土、清理车下余土。

计量单位： 见表

定额编号					D1-1-27	D1-1-28
子目名称					人工装自卸汽车	
					土方	淤泥、流砂
					100m³天然密实方	100m³
基价(元)					1246. 64	1745. 16
其中	人工费(元)				1120. 68	1568. 82
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				125. 96	176. 34
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	00010010	人工费	元	-	1120. 68	1568. 82

3 机械土方

(1) 机械挖土方、淤泥流砂

工作内容： 1.挖掘机挖一般土方：挖土，将土堆放一边，清理机下余土，工作面内排水，修理边坡。
2.挖掘机挖淤泥、流砂：挖淤泥、泥砂，堆放一边，移动位置，清理工作面。

计量单位：见表

定额编号					D1-1-29	D1-1-30	D1-1-31	D1-1-32
子目名称					挖掘机挖一般土方			挖掘机挖淤泥、流砂
					一、二类土	三类土	四类土	
					1000m ³ 天然密实方			1000m ³
基价(元)					3486.73	4095.24	4578.38	6918.22
其中	人工费(元)				594.00	594.00	594.00	675.40
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				2540.42	3087.44	3521.76	5543.79
	管理费(元)				352.31	413.80	462.62	699.03
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	594.00	594.00	594.00	675.40
机具	990101015	履带式推土机 功率75(kW)	台班	1039.80	0.117	0.200	0.230	1.277
	990106010	履带式单斗液压挖掘机 斗容量0.6(m ³)	台班	1069.50	-	-	-	3.942
	990106030	履带式单斗液压挖掘机 斗容量1(m ³)	台班	1439.74	1.680	2.000	2.280	-

注： 1.挖淤泥流砂如需排水时，排水费用另行计算。
2.挖淤泥流砂不包括挖掘机的场内支垫费用，如发生按实际计算。

工作内容：

挖土，将土堆放一边，清理机下余土，工作面内排水，修理边坡。

计量单位：

1000m³天然密实方

定额编号					D1-1-33	D1-1-34	D1-1-35
子目名称					挖掘机挖沟槽、基坑土方		
					一、二类土	三类土	四类土
基价(元)					5483.29	6013.31	6562.83
其中	人工费(元)				712.80	712.80	712.80
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				4216.44	4692.91	5186.90
	管理费(元)				554.05	607.60	663.13
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	712.80	712.80	712.80
机具	990101015	履带式推土机 功率75(kW)	台班	1039.80	0.275	0.304	0.336
	990106030	履带式单斗液压挖掘机 斗容量1(m³)	台班	1439.74	2.730	3.040	3.360

注：

挖掘机挖沟槽、基坑土方，定额是按沟槽底宽在3m以内或基坑底面积在20m²以内考虑的，沟槽底宽在5m内或基坑底面积在80m²内时，子目乘以系数0.90，沟槽底宽在7m内时或基坑底面积在150m²内时，子目乘以系数0.85。

(2) 机械挖装土方、淤泥流砂

工作内容： 1. 挖掘机挖装一般土方：挖土，装土，清理机下余土，工作面内排水，修理边坡。
2. 挖掘机挖装淤泥、流砂：挖、装淤泥、泥砂，移动位置，清理工作面。

计量单位：见表

定额编号					D1-1-36	D1-1-37	D1-1-38	D1-1-39
子目名称					挖掘机挖装一般土方			挖掘机挖装淤泥、流砂
					一、二类土	三类土	四类土	
基价(元)					4184.94	4792.07	5975.69	9738.11
其中	人工费(元)				647.46	756.36	876.15	770.00
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				3114.63	3551.51	4495.74	7984.14
	管理费(元)				422.85	484.20	603.80	983.97
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	647.46	756.36	876.15	770.00
机具	990101015	履带式推土机 功率75(kW)	台班	1039.80	0.420	0.494	0.599	1.456
	990106030	履带式单斗液压挖掘机 斗容量1(m³)	台班	1439.74	1.860	2.110	2.690	4.494

注： 1. 挖、装淤泥流砂如需排水时，排水费用另行计算。
2. 挖、装淤泥流砂不包括挖掘机的场内支垫费用，如发生按实际计算。

工作内容：挖土，装土，清理机下余土，工作面内排水，修理边坡。

计量单位：1000m³天然密实方

定额编号					D1-1-40	D1-1-41	D1-1-42
子目名称					挖掘机挖装沟槽、基坑土方		
					一、二类土	三类土	四类土
基价(元)					6168.63	7057.01	8811.75
其中	人工费(元)				776.60	907.50	1051.60
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				4768.73	5436.45	6869.79
	管理费(元)				623.30	713.06	890.36
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	776.60	907.50	1051.60
机具	990101015	履带式推土机 功率75 (kW)	台班	1039.80	0.640	0.756	0.916
	990106030	履带式单斗液压挖掘机 斗容量1(m³)	台班	1439.74	2.850	3.230	4.110

注：挖掘机挖装沟槽、基坑土方，定额是按沟槽底宽在3m以内或基坑底面积在20m²以内考虑的，沟槽底宽在5m内或基坑底面积在80m²内时，子目乘以系数0.90，沟槽底宽在7m内时或基坑底面积在150m²内时，子目乘以系数0.85。

(3) 大型支撑基坑土方

工作内容： 操作机械引斗挖土、装车，人工推铲、扣挖支撑下土体，挖引水沟、机械排水，人工 计量单位：100m³天然密实方
整修底面。

定额编号					D1-1-43	D1-1-44	D1-1-45	D1-1-46
子目名称					大型支撑基坑土方宽15m以内			
					深3.5m以内	深7m以内	深11m以内	深15m以内
基价(元)					2787.17	3349.17	4131.04	4709.04
其中	人工费(元)				590.92	704.11	925.65	1300.64
	材料费(元)				14.87	14.20	13.33	12.92
	机具费(元)				1901.26	2293.89	2776.00	2920.97
	管理费(元)				280.12	336.97	416.06	474.51
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	590.92	704.11	925.65	1300.64
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	14.87	14.20	13.33	12.92
机具	990101025	履带式推土机 功率105(kW)	台班	1198.36	0.260	0.323	0.403	0.233
	990106010	履带式单斗液压挖掘机 斗容量0.6(m³)	台班	1069.50	1.371	0.762	0.636	0.654
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	957.90	-	0.968	1.469	1.756
	990805020	污水泵 出口直径100(mm)	台班	114.79	1.075	1.434	1.792	2.267

工作内容： 操作机械引斗挖土、装车，人工推铲、扣挖支撑下土体，挖引水沟、机械排水，人工 计量单位：100m³天然密实方
整修底面。

定额编号					D1-1-47	D1-1-48	D1-1-49	D1-1-50
子目名称					大型支撑基坑土方宽15m以外			
					深3.5m以内	深7m以内	深11m以内	深15m以内
基价(元)					2766.80	3419.34	4250.18	4861.68
其中	人工费(元)				573.21	691.02	916.30	1298.77
	材料费(元)				14.20	13.33	12.95	12.35
	机具费(元)				1901.26	2370.84	2892.79	3060.57
	管理费(元)				278.13	344.15	428.14	489.99
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	573.21	691.02	916.30	1298.77
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	14.20	13.33	12.95	12.35
机具	990101025	履带式推土机 功率105(kW)	台班	1198.36	0.260	0.323	0.403	0.233
	990106010	履带式单斗液压挖掘机 斗容量0.6(m³)	台班	1069.50	1.371	0.762	0.636	0.654
	990302025	履带式起重机 提升质量25(t)	台班	1037.40	-	0.968	1.469	1.756
	990805020	污水泵 出口直径100(mm)	台班	114.79	1.075	1.434	1.792	2.267

(4) 机械装土

工作内容：装土，清理机下余土。

计量单位：1000m³天然密实方

定额编号					D1-1-51	D1-1-52
子目名称					挖掘机装土	装载机装土
基价(元)					2508.71	2260.38
其中	人工费(元)				388.52	440.00
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				1866.70	1591.98
	管理费(元)				253.49	228.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	388.52	440.00
机具	990101015	履带式推土机 功率75(kW)	台班	1039.80	0.250	-
	990106030	履带式单斗液压挖掘机 斗容量1(m ³)	台班	1439.74	1.116	-
	990110030	轮胎式装载机 斗容量1.5(m ³)	台班	752.71	-	2.115

(5) 自卸汽车运土方、淤泥流砂

工作内容： 等待装、运卸土方或淤泥、流砂，空回。

计量单位：见表

定额编号					D1-1-53	D1-1-54	D1-1-55	D1-1-56
子目名称					自卸汽车运土方		自卸汽车运淤泥、流砂	
					运距1km内	运距50km内每增加1km	运距1km内	运距50km内每增加1km
					1000m ³ 天然密实方		1000m ³	
基价(元)					7538.26	1651.11	11338.52	1954.26
其中	人工费(元)				-	-	-	-
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				6776.57	1484.28	10192.84	1756.80
	管理费(元)				761.69	166.83	1145.68	197.46
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
机具	990402040	自卸汽车 装载质量15(t)	台班	1216.62	5.570	1.220	8.378	1.444

(6) 铲运机铲运土方

工作内容： 铲土、运土、卸土及平整，修理边坡，工作面内排水。

计量单位：1000m³天然密实方

定额编号					D1-1-57	D1-1-58	D1-1-59	D1-1-60
子目名称					铲运机铲运土方			
					运距200m内			每增加50m
					一、二类土	三类土	四类土	
基价(元)					5819.47	7298.63	9251.38	840.11
其中	人工费(元)				594.00	594.00	594.00	-
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				4637.45	5967.15	7722.59	755.22
	管理费(元)				588.02	737.48	934.79	84.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	594.00	594.00	594.00	-
机具	990101015	履带式推土机 功率75(kW)	台班	1039.80	0.440	0.560	0.710	0.070
	990112020	拖式铲运机 斗容量7(m ³)	台班	1066.31	3.920	5.050	6.550	0.640

(7) 推土机推土

工作内容：推土、推平，修理边坡，工作面内排水。

计量单位：1000m³天然密实方

定额编号					D1-1-61	D1-1-62	D1-1-63	D1-1-64
子目名称					推土机推土方			
					运距20m内			每增加10m
					一、二类土	三类土	四类土	
基价(元)					3166.92	3646.82	4180.04	906.47
其中	人工费(元)				594.00	594.00	594.00	-
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				2252.92	2684.33	3163.67	814.88
	管理费(元)				320.00	368.49	422.37	91.59
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	594.00	594.00	594.00	-
机具	990101025	履带式推土机 功率105 (kW)	台班	1198.36	1.880	2.240	2.640	0.680

(8) 挖掘机转堆土方和机械垂直运输土方

工作内容： 1. 挖掘机接力挖运土方，将土方升至地面集中堆放或装车。
2. 安装机械设备、搭设运输便道，垂直运输土方到槽、坑上面。

计量单位：见表

定额编号					D1-1-65	D1-1-66
子目名称					挖掘机转堆土方(每次)	机械垂直运输土方
					1000m ³ 天然密实方	100m ³
基价(元)					3351.40	1012.95
其中	人工费(元)				594.00	345.51
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				2418.76	565.08
	管理费(元)				338.64	102.36
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	594.00	345.51
机具	990106030	履带式单斗液压挖掘机 斗容量1(m ³)	台班	1439.74	1.680	-
	990503020	电动单筒慢速卷扬机 牵引力30(kN)	台班	281.46	-	1.740
	990504050	卷扬机架(单笼5t内) 架高40(m内)	台班	43.30	-	1.740

注：挖地下构筑物土方，如需转堆的，按深度每超过3.6m计算一次。

D. 1. 1. 2 石方工程

1 人工凿岩石

(1) 人工凿平基石方

工作内容： 开凿平基石方，打碎，修边检底，将石方运出坑边。

计量单位：100m³天然密实方

定额编号					D1-1-67	D1-1-68	D1-1-69
子目名称					人工平基凿石方		
					极软岩	软岩	较软岩
基价(元)					7195.00	9088.83	11483.74
其中	人工费(元)				6468.00	8170.47	10323.39
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				727.00	918.36	1160.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	6468.00	8170.47	10323.39

(2) 人工凿槽、坑石方

工作内容： 沟槽、基坑凿石，包括打槽面、碎石、坑壁打直、底检平，将石方运出坑边。

计量单位：100m³天然密实方

定额编号					D1-1-70	D1-1-71	D1-1-72	D1-1-73	D1-1-74	D1-1-75
子目名称					人工凿槽石方					
					极软岩(深度m以内)		软岩(深度m以内)		较软岩(深度m以内)	
					2	4	2	4	2	4
基价(元)					7845.61	9676.50	10464.08	12388.13	14425.00	16755.30
其中	人工费(元)				7052.87	8698.76	9406.76	11136.40	12967.46	15062.30
	材料费(元)				-	-	-	-	-	-
	机具费(元)				-	-	-	-	-	-
	管理费(元)				792.74	977.74	1057.32	1251.73	1457.54	1693.00
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量					
人工	00010010	人工费	元	-	7052.87	8698.76	9406.76	11136.40	12967.46	15062.30

工作内容： 沟槽、基坑凿石，包括打槽面、碎石、坑壁打直、底检平，将石方运出坑边。 计量单位：100m³天然密实方

定额编号					D1-1-76	D1-1-77	D1-1-78	D1-1-79	D1-1-80	D1-1-81
子目名称					人工凿坑石方					
					极软岩(深度m以内)		软岩(深度m以内)		较软岩(深度m以内)	
					2	4	2	4	2	4
基价(元)					9414.69	11611.24	12556.87	14865.64	17432.71	19929.91
其中	人工费(元)				8463.40	10438.01	11288.09	13363.57	15671.26	17916.14
	材料费(元)				-	-	-	-	-	-
	机具费(元)				-	-	-	-	-	-
	管理费(元)				951.29	1173.23	1268.78	1502.07	1761.45	2013.77
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量					
人工	00010010	人工费	元	-	8463.40	10438.01	11288.09	13363.57	15671.26	17916.14

2 人工打眼爆破石方

(1) 人工打眼爆破平基石方

工作内容： 布孔、打眼、准备炸药及装药，准备及填充堵塞物，安爆破线，封锁爆破区，爆破前 计量单位：100m³天然密实方后的检查、爆破、清理岩石、撬开及破碎不规则的大石块，修理工具。

定额编号					D1-1-82	D1-1-83	D1-1-84	D1-1-85	D1-1-86
子目名称					人工打眼爆破平基石方				
					极软岩	软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价(元)					3155.60	3355.69	3689.13	4106.38	8889.30
其中	人工费(元)				2372.59	2530.22	2792.90	3101.23	7180.14
	材料费(元)				516.33	541.07	582.31	656.57	902.11
	机具费(元)				-	-	-	-	-
	管理费(元)				266.68	284.40	313.92	348.58	807.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	2372.59	2530.22	2792.90	3101.23	7180.14
材料	01630080	工具钢	kg	2.89	3.082	3.391	3.906	4.652	10.177
	28030420	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-1.5mm ²	m	0.72	47.249	48.265	49.957	53.012	61.853
	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm ²	m	1.11	23.921	23.955	24.013	24.074	25.013
	28030500	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-4mm ²	m	1.80	3.595	3.598	3.599	3.602	3.750
	34030010	硝铵炸药	kg	11.54	23.431	24.875	27.283	31.688	45.323
	34030040	电雷管	个	3.08	50.308	52.154	55.231	60.700	79.333
	99450760	其他材料费	元	1.00	15.04	15.76	16.96	19.12	26.28

(2) 人工打眼爆破槽、坑石方

工作内容： 布孔、打眼、准备炸药及装药，准备及填充堵塞物，安爆破线，封锁爆破区，爆破前 计量单位：100m³天然密实方后的检查、爆破、清理岩石、撬开及破碎不规则的大石块，修理工具。

定额编号					D1-1-87	D1-1-88	D1-1-89	D1-1-90	D1-1-91
子目名称					人工打眼爆破槽、坑石方				
					极软岩	软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价(元)					8338.77	8901.37	9839.06	11156.69	22827.99
其中	人工费(元)				6336.11	6776.11	7509.48	8491.01	18427.86
	材料费(元)				1290.48	1363.63	1485.51	1711.29	2328.84
	机具费(元)				-	-	-	-	-
	管理费(元)				712.18	761.63	844.07	954.39	2071.29
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	6336.11	6776.11	7509.48	8491.01	18427.86
材料	01630080	工具钢	kg	2.89	6.963	7.762	9.092	11.088	24.170
	28030420	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-1.5mm²	m	0.72	24.373	24.872	25.702	27.142	32.493
	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm²	m	1.11	26.102	26.231	26.446	26.854	27.680
	28030500	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-4mm²	m	1.80	3.923	3.942	3.972	4.030	4.120
	34030010	硝铵炸药	kg	11.54	53.525	57.338	63.692	75.519	107.587
	34030040	电雷管	个	3.08	182.308	190.154	203.231	227.700	288.333
	99450760	其他材料费	元	1.00	37.59	39.72	43.27	49.84	67.83

3 人工场内运石方

工作内容： 装、运、卸石方。

计量单位：100m³天然密实方

定额编号					D1-1-92	D1-1-93	D1-1-94	D1-1-95
子目名称					人工运石方		人力车运石方	
					运距20m内	运距每增20m	运距100m内	运距每增50m
基价(元)					3302.73	690.50	2949.22	595.79
其中	人工费(元)				2969.01	620.73	2651.22	535.59
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				333.72	69.77	298.00	60.20
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	2969.01	620.73	2651.22	535.59

4 人工装自卸汽车

工作内容： 装石方，清理车下余渣。

计量单位：100m³天然密实方

定额编号					D1-1-96
子目名称					人工装自卸汽车
基价(元)					1665.13
其中	人工费(元)				1496.88
	材料费(元)				-
	机具费(元)				-
	管理费(元)				168.25
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1496.88

5 机械打眼爆破石方

(1) 机械打眼爆破平基石方

工作内容：布孔，打眼、准备炸药及装药，准备及填充堵塞物，安爆破线，封锁爆破区，爆破前 计量单位：100m³天然密实方后的检查、爆破、清理岩石、撬开及破碎不规则的大石块，修理工具。

定额编号					D1-1-97	D1-1-98	D1-1-99	D1-1-100	D1-1-101
子目名称					机械打眼爆破平基石方				
					极软岩	软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价(元)					1716.62	1897.13	2197.81	2778.17	4095.00
其中	人工费(元)				810.70	892.87	1029.93	1307.90	1712.04
	材料费(元)				547.37	579.81	633.81	736.31	1053.25
	机具费(元)				240.41	291.34	376.04	527.64	1022.37
	管理费(元)				118.14	133.11	158.03	206.32	307.34
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	810.70	892.87	1029.93	1307.90	1712.04
材料	01150001	六角空心钢 综合	t	4010.04	0.002	0.002	0.002	0.003	0.006
	03139121	合金钢钻头 综合	个	5.29	0.538	0.769	1.154	1.900	3.667
	17270070	高压橡胶风管	m	24.79	0.145	0.178	0.232	0.329	0.627
	17270180	高压橡胶管 综合	m	59.37	0.234	0.287	0.375	0.535	1.030
	28030420	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-1.5mm ²	m	0.72	47.249	48.265	49.957	53.012	61.853
	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm ²	m	1.11	23.921	23.955	24.013	24.074	25.013
	28030500	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-4mm ²	m	1.80	3.595	3.598	3.599	3.602	3.750
	34030010	硝铵炸药	kg	11.54	23.431	24.875	27.283	31.688	45.323
	34030040	电雷管	个	3.08	50.308	52.154	55.231	60.700	79.333
	34110010	水	m ³	4.58	2.335	3.028	4.182	6.299	12.227
	99450760	其他材料费	元	1.00	15.94	16.89	18.46	21.45	30.68
机具	990128010	风动凿岩机 气腿式	台班	16.80	1.298	1.589	2.074	2.943	5.717
	990768010	电动修钎机	台班	121.13	0.184	0.207	0.245	0.315	0.550
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m ³ /min)	台班	415.92	0.472	0.576	0.749	1.058	2.067

(2) 机械打眼爆破槽、坑石方

工作内容： 布孔、打眼、准备炸药及装药，准备及添充堵塞物，安爆破线，封锁爆破区，爆破前 计量单位：100m³天然密实方后的检查、爆破、清理岩石、撬开及破碎不规则的大石块，修理工具。

定额编号					D1-1-102	D1-1-103	D1-1-104	D1-1-105	D1-1-106
子目名称					机械打眼爆破槽、坑石方				
					极软岩	软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价(元)					4058.06	4570.56	5428.93	7105.60	10366.30
其中	人工费(元)				1891.01	2141.48	2558.82	3413.08	4491.30
	材料费(元)				1359.71	1446.90	1596.37	1878.42	2619.59
	机具费(元)				534.69	666.56	886.49	1285.93	2472.66
	管理费(元)				272.65	315.62	387.25	528.17	782.75
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	1891.01	2141.48	2558.82	3413.08	4491.30
材料	01150001	六角空心钢 综合	t	4010.04	0.004	0.004	0.005	0.008	0.013
	03139121	合金钢钻头 综合	个	5.29	2.077	2.538	3.308	4.800	8.333
	17270070	高压橡胶风管	m	24.79	0.281	0.345	0.453	0.647	1.253
	17270180	高压橡胶管 综合	m	59.37	0.472	0.576	0.749	1.059	2.057
	28030420	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-1.5mm²	m	0.72	24.193	24.782	25.762	27.571	32.460
	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm²	m	1.11	26.102	26.231	26.446	26.860	27.613
	28030500	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-4mm²	m	1.80	3.923	3.942	3.972	4.030	4.120
	34030010	硝铵炸药	kg	11.54	53.525	57.338	63.692	75.519	107.587
	34030040	电雷管	个	3.08	182.308	190.154	203.231	227.700	288.333
	34110010	水	m³	4.58	5.557	6.798	8.868	12.576	22.453
	99450760	其他材料费	元	1.00	39.60	42.14	46.50	54.71	76.30
机具	990128010	风动凿岩机 气腿式	台班	16.80	2.871	3.625	4.883	7.171	13.860
	990768010	电动修钎机	台班	121.13	0.445	0.502	0.598	0.773	1.357
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m³/min)	台班	415.92	1.040	1.310	1.760	2.577	4.990

6 凿岩机破碎石方

工作内容： 破碎岩石、整修边坡及底面、块料堆放整齐。

计量单位：100m³天然密实方

定额编号					D1-1-107	D1-1-108	D1-1-109	D1-1-110	D1-1-111
子目名称					凿岩机破碎岩石				
					极软岩	软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价(元)					2325.62	2669.09	3241.90	4334.90	7279.21
其中	人工费(元)				1489.07	1712.26	2084.28	2789.71	4730.88
	材料费(元)				33.53	33.53	33.53	33.53	33.53
	机具费(元)				571.42	656.99	799.91	1077.04	1782.68
	管理费(元)				231.60	266.31	324.18	434.62	732.12
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	1489.07	1712.26	2084.28	2789.71	4730.88
材料	01150001	六角空心钢 综合	t	4010.04	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	03139121	合金钢钻头 综合	个	5.29	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	17270070	高压橡胶风管	m	24.79	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
机具	990129010	风动凿岩机 手持式	台班	14.10	4.446	5.113	6.225	8.381	13.872
	991004010	内燃空气压缩机 排气量3(m ³ /min)	台班	228.03	2.231	2.565	3.123	4.205	6.960

7 岩石破碎机破碎岩石

(1) 岩石破碎机破碎平基岩石

工作内容： 装拆凿岩机头、破碎石方、机械移动。

计量单位：100m³天然密实方

定额编号					D1-1-112	D1-1-113	D1-1-114	D1-1-115	D1-1-116
子目名称					岩石破碎机破碎平基岩石				
					极软岩	软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价(元)					674.30	999.86	1000.13	1650.11	2080.04
其中	人工费(元)				21.01	21.01	21.01	21.01	21.01
	材料费(元)				1.21	1.35	1.62	1.88	2.75
	机具费(元)				584.07	876.61	876.61	1460.68	1846.39
	管理费(元)				68.01	100.89	100.89	166.54	209.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01
材料	03139531	合金钎头 Φ150	个	15.11	0.014	0.023	0.041	0.058	0.116
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
机具	990149010	履带式液压岩石破碎机 HB20G	台班	500.92	1.166	1.750	1.750	2.916	3.686

(2) 岩石破碎机破碎槽、坑岩石

工作内容： 装拆凿岩机头、破碎石方、机械移动。

计量单位：100m³天然密实方

定额编号					D1-1-117	D1-1-118	D1-1-119	D1-1-120	D1-1-121
子目名称					岩石破碎机破碎槽、坑岩石				
					极软岩	软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价(元)					876.41	1299.51	1299.87	2144.96	2703.88
其中	人工费(元)				27.31	27.31	27.31	27.31	27.31
	材料费(元)				1.28	1.45	1.81	2.14	3.28
	机具费(元)				759.39	1139.59	1139.59	1898.99	2400.41
	管理费(元)				88.43	131.16	131.16	216.52	272.88
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	27.31	27.31	27.31	27.31	27.31
材料	03139531	合金钎头 Φ150	个	15.11	0.018	0.030	0.053	0.075	0.151
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
机具	990149010	履带式液压岩石破碎机 HB20G	台班	500.92	1.516	2.275	2.275	3.791	4.792

8 静力爆破岩石

(1) 静力爆破平基岩石

工作内容：布孔、钻孔、验孔、膨胀剂抖合与装填、风镐二次破碎。

计量单位：100m³天然密实方

定额编号					D1-1-122	D1-1-123	D1-1-124
子目名称					静力爆破平基岩石		
					较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价(元)					26117.97	37087.27	41999.04
其中	人工费(元)				12295.80	18404.10	20032.10
	材料费(元)				5130.73	5767.64	6287.18
	机具费(元)				6570.83	9750.91	12071.33
	管理费(元)				2120.61	3164.62	3608.43
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	12295.80	18404.10	20032.10
材料	03139121	合金钢钻头 综合	个	5.29	17.800	27.700	36.200
	03210285	钢钎 Φ 22~25	kg	3.12	9.700	17.800	25.100
	14350480	膨胀剂	kg	2.39	1958.000	2176.000	2352.000
	34110010	水	m ³	4.58	38.700	43.000	46.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	149.44	167.99	183.12
机具	990128010	风动凿岩机 气腿式	台班	16.80	22.750	34.080	41.330
	990768010	电动修钎机	台班	121.13	8.170	12.250	17.250
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m ³ /min)	台班	415.92	12.500	18.500	22.330

(2) 静力爆破槽、坑岩石

工作内容： 布孔、钻孔、验孔、膨胀剂抖合与装填、风镐二次破碎。

计量单位：100m³天然密实方

定额编号					D1-1-125	D1-1-126	D1-1-127
子目名称					静力爆破槽、坑岩石		
					较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价(元)					28429.17	40534.60	45964.87
其中	人工费(元)				13648.80	20428.10	22235.40
	材料费(元)				5131.72	5767.64	6322.85
	机具费(元)				7294.61	10825.91	13401.08
	管理费(元)				2354.04	3512.95	4005.54
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	13648.80	20428.10	22235.40
材料	03139121	合金钢钻头 综合	个	5.29	17.800	27.700	36.200
	03210285	钢钎 ϕ 22~25	kg	3.12	9.700	17.800	36.200
	14350480	膨胀剂	kg	2.39	1958.400	2176.000	2352.000
	34110010	水	m³	4.58	38.700	43.000	46.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	149.47	167.99	184.16
机具	990128010	风动凿岩机 气腿式	台班	16.80	25.250	37.830	45.880
	990768010	电动修钎机	台班	121.13	9.060	13.600	19.150
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m³/min)	台班	415.92	13.880	20.540	24.790

9 石方控制爆破

(1) 平基石方控制爆破

工作内容： 1. 布孔，打眼、验孔、准备炸药及装药，准备及添充填塞物，安爆破线。
2. 覆盖、封锁爆破区、爆破前后的检查、爆破、清理岩石、撬开及破碎不规则的大石 计量单位：100m³天然密实方块，修理工具。

定额编号					D1-1-128	D1-1-129	D1-1-130	D1-1-131	D1-1-132
子目名称					平基石方控制爆破				
					极软岩	软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价(元)					3978.92	4316.25	4871.79	5927.21	8521.91
其中	人工费(元)				2026.64	2131.03	2305.05	2628.34	3490.08
	材料费(元)				1465.68	1600.87	1819.44	2252.11	3126.29
	机具费(元)				232.66	309.98	438.88	675.41	1360.35
	管理费(元)				253.94	274.37	308.42	371.35	545.19
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	2026.64	2131.03	2305.05	2628.34	3490.08
材料	01150001	六角空心钢 综合	t	4010.04	0.002	0.003	0.003	0.005	0.009
	02190010	尼龙编织袋	个	1.72	192.606	207.763	233.025	282.640	380.587
	03139121	合金钢钻头 综合	个	5.29	1.438	1.724	2.201	3.085	5.760
	04090090	粘土	m³	38.33	5.971	6.395	7.103	8.481	11.120
	05330030	荆笆 1200×1000	片	3.43	33.702	36.356	40.779	49.467	64.857
	17270070	高压橡胶风管	m	24.79	0.122	0.166	0.239	0.373	0.763
	17270180	高压橡胶管 综合	m	59.37	0.207	0.278	0.398	0.616	1.250
	28030420	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-1.5mm²	m	0.72	192.606	207.763	233.025	282.640	370.587
	34030010	硝铵炸药	kg	11.54	22.868	25.499	29.884	38.336	56.773
	34030040	电雷管	个	3.08	98.228	105.959	118.844	144.151	188.997
	34110010	水	m³	4.58	2.442	3.296	4.719	7.324	14.880
	99450760	其他材料费	元	1.00	42.69	46.63	52.99	65.60	91.06
机具	990128010	风动凿岩机 气腿式	台班	16.80	1.142	1.541	2.206	3.424	6.957
	990768010	电动修钎机	台班	121.13	0.176	0.213	0.275	0.390	0.720
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m³/min)	台班	415.92	0.462	0.621	0.886	1.372	2.780

注： 1. 本项目按爆破开挖区最外边缘到周边建（构）筑物或设施之间的距离在100~200m范围以内考虑，当200m<距离≤300m时，定额消耗量（除硝铵炸药外）乘以系数0.85；50m≤距离<100m时，乘以系数1.15；30m≤距离<50m时，乘以系数1.30；15m≤距离<30m时，乘以系数1.50；10m≤距离<15m时，乘以系数1.80；距离<10m时，乘以系数2.00。
2. 石方控制爆破的覆盖费用已在子目中考虑，不得另行计算。

(2) 槽、坑石方控制爆破

工作内容： 1. 布孔，打眼、验孔、准备炸药及装药，准备及添充填塞物，安爆破线。
2. 覆盖、封锁爆破区、爆破前后的检查、爆破、清理岩石、撬开及破碎不规则的大石 计量单位：100m³天然密实方
块，修理工具。

定额编号					D1-1-133	D1-1-134	D1-1-135	D1-1-136	D1-1-137
子目名称					槽、坑石方控制爆破				
					极软岩	软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价(元)					6031.08	6788.58	8052.04	10423.00	16318.77
其中	人工费(元)				2683.12	2939.97	3367.87	4173.18	6234.36
	材料费(元)				2495.59	2757.53	3195.33	4036.51	5715.11
	机具费(元)				495.14	683.77	998.10	1568.00	3297.88
	管理费(元)				357.23	407.31	490.74	645.31	1071.42
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	2683.12	2939.97	3367.87	4173.18	6234.36
材料	01150001	六角空心钢 综合	t	4010.04	0.005	0.006	0.008	0.010	0.020
	02190010	尼龙编织袋	个	1.72	296.924	321.727	363.065	443.461	590.337
	03139121	合金钢钻头 综合	个	5.29	3.085	3.742	4.838	6.857	12.953
	04090090	粘土	m³	38.33	8.914	9.657	10.895	13.303	17.640
	05330030	荆笆 1200×1000	片	3.43	51.973	56.312	63.542	81.104	80.620
	17270070	高压橡胶风管	m	24.79	0.263	0.372	0.552	0.880	1.867
	17270180	高压橡胶管 综合	m	59.37	0.439	0.615	0.907	1.436	3.047
	28030420	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-1.5mm²	m	0.72	222.695	241.298	272.302	326.549	481.237
	34030010	硝铵炸药	kg	11.54	58.288	65.719	78.104	101.804	153.293
	34030040	电雷管	个	3.08	151.443	164.092	185.172	226.171	299.813
	34110010	水	m³	4.58	5.212	7.296	10.769	17.055	36.197
	99450760	其他材料费	元	1.00	72.69	80.32	93.07	117.57	166.46
机具	990128010	风动凿岩机 气腿式	台班	16.80	2.442	3.416	5.039	7.977	16.920
	990768010	电动修钎机	台班	121.13	0.384	0.467	0.605	0.861	1.623
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m³/min)	台班	415.92	0.980	1.370	2.020	3.197	6.773

注： 1. 本项目按爆破开挖区最外边缘到周边建（构）筑物或设施之间的距离在100~200m范围以内考虑，当200m<距离≤300m时，定额消耗量（除硝铵炸药外）乘以系数0.85；50m≤距离<100m时，乘以系数1.15；30m≤距离<50m时，乘以系数1.30；15m≤距离<30m时，乘以系数1.50；10m≤距离<15m时，乘以系数1.80；距离<10m时，乘以系数2.00。
2. 石方控制爆破的覆盖费用已在子目中考虑，不得另行计算。

10 机械挖石方

工作内容： 集石方、挖石方、弃石方或装车，平整，场内道路维护，工作面内人工排水等辅助性工作。
 计量单位： 1000 m³

定额编号					D1-1-138	D1-1-139	D1-1-140
子目名称					挖掘机挖松散石方	挖掘机挖装松散石方	装载机装松散石方
基价(元)					7663.08	9424.16	5760.97
其中	人工费(元)				839.96	839.96	343.99
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				6048.82	7631.96	4834.88
	管理费(元)				774.30	952.24	582.10
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	839.96	839.96	343.99
机具	990101015	履带式推土机 功率75(kW)	台班	1039.80	0.474	1.541	2.640
	990106030	履带式单斗液压挖掘机 斗容量1(m³)	台班	1439.74	3.859	4.188	-
	990110040	轮胎式装载机 斗容量2(m³)	台班	837.60	-	-	2.495

11 自卸汽车运石方

工作内容： 等待装、运卸石方，空回。

计量单位：1000m³天然密实方

定额编号					D1-1-141	D1-1-142
子目名称					自卸汽车运石方	
					运距1km	运距50km内每增运1km
基价(元)					12396.85	2517.26
其中	人工费(元)				-	-
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				11144.24	2262.91
	管理费(元)				1252.61	254.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
机具	990402040	自卸汽车 装载质量15(t)	台班	1216.62	9.160	1.860

12 挖掘机转堆松散石方及机械垂直运输石方

工作内容： 1. 挖掘机接力挖运石方，将石方升至地面集中堆放或装车。
2. 安装机械设备，搭设运输便道，垂直运输土、石方到槽、坑上面。

计量单位：见表

定额编号					D1-1-143	D1-1-144
子目名称					挖掘机转堆石方(每次)	机械垂直运输石方
					1000m ³ 天然密实方	100m ³
基价(元)					8200.18	1709.66
其中	人工费(元)				792.00	582.12
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				6579.61	954.79
	管理费(元)				828.57	172.75
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	792.00	582.12
机具	990106030	履带式单斗液压挖掘机 斗容量1(m ³)	台班	1439.74	4.570	-
	990503020	电动单筒慢速卷扬机 牵引力30(kN)	台班	281.46	-	2.940
	990504050	卷扬机架(单笼5t内) 架高40(m内)	台班	43.30	-	2.940

注：挖地下构筑物石方，如需转堆的，按深度每超过3.6m计算一次。

D. 1. 1. 3 土石方回填

1 回填土

工作内容： 1. 回填土5m以内取土。
2. 回填土夯实包括碎土、平土、找平、压实、洒水。

计量单位：100m³压实方

定额编号					D1-1-145	D1-1-146	D1-1-147	D1-1-148
子目名称					回填土			
					松填	人工夯实	夯实机夯实	
							平地	槽、坑
基价(元)					849.08	2913.98	1258.47	1636.22
其中	人工费(元)				763.29	2619.54	945.45	1229.58
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				-	-	185.86	241.32
	管理费(元)				85.79	294.44	127.16	165.32
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	763.29	2619.54	945.45	1229.58
机具	990124020	电动夯实机 夯击能力20~62(kN·m)	台班	33.61	-	-	5.530	7.180

2 管(基)坑回填砂、石屑

工作内容： 铺填、洒水夯实、找平、材料场内运输。

计量单位：100m³

定额编号					D1-1-149	D1-1-150
子目名称					回填砂	回填石屑
基价(元)					14528.05	13809.75
其中	人工费(元)				3465.00	3982.00
	材料费(元)				10524.03	9193.23
	机具费(元)				134.44	168.05
	管理费(元)				404.58	466.47
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	3465.00	3982.00
材料	04030015	中砂	m ³	78.68	129.000	-
	04070045	石屑	m ³	66.15	-	134.000
	34110010	水	m ³	4.58	14.800	13.400
	99450760	其他材料费	元	1.00	306.53	267.76
机具	990124020	电动夯实机 夯击能力20~62(kN·m)	台班	33.61	4.000	5.000

3 压路机碾压土(石)方

工作内容：填土(石)、推平、洒水、碾压，工作面内排水。

计量单位：1000m³压实方

定额编号					D1-1-151	D1-1-152
子目名称					压路机碾压土(石)方	
基价(元)					填土方	填石方
其中					6409.54	11097.56
人工费(元)					534.60	694.98
材料费(元)					70.76	-
机具费(元)					5163.69	9281.25
管理费(元)					640.49	1121.33
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	534.60	694.98
材料	34110010	水	m³	4.58	15.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.06	-
机具	990101015	履带式推土机 功率75(kW)	台班	1039.80	0.820	1.310
	990120030	钢轮内燃压路机 工作质量12(t)	台班	605.90	6.540	13.070
	990409020	洒水车 罐容量4000(L)	台班	580.78	0.600	-

D. 1. 2

护坡、挡土墙、沟槽及水平导向钻机工程

征求意见稿

说 明

一、本章定额内容包括：盲沟滤层，干砌片石、块石，浆砌片石、块石，浆砌预制块，勾缝、抹面，地沟、电缆沟及水平定向钻孔等。

二、本章定额适用于砌筑高度在 8m 以内的桥涵砌筑工程。

三、本章定额未包括垫层、拱背和台背的填充项目，如发生上述项目，执行相关项目。

四、拱圈项目已包括底模，但不包括拱盔和支架，执行相关项目。

五、本章定额中砂浆均按预拌干混砂浆编制。

六、砌块、料石参照浆砌预制块定额，抽换主材计算。

七、护坡、挡土墙工程需搭脚手架的，按脚手架工程相应子目计算。

八、嵌入砌体及混凝土挡土墙内的钢管、沉降缝、伸缩缝以及单孔面积 0.3 m^2 以内的预留孔所占体积不予扣除。

九、块石如需冲洗时（利用旧料），每 m^3 块石人工费乘以系数 1.20，用水增加 0.5 m^3 。

十、钢筋制作安装费用参照桥涵专业册相应子目计算。

十一、水平定向钻牵引管钻孔子目适用于单段钻孔牵引长度 200m 内。

十二、水平定向钻孔中的管径，单管按管外径计算；群管按群管所围成的外径计算。

十三、水平定向钻进按综合土质（包括强风化岩）考虑的，不适用中风化和微风化岩层。

十四、泥浆运输参照桩工程泥浆运输。

十五、各种临时井的设置费用，按相应子目计算。

十六、工点间距离超过水平定向钻机械运动能力，需要装车运输的，可计算一次水平定向钻机械安拆费。

征求意见稿

工程量计算规则

一、盲沟、滤层按设计图示尺寸以“ m^3 ”计算。

二、干砌块料（块石）、浆砌块料（块石、料石、预制块）按设计图示尺寸以“ m^3 ”计算。

三、现浇混凝土护坡按设计图示尺寸以“ m^2 ”计算。

四、骨架护坡按设计图示尺寸以“ m^3 ”计算。

五、浆砌块料（块石、料石、预制块）挡墙、现浇混凝土挡墙按设计图示尺寸以“ m^3 ”计算。

六、现浇混凝土模板工程量按模板接触混凝土的面积以“ m^2 ”计算。

七、勾缝按设计护坡或挡墙的图示尺寸以“ m^2 ”计算。

八、地沟、电缆沟、地沟盖板、石砌急流槽、电缆沟支架混凝土构件制作安装按设计图示尺寸以“ m^3 ”计算。

九、水平导向钻进

1. 钻导向孔、扩孔按两个工作井井中的水平距离以“ m ”计算。

2. 回拖布管按钻导向孔长度加1.5m以“ m ”计算。

3. 管道连接工程量按设计图示长度计算，套用相应册（给水、排水、燃气）管道安装子目。

征求意见稿

D.1.2 护坡、挡土墙、沟槽及水平导向钻进工程

D.1.2.1 盲沟滤层

工作内容：挖沟、清沟、配料、堆筑、铺设、场内材料运输。

计量单位：10m³

定额编号					D1-2-1	D1-2-2	D1-2-3
子目名称					盲沟		石砌急流槽
					断面积0.1m²以内	断面积0.1m²以上	
基价(元)					3117.99	3143.66	2710.77
其中	人工费(元)				1817.64	1841.29	1550.34
	材料费(元)				1096.05	1095.41	986.17
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				204.30	206.96	174.26
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1817.64	1841.29	1550.34
材料	80010800	预拌砂浆	m³	-	-	-	(2.700)
	04030015	中砂	m³	78.68	9.060	6.760	-
	04050040	碎石 40	m³	104.24	3.370	5.100	-
	04110001	毛石 综合	m³	88.35	-	-	10.500
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	-	-	-
	34110010	水	m³	4.58	-	-	6.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	31.92	31.91	28.72

工作内容：挖沟、清沟、配料、堆筑、铺设、场内材料运输。

计量单位：10m³

定额编号					D1-2-4	D1-2-5	D1-2-6
子目名称					砂滤层		
					厚度10cm内	厚度20cm内	厚度30cm内
基价(元)					1562.60	1550.49	1538.37
其中	人工费(元)				419.76	408.87	397.98
	材料费(元)				1095.66	1095.66	1095.66
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				47.18	45.96	44.73
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	419.76	408.87	397.98
材料	04030015	中砂	m³	78.68	13.520	13.520	13.520
	99450760	其他材料费	元	1.00	31.91	31.91	31.91

工作内容：挖沟、清沟、配料、堆筑、铺设、场内材料运输。

计量单位：10m³

定额编号					D1-2-7	D1-2-8	D1-2-9
子目名称					碎石滤层		
					厚度在10cm内	厚度在20cm内	厚度在30cm内
基价(元)					1816.49	1792.26	1740.50
其中	人工费(元)				648.45	626.67	580.14
	材料费(元)				1095.15	1095.15	1095.15
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				72.89	70.44	65.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	648.45	626.67	580.14
材料	04050040	碎石 40	m³	104.24	10.200	10.200	10.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	31.90	31.90	31.90

D. 1. 2. 2 干砌片石、块石

工作内容： 选、修石料，砌筑等。

计量单位：10m³

定额编号					D1-2-10	D1-2-11	D1-2-12	D1-2-13	D1-2-14
子目名称					干砌片石			干砌块石	
					基础、护底	护坡、锥坡、沟槽	护拱	基础	台、墙
基价(元)					2021.83	2517.41	1768.54	1743.02	2172.52
其中	人工费(元)				693.00	1138.50	465.30	683.10	1069.20
	材料费(元)				1250.94	1250.94	1250.94	983.14	983.14
	机具费(元)				-	-	-	-	-
	管理费(元)				77.89	127.97	52.30	76.78	120.18
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	693.00	1138.50	465.30	683.10	1069.20
材料	04050180	片石	m ³	97.16	12.500	12.500	12.500	-	-
	04050225	块石	m ³	83.00	-	-	-	11.500	11.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	36.44	36.44	36.44	28.64	28.64

D. 1. 2. 3 浆砌片石、块石

工作内容： 选、修、冲洗石料，砌筑，勾缝，湿治养生等。

计量单位：10m³

定额编号					D1-2-15	D1-2-16	D1-2-17	D1-2-18
子目名称					浆砌片石			
					基础、护底	护坡、台阶、沟槽	护拱	墩、台、墙
基价(元)					3718.75	4417.01	3633.10	4346.02
其中	人工费(元)				731.50	1170.40	654.50	1016.40
	材料费(元)				2852.83	3058.48	2852.83	2910.25
	机具费(元)				46.93	50.86	46.93	274.30
	管理费(元)				87.49	137.27	78.84	145.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	731.50	1170.40	654.50	1016.40
材料	04050180	片石	m ³	97.16	11.500	11.500	11.500	11.500
	34110010	水	m ³	4.58	3.300	17.273	3.300	7.300
	80050570	预拌砂浆(干拌)	m ³	481.83	3.500	3.790	3.500	3.580
	99450760	其他材料费	元	1.00	33.97	35.89	33.97	34.52
机具	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	957.90	-	-	-	0.236
	990611010	干混砂浆罐式搅拌机 公称储量2000(L)	台班	328.15	0.143	0.155	0.143	0.147

工作内容：选、修、冲洗石料，砌筑，勾缝，湿治养生等。

计量单位：10m³

定额编号					D1-2-19	D1-2-20	D1-2-21	D1-2-22	D1-2-23
子目名称					浆砌块石				
					基础、护底	护坡、台阶、沟槽	护拱	墩、台、墙	拱圈
基价(元)					3175.79	3991.98	3048.53	3956.23	4832.57
其中	人工费(元)				827.20	1425.60	712.80	1223.20	1698.84
	材料费(元)				2215.10	2363.07	2215.10	2258.06	2489.49
	机具费(元)				36.42	38.72	36.42	303.38	407.49
	管理费(元)				97.07	164.59	84.21	171.59	236.75
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	827.20	1425.60	712.80	1223.20	1698.84
材料	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	-	-	-	-	1.000
	04050225	块石	m³	83.00	10.500	10.500	10.500	10.500	10.500
	05030060	板枋材 综合	m³	1592.08	-	-	-	-	0.100
	34110010	水	m³	4.58	3.500	17.504	3.500	7.500	14.501
	80050570	预拌砂浆(干拌)	m³	481.83	2.700	2.870	2.700	2.750	2.810
	99450760	其他材料费	元	1.00	26.63	28.55	26.63	27.18	33.07
机具	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	957.90	-	-	-	0.278	0.386
	990611010	干混砂浆罐式搅拌机 公称储量20000(L)	台班	328.15	0.111	0.118	0.111	0.113	0.115

D. 1. 2. 4 浆砌预制块

工作内容： 砌筑，勾缝，湿治养生等。

计量单位：10m³

定额编号					D1-2-24	D1-2-25	D1-2-26	D1-2-27	D1-2-28
子目名称					浆砌预制块				
					护坡、台阶	墩、台、墙	栏杆	帽石、缘石	拱圈
基价(元)					4967.06	4986.24	5673.12	5066.25	5142.88
其中	人工费(元)				1354.10	1201.20	1914.00	1478.40	1174.69
	材料费(元)				3438.49	3338.32	3519.90	3400.14	3531.20
	机具费(元)				20.02	280.21	21.66	19.36	274.14
	管理费(元)				154.45	166.51	217.56	168.35	162.85
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	1354.10	1201.20	1914.00	1478.40	1174.69
材料	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	-	-	-	-	1.000
	04150330	混凝土预制块 综合	m ³	277.78	9.200	9.200	9.200	9.200	9.200
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	-	-	-	-	0.100
	34110010	水	m ³	4.58	17.700	7.700	22.701	15.700	14.700
	80050570	预拌砂浆(干拌)	m ³	481.83	1.500	1.390	1.620	1.440	1.370
	99450760	其他材料费	元	1.00	79.10	77.73	79.79	78.82	83.62
机具	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	957.90	-	0.273	-	-	0.267
	990611010	干混砂浆罐式搅拌机 公称储量2000(L)	台班	328.15	0.061	0.057	0.066	0.059	0.056

工作内容： 清扫石面、勾缝、养护，场内材料运输。

计量单位：100m²

定额编号					D1-2-29	D1-2-30
子目名称					干砌块石面勾凸缝	浆砌块石面勾凸缝
基价(元)					1468. 40	1395. 71
其中	人工费(元)				1294. 92	1229. 58
	材料费(元)				27. 93	27. 93
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				145. 55	138. 20
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1294. 92	1229. 58
材料	80010800	预拌砂浆	m³	-	(0. 940)	(0. 940)
	34110010	水	m³	4. 58	5. 880	5. 880
	99450760	其他材料费	元	1. 00	1. 00	1. 00

工作内容： 清扫石面、勾缝、养护，场内材料运输。 计量单位：100m²

定额编号					D1-2-31	D1-2-32	D1-2-33
子目名称					浆砌块石面勾凹缝	浆砌料石面勾凹缝	浆砌预制块面勾凹缝
基价(元)					1261.36	1256.95	1253.65
其中	人工费(元)				1108.80	1104.84	1101.87
	材料费(元)				27.93	27.93	27.93
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				124.63	124.18	123.85
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	00010010	人工费	元	-	1108.80	1104.84	1101.87
材料	80010800	预拌砂浆	m³	-	(0.520)	(0.390)	(0.290)
	34110010	水	m³	4.58	5.880	5.880	5.880
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	1.00	1.00

D. 1. 2. 6 骨架护坡(格构护坡)

工作内容： 整理边坡，石料运输、浆砌、养生；
整理边坡，混凝土运输、浇筑、抹平、养生；
整理边坡，预制块运输、砌筑、养生。

计量单位：10m³

定额编号					D1-2-34	D1-2-35	D1-2-36
子目名称					格构护坡		
					浆砌块石骨架	现浇混凝土骨架	预制骨架
基价(元)					2804.21	1848.48	1566.60
其中	人工费(元)				1541.87	1556.83	1297.23
	材料费(元)				1089.03	109.36	123.56
	机具费(元)				-	6.56	-
	管理费(元)				173.31	175.73	145.81
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1541.87	1556.83	1297.23
材料	04290230	预制混凝土构件	m ³	-	-	-	[10.100]
	80010670	预拌水泥砂浆 M5.0	m ³	-	(3.670)	-	-
	80210675	预拌混凝土 C20	m ³	-	-	(10.100)	-
	04110001	毛石 综合	m ³	88.35	11.660	-	-
	34110010	水	m ³	4.58	1.500	2.500	0.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	52.00	97.91	121.27
机具	990605065	混凝土振捣器(平板式)	台班	11.72	-	0.560	-

注： 砼护坡下的垫层材料不同时可以换算。

D. 1. 2. 7 混凝土护坡

工作内容： 整理边坡，铺垫层，混凝土运输、浇筑、抹平、养生。

计量单位：100m²

定额编号					D1-2-37	D1-2-38
子目名称					现浇筑混凝土护坡	
					10cm内	每增减1cm
基价(元)					2500.04	87.08
其中	人工费(元)				1535.71	76.01
	材料费(元)				784.42	2.53
	机具费(元)				6.56	-
	管理费(元)				173.35	8.54
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1535.71	76.01
材料	80210635	预拌混凝土	m ³	-	(10.500)	(1.060)
	02090020	聚氯乙烯薄膜	m ²	1.29	105.000	-
	04030030	砂砾 5~80	m ³	56.35	11.000	-
	34110010	水	m ³	4.58	1.370	0.170
	99450760	其他材料费	元	1.00	22.85	1.75
机具	990605065	混凝土振捣器(平板式)	台班	11.72	0.560	-

注： 砼护坡下的垫层材料不同时可以换算。

D. 1. 2. 8 混凝土挡土墙

工作内容： 1. 轻型挡土墙现浇混凝土：混凝土运输、浇筑、抹面、养生。
2. 现浇混凝土模板：选修石料，砌筑，安拆模板、灌捣、养护，材料场内运输。

计量单位：见表

定额编号					D1-2-39	D1-2-40
子目名称					轻型挡土墙现浇混凝土	现浇混凝土模板
基价(元)					10m³	100m²
其中					1442.04	3165.76
人工费(元)					1235.52	2108.70
材料费(元)					53.41	820.04
机具费(元)					12.80	-
管理费(元)					140.31	237.02
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1235.52	2108.70
材料	80210675	预拌混凝土 C20	m³	-	(10.200)	-
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	-	2.290
	02330010	草袋	个	1.28	3.010	-
	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	-	0.080
	03214046	零星卡具	kg	5.47	-	36.330
	05030060	板枋材 综合	m³	1592.08	-	0.130
	34110010	水	m³	4.58	10.480	-
	35010010	钢模板	kg	4.44	-	68.000
	35020020	钢模扣件	个	3.53	-	1.320
	35030010	脚手架钢管	kg	3.42	-	20.800
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.56	23.88
机具	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	10.49	1.220	-

D. 1. 2. 9 地沟、电缆沟

工作内容： 1.混凝土场内水平运输、浇捣、养护；
2.构件场内运输、堆放、翻身、安装、就位。

计量单位：10m³

定额编号					D1-2-41
子目名称					现浇混凝土地沟、电缆沟
基价(元)					1431.35
其中	人工费(元)				1150.38
	材料费(元)				128.33
	机具费(元)				20.98
	管理费(元)				131.66
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1150.38
材料	80210180	预拌混凝土	m³	-	(10.150)
	34110010	水	m³	4.58	6.420
	99450760	其他材料费	元	1.00	98.93
机具	990605060	混凝土振捣器(插入式)	台班	10.49	2.000

工作内容： 淋砖、选修石料、运料、砌筑、留洞、勾缝、安放60kg以内小型构件。

计量单位：10m³

定额编号					D1-2-42
子目名称					砖砌地沟
基价(元)					2942.36
其中	人工费(元)				1068.65
	材料费(元)				1753.59
	机具费(元)				-
	管理费(元)				120.12
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1068.65
材料	80010800	预拌砂浆	m³	-	(2.120)
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	5.461
	34110010	水	m³	4.58	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	51.08

工作内容：

1.混凝土场内水平运输、浇捣、养护。
2.构件场内运输、堆放、翻身、安装、就位。

计量单位：10m³

定额编号					D1-2-43	D1-2-44
子目名称					地沟盖板	
					预制	安装
基价(元)					2912. 41	487. 59
其中	人工费(元)				2263. 14	422. 73
	材料费(元)				384. 46	17. 35
	机具费(元)				9. 38	-
	管理费(元)				255. 43	47. 51
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	2263. 14	422. 73
材料	80210180	预拌混凝土	m³	-	(10. 150)	-
	02290050	麻绳	kg	17. 09	-	0. 050
	03010065	铁钉	kg	7. 56	1. 090	-
	05030080	松杂板枋材	m³	1180. 62	0. 111	-
	05030320	垫木	m³	1549. 95	-	0. 010
	34110010	水	m³	4. 58	10. 700	-
	35010010	钢模板	kg	4. 44	20. 220	-
	99450760	其他材料费	元	1. 00	106. 39	1. 00
机具	990605065	混凝土振捣器（平板式）	台班	11. 72	0. 560	-
	990706010	木工圆锯机 直径500 (mm)	台班	28. 17	0. 100	-

工作内容：

1. 构建预制：模板制作安装拆除、混凝土场内水平运输、浇捣、养护，构件场内运输、堆放、翻身、临时加固。

2. 构件安装：构件就位、绑扎加固吊装、校正、固定、接头灌缝等。

计量单位：10m³

定额编号					D1-2-45	D1-2-46
子目名称					电缆沟支架混凝土构件	
					制作	安装
基价(元)					11165.14	5110.85
其中	人工费(元)				9495.09	3159.09
	材料费(元)				573.32	157.55
	机具费(元)				26.50	1293.72
	管理费(元)				1070.23	500.49
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	9495.09	3159.09
材料	80010800	预拌砂浆	m³	-	-	(0.300)
	80210180	预拌混凝土	m³	-	(10.100)	-
	03010065	铁钉	kg	7.56	1.260	-
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	-	4.630
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	-	3.500
	05030080	松杂板枋材	m³	1180.62	0.249	0.080
	34110010	水	m³	4.58	11.700	3.000
	35010010	钢模板	kg	4.44	44.940	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	16.70	4.59
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	1.100
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	-	0.340
	990605065	混凝土振捣器 (平板式)	台班	11.72	1.660	-
	990706010	木工圆锯机 直径500 (mm)	台班	28.17	0.250	-
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	-	1.160

工作内容：

1. 预制混凝土构件模板制作、安装、拆除、刷隔离剂、整理堆放及运输。
2. 混凝土场内水平运输、浇捣、养护。
3. 构件场内运输、堆放、翻身、安装、就位。

计量单位：100m²

定额编号					D1-2-47
子目名称					混凝土地沟、电缆沟模板
基价(元)					5103.09
其中	人工费(元)				2450.25
	材料费(元)				2260.95
	机具费(元)				104.71
	管理费(元)				287.18
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	2450.25
材料	01030055	镀锌低碳钢丝 φ2.5~4.0	kg	5.38	24.490
	03010065	铁钉	kg	7.56	17.960
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	7.970
	05030080	松杂板枋材	m³	1180.62	1.600
	99450760	其他材料费	元	1.00	65.85
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.170
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	28.17	0.660

D. 1. 2. 10 水平导向钻进

1 钻导向孔

工作内容： 施工准备、安装探头、连续导向钻、导向钻孔、场内运输、清理现场。

计量单位：10m

定额编号					D1-2-48	D1-2-49	D1-2-50
子目名称					钻导向孔		
					DN≤300mm	DN≤600mm	DN>600mm
基价(元)					758. 47	1137. 75	1417. 07
其中	人工费(元)				191. 29	208. 56	227. 37
	材料费(元)				160. 88	160. 88	160. 88
	机具费(元)				345. 92	669. 61	901. 89
	管理费(元)				60. 38	98. 70	126. 93
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	191.29	208.56	227.37
材料	03210263	钻杆	根	200.60	0.011	0.011	0.011
	03214357	导向钻刀片	只	250.00	0.123	0.123	0.123
	04090040	膨润土	kg	0.77	49.000	49.000	49.000
	14310450	碳酸氢钠	kg	2.63	1.365	1.365	1.365
	34110010	水	m³	4.58	1.326	1.326	1.326
	80110300	化学泥浆	kg	40.00	1.896	1.896	1.896
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.69	4.69	4.69
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.011	0.103	0.103
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.242	0.242	0.242
	990801020	电动单级离心清水泵 出口直径100(mm)	台班	38.38	0.115	0.125	0.136
	991131060	水平定向钻机 小型	台班	1785.33	0.100	-	-
	991131070	水平定向钻机 中型	台班	3827.84	-	0.109	-
	991131080	水平定向钻机 大型	台班	5454.51	-	-	0.119

2 扩孔

工作内容： 施工准备、安装回扩器、扩孔、场内运输、清理现场。

计量单位：10m

定额编号					D1-2-51	D1-2-52	D1-2-53	D1-2-54	D1-2-55	D1-2-56
子目名称					扩孔(mm以内)					
					DN100	DN200	DN300	DN500	DN600	DN800
基价(元)					189.53	266.32	963.67	2822.91	4187.83	8445.28
其中	人工费(元)				36.41	51.37	183.92	550.77	735.79	1515.36
	材料费(元)				39.04	55.86	205.62	528.13	860.12	1549.12
	机具费(元)				98.88	137.83	497.54	1512.14	2255.68	4683.99
	管理费(元)				15.20	21.26	76.59	231.87	336.24	696.81
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量					
人工	00010010	人工费	元	-	36.41	51.37	183.92	550.77	735.79	1515.36
材料	03210263	钻杆	根	200.60	0.004	0.006	0.021	0.043	0.064	0.106
	04090040	膨润土	kg	0.77	19.400	27.160	97.000	319.000	455.000	911.000
	14310450	碳酸氢钠	kg	2.63	0.218	0.305	1.091	2.745	3.750	4.461
	34110010	水	m ³	4.58	0.348	0.487	1.738	3.801	4.833	7.119
	51350050	回扩器 DN150	只	150.00	0.019	-	-	-	-	-
	51350060	回扩器 DN250	只	180.00	0.015	0.026	-	-	-	-
	51350070	回扩器 DN350	只	210.00	-	0.020	0.093	0.093	0.093	0.093
	51350080	回扩器 DN450	只	250.00	-	-	0.073	0.073	0.073	0.073
	51350090	回扩器 DN600	只	350.00	-	-	-	0.063	0.063	0.063
	51350100	回扩器 DN700	只	400.00	-	-	-	0.073	0.073	0.073
	51350110	回扩器 DN800	只	650.00	-	-	-	-	0.093	0.093
	51350120	回扩器 DN900	只	800.00	-	-	-	-	0.113	0.113
	51350130	回扩器 DN1000	只	900.00	-	-	-	-	-	0.133
	51350140	回扩器 DN1100	只	950.00	-	-	-	-	-	0.133
	80110300	化学泥浆	kg	40.00	0.361	0.505	1.803	3.621	5.000	6.275
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.14	1.63	5.99	15.38	25.05	45.12
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.030	0.042	0.150	0.276	0.442	0.613
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.016	0.022	0.082	0.280	0.336	0.621
	990801020	电动单级离心清水泵 出口直径100(mm)	台班	38.38	0.059	0.083	0.298	0.551	0.663	1.346
	991131060	水平定向钻机 小型	台班	1785.33	0.033	0.046	0.166	-	-	-
	991131070	水平定向钻机 中型	台班	3827.84	-	-	-	0.277	0.421	-
	991131080	水平定向钻机 大型	台班	5454.51	-	-	-	-	-	0.674

3 回拖布管

工作内容： 施工准备、布管、回拖、场内运输、清理现场。

计量单位：10m

定额编号					D1-2-57	D1-2-58	D1-2-59	D1-2-60	D1-2-61	D1-2-62
子目名称					回拖布管(mm以内)					
					DN100	DN200	DN300	DN500	DN600	DN800
基价(元)					76.37	250.08	736.37	1558.07	1884.76	2745.34
其中	人工费(元)				17.16	43.89	166.87	365.75	465.19	604.23
	材料费(元)				17.97	53.20	175.93	265.21	317.03	409.27
	机具费(元)				35.34	133.10	336.94	796.48	944.13	1495.79
	管理费(元)				5.90	19.89	56.63	130.63	158.41	236.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量					
人工	00010010	人工费	元	-	17.16	43.89	166.87	365.75	465.19	604.23
材料	17000060	管材	m	-	[10.100]	[10.100]	[10.100]	[10.100]	[10.100]	[10.100]
	03210263	钻杆	根	200.60	0.001	0.003	0.011	0.011	0.011	0.011
	04090040	膨润土	kg	0.77	8.100	21.060	81.000	128.000	151.000	178.000
	14310450	碳酸氢钠	kg	2.63	0.127	0.330	1.270	1.402	1.469	1.601
	34110010	水	m ³	4.58	0.165	0.428	1.644	2.416	2.803	3.575
	80110300	化学泥浆	kg	40.00	0.173	0.449	1.726	1.980	2.107	2.360
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.52	15.59	31.44	70.49	97.57	155.02
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.012	0.050	0.118	0.193	0.239	0.332
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.012	0.071	0.114	0.271	0.349	0.499
	990801020	电动单级离心清水泵 出口直径100(mm)	台班	38.38	0.017	0.078	0.168	0.298	0.363	0.493
	991131060	水平定向钻机 小型	台班	1785.33	0.009	0.022	0.084	-	-	-
	991131070	水平定向钻机 中型	台班	3827.84	-	-	-	0.114	0.128	-
	991131080	水平定向钻机 大型	台班	5454.51	-	-	-	-	-	0.157

D. 1. 3

软基处理、桩及支护工程

征求意见稿

说 明

一、本章定额包括真空预压、强夯土方、塑料排水板、掺石灰、片石、干土、填砂、石屑、砂(碎)石、石灰桩、铺设土工布、土工隔栅、袋装砂井、抛石挤淤、水泥稳定土、机械翻晒、高压旋喷桩、水泥搅拌桩、振冲碎石桩、挤密砂桩、振动砂石桩、素砼桩(CFG桩)、微型桩、打压预制方桩、、打压预制管桩、打压钢管桩、接桩、成孔混凝土灌注桩、凿桩头、支挡土板、圆木桩、钢板桩、沟槽及基坑钢支撑、地下连续墙、预应力锚杆(索)、土钉、边坡喷射混凝土、边坡喷射混凝土挂钢筋网等内容,主要用于软基处理、打桩及基坑支护工程。

二、真空预压砂垫层厚度按70cm、土工布及土工膜均按照两层考虑,设计不同时可调整材料消耗量。

三、地基强夯分满夯和点夯子目,子目内不包括夯填料,夯填料按如下规定计算:

1. 根据夯沉量计算后乘以系数1.30计算,设计不同时可按设计调整。
2. 填料场内运输费用按施工组织方案规定计算。

四、夯条形基础、管沟可按相应子目乘以系数1.10计算。

五、地基强夯子目表内每100m²夯点数是点夯的最终夯点数。

六、地基强夯子目内不包括机下垫板,如需垫板时,每100m²增加松杂板材0.05m³。

七、整平包括夯前、夯间和夯后的整平。

八、夯击能量每tm按每10kN·m换算。

九、塑料排水板及袋装砂井定额子目材料消耗已包括塑料板或砂袋的预留长度。

十、袋装砂井直径按7cm考虑,设计不同时按砂井截面积等比例调整砂用量,其他不变。

十一、高压旋喷桩分为钻孔子目与喷浆子目,应分别进行计算。钻孔长度按原地标高至设计桩底标高差计算。喷浆水泥消耗量不同时可按设计规定进行调整。

十二、水泥搅拌桩

1. 一般水泥搅拌桩按一喷二搅考虑,施工为二喷二搅时,按一喷二搅子目计算。施工为二喷四搅、四喷四搅时,人工费机具费乘以系数1.43计算。

2. 一般水泥搅拌桩的水泥掺入量按加固土重(1800kg/m³)的13%考虑,设计不同时可进行调整。

3. 一般水泥搅拌桩子目已综合考虑施工工艺需要的重复喷浆（粉）和搅拌。

4. 三轴水泥搅拌桩水泥掺入量按加固土重（ $1800\text{kg}/\text{m}^3$ ）的20%考虑，设计不同时可进行调整。子目按2喷2搅考虑，设计不同时，每增（减）1搅1喷按相应子目人工和机具费增（减）40%计算。空搅部分按相应子目的人工费及搅拌桩机台班乘以系数0.50。

5. 三轴搅拌桩设计要求全断面套打时，相应子目的人工及机械乘以系数1.50。

十三、振冲碎石桩子目不包含桩面碎石层，可按设计要求进行计算。子目不包括泥浆处理费用，发生时可另行计算。

十四、微型桩压力灌浆按桩底注浆考虑，如设计采用侧向注浆，人工和机具费乘以系数1.10。水泥消耗量可按实调整。

十五、微型桩钢管理设的钢管规格及材质不同时，可按设计要求调整定额子目的钢管单价。

十六、单位工程打（压）桩、灌注桩工程量在下表规定数量以内时，其人工费、机械台班消耗量按相应子目乘以系数1.25。

项 目	单位工程的工程量
预制钢筋混凝土方桩	200m^3
砂、砂石桩	40m^3
钻孔、旋挖成孔灌注桩	150m^3
沉管、冲孔灌注桩	100m^3
预制钢筋混凝土管桩	1000m

十七、除另有规定外，打预制混凝土方桩、预制混凝土管桩、钢管桩已综合考虑各种土质。

十八、打（压）预制桩未包括接桩，打（压）桩的接桩按相应子目计算。

十九、定额不包括清除地下障碍物及引孔的费用。

二十、打（压）试验桩套相应打（压）桩子目，人工、机械台班消耗量乘以系数2.00。

二十一、打桩工程以平地（坡度 $\leq 15^\circ$ ）打桩为准，坡度 $> 15^\circ$ 打桩时，按相应项目人工、机械乘以系数1.15。如在坑内（基坑深度 $> 1.5\text{m}$ ，基坑面积 $\leq 500\text{m}^2$ ）打桩或在地坪上打坑槽内（坑槽深度 $> 1\text{m}$ ）桩时，按相应项目人工、机械乘以系数1.11。

二十二、打桩工程均按打直桩考虑，如遇打斜桩（包括俯打、仰打）斜率在1:6以内时按相应项目人工、机械乘以系数1.25；斜率大于1:6时，按相应项目人工、机械乘以系数1.43。

二十三、单位工程内按施工组织方案发生送桩和打桩的，应分别计算送桩和打桩。送桩工程量按送桩长度计算（即打桩机架底至桩顶面或自桩顶面至自然地坪面另加0.5m计算），套用相应打（压）桩子目，并按下述规定调整消耗量：

1. 预制混凝土桩送桩，人工费及机械台班消耗量乘以系数1.20。
2. 钢管桩送桩，人工费、机械台班消耗量乘以系数1.50。
3. 打（压）预制混凝土桩子目的桩消耗量为101m。

二十四、预制混凝土方桩接桩定额钢材用量与设计不同时可按实调整，其他不变。

二十五、预制混凝土方桩、预制混凝土管桩按购入成品构件考虑。

二十六、钢管桩按成品考虑，不含防腐处理费用，发生时可根据设计要求进行计算。

二十七、沉管混凝土灌注桩，钻、冲孔灌注桩、旋挖桩、素砼桩（CFG）、微型桩的混凝土（或砂浆）含量按1.20扩散系数考虑，实际灌注量不同时可做调整。

二十八、沉管混凝土灌注桩

1. 在原位打扩大桩时，人工费乘以系数0.85，机械台班消耗量乘以系数0.5。
2. 沉管混凝土灌注桩至地面部分（包括地下室）采用砂石代替混凝土时，材料可按实计算。
3. 在支架上打桩，人工费、机械台班消耗量乘以系数1.25。
4. 活页桩尖铁件摊销按每立方米混凝土1.5kg计算。

二十九、旋挖成孔桩定额按湿作业成孔考虑，如采用干作业成孔工艺时，扣除相应定额子目中的粘土、水、泥浆泵的含量。

三十、钻、冲孔桩、旋挖成孔灌注桩入岩增加费，全风化和强风化不作入岩计算，微风化、未风化作入岩计算，中风化按入岩相应子目乘以系数0.7。

三十一、泥浆运输子目适用于钻冲孔灌注桩、旋挖成孔灌注桩、微型桩、地下连续墙等项目，子目未考虑泥浆池（槽）砌筑及拆除，发生时按照措施项目的规定计算。

三十二、泥浆运输按即挖即运考虑。没有及时运走，经过泥浆分离或晾晒的按一般土方运输计算。

三十三、灌注桩检测管采用无缝钢管制成，为加工后的成品质量，当设计未能提供质量时，可参考下面的质量表进行计算。

外径 (mm)	壁厚 (mm)	每米重量 (kg/m)	外径 (mm)	壁厚 (mm)	每米重量 (kg/m)
50	2.5	2.93	54	2.5	3.18
	3.0	3.48		3.0	3.77
	3.5	4.01		3.5	4.36
	4.0	4.54		4.0	4.93
	4.5	5.05		4.5	5.49
	5.0	5.55		5.0	6.04
57	3.0	4.00	60	3.0	4.22
	3.5	4.62		3.5	4.88
	4.0	5.23		4.0	5.52
	4.5	5.83		4.5	6.16
	5.0	6.41		5.0	6.78
	5.5	6.99		5.5	7.39

三十四、灌注桩检测管定额中已综合考虑了检测管封头、接长、套管、安装、固定、临时支撑保护等的消耗，使用定额时不再另行计算。

三十五、灌注桩检测管制作安装主要适用于灌注桩的超声波检测。

三十六、桩钢护筒的工程量按护筒的设计质量计算。设计质量为加工后的成品质量，包括加劲肋及连接件质量等全部钢材质量。当设计未能提供质量时，可参考下面的质量表进行计算，桩径不同时可按内插法计算。

桩径 (cm)	80	100	120	150	200	250	300
每米护筒质量 (kg / m)	102	170.20	238.20	289.30	499.10	612.60	907.50

三十七、钻（冲）孔桩、旋挖桩等定额子目已包含成孔前用于定位及防塌孔的2m钢护筒埋设及拆除，如设计另有明确钢护筒高度时，只计算超出2m的部分。超出部分套用“钢护筒埋设、拆除”子目。当遇到不利地质条件（如：流砂、溶洞等）需要埋设钢护筒并无法拆除时，套用“钢护筒埋设不拆除”子目。

三十八、打桩工程未考虑支架平台的搭设与拆除费用，发生时可按相关子目计算。

三十九、凿桩头余石运输按石方运输子目计算。

四十、支挡土板定额子目分为密板和疏板，密板是指满支挡土板，板距不大于30cm；疏板是指间隔支挡土板，板距不大于150cm，实际间距不同时不作调整。

四十一、圆木桩未包括防腐费用，发生时按实计算。

四十二、钢板桩支护

1. 打拔钢板桩土质类别按综合土类考虑。

2. 打拔槽型钢板桩子目已包含支撑安拆, 打拔拉森钢板桩子目不包含支撑安拆。

3. 沟槽和基坑的划分按本册土石方工程章说明中的规定。

4. 打拔钢板桩子目已包含了30天、60天、180天摊销使用期, 非施工方原因导致实际支护时间(经验收合格之日起计算)超出摊销使用期, 可按下表调整:

序号	项目	适用范围	摊销使用期	超期补偿
1	打拔钢板桩	综合土质	30天内	1. 10元/t·天 2. 累计增加材料费不能超过新购置钢板桩材料费的70%。
2	陆上打拔拉森钢板桩	综合土质	60天内	
3	水上打拔拉森钢板桩	综合土质	180天内	

四十三、沟槽及基坑钢支撑

1. 一般沟槽钢支撑按支撑宽度分为4m以内和4m以上7m以内。

2. 大型钢支撑定额适用于地下连续墙、混凝土板桩、拉森钢板桩等宽度大于7m的深基坑支撑。

3. 预埋钢件和混凝土支撑可按相应专业的定额子目计算。

4. 如实际支撑的型钢种类不同时可做换算。

四十四、地下连续墙

1. 适用于黏土、砂土及冲填土等软土层的地下连续墙工程。

2. 地下连续墙成槽的护壁泥浆采用比重为1.06的普通泥浆, 若需采用其他护壁泥浆可调整单价。

3. 成槽子目按连续墙厚80cm计算, 当墙厚为60cm时, 子目乘以系数1.10, 当墙厚为100cm时, 子目乘以系数0.95计算。

4. 如有发生导墙修筑时, 导墙的土方开挖可套用土石方中的沟槽开挖定额子目; 导墙模板、混凝土灌注和制安钢筋可套用相应专业定额中的基础相应的定额子目; 如在实际中导墙需要拆除时, 可套混凝土拆除定额子目。

5. 有预埋件可套用相应专业的定额子目。地下连续墙若设计增加检测管时, 执行桩的相应子目。

6. 锁口管吊拔定额中已包括锁口管的摊销费用。

征求意见稿

工程量计算规则

一、真空预压按设计图示尺寸加固面积以“ m^2 ”计算。

二、强夯满夯、点夯按设计图示强夯波及外包面积以“ m^2 ”计算。强夯波及外包面积是指设计图纸最外围点夯轴线面积，再外加其最近两轴线的距离所包围的面积。

三、塑料排水板按设计图示尺寸以“ m ”计算。

四、掺石灰、片石、干土，填砂、石屑、砂（碎石）按设计图示尺寸以“ m^3 ”计算。

五、石灰桩、袋装砂井处理软土地基按设计图示尺寸以“ m ”计算。

六、铺设土工布、土工格栅按设计图示尺寸以“ m^2 ”计算

七、抛石挤淤按设计抛石量按设计图示尺寸以“ m^3 ”计算。

八、水泥稳定土、机械翻晒按设计图示尺寸以“ m^2 ”计算

九、高压旋喷桩

1. 高压旋喷桩钻孔按打桩前自然地坪标高与设计桩底标高之间的距离以“ m ”计算。

2. 高压旋喷桩喷浆按设计图示尺寸以“ m^3 ”计算。

十、水泥搅拌桩

1. 一般水泥搅拌桩按设计图示尺寸以“ m^3 ”计算。

2. 一般水泥搅拌桩（单轴、双轴、三轴水泥搅拌桩）空搅部分按相应子目人工费机械费乘以系数0.50计算，扣除材料费。工程量按设计桩顶标高至自然地坪标高之间的距离乘以实桩部分断面积以“ m^3 ”计算。

3. 超深大直径双向深层水泥搅拌桩按设计图示尺寸以“ m ”计算。

4. 水泥搅拌桩内插拔型钢桩按设计图示尺寸以“ t ”计算。

5. 双轴、三轴每次成桩时与群桩间的重叠部分工程量不扣除，采用套打的扣除套打体积的水泥掺量材料费。

十一、振冲碎石桩工程量、挤密砂桩、振动砂石桩按设计图示尺寸以“ m^3 ”计算。

十二、微型桩（树根桩） 压力灌浆微型桩、钻孔灌注微型桩、 微型桩钢管埋设按设计图示尺寸以“ m ”计算。 微型桩钢管埋设长度按打桩前自然地坪标高至设计桩底标高之间的距离加0.5m计算。

十三、打(压)预制混凝土方桩、管桩按设计图示尺寸以“m”计算。打(压)预制混凝土方桩长度按设计图示尺寸包桩尖计算。打(压)预制混凝土管桩长度按设计图示尺寸不包桩尖计算。

十四、钢管桩

1. 打、压钢管桩工程量按设计图示入土长度以“t”计算。
2. 钢管桩内切割工程量按设计图示数量以“根”计算。
3. 钢管桩精割盖帽工程量按设计图示数量以“个”计算。
4. 钢管桩管内取土工程量按设计图示尺寸以“m³”计算。
5. 钢管桩填芯工程量按设计长度乘以管内截面积以“m³”计算。

十五、预制混凝土方桩接桩、钢管桩接桩、管桩接桩工程量按设计图示数量以“个”计算。

十六、成孔混凝土灌注桩

1. 沉管灌注混凝土桩、夯扩桩按设计桩长乘以设计截面积以“m³”计算。
2. 钻孔桩成孔、冲孔桩和旋挖桩成孔工程量按设计桩长乘以设计截面面积以“m³”计算。
3. 钻孔桩、冲孔桩和旋挖桩入岩增加费按入岩厚度乘以设计截面面积以“m³”计算。
4. 打灌注桩、钻(冲)孔桩含量可按1.20扩散系数考虑,实际出槽量(以实际配合比,容重按2400kg/m³计算)不同时,可调整。
5. 泥浆运输工程量按钻、冲孔桩旋挖桩成孔工程量以“m³”计算。
6. 灌注混凝土工程量按设计图示桩长乘以设计截面积以“m³”计算,结算按实调整。
7. 钢筋笼制作、桩头钢筋、钢桩尖制作、灌注桩检测管制安、钢护筒埋设及拆除按设计图示尺寸以“t”计算。
8. 钢桩尖制作工程量不扣除孔眼(0.04m²内)、切边、切肢的质量,焊条、铆钉、螺栓等不另增加质量。不规则或多边形钢板以其外接矩形面积乘以厚度计算。
9. 钢护筒工程量按加工后的成品质量计算。

十七、截(凿)桩头

1. 桩头钢筋截断工程量按设计图示数量以“根”计算。

2. 机械切割预制桩头工程量按设计图示数量以“个”计算。

3. 凿打入桩、钻孔灌注桩桩头工程量按凿桩头长度乘以设计截面积乘以系数1.20以“ m^3 ”计算。

十八、所有桩的长度除另有规定外，预算按设计长度以“m”计算，结算按实际入土长度（单独制作的桩尖除外）以“m”计算。超出地面的桩长度不得计算，成孔灌注混凝土桩的计算桩长以成孔长度为准。

十九、挡土板按槽、坑壁垂直支撑面以“ m^2 ”计算。

二十、打圆木桩按设计图示尺寸以“ m^3 ”计算。圆木桩体积按原木材积表计算。

二十一、钢板桩

1. 打拔槽型钢板桩、拉森钢板桩按设计图示尺寸以“t”计算。钢板桩长度按入土深度（即从始挖地面至桩底）计算。

2. 钢板桩接头按设计图示数量以“个”计算。支护钢板桩单根长度大于12m时可计算钢板桩接头。

二十二、沟槽及基坑钢支撑

1. 一般沟槽钢支撑安装拆除工程量支撑宽度4m内按设计要求的沟槽支撑长度以“m”计算。

2. 一般沟槽钢支撑安装拆除工程量支撑宽度4m~7m按设计图示尺寸以“t”计算。

3. 大型钢支撑(坑槽宽度7m外)安装拆除工程量按设计图示尺寸以“t”计算。

二十三、地下连续墙

1. 导墙开挖、现浇混凝土导墙按设计图示尺寸以“ m^3 ”计算。

2. 混凝土模板按接触面积以“ m^2 ”计算。

3. 地下连续墙成槽按设计图示尺寸以“ m^3 ”计算。

4. 钢筋网片制作、吊运就位按设计图示尺寸以“t”计算。

5. 入岩增加费是以“ m^3 ”计算。其中，全风化、强风化不作入岩计，中风化按实际体积的70%作入岩计，未风化作全入岩计算。岩土分类见本册土石方工程的岩石分类表。

6. 锁口管吊拔按设计图示以“段”计算。

7. 连续墙型钢封口制作安装按设计图示尺寸以“t”计算。

8. 清底置换按设计图示以“段”计算。

9. 浇注混凝土连续墙按设计图示尺寸以“ m^3 ”计算。需要凿除墙顶浮浆时，可套用凿桩头子目。

10. 泥浆运输参照桩工程泥浆运输子目。

二十四、预应力锚杆、预应力锚索、土钉

1. 预应力锚杆、锚索钻孔、灌浆按设计入土长度以“m”计算。

2. 预应力锚杆、锚索制作安装按设计图示尺寸以“t”计算。锚索制作安装工程量为锚固长度与工作长度之和。

3. 预应力锚索锚墩、承压板制作安装以“个”计算。

4. 砂浆土钉、钢管护坡土钉按设计图示尺寸以“m”计算。

二十五、边坡喷射混凝土按设计图示尺寸以“ m^3 ”计算。

二十六、边坡喷射混凝土挂钢筋网按设计图示尺寸以“t”计算。

D. 1.3 软基处理、桩及支护工程

D. 1.3.1 软基处理工程

1 真空预压

工作内容： 测量放线、制、安、拆滤排水管、铺设砂垫层及薄膜、施工密封沟、安、拆真空设备、抽真空、观测。

计量单位：1000m²处理面积

定额编号					D1-3-1	D1-3-2
子目名称					预压期	
					3个月	每增减0.5月
基价(元)					202746.47	5910.17
其中	人工费(元)				51084.00	2200.00
	材料费(元)				122834.57	-
	机具费(元)				20753.38	3112.99
	管理费(元)				8074.52	597.18
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	51084.00	2200.00
材料	02090261	土工膜	m ²	7.07	2493.624	-
	02270070	土工布	m ²	6.69	2063.355	-
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	19.902	-
	04030025	粗砂	m ³	119.51	713.113	-
	17250090	塑料排水管 DN80	m	13.00	116.617	-
	17250685	硬塑料管 Φ50	m	4.60	214.480	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	3577.71	-
机具	990808010	真空泵 抽气速度204(m ³ /h)	台班	66.90	310.215	46.532

2 强夯

(1) 满夯

工作内容： 机具准备、夯击、夯锤移位、场地平整、资料记录。

计量单位：100m²

定额编号					D1-3-3	D1-3-4	D1-3-5	D1-3-6
子目名称					夯击能量			
					120t. m以内		200t. m以内	
					一遍一击	每增一击	一遍一击	每增一击
基价(元)					434.52	245.60	594.34	346.85
其中	人工费(元)				100.76	59.40	133.87	67.65
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				289.85	161.38	400.41	244.16
	管理费(元)				43.91	24.82	60.06	35.04
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	100.76	59.40	133.87	67.65
机具	990101015	履带式推土机 功率75(kW)	台班	1039.80	0.113	0.063	0.114	0.082
	990127010	强夯机械 夯击能量1200(kN·m)	台班	1077.21	0.160	0.089	-	-
	990127020	强夯机械 夯击能量2000(kN·m)	台班	1381.72	-	-	0.204	0.115

工作内容： 机具准备、夯击、夯锤移位、场地平整、资料记录。 计量单位：100m²

定额编号					D1-3-7	D1-3-8	D1-3-9	D1-3-10
子目名称					夯击能量			
					300t.m以内		400t.m以内	
					一遍一击	每增一击	一遍一击	每增一击
基价(元)					839.26	525.29	1394.68	1024.33
其中	人工费(元)				174.57	105.60	272.58	197.34
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				579.89	366.61	981.18	723.49
	管理费(元)				84.80	53.08	140.92	103.50
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	174.57	105.60	272.58	197.34
机具	990101015	履带式推土机 功率75(kW)	台班	1039.80	0.169	0.107	0.263	0.194
	990127030	强夯机械 夯击能量3000(kN·m)	台班	1691.05	0.239	0.151	-	-
	990127040	强夯机械 夯击能量4000(kN·m)	台班	1897.34	-	-	0.373	0.275

(2) 点夯

工作内容： 机具准备、夯击、夯锤移位、场地平整、资料记录。

计量单位：100m²

定额编号					D1-3-11	D1-3-12	D1-3-13	D1-3-14
子目名称					夯击能量120t. m以内		夯击能量200t. m	
					每100m²夯点9以内			
					4击以下	每增一击	4击以下	每增一击
基价(元)					781. 69	108. 58	1140. 13	149. 00
其中	人工费(元)				199. 43	37. 29	226. 38	41. 36
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				503. 27	60. 32	798. 54	92. 58
	管理费(元)				78. 99	10. 97	115. 21	15. 06
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	199. 43	37. 29	226. 38	41. 36
机具	990101015	履带式推土机 功率75 (kW)	台班	1039. 80	0. 196	-	0. 267	-
	990127010	强夯机械 夯击能量1200 (kN • m)	台班	1077. 21	0. 278	0. 056	-	-
	990127020	强夯机械 夯击能量2000 (kN • m)	台班	1381. 72	-	-	0. 377	0. 067

工作内容： 机具准备、夯击、夯锤移位、场地平整、资料记录。 计量单位： 100m²

定额编号					D1-3-15	D1-3-16	D1-3-17	D1-3-18
子目名称					夯击能量300t.m		夯击能量400t.m	
					每100m²夯点9以内			
					4击以下	每增一击	4击以下	每增一击
基价(元)					1538.46	231.91	3149.95	508.67
其中	人工费(元)				305.69	57.97	585.20	121.44
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				1077.32	150.50	2246.47	335.83
	管理费(元)				155.45	23.44	318.28	51.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	305.69	57.97	585.20	121.44
机具	990101015	履带式推土机 功率75(kW)	台班	1039.80	0.314	-	0.604	-
	990127030	强夯机械 夯击能量3000(kN·m)	台班	1691.05	0.444	0.089	-	-
	990127040	强夯机械 夯击能量4000(kN·m)	台班	1897.34	-	-	0.853	0.177

3 塑料排水板

工作内容： 轨道铺拆、定位、穿塑料排水板、安装桩靴、打拔钢管、门架、桩机移位。

计量单位：100m

定额编号					D1-3-19
子目名称					塑料排水板
基价(元)					25m以内
					192.55
其中	人工费(元)				80.30
	材料费(元)				57.68
	机具费(元)				40.94
	管理费(元)				13.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	80.30
材料	17250430	塑料排水板 插塑	m	-	[107.100]
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	0.459
	05030265	枕木	m³	1329.20	0.003
	37050001	钢轨枕	kg	3.17	3.900
	99450760	其他材料费	元	1.00	39.11
机具	990217010	袋装砂井机 带门架 功率20(kW)	台班	262.42	0.156

注： 塑料排水板设计深度超过25m的，每增加1m增加机械费10%。

4 掺石灰、片石、干土

工作内容： 1.人工操作：放样、挖土、掺料改换、整平、分层夯实、找平、清理杂物。
2.机械操作：放样、挖土、掺料改换、整平、分层排压、找平、碾压、清理杂物。

计量单位：10m³

定额编号					D1-3-20	D1-3-21	D1-3-22	D1-3-23
子目名称					改换石灰			
					人工操作		机械操作	
					5%含灰量	8%含灰量	5%含灰量	8%含灰量
基价(元)					1099.10	1264.83	983.18	1191.86
其中	人工费(元)				544.50	554.40	129.69	178.20
	材料费(元)				493.40	648.12	493.40	648.12
	机具费(元)				-	-	310.60	310.60
	管理费(元)				61.20	62.31	49.49	54.94
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	544.50	554.40	129.69	178.20
材料	04090015	生石灰	t	303.17	0.850	1.360	0.850	1.360
	04090035	素土	m³	15.30	14.200	13.750	14.200	13.750
	34110010	水	m³	4.58	0.890	1.430	0.890	1.430
	99450760	其他材料费	元	1.00	14.37	18.88	14.37	18.88
机具	990101010	履带式推土机 功率60(kW)	台班	799.69	-	-	0.187	0.187
	990101015	履带式推土机 功率75(kW)	台班	1039.80	-	-	0.057	0.057
	990120030	钢轮内燃压路机 工作质量12(t)	台班	605.90	-	-	0.168	0.168

工作内容： 放样、挖土、掺料改换、整平、分层夯实、找平、清理杂物。 计量单位： 10m³

定额编号					D1-3-24	D1-3-25
子目名称					改换片石	掺干土
基价(元)					2362. 02	1137. 67
其中	人工费(元)				1147. 41	910. 80
	材料费(元)				1085. 64	124. 50
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				128. 97	102. 37
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	00010010	人工费	元	-	1147. 41	910. 80
材料	04090035	素土	m³	15. 30	-	7. 900
	04110001	毛石 综合	m³	88. 35	11. 930	-
	99450760	其他材料费	元	1. 00	31. 62	3. 63

5 填砂、石屑、砂(碎)石

工作内容： 放样、取运料、摊铺、洒水、找平。

计量单位：10m³

定额编号					D1-3-26	D1-3-27	D1-3-28
子目名称					填中砂	填石屑	填砂(碎)石
基价(元)					1250.52	1103.05	1456.28
其中	人工费(元)				84.15	85.14	85.14
	材料费(元)				1061.02	893.48	1246.71
	机具费(元)				86.20	103.25	103.25
	管理费(元)				19.15	21.18	21.18
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	84.15	85.14	85.14
材料	04030015	中砂	m ³	78.68	13.000	-	11.670
	04050005	碎石 20~40	m ³	96.60	-	-	2.950
	04070045	石屑	m ³	66.15	-	13.000	-
	34110010	水	m ³	4.58	1.590	1.640	1.580
	99450760	其他材料费	元	1.00	30.90	26.02	36.31
机具	990113020	平地机 功率90(kW)	台班	969.68	0.047	0.056	0.056
	990120020	钢轮内燃压路机 工作质量8(t)	台班	488.08	0.033	0.040	0.040
	990120040	钢轮内燃压路机 工作质量15(t)	台班	700.51	0.035	0.042	0.042

6 石灰桩

工作内容：清理现场、放样定位、钻机安拆、钻进搅拌、提钻并喷粉搅拌、移位、机具清洗及操作范围内机具搬运。

计量单位：10m

定额编号					D1-3-29	D1-3-30
子目名称					粉体喷射石灰搅拌桩(mm)	
					Φ 500	
					桩长(m以内)	
					10	20
基价(元)					609.34	639.20
其中	人工费(元)				121.00	132.00
	材料费(元)				386.58	386.58
	机具费(元)				79.25	95.09
	管理费(元)				22.51	25.53
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	121.00	132.00
材料	04090015	生石灰	t	303.17	1.238	1.238
	99450760	其他材料费	元	1.00	11.26	11.26
机具	990220070	深层喷射搅拌机 15m以内	台班	495.20	0.125	-
	990220075	深层喷射搅拌机 25m以内	台班	560.43	-	0.136
	991003040	电动空气压缩机 排气量3(m³/min)	台班	138.78	0.125	0.136

7 袋装砂井处理软土地基

工作内容： 轨道铺拆、装砂袋、定位、打钢管、下砂袋、拔钢管、门架、桩机移位。

计量单位：1000m砂井

定额编号					D1-3-31
子目名称					袋装砂井机
基价(元)					3458.16
其中	人工费(元)				1243.00
	材料费(元)				1377.47
	机具费(元)				627.45
	管理费(元)				210.24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1243.00
材料	02190020	尼龙编织袋(袋装砂井用)	m	0.77	1087.000
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	4.588
	04030023	中粗砂	m ³	68.40	4.473
	05030265	枕木	m ³	1329.20	0.033
	37010070	起重机钢轨 综合	t	3290.60	0.039
	99450760	其他材料费	元	1.00	40.12
机具	990217010	袋装砂井机 带门架 功率20(kW)	台班	262.42	2.391

注： 本定额按砂井直径7cm编制，如砂井直径不同时，可按砂井截面积的比例关系调整中粗砂的用量，其他消耗量不作调整。

8 铺设土工布、土工隔栅

工作内容：清理整平路基、挖填锚固沟、铺装土工格栅或铺设土工布、缝合及锚固土工布。

计量单位：1000m²

定额编号					D1-3-32	D1-3-33	D1-3-34
子目名称					铺设土工布		铺装土工隔栅
					一般软土	淤泥	
基价(元)					11813.53	15148.43	24814.19
其中	人工费(元)				3664.21	5319.05	4762.23
	材料费(元)				7737.46	9231.52	19516.69
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				411.86	597.86	535.27
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	3664.21	5319.05	4762.23
材料	02270070	土工布	m ²	6.69	1115.200	1115.200	-
	03010065	铁钉	kg	7.56	6.800	-	32.400
	04110001	毛石 综合	m ³	88.35	-	17.000	-
	36030040	土工格栅	m ²	17.09	-	-	1094.400
	99450760	其他材料费	元	1.00	225.36	268.88	568.45

9 抛石挤淤

工作内容： 运石、抛石、整平。

计量单位：10m³

定额编号					D1-3-35	D1-3-36
子目名称					抛石挤淤	
					人工运抛	机械推运
基价(元)					1467.97	1264.14
其中	人工费(元)				289.30	5.52
	材料费(元)				1143.67	1143.67
	机具费(元)				2.23	102.78
	管理费(元)				32.77	12.17
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	289.30	5.52
材料	04050180	片石	m ³	97.16	11.000	11.000
	04070010	石渣	m ³	59.00	0.705	0.705
	99450760	其他材料费	元	1.00	33.31	33.31
机具	990101020	履带式推土机 功率90(kW)	台班	1138.52	-	0.039
	990106030	履带式单斗液压挖掘机 斗容量1(m ³)	台班	1439.74	-	0.039
	990122050	钢轮振动压路机 工作质量15(t)	台班	1116.40	0.002	0.002

10 水泥稳定土、机械翻晒

工作内容： 铺筑、整平、分层碾压。

计量单位：100m²

定额编号					D1-3-37	D1-3-38	D1-3-39	D1-3-40
子目名称					水泥稳定土(水泥含量5%)			
					人工拌合		人机配合	
					厚度(cm)			
					15cm	每增加1cm	15cm	每增加1cm
基价(元)					2239.31	131.47	1826.98	78.61
其中	人工费(元)				1236.51	70.29	474.21	22.77
	材料费(元)				778.22	53.28	778.22	53.28
	机具费(元)				76.95	-	468.58	-
	管理费(元)				147.63	7.90	105.97	2.56
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	1236.51	70.29	474.21	22.77
材料	04010015	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	t	319.11	1.290	0.090	1.290	0.090
	04090035	素土	m³	15.30	21.690	1.450	21.690	1.450
	34110010	水	m³	4.58	2.630	0.180	2.630	0.180
	99450760	其他材料费	元	1.00	22.67	1.55	22.67	1.55
机具	990101015	履带式推土机 功率 75(kW)	台班	1039.80	-	-	0.148	-
	990113030	平地机 功率120(kW)	台班	1181.21	-	-	0.068	-
	990114020	履带式拖拉机 功率 60(kW)	台班	775.46	-	-	0.203	-
	990120030	钢轮内燃压路机 工作 质量12(t)	台班	605.90	0.127	-	0.127	-

工作内容：放样、机械带铧犁翻拌晾晒、排压。

计量单位：100m²

定额编号					D1-3-41
子目名称					机械翻晒
					厚度20cm以内
基价(元)					29.54
其中	人工费(元)				3.30
	材料费(元)				-
	机具费(元)				23.26
	管理费(元)				2.98
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	3.30
机具	990114020	履带式拖拉机 功率60(kW)	台班	775.46	0.030

11 高压旋喷桩

(1) 高压旋喷桩喷浆

工作内容：配置水泥浆，插入旋喷管、分层旋喷水泥浆、移位，泥浆清理，机具清洗及操作范围
内料具搬运。

计量单位：10 m³

定额编号					D1-3-42	D1-3-43	D1-3-44
子目名称					高压旋喷桩喷浆		
					单管法	双重管法	三重管法
基价(元)					3868.33	4231.28	4931.34
其中	人工费(元)				871.53	934.45	1008.04
	材料费(元)				1769.73	1741.41	1587.49
	机具费(元)				1015.02	1303.84	1997.94
	管理费(元)				212.05	251.58	337.87
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	871.53	934.45	1008.04
材料	04010015	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	t	319.11	4.748	4.396	3.914
	34110010	水	m ³	4.58	44.333	62.857	63.810
	99450760	其他材料费	元	1.00	51.55	50.72	46.24
机具	990220080	单重管旋喷机	台班	1484.55	0.435	-	-
	990220085	双重管旋喷机	台班	1521.21	-	0.550	-
	990220090	三重管旋喷机	台班	1591.74	-	-	0.710
	990610010	灰浆搅拌机 拌筒容量 200(L)	台班	253.21	0.435	0.550	-
	990610020	灰浆搅拌机 拌筒容量 400(L)	台班	260.41	-	-	0.710
	990619025	液压注浆机 HVB60/50-1	台班	130.18	0.434	0.549	-
	990803020	电动多级离心清水泵 出口直径100(mm) 扬程 120m以下	台班	174.70	0.434	0.549	-
	990803040	电动多级离心清水泵 出口直径150(mm) 扬程 180m以下	台班	301.69	-	-	0.708
	990805020	污水泵 出口直径 100(mm)	台班	114.79	-	-	0.708
	990806010	泥浆泵 出口直径50(mm)	台班	46.54	0.434	0.549	-
	990806020	泥浆泵 出口直径 100(mm)	台班	217.96	-	-	0.708
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	-	-	0.630
	991003050	电动空气压缩机 排气量6(m ³ /min)	台班	242.77	0.439	0.556	0.717

注：单位长度水泥用量不同，可以换算，其他不变。

(2) 高压旋喷桩-钻孔

工作内容: 清理场地、放样定位, 钻机就位、钻孔、移位。

计量单位: 10m

定额编号					D1-3-45
子目名称					高压旋喷桩钻孔
基价(元)					358.70
其中	人工费(元)				125.95
	材料费(元)				6.19
	机具费(元)				190.94
	管理费(元)				35.62
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	125.95
材料	34110010	水	m ³	4.58	1.133
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00
机具	990212135	液压钻机 XU-100	台班	378.48	0.266
	990619030	泥浆拌合机 容量100~150(L)	台班	242.75	0.133
	990806020	泥浆泵 出口直径100(mm)	台班	217.96	0.266

12 水泥搅拌桩

(1) 一般水泥搅拌桩

工作内容：桩机就位，预搅下沉，拌制水泥浆或筛水泥粉，喷水泥浆或水泥粉，并搅拌上升，重复上下搅拌，移位。

计量单位：10 m³

定额编号					D1-3-46	D1-3-47	D1-3-48	D1-3-49	D1-3-50
子目名称					湿法喷浆			干法喷粉	水泥掺量每增减1%
					单头	双头	三轴	单头	
基价(元)					2023.68	2037.58	2023.20	1949.09	74.82
其中	人工费(元)				493.46	262.46	259.38	493.46	-
	材料费(元)				938.77	938.77	937.42	938.77	74.82
	机具费(元)				481.83	725.32	716.69	414.78	-
	管理费(元)				109.62	111.03	109.71	102.08	-
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	493.46	262.46	259.38	493.46	-
材料	01010081	钢筋 Φ10	kg	3.68	-	-	4.117	-	-
	04010015	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	t	319.11	2.387	2.387	2.754	2.387	0.184
	04090160	石膏粉	kg	1.37	47.300	47.300	-	47.300	3.640
	14310130	硅酸钠(水玻璃)	kg	1.10	47.300	47.300	-	47.300	3.640
	14350440	木质素磺酸钙	kg	4.00	4.730	4.730	-	4.730	0.360
	34110010	水	m ³	4.58	3.048	3.048	3.524	3.048	0.762
	99450760	其他材料费	元	1.00	27.34	27.34	27.30	27.34	2.18
机具	990213010	粉喷桩机	台班	781.00	-	-	-	0.417	-
	990215020	三轴搅拌桩机 轴径 850(mm)	台班	3118.40	-	-	0.186	-	-
	990220020	搅拌水泥桩机	台班	875.81	0.417	-	-	-	-
	990220025	水泥搅拌桩机 Φ850mm	台班	2649.59	-	0.222	-	-	-
	990610010	灰浆搅拌机 拌筒容量 200(L)	台班	253.21	0.417	0.444	0.186	-	-
	990612010	挤压灰浆输送泵 输送量3(m ³ /h)	台班	65.63	0.168	0.221	0.186	-	-
	990615010	偏心式振动筛 生产率 20(m ³ /h)	台班	266.77	-	-	-	0.115	-
	990802090	内燃单级离心清水泵 流量100(m ³ /h)	台班	46.09	-	0.221	-	-	-
	991003040	电动空气压缩机 排气量3(m ³ /min)	台班	138.78	-	-	-	0.421	-
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m ³ /min)	台班	415.92	-	-	0.186	-	-

(2) 超深大直径双向深层水泥搅拌桩

工作内容： 测量放线、桩机移位、定位钻进、喷浆(粉)搅拌、提升、调制水泥浆、输送、压浆，泥浆清除。

计量单位：100m

定额编号					D1-3-51	D1-3-52
子目名称					水泥搅拌桩	
					桩径700mm以内	
					喷浆桩体	喷浆空桩
基价(元)					15856.59	8395.23
其中	人工费(元)				550.00	412.50
	材料费(元)				3395.33	-
	机具费(元)				10652.14	7134.45
	管理费(元)				1259.12	848.28
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	550.00	412.50
材料	04010015	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	t	319.11	10.000	-
	34110010	水	m ³	4.58	23.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	98.89	-
机具	990220025	水泥搅拌桩机 ϕ 850mm	台班	2649.59	3.700	2.590
	990610010	灰浆搅拌机 拌筒容量 200(L)	台班	253.21	1.200	-
	990619025	液压注浆机 HYB60/50-1	台班	130.18	1.200	-
	991003040	电动空气压缩机 排气量3(m ³ /min)	台班	138.78	2.800	1.960

(3) 水泥搅拌桩内插拔型钢桩

工作内容：准备工作，安拆插拔机具，运输、定位，刷减磨剂，型钢切割、焊接及加工，插拔型钢，堆放，清理。

计量单位：10t

定额编号					D1-3-53
子目名称					插拔型钢桩
基价(元)					9908.44
其中	人工费(元)				1539.85
	材料费(元)				4002.86
	机具费(元)				3769.01
	管理费(元)				596.72
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1539.85
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	500.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	51.650
	14050055	减摩剂	kg	10.00	150.000
	14390070	氧气	m ³	5.16	25.817
	14390100	乙炔气	kg	13.30	19.371
	99450760	其他材料费	元	1.00	116.59
机具	990302025	履带式起重机 提升质量25(t)	台班	1037.40	2.265
	990316020	立式油压千斤顶 提升质量200(t)	台班	13.12	1.300
	990415030	液压泵车	台班	811.80	1.634
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.800

注：1. 工程量按设计桩长以三轴每米计算，群桩间重叠部分不扣除。
2. SMW工法搅拌桩定额按二搅二喷施工工艺考虑，设计不同时，每增一搅一喷按相应定额人工、机械费增40%计算。
3. 水泥掺量按20%考虑，如设计不同时，水泥用量按比例调整。
4. 如添加外加剂，按设计用量调整。

13 振冲碎石桩、挤密砂桩

工作内容： 振冲碎石：安、拆振冲桩机，振冲、填碎石，疏导泥浆，场内临时道路维护。

计量单位：10m³

定额编号					D1-3-54
子目名称					振冲碎石桩
基价(元)					3018.87
其中	人工费(元)				706.53
	材料费(元)				1532.89
	机具费(元)				629.31
	管理费(元)				150.14
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	706.53
材料	04050050	碎石 80	m ³	107.40	13.260
	34110010	水	m ³	4.58	14.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	44.65
机具	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	957.90	0.522
	990619080	振冲器	台班	247.67	0.522

注： 碎石按1.30充盈系数计算，如设计不同时，碎石的消耗量可调整，其他不变。

工作内容： 挤密砂桩：桩机就位，打拔钢管，管内添水加沙，起重机、桩机移位，清理工作面。

计量单位：10m³

定额编号					D1-3-55	D1-3-56
子目名称					挤密砂桩	
					桩长10m内	桩长10m外
基价(元)					4178.26	3565.50
其中	人工费(元)				764.28	681.12
	材料费(元)				1194.44	1194.44
	机具费(元)				1918.04	1450.36
	管理费(元)				301.50	239.58
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	764.28	681.12
材料	04030015	中砂	m ³	78.68	13.390	13.390
	17010090	钢管	t	4200.00	0.010	0.010
	34110010	水	m ³	4.58	14.000	14.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	34.79	34.79
机具	990205020	振动沉拔桩机 激振力400(kN)	台班	1240.62	0.780	0.590
	990302010	履带式起重机 提升质量10(t)	台班	824.74	0.780	0.590
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	301.04	1.020	0.770

注： 砂按1.30充盈系数计算，如设计不同时，砂的消耗量可调整，其他不变。

14 振动砂石桩

工作内容： 准备打桩工具、安装拆卸桩架、移动打桩机及轨道、用钢管打桩孔、灌注砂石混合料、拔钢管、夯实，整平隆起土壤、按施工图放线定位，埋桩尖。

计量单位：10m³

定额编号					D1-3-57	D1-3-58
子目名称					桩径(mm以内)	
					Φ 500	Φ 600
基价(元)					4189. 87	4675. 60
其中	人工费(元)				1266. 98	1520. 20
	材料费(元)				1672. 59	1723. 08
	机具费(元)				995. 95	1133. 99
	管理费(元)				254. 35	298. 33
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1266. 98	1520. 20
材料	04030025	粗砂	m ³	119. 51	2. 330	2. 330
	04050005	碎石 20~40	m ³	96. 60	12. 910	12. 910
	17010080	钢管	kg	4. 20	23. 407	35. 077
	99450760	其他材料费	元	1. 00	48. 72	50. 19
机具	990205010	振动沉拔桩机 激振力 300 (kN)	台班	1067. 48	0. 726	-
	990205020	振动沉拔桩机 激振力 400 (kN)	台班	1240. 62	-	0. 734
	990406010	机动翻斗车 装载质量 1(t)	台班	301. 04	0. 734	0. 742

注： 1. 砂、石桩充盈系数为1.3，损耗为2%。设计砂石配合比及充盈系数不同时可以调整。
2. 设计要求夯扩桩夯出桩端扩大头时，费用另计。

15 素砼桩(CFG桩)

工作内容： 钻孔成桩：1.清理场地、整平。2.测量放样、钻机就位。3.准备钻机、钻孔、混凝土(制作)运输、灌注、提管、移位、平整隆起土壤。
沉管成桩：1.清理场地、整平。2.测量放样、机具就位。3.振动沉管、混凝土(制作)运输、灌注、拔管、移位、平整隆起土壤。

计量单位：10m³

定额编号					D1-3-59	D1-3-60
子目名称					钻孔成桩	沉管成桩
					桩径(mm)	
					500以内	400以内
基价(元)					2449.07	4215.69
其中	人工费(元)				1148.40	1896.51
	材料费(元)				-	145.52
	机具费(元)				1053.21	1762.40
	管理费(元)				247.46	411.26
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1148.40	1896.51
材料	80210180	预拌混凝土	m³	-	(12.000)	(12.000)
	01000001	型钢 综合	kg	3.37	-	41.924
	99450760	其他材料费	元	1.00	-	4.24
机具	990110020	轮胎式装载机 斗容量1(m³)	台班	633.60	0.770	0.770
	990205040	振动沉拔桩机 激振力600(kN)	台班	1570.72	-	0.570
	990210055	长螺旋钻机 孔径600(mm)	台班	911.84	0.620	-
	990304024	汽车式起重机 提升质量25(t)	台班	1307.64	-	0.290

D. 1. 3. 2 桩工程

1 微型桩(树根桩)

(1) 压力灌浆微型桩

工作内容： 测量放线、成孔，下注浆管，作压浆封头、投石、制浆、压浆。

计量单位：10m

定额编号					D1-3-61	D1-3-62
子目名称					压力灌浆微型桩	
					直径(mm以内)	
					200	300
基价(元)					1790.46	2302.51
其中	人工费(元)				752.40	940.50
	材料费(元)				239.21	399.84
	机具费(元)				521.52	622.01
	管理费(元)				277.33	340.16
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	752.40	940.50
材料	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	5.030	7.550
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	17.250	17.250
	04010015	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	t	319.11	0.253	0.569
	04050035	碎石 20	m ³	96.60	0.320	0.710
	34110010	水	m ³	4.58	1.500	2.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.97	11.65
机具	990212120	工程地质液压钻机	台班	678.66	0.385	0.455
	990610010	灰浆搅拌机 拌筒容量 200(L)	台班	253.21	0.400	0.500
	990815010	双液压注浆泵 PH2×5	台班	330.35	0.385	0.455
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.490	0.560

注： 如需添加外加剂，其含量按设计要求计算。

(2) 钻孔灌注微型桩

工作内容： 测量放线、钻孔清渣、成孔、泥浆清除及混凝土(制作)运输、灌注混凝土。

计量单位：10m

定额编号					D1-3-63	D1-3-64
子目名称					钻孔灌注微型桩	
					直径(mm以内)	
					200	300
基价(元)					1196.09	1392.32
其中	人工费(元)				590.04	726.22
	材料费(元)				127.85	150.36
	机具费(元)				287.22	293.70
	管理费(元)				190.98	222.04
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	590.04	726.22
材料	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(0.377)	(0.848)
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	5.030	7.550
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	17.250	17.250
	34110010	水	m ³	4.58	1.500	2.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.26	12.33
机具	990212120	工程地质液压钻机	台班	678.66	0.385	0.385
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.400	0.500

(3) 微型桩钢管埋设

工作内容： 钢管制作，焊接，埋设安装，清洗管道等全部过程。

计量单位：100m

定额编号					D1-3-65
子目名称					钢管埋设
基价(元)					2592.18
其中	人工费(元)				358.93
	材料费(元)				2123.05
	机具费(元)				26.33
	管理费(元)				83.87
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	358.93
材料	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	2.500
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.660
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.490
	17010060	焊接钢管 DN50	m	19.21	106.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	61.84
机具	990747030	管子切断机 管径250 (mm)	台班	50.78	0.110
	990901010	交流弧焊机 容量21 (kV·A)	台班	64.83	0.320

2 打(压)预制方桩

工作内容： 准备打桩机具，移动打桩机及其轨道，吊装定位，安卸桩帽，校正，打桩。

计量单位：100m

定额编号					D1-3-66	D1-3-67	D1-3-68
子目名称					打预制方桩		
					截面300×300mm, 桩长(m)		
					12以内		
					陆上	支架上	船上
基价(元)					9489.34	9819.74	11712.45
其中	人工费(元)				832.70	957.00	1123.98
	材料费(元)				7289.08	7289.08	7289.08
	机具费(元)				974.20	1121.23	2508.58
	管理费(元)				393.36	452.43	790.81
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	832.70	957.00	1123.98
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	2.050	2.050	2.050
	02290030	麻袋	个	1.89	2.340	2.340	2.340
	02330020	草袋片	片	1.28	4.200	4.200	4.200
	04290110	预制钢筋混凝土方桩 300×300	m	67.80	103.800	103.800	103.800
	05030080	松杂板枋材	m³	1180.62	0.019	0.019	0.019
	99450760	其他材料费	元	1.00	212.30	212.30	212.30
机具	990201020	履带式柴油打桩机 冲击部分质量3.5(t)	台班	1447.48	0.530	0.610	0.716
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.179	0.206	-
	990415070	铁驳船 装载质量240(t)	台班	1612.47	-	-	0.913

工作内容： 准备打桩机具，移动打桩机及其轨道，吊装定位，安卸桩帽，校正，打桩。 计量单位：100m

定额编号					D1-3-69	D1-3-70	D1-3-71
子目名称					打预制方桩		
					截面300×300mm, 桩长(m)		
					12以外		
					陆上	支架上	船上
基价(元)					9116.49	9617.68	11319.66
其中	人工费(元)				693.11	941.60	1105.39
	材料费(元)				7285.68	7289.08	7289.08
	机具费(元)				810.39	970.69	2204.61
	管理费(元)				327.31	416.31	720.58
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	693.11	941.60	1105.39
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	2.050	2.050	2.050
	02290030	麻袋	个	1.89	2.050	2.340	2.340
	02330020	草袋片	片	1.28	2.050	4.200	4.200
	04290110	预制钢筋混凝土方桩 300×300	m	67.80	103.800	103.800	103.800
	05030080	松杂板枋材	m³	1180.62	0.019	0.019	0.019
	99450760	其他材料费	元	1.00	212.20	212.30	212.30
机具	990201020	履带式柴油打桩机 冲击部分质量3.5(t)	台班	1447.48	0.440	0.506	0.506
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.150	0.206	-
	990415070	铁驳船 装载质量240(t)	台班	1612.47	-	-	0.913

工作内容： 准备打桩机具，移动打桩机及其轨道，吊装定位，安卸桩帽，校正，打桩。

计量单位：100m

定额编号					D1-3-72	D1-3-73	D1-3-74
子目名称					打预制方桩		
					截面400×400mm, 桩长(m)		
					18以内		
					陆上	支架上	船上
基价(元)					13606.79	13650.45	14558.56
其中	人工费(元)				1232.99	1050.61	1232.99
	材料费(元)				10347.46	10347.46	10347.46
	机具费(元)				1443.64	1661.87	2225.25
	管理费(元)				582.70	590.51	752.86
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	00010010	人工费	元	-	1232.99	1050.61	1232.99
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	3.640	3.640	3.640
	02290030	麻袋	个	1.89	4.250	4.250	4.250
	02330020	草袋片	片	1.28	7.470	7.470	7.470
	04290130	预制钢筋混凝土方桩 400×400	m	96.12	103.800	103.800	103.800
	05030080	松杂板枋材	m³	1180.62	0.033	0.033	0.033
	99450760	其他材料费	元	1.00	301.38	301.38	301.38
机具	990201020	履带式柴油打桩机 冲 击部分质量3.5(t)	台班	1447.48	0.780	0.898	0.635
	990304016	汽车式起重机 提升质 量16(t)	台班	1156.64	0.272	0.313	-
	990415070	铁驳船 装载质量240(t)	台班	1612.47	-	-	0.810

工作内容： 准备打桩机具，移动打桩机及其轨道，吊装定位，安卸桩帽，校正，打桩。 计量单位：100m

定额编号					D1-3-75	D1-3-76	D1-3-77
子目名称					打预制方桩		
					截面400×400mm, 桩长(m)		
					18以外		
					陆上	支架上	船上
基价(元)					13193.95	13731.56	15557.69
其中	人工费(元)				835.89	1050.61	1232.99
	材料费(元)				10347.46	10347.46	10347.46
	机具费(元)				1501.71	1728.48	3045.76
	管理费(元)				508.89	605.01	931.48
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	00010010	人工费	元	-	835.89	1050.61	1232.99
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	3.640	3.640	3.640
	02290030	麻袋	个	1.89	4.250	4.250	4.250
	02330020	草袋片	片	1.28	7.470	7.470	7.470
	04290130	预制钢筋混凝土方桩 400×400	m	96.12	103.800	103.800	103.800
	05030080	松杂板枋材	m³	1180.62	0.033	0.033	0.033
	99450760	其他材料费	元	1.00	301.38	301.38	301.38
机具	990201030	履带式柴油打桩机 冲击部分质量5(t)	台班	2429.69	0.530	0.610	0.716
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.185	0.213	-
	990415070	铁驳船 装载质量240(t)	台班	1612.47	-	-	0.810

工作内容： 准备打桩机具，移动打桩机及其轨道，吊装定位，安卸桩帽，校正，打桩。

计量单位：100m

定额编号					D1-3-78	D1-3-79	D1-3-80
子目名称					打预制方桩		
					截面500×500mm, 桩长(m)		
					28以内		
基价(元)					陆上	支架上	船上
其中	人工费(元)				16389.85	16915.26	18512.61
	材料费(元)				1034.11	1189.10	1396.89
	机具费(元)				12900.56	12900.56	12900.56
	管理费(元)				1831.36	2107.85	3211.84
					623.82	717.75	1003.32
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1034.11	1189.10	1396.89
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	3.640	3.640	3.640
	02290030	麻袋	个	1.89	4.250	4.250	4.250
	02330020	草袋片	片	1.28	7.470	7.470	7.470
	04290135	预制钢筋混凝土方桩 500×500	m	120.00	103.800	103.800	103.800
	05030080	松杂板枋材	m³	1180.62	0.033	0.033	0.033
	99450760	其他材料费	元	1.00	375.74	375.74	375.74
机具	990201030	履带式柴油打桩机 冲 击部分质量5(t)	台班	2429.69	0.530	0.610	0.716
	990304016	汽车式起重机 提升质 量16(t)	台班	1156.64	0.470	0.541	-
	990415070	铁驳船 装载质量240(t)	台班	1612.47	-	-	0.913

工作内容： 准备压桩机具，移动压桩机就位，捆桩身，吊桩找位，安卸桩帽，校正、压桩。

计量单位：100m

定额编号					D1-3-81	D1-3-82	D1-3-83
子目名称					压预制方桩		
					截面250×250mm	截面300×300mm	
					桩长(m)		
					12以内		12以外
基价(元)					9678.68	10287.72	9820.23
其中	人工费(元)				524.70	651.64	543.51
	材料费(元)				7352.60	7404.05	7404.05
	机具费(元)				1385.52	1716.49	1440.71
	管理费(元)				415.86	515.54	431.96
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	00010010	人工费	元	-	524.70	651.64	543.51
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	1.550	2.220	2.220
	02070230	橡胶垫	kg	7.16	0.050	0.065	0.065
	02290030	麻袋	个	1.89	0.410	0.600	0.600
	04290110	预制钢筋混凝土方桩 300×300	m	67.80	103.800	103.800	103.800
	05030080	松杂板枋材	m³	1180.62	0.080	0.120	0.120
	99450760	其他材料费	元	1.00	214.15	215.65	215.65
机具	990206015	静力压桩机 压力 1600(kN)	台班	2395.97	0.390	0.560	0.470
	990304016	汽车式起重机 提升质量 16(t)	台班	1156.64	0.390	0.324	0.272

工作内容： 准备压桩机具，移动压桩机就位，捆桩身，吊桩找位，安卸桩帽，校正、压桩。

计量单位：100m

定额编号					D1-3-84	D1-3-85
子目名称					压预制方桩	
					截面400×400mm	
					桩长(m)	
					18以内	18以外
基价(元)					15021.91	15078.91
其中	人工费(元)				1119.69	927.30
	材料费(元)				10560.83	10560.83
	机具费(元)				2543.84	2783.04
	管理费(元)				797.55	807.74
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1119.69	927.30
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	3.970	3.970
	02070230	橡胶垫	kg	7.16	0.120	0.120
	02290030	麻袋	个	1.89	1.060	1.060
	04290130	预制钢筋混凝土方桩 400×400	m	96.12	103.800	103.800
	05030080	松杂板枋材	m³	1180.62	0.220	0.220
	99450760	其他材料费	元	1.00	307.60	307.60
机具	990206015	静力压桩机 压力 1600(kN)	台班	2395.97	0.830	-
	990206020	静力压桩机 压力 2000(kN)	台班	3424.23	-	0.680
	990304016	汽车式起重机 提升质 量16(t)	台班	1156.64	0.480	0.393

工作内容： 准备压桩机具，移动压桩机就位，捆桩身，吊桩找位，安卸桩帽，校正、压桩。

计量单位：100m

定额编号					D1-3-86	D1-3-87
子目名称					压预制方桩	
					截面500×500mm	
					桩长(m)	
					18以内	18以外
基价(元)					16508.94	16651.44
其中	人工费(元)				1661.33	1366.64
	材料费(元)				10793.44	10793.44
	机具费(元)				3032.36	3444.07
	管理费(元)				1021.81	1047.29
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1661.33	1366.64
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	6.203	6.203
	02070230	橡胶垫	kg	7.16	0.222	0.222
	02290030	麻袋	个	1.89	1.870	1.870
	04290130	预制钢筋混凝土方桩 400×400	m	96.12	103.800	103.800
	05030080	松杂板枋材	m³	1180.62	0.403	0.403
	99450760	其他材料费	元	1.00	314.37	314.37
机具	990206015	静力压桩机 压力 1600(kN)	台班	2395.97	0.933	-
	990206020	静力压桩机 压力 2000(kN)	台班	3424.23	-	0.819
	990304016	汽车式起重机 提升质 量16(t)	台班	1156.64	0.689	0.553

3 打(压)预制管桩

工作内容： 准备打桩机具，移动打桩机及其轨道、吊装安位，装卸桩帽校正，打桩。

计量单位：100m

定额编号					D1-3-88	D1-3-89	D1-3-90
子目名称					打预制管桩		
					桩径(mm)		
					300		
					陆上	支架上	船上
基价(元)					9936.59	10426.44	12719.85
其中	人工费(元)				580.69	734.69	879.56
	材料费(元)				8020.17	8020.17	8020.17
	机具费(元)				993.11	1241.39	2979.91
	管理费(元)				342.62	430.19	840.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	580.69	734.69	879.56
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	1.650	1.650	1.650
	02290030	麻袋	个	1.89	1.270	1.270	1.270
	02330020	草袋片	片	1.28	3.210	3.210	3.210
	04290010	预应力混凝土管桩 Φ 300	m	74.66	103.800	103.800	103.800
	05030080	松杂板枋材	m ³	1180.62	0.021	0.021	0.021
	99450760	其他材料费	元	1.00	233.60	233.60	233.60
机具	990201010	履带式柴油打桩机 冲击部分质量2.5(t)	台班	1140.20	0.660	0.825	0.990
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.208	0.260	-
	990415070	铁驳船 装载质量240(t)	台班	1612.47	-	-	1.148

工作内容： 准备打桩机具，移动打桩机及其轨道、吊装安位，安卸桩帽校正，打桩。 计量单位：100m

定额编号					D1-3-91	D1-3-92	D1-3-93
子目名称					打预制管桩		
					桩径(mm)		
					400		
					陆上	支架上	船上
基价(元)					14303.04	14957.65	17831.00
其中	人工费(元)				689.70	872.30	1044.89
	材料费(元)				11742.59	11742.59	11742.59
	机具费(元)				1412.99	1767.97	3955.04
	管理费(元)				457.76	574.79	1088.48
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	689.70	872.30	1044.89
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	2.890	2.890	2.890
	02290030	麻袋	个	1.89	2.140	2.140	2.140
	02330020	草袋片	片	1.28	5.660	5.660	5.660
	04290020	预应力混凝土管桩 Φ400	m	109.22	103.800	103.800	103.800
	05030080	松杂板枋材	m³	1180.62	0.036	0.036	0.036
	99450760	其他材料费	元	1.00	342.02	342.02	342.02
机具	990201010	履带式柴油打桩机 冲击部分质量2.5(t)	台班	1140.20	0.870	1.088	1.305
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.364	0.456	-
	990415070	铁驳船 装载质量240(t)	台班	1612.47	-	-	1.530

工作内容： 准备打桩机具，移动打桩机及其轨道、吊装安位，安卸桩帽校正，打桩。

计量单位：100m

定额编号					D1-3-94	D1-3-95	D1-3-96
子目名称					打预制管桩		
					桩径(mm)		
					500		
					陆上	支架上	船上
基价(元)					21709.05	22787.29	26521.90
其中	人工费(元)				817.19	1121.12	1351.79
	材料费(元)				18592.34	18592.34	18592.34
	机具费(元)				1742.32	2323.86	5160.13
	管理费(元)				557.20	749.97	1417.64
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	817.19	1121.12	1351.79
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	4.020	4.020	4.020
	02290030	麻袋	个	1.89	2.970	2.970	2.970
	02330020	草袋片	片	1.28	7.840	7.840	7.840
	04290030	预应力混凝土管桩 Φ500	m	173.05	103.800	103.800	103.800
	05030080	松杂板枋材	m³	1180.62	0.050	0.050	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	541.52	541.52	541.52
机具	990201010	履带式柴油打桩机 冲击部分质量2.5(t)	台班	1140.20	1.100	1.467	1.833
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.422	0.563	-
	990415070	铁驳船 装载质量240(t)	台班	1612.47	-	-	1.904

工作内容： 准备打桩机具，移动打桩机及其轨道、吊装安位，安卸桩帽校正，打桩。 计量单位：100m

定额编号					D1-3-97	D1-3-98	D1-3-99
子目名称					打预制管桩		
					桩径(mm)		
					600		
					陆上	支架上	船上
基价(元)					23175.68	24751.78	29226.93
其中	人工费(元)				1350.91	1853.17	2234.54
	材料费(元)				18637.42	18637.42	18637.42
	机具费(元)				2376.00	3168.06	6461.78
	管理费(元)				811.35	1093.13	1893.19
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1350.91	1853.17	2234.54
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	5.970	5.970	5.970
	02290030	麻袋	个	1.89	4.430	4.430	4.430
	02330020	草袋片	片	1.28	11.680	11.680	11.680
	04290030	预应力混凝土管桩 Φ500	m	173.05	103.800	103.800	103.800
	05030080	松杂板枋材	m³	1180.62	0.075	0.075	0.075
	99450760	其他材料费	元	1.00	542.84	542.84	542.84
机具	990201010	履带式柴油打桩机 冲击部分质量2.5(t)	台班	1140.20	1.390	1.853	2.317
	990304024	汽车式起重机 提升质量25(t)	台班	1307.64	0.605	0.807	-
	990415070	铁驳船 装载质量240(t)	台班	1612.47	-	-	2.369

工作内容： 1.准备工作。2.安拆桩帽。3.移动桩架。4.捆桩，吊桩，就位，打桩，校正。5.安置或更换衬垫。6.添加润滑油，燃料。7.测量，记录等。

计量单位：100m

定额编号					D1-3-100	D1-3-101	D1-3-102	D1-3-103
子目名称					陆上打预应力钢筋混凝土管桩			
					桩径(mm)			
					600		800	
					L≤25m	L≤50m	L≤25m	L≤50m
基价(元)					31129.86	32579.60	52407.41	55038.88
其中	人工费(元)				1067.00	1276.00	1309.00	1694.00
	材料费(元)				25292.99	25292.99	45038.34	45038.34
	机具费(元)				3726.35	4707.91	4742.63	6518.65
	管理费(元)				1043.52	1302.70	1317.44	1787.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1067.00	1276.00	1309.00	1694.00
材料	02290080	白棕绳	kg	13.46	1.400	1.400	2.100	2.100
	04290040	预应力混凝土管桩 Φ600	m	233.87	103.800	103.800	-	-
	04290051	预应力混凝土管桩 Φ800	m	415.77	-	-	103.800	103.800
	05030330	硬垫木	m³	1549.95	0.030	0.030	0.070	0.070
	31190020	草纸	kg	1.57	3.900	3.900	6.000	6.000
	35090090	桩帽	kg	4.71	44.400	44.400	89.900	89.900
	99450760	其他材料费	元	1.00	736.69	736.69	1311.80	1311.80
机具	990201030	履带式柴油打桩机 冲击部分质量5(t)	台班	2429.69	1.100	-	1.400	-
	990201040	履带式柴油打桩机 冲击部分质量7(t)	台班	2663.57	-	1.300	-	1.800
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	957.90	1.100	1.300	1.400	1.800

工作内容： 1.准备工作。2.安拆桩帽。3.移动桩架。4.捆桩，吊桩，就位，打桩，校正。5.安置或更换衬垫。6.添加润滑油，燃料。7.测量，记录等。 计量单位：100m

定额编号					D1-3-104	D1-3-105
子目名称					陆上打预应力钢筋混凝土管桩	
					桩径(mm)	
					1000	
					L≤25m	L≤50m
基价(元)					53872.63	57095.83
其中	人工费(元)				1518.00	1980.00
	材料费(元)				45424.06	45424.06
	机具费(元)				5420.14	7605.09
	管理费(元)				1510.43	2086.68
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1518.00	1980.00
材料	02290080	白棕绳	kg	13.46	3.000	3.000
	04290051	预应力混凝土管桩 Φ800	m	415.77	103.800	103.800
	05030330	硬垫木	m³	1549.95	0.100	0.100
	31190020	草纸	kg	1.57	8.300	8.300
	35090090	桩帽	kg	4.71	156.200	156.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	1323.03	1323.03
机具	990201030	履带式柴油打桩机 冲击部分质量5(t)	台班	2429.69	1.600	-
	990201040	履带式柴油打桩机 冲击部分质量7(t)	台班	2663.57	-	2.100
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	957.90	1.600	2.100

工作内容： 准备压机具，移动压桩机就位，捆桩身，吊桩找位，安卸桩帽、校正、压桩。

计量单位：100m

定额编号					D1-3-106	D1-3-107	D1-3-108	D1-3-109
子目名称					压预制管桩			
					桩径300mm		桩径400mm	
					桩长(m)			
					18以内	18以外	18以内	18以外
基价(元)					10516.76	11145.42	15463.28	15890.22
其中	人工费(元)				558.91	558.91	685.19	685.19
	材料费(元)				8103.39	8103.39	11892.20	11892.20
	机具费(元)				1423.00	1939.27	2247.45	2598.06
	管理费(元)				431.46	543.85	638.44	714.77
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	558.91	558.91	685.19	685.19
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	2.020	2.020	3.590	3.590
	02070230	橡胶垫	kg	7.16	0.050	0.050	0.090	0.090
	02290030	麻袋	个	1.89	0.370	0.370	0.660	0.660
	04290010	预应力混凝土管桩 φ300	m	74.66	103.800	103.800	-	-
	04290020	预应力混凝土管桩 φ400	m	109.22	-	-	103.800	103.800
	05030080	松杂板枋材	m³	1180.62	0.093	0.093	0.165	0.165
	99450760	其他材料费	元	1.00	236.02	236.02	346.37	346.37
机具	990206015	静力压桩机 压力1600(kN)	台班	2395.97	0.490	-	-	-
	990206020	静力压桩机 压力2000(kN)	台班	3424.23	-	0.490	0.580	-
	990206025	静力压桩机 压力3000(kN)	台班	4028.73	-	-	-	0.580
	990304008	汽车式起重机 提升质量10(t)	台班	1007.99	0.247	-	-	-
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	0.226	0.226	0.226

工作内容： 准备压机具，移动压桩机就位，捆桩身，吊桩找位，安卸桩帽、校正、压桩。

计量单位：100m

定额编号					D1-3-110	D1-3-111	D1-3-112	D1-3-113
子目名称					压预制管桩			
					桩径500mm		桩径600mm	
					桩长(m)			
					18以内	18以外	18以内	18以外
基价(元)					23275.10	23556.98	30568.02	31104.61
其中	人工费(元)				859.21	859.21	1158.30	1158.30
	材料费(元)				18837.73	18837.73	25488.76	25488.76
	机具费(元)				2784.85	3016.33	3012.89	3453.55
	管理费(元)				793.31	843.71	908.07	1004.00
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	859.21	859.21	1158.30	1158.30
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	5.610	5.610	8.080	8.080
	02070230	橡胶垫	kg	7.16	0.140	0.140	0.200	0.200
	02290030	麻袋	个	1.89	1.040	1.040	1.490	1.490
	04290030	预应力混凝土管桩 Φ500	m	173.05	103.800	103.800	-	-
	04290040	预应力混凝土管桩 Φ600	m	233.87	-	-	103.800	103.800
	05030080	松杂板枋材	m³	1180.62	0.258	0.258	0.372	0.372
	99450760	其他材料费	元	1.00	548.67	548.67	742.39	742.39
机具	990206025	静力压桩机 压力3000(kN)	台班	4028.73	0.610	-	0.660	-
	990206030	静力压桩机 压力4000(kN)	台班	4408.20	-	0.610	-	0.700
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.283	0.283	0.306	0.318

4 打(压)钢管桩

(1) 打钢管桩

工作内容： 准备打桩机具、吊桩找位、安卸桩帽、校正、打桩。

计量单位：10t

定额编号					D1-3-114	D1-3-115	D1-3-116
子目名称					打钢管桩		
					桩径400		
					30m以内	50m以内	70m以内
基价(元)					49129.94	47521.26	50114.18
其中	人工费(元)				2597.32	1669.80	1984.40
	材料费(元)				44026.21	44047.38	44067.72
	机具费(元)				1593.96	1183.02	2981.08
	管理费(元)				912.45	621.06	1080.98
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2597.32	1669.80	1984.40
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	5.560	12.960	22.340
	02290080	白棕绳	kg	13.46	0.900	0.900	0.900
	05030330	硬垫木	m ³	1549.95	0.020	0.020	0.020
	14390070	氧气	m ³	5.16	1.411	1.048	-
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.614	0.456	-
	31190020	草纸	kg	1.57	2.500	2.500	2.500
	33010110	钢管桩	t	4307.83	10.100	10.100	10.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	435.90	436.11	436.31
机具	990201030	履带式柴油打桩机 冲击部分质量5(t)	台班	2429.69	-	-	0.880
	990205010	振动沉拔桩机 激振力300(kN)	台班	1067.48	0.768	0.570	-
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	957.90	-	-	0.880
	990304008	汽车式起重机 提升质量10(t)	台班	1007.99	0.768	0.570	-

注： 1. 定额中不包括接桩费用，如发生接桩，按实际接头数量套用钢管桩接桩。
 2. 大钢管桩送桩，按打桩定额人工、机械乘以系数1.90。
 3. 临时钢管桩打拔，套用城轨定额相应子目，在导向架上作业的人工、机械乘以系数1.20。

工作内容： 准备打桩机具、吊桩找位、安卸桩帽、校正、打桩。

计量单位： 10t

定额编号					D1-3-117	D1-3-118	D1-3-119
子目名称					打钢管桩		
					桩径600		
					30m以内	50m以内	70m以内
基价(元)					48217.70	46871.73	48668.19
其中	人工费(元)				1913.89	1252.90	1474.88
	材料费(元)				44037.18	44044.51	44108.43
	机具费(元)				1519.24	1068.87	2269.69
	管理费(元)				747.39	505.45	815.19
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1913.89	1252.90	1474.88
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	9.730	12.960	22.340
	02290080	白棕绳	kg	13.46	0.900	0.900	0.900
	05030330	硬垫木	m ³	1549.95	0.020	0.020	0.046
	14390070	氧气	m ³	5.16	1.121	0.789	-
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.487	0.343	-
	31190020	草纸	kg	1.57	2.500	2.500	2.500
	33010110	钢管桩	t	4307.83	10.100	10.100	10.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	436.01	436.08	436.72
机具	990201030	履带式柴油打桩机 冲击部分质量5(t)	台班	2429.69	-	-	0.670
	990205010	振动沉拔桩机 激振力300(kN)	台班	1067.48	0.732	0.515	-
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	957.90	-	-	0.670
	990304008	汽车式起重机 提升质量10(t)	台班	1007.99	0.732	0.515	-

注： 1. 定额中不包括接桩费用，如发生接桩，按实际接头数量套用钢管桩接桩。
2. 大钢管桩送桩，按打桩定额人工、机械乘以系数1.90计算。

工作内容： 准备打桩机具、吊桩找位、安卸桩帽、校正、打桩。

计量单位： 10t

定额编号					D1-3-120	D1-3-121	D1-3-122
子目名称					打钢管桩		
					桩径900		
					30m以内	50m以内	70m以内
基价(元)					46776.96	46269.16	47274.31
其中	人工费(元)				1223.31	1016.29	934.89
	材料费(元)				44175.32	44205.19	44238.36
	机具费(元)				913.21	678.68	1558.29
	管理费(元)				465.12	369.00	542.77
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1223.31	1016.29	934.89
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	12.960	22.340	33.840
	02290080	白棕绳	kg	13.46	0.900	0.900	0.900
	05030330	硬垫木	m ³	1549.95	0.104	0.104	0.104
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.726	0.540	-
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.316	0.235	-
	31190020	草纸	kg	1.57	2.500	2.500	2.500
	33010110	钢管桩	t	4307.83	10.100	10.100	10.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	437.38	437.68	438.00
机具	990201030	履带式柴油打桩机 冲击部分质量5(t)	台班	2429.69	-	-	0.460
	990205010	振动沉拔桩机 激振力300(kN)	台班	1067.48	0.440	0.327	-
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	957.90	-	-	0.460
	990304008	汽车式起重机 提升质量10(t)	台班	1007.99	0.440	0.327	-

注： 1. 定额中不包括接桩费用，如发生接桩，按实际接头数量套用钢管桩接桩。
2. 大钢管桩送桩，按打桩定额人工、机械乘以系数1.90。
3. 拔钢管桩套用超深拉森钢板桩拔桩定额子目。
4. 在导向架上打钢管桩的人工、机械乘以系数1.30。

(2) 压钢管桩

工作内容： 准备打桩机具、吊桩找位、安卸桩帽、校正、压桩。

计量单位：10t

定额编号					D1-3-123	D1-3-124
子目名称					压钢管桩	
					桩径400	
					30m以内	50m以内
基价(元)					50683.95	48737.48
其中	人工费(元)				2467.19	1586.09
	材料费(元)				44021.84	44044.28
	机具费(元)				3003.87	2268.06
	管理费(元)				1191.05	839.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	2467.19	1586.09
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	5.560	12.960
	02290080	白棕绳	kg	13.46	0.900	0.900
	05030330	硬垫木	m ³	1549.95	0.020	0.020
	14390070	氧气	m ³	5.16	1.017	0.768
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.442	0.334
	31190020	草纸	kg	1.57	2.500	2.500
	33010110	钢管桩	t	4307.83	10.100	10.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	435.86	436.08
机具	990206015	静力压桩机 压力1600(kN)	台班	2395.97	0.980	0.740
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.567	0.428

工作内容： 准备打桩机具、吊桩找位、安卸桩帽、校正、压桩。

计量单位： 10t

定额编号					D1-3-125	D1-3-126	D1-3-127	D1-3-128
子目名称					压钢管桩			
					桩径600		桩径900	
					30m以内	50m以内	30m以内	50m以内
基价(元)					51054.39	49127.12	49163.63	48062.90
其中	人工费(元)				1818.41	1190.31	1161.71	965.58
	材料费(元)				44074.95	44083.66	44174.46	44204.61
	机具费(元)				3913.25	2951.48	2935.50	2202.92
	管理费(元)				1247.78	901.67	891.96	689.79
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1818.41	1190.31	1161.71	965.58
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	9.730	12.960	12.960	22.340
	02290080	白棕绳	kg	13.46	0.900	0.900	0.900	0.900
	05030330	硬垫木	m³	1549.95	0.046	0.046	0.104	0.104
	14390070	氧气	m³	5.16	0.845	0.649	0.649	0.487
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.375	0.282	0.282	0.212
	31190020	草纸	kg	1.57	2.500	2.500	2.500	2.500
	33010110	钢管桩	t	4307.83	10.100	10.100	10.100	10.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	436.39	436.47	437.37	437.67
机具	990206020	静力压桩机 压力 2000(kN)	台班	3424.23	0.980	0.740	-	-
	990206025	静力压桩机 压力 3000(kN)	台班	4028.73	-	-	0.625	0.469
	990304016	汽车式起重机 提升质 量16(t)	台班	1156.64	0.482	0.361	0.361	0.271

(3) 钢管桩内切割

工作内容： 准备机具、测定标高、钢管桩内排水、内切割钢管、截除钢管、就地安放。

计量单位：根

定额编号					D1-3-129	D1-3-130	D1-3-131
子目名称					钢管桩内切割		
					桩径400	桩径600	桩径900
基价(元)					247.21	284.71	312.00
其中	人工费(元)				82.50	100.10	107.03
	材料费(元)				35.18	35.91	43.16
	机具费(元)				91.62	104.22	113.75
	管理费(元)				37.91	44.48	48.06
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	82.50	100.10	107.03
材料	14390070	氧气	m³	5.16	3.180	3.250	3.900
	14390100	乙炔气	kg	13.30	1.335	1.360	1.637
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.02	1.05	1.26
机具	990304040	汽车式起重机 提升质量50(t)	台班	3069.97	0.029	0.033	0.036
	990772040	内切割机	台班	32.35	0.080	0.090	0.100

(4) 钢管桩精割盖帽

工作内容： 准备机具、测定标高划线、整圆、排水、精割、清泥、除锈、安放及焊接。

计量单位：个

定额编号					D1-3-132	D1-3-133	D1-3-134
子目名称					精割盖帽		
					桩径400	桩径600	桩径900
基价(元)					675.29	797.12	993.46
其中	人工费(元)				130.79	156.20	198.00
	材料费(元)				454.17	517.33	627.23
	机具费(元)				50.80	73.57	102.76
	管理费(元)				39.53	50.02	65.47
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	130.79	156.20	198.00
材料	03136011	焊丝 $\phi 3.2$	kg	6.22	1.720	2.590	3.860
	03230081	钢帽 $\phi 400$	个	429.11	1.000	-	-
	03230091	钢帽 $\phi 600$	个	484.90	-	1.000	-
	03230101	钢帽 $\phi 900$	个	583.59	-	-	1.000
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.104	0.114	0.125
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.045	0.050	0.054
	99450760	其他材料费	元	1.00	13.23	15.07	18.27
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.040	0.058	0.081
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.070	0.100	0.140

(5) 钢管桩内钻孔取土

工作内容： 准备钻孔机具、钻机就位、钻孔取土、土方场内运输。

计量单位：10m³

定额编号					D1-3-135
子目名称					钢管桩管内钻孔取土
基价(元)					2335.95
其中	人工费(元)				871.20
	材料费(元)				-
	机具费(元)				1047.13
	管理费(元)				417.62
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	871.20
机具	990210020	螺旋钻机 孔径600(mm)	台班	852.27	0.720
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	301.04	1.440

(6) 钢管桩填芯

工作内容： 1、填混凝土：冲洗管桩内芯、混凝土(制作)运输、填芯。
2、填砂：冲洗管桩内芯、运砂、填芯。

计量单位：10m³

定额编号					D1-3-136	D1-3-137
子目名称					钢管桩填芯	
					填混凝土	填砂
基价(元)					1334.13	1430.92
其中	人工费(元)				647.90	486.20
	材料费(元)				111.72	838.87
	机具费(元)				355.97	-
	管理费(元)				218.54	105.85
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	647.90	486.20
材料	80210180	预拌混凝土	m³	-	(10.100)	-
	04030015	中砂	m³	78.68	-	10.200
	34110010	水	m³	4.58	3.000	2.600
	99450760	其他材料费	元	1.00	97.98	24.43
机具	990406010	机动翻斗车 装载质量 1(t)	台班	301.04	1.130	-
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	10.49	1.120	-
	990809030	潜水泵 出口直径 150(mm)	台班	57.79	0.070	-

5 接桩

(1) 方桩接桩

工作内容：浆锚接桩：1. 对接，校正。2. 安装夹箍及拆除。3. 熬制及灌注硫磺胶泥。
 焊接桩：1. 对接、校正。2. 垫铁片。3. 安角铁、焊接。
 法兰接桩：1. 上下对接，校正。2. 垫铁片、上螺栓、绞紧。3. 焊接。

计量单位：个

定额编号					D1-3-138	D1-3-139	D1-3-140
子目名称					预制混凝土方桩接桩		
					浆锚接桩	焊接桩	法兰接桩
基价(元)					282.83	465.40	254.59
其中	人工费(元)				49.50	74.25	51.48
	材料费(元)				37.59	209.33	72.64
	机具费(元)				151.89	136.04	97.94
	管理费(元)				43.85	45.78	32.53
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	49.50	74.25	51.48
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	-	48.000	-
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	-	-	3.740
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	-	6.760	1.040
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.002	-	-
	13310070	石油沥青 30#	kg	3.10	-	-	14.000
	14390070	氧气	m ³	5.16	-	0.086	-
	14390100	乙炔气	kg	13.30	-	0.030	-
	80150360	硫磺胶泥	kg	2.57	12.850	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.38	6.10	2.12
机具	990202050	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量2.5(t)	台班	1304.48	-	-	0.070
	990202070	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量4(t)	台班	1854.83	0.054	0.045	-
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	957.90	0.054	0.045	-
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	-	0.100	0.070

(2) 钢管桩接桩

工作内容： 准备机具、磨焊接头、上下接桩对接、焊接。

计量单位：个

定额编号					D1-3-141	D1-3-142	D1-3-143
子目名称					钢管桩电焊接桩		
					桩径400	桩径600	桩径900
基价(元)					168.06	287.11	354.72
其中	人工费(元)				71.50	71.50	83.71
	材料费(元)				12.38	17.79	25.92
	机具费(元)				56.34	149.67	186.31
	管理费(元)				27.84	48.15	58.78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	71.50	71.50	83.71
材料	03136011	焊丝 $\phi 3.2$	kg	6.22	1.720	2.590	3.860
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.062	0.062	0.083
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.027	0.027	0.036
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	1.00	1.00
机具	990201010	履带式柴油打桩机 冲击部分质量2.5(t)	台班	1140.20	0.046	-	-
	990201030	履带式柴油打桩机 冲击部分质量5(t)	台班	2429.69	-	0.060	-
	990201040	履带式柴油打桩机 冲击部分质量7(t)	台班	2663.57	-	-	0.068
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.060	0.060	0.080

(3) 管桩接桩

工作内容： 1.准备工具。2.磨焊接头。3.上下节桩对接。4.焊接。

计量单位：个

定额编号					D1-3-144	D1-3-145
子目名称					钢筋混凝土预应力管桩电焊接桩	
基价(元)					Φ400	Φ550
					147.54	259.21
其中	人工费(元)				17.82	22.77
	材料费(元)				12.06	16.21
	机具费(元)				93.44	176.78
	管理费(元)				24.22	43.45
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	17.82	22.77
材料	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	1.840	2.530
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	1.00
机具	990202050	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量2.5(t)	台班	1304.48	0.050	-
	990202070	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量4(t)	台班	1854.83	-	0.080
	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	337.12	0.050	0.080
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.120	0.015

工作内容： 1.准备工具。2.磨焊接头。3.上下节桩对接。4.焊接。 计量单位：个

定额编号					D1-3-146	D1-3-147	D1-3-148
子目名称					钢筋混凝土预应力管桩电焊接桩		
					Φ 600	Φ 800	Φ 1000
基价(元)					440. 82	586. 72	731. 19
其中	人工费(元)				25. 74	34. 65	42. 57
	材料费(元)				17. 47	23. 00	28. 53
	机具费(元)				321. 93	428. 29	534. 47
	管理费(元)				75. 68	100. 78	125. 62
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	00010010	人工费	元	-	25. 74	34. 65	42. 57
材料	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6. 01	2. 740	3. 660	4. 580
	99450760	其他材料费	元	1. 00	1. 00	1. 00	1. 00
机具	990201030	履带式柴油打桩机 冲击部分质量5(t)	台班	2429. 69	0. 090	0. 120	-
	990201040	履带式柴油打桩机 冲击部分质量7(t)	台班	2663. 57	-	-	0. 140
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	957. 90	0. 090	0. 120	0. 140
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94. 70	0. 180	0. 230	0. 290

6 成孔混凝土灌注桩

(1) 沉管混凝土灌注桩

工作内容：放线定位、埋桩尖、安拆桩架、移动桩机及其轨道、用钢管打桩孔、混凝土(制作)运输、灌注、拔钢管、夯实、整平隆起土壤。

计量单位：10m³

定额编号					D1-3-149	D1-3-150
子目名称					沉管灌注混凝土桩	
					桩径mm以内	
					480	600
基价(元)					4398.17	6033.24
其中	人工费(元)				2550.90	3135.00
	材料费(元)				222.86	345.90
	机具费(元)				877.95	1535.56
	管理费(元)				746.46	1016.78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	2550.90	3135.00
材料	80210180	预拌混凝土	m³	-	(12.000)	(12.000)
	01000001	型钢 综合	kg	3.37	27.976	41.924
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	18.250	18.250
	99450760	其他材料费	元	1.00	40.25	116.29
机具	990201010	履带式柴油打桩机 冲击部分质量2.5(t)	台班	1140.20	0.770	-
	990201030	履带式柴油打桩机 冲击部分质量5(t)	台班	2429.69	-	0.632

工作内容：

放线定位、埋桩尖、准备打桩机具、安拆桩架、移动桩机及其轨道、用钢管打桩孔、混凝土(制作)运输、灌注、拔钢管、夯实、整平隆起土壤。

计量单位：10m³

定额编号					D1-3-151
子目名称					沉管混凝土夯扩桩
基价(元)					4700.37
其中	人工费(元)				2550.90
	材料费(元)				316.80
	机具费(元)				1048.98
	管理费(元)				783.69
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	2550.90
材料	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(12.000)
	01000001	型钢 综合	kg	3.37	41.965
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	18.250
	99450760	其他材料费	元	1.00	87.05
机具	990201010	履带式柴油打桩机 冲击部分质量2.5(t)	台班	1140.20	0.920

(2) 钻孔桩成孔

工作内容： 1.准备钻孔机具(含桩机移动)、钻孔出渣、加泥浆和泥浆制作。
2.清除桩孔泥浆。

计量单位：10 m³

定额编号					D1-3-152
子目名称					钻孔桩成孔
					设计桩径(mm)
					800内
基价(元)					4908.11
其中	人工费(元)				1238.49
	材料费(元)				442.00
	机具费(元)				2429.17
	管理费(元)				798.45
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1238.49
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	4.379
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	19.120
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	32.250
	04090090	粘土	m³	38.33	0.668
	34110010	水	m³	4.58	25.713
	99450760	其他材料费	元	1.00	12.87
机具	990209020	回旋钻机 孔径800(mm)	台班	829.79	2.304
	990806020	泥浆泵 出口直径100(mm)	台班	217.96	2.304
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.160

工作内容： 1.准备钻孔机具(含桩机移动)、钻孔出渣、加泥浆和泥浆制作。
2.清除桩孔泥浆。

计量单位：10 m³

定额编号					D1-3-153	D1-3-154	D1-3-155
子目名称					钻孔桩成孔		
					设计桩径(mm)		
					1200内	1500内	2000内
基价(元)					4193.12	3366.28	2865.72
其中	人工费(元)				1040.71	842.93	688.05
	材料费(元)				321.77	229.99	206.58
	机具费(元)				2138.52	1732.65	1495.69
	管理费(元)				692.12	560.71	475.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1040.71	842.93	688.05
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	3.539	2.219	1.987
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.980	0.840	0.473
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	33.500	18.180	15.480
	04090090	粘土	m³	38.33	0.417	0.290	0.218
	34110010	水	m³	4.58	24.856	24.000	23.143
	99450760	其他材料费	元	1.00	11.99	8.44	7.77
机具	990209040	回旋钻机 孔径1500(mm)	台班	879.80	1.936	1.568	-
	990209050	回旋钻机 孔径2000(mm)	台班	942.93	-	-	1.280
	990806020	泥浆泵 出口直径100(mm)	台班	217.96	1.936	1.568	1.280
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.140	0.120	0.103

工作内容： 1.准备钻孔机具(含桩机移动)、钻孔出渣、加泥浆和泥浆制作。
2.清除桩孔泥浆。

计量单位：10 m³

定额编号					D1-3-156	D1-3-157
子目名称					钻孔桩成孔	
					设计桩径(mm)	
					2500内	3000内
基价(元)					2700.46	2399.25
其中	人工费(元)				748.99	611.38
	材料费(元)				251.20	233.70
	机具费(元)				1262.39	1167.01
	管理费(元)				437.88	387.16
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	748.99	611.38
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	1.766	1.472
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	10.620	10.530
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	13.500	11.350
	04090090	粘土	m³	38.33	0.174	0.145
	34110010	水	m³	4.58	22.290	21.430
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.32	6.81
机具	990209060	回旋钻机 孔径2500(mm)	台班	982.09	1.045	-
	990209070	回旋钻机 孔径3000(mm)	台班	1141.73	-	0.853
	990806020	泥浆泵 出口直径100(mm)	台班	217.96	1.045	0.853
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.088	0.076

(3) 冲孔桩成孔

工作内容： 1.准备冲孔机具(含桩机移动)、冲孔出渣、泥浆和泥浆制作。
2.清除桩孔泥浆。

计量单位：10 m³

定额编号					D1-3-158	D1-3-159
子目名称					冲孔桩成孔	
					设计桩径(mm)	
					800内	1200内
基价(元)					5912.59	5038.92
其中	人工费(元)				1981.65	1665.18
	材料费(元)				567.03	546.86
	机具费(元)				2408.23	2023.79
	管理费(元)				955.68	803.09
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1981.65	1665.18
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	4.379	3.539
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	20.120	17.980
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	30.000	30.000
	04090090	粘土	m ³	38.33	3.962	3.963
	34110010	水	m ³	4.58	25.713	24.856
	99450760	其他材料费	元	1.00	16.52	15.93
机具	990204025	冲击式打桩机	台班	647.53	2.765	2.323
	990806020	泥浆泵 出口直径100(mm)	台班	217.96	2.765	2.323
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.160	0.140

工作内容： 1.准备冲孔机具(含桩机移动)、冲孔出渣、泥浆和泥浆制作。
2.清除桩孔泥浆。

计量单位：10 m³

定额编号					D1-3-160	D1-3-161	D1-3-162	D1-3-163
子目名称					冲孔桩成孔			
					设计桩径(mm)			
					1500内	2000内	2500内	3000内
基价(元)					4073.83	3388.35	3029.63	2721.72
其中	人工费(元)				1348.71	1104.18	988.57	880.33
	材料费(元)				434.21	413.11	362.37	346.78
	机具费(元)				1640.22	1339.15	1201.84	1070.02
	管理费(元)				650.69	531.91	476.85	424.59
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1348.71	1104.18	988.57	880.33
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	2.219	1.987	1.766	1.472
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	10.840	10.720	10.617	10.529
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	18.000	15.000	12.000	10.000
	04090090	粘土	m³	38.33	3.963	3.949	3.180	3.180
	34110010	水	m³	4.58	24.000	23.143	22.290	21.430
	99450760	其他材料费	元	1.00	12.64	12.03	10.55	10.10
机具	990204025	冲击式打桩机	台班	647.53	1.882	1.536	1.379	1.228
	990806020	泥浆泵 出口直径100(mm)	台班	217.96	1.882	1.536	1.379	1.228
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.120	0.103	0.088	0.076

(4) 旋挖桩成孔

工作内容： 1. 护筒埋设及拆除。
2. 准备打桩机具(含桩机移动)，旋挖，清渣，成孔。
3. 泥浆制作。

计量单位：10 m³

定额编号					D1-3-164
子目名称					旋挖桩成孔
					设计桩径(mm)
					1000内
基价(元)					3779.51
其中	人工费(元)				602.03
	材料费(元)				99.70
	机具费(元)				2419.91
	管理费(元)				657.87
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	602.03
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	6.300
	03135071	低合金钢耐热焊条 综合	kg	12.75	1.040
	04090090	粘土	m ³	38.33	0.610
	34110010	水	m ³	4.58	8.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.90
机具	990106030	履带式单斗液压挖掘机 斗容量1(m ³)	台班	1439.74	0.403
	990212020	履带式旋挖钻机 孔径1000(mm)	台班	2166.22	0.576
	990302035	履带式起重机 提升质量40(t)	台班	1667.09	0.312
	990806020	泥浆泵 出口直径100(mm)	台班	217.96	0.260
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.160

工作内容： 1.护筒埋设及拆除。
2.准备打桩机具(含桩机移动)，旋挖，清渣，成孔。
3.泥浆制作。

计量单位：10 m³

定额编号					D1-3-165	D1-3-166
子目名称					旋挖桩成孔	
					设计桩径(mm)	
					1500内	2000内
基价(元)					3047.10	2802.17
其中	人工费(元)				444.40	292.27
	材料费(元)				91.94	88.23
	机具费(元)				1982.43	1936.47
	管理费(元)				528.33	485.20
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	444.40	292.27
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	5.200	4.700
	03135071	低合金钢耐热焊条 综合	kg	12.75	1.040	1.040
	04090090	粘土	m³	38.33	0.510	0.460
	34110010	水	m³	4.58	8.500	8.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.68	2.57
机具	990106030	履带式单斗液压挖掘机 斗容量1(m³)	台班	1439.74	0.274	0.224
	990212040	履带式旋挖钻机 孔径1500(mm)	台班	2998.37	0.392	-
	990212060	履带式旋挖钻机 孔径2000(mm)	台班	3994.92	-	0.320
	990302035	履带式起重机 提升质量40(t)	台班	1667.09	0.216	0.176
	990806020	泥浆泵 出口直径100(mm)	台班	217.96	0.180	0.144
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.140	0.114

(5) 入岩增加费

① 钻孔成孔灌注桩

工作内容： 1.准备机具、成孔出渣。
2.清除桩孔泥浆。

计量单位：10 m³

定额编号					D1-3-167	D1-3-168
子目名称					钻孔桩入岩增加费	
					设计桩径(mm)	
					800内	1200内
基价(元)					10873.50	9534.63
其中	人工费(元)				2477.09	2081.42
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				6452.45	5748.61
	管理费(元)				1943.96	1704.60
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	2477.09	2081.42
机具	990209020	回旋钻机 孔径800(mm)	台班	829.79	7.776	-
	990209040	回旋钻机 孔径1500(mm)	台班	879.80	-	6.534

工作内容： 1.准备机具、成孔出渣。
2.清除桩孔泥浆。

计量单位：10 m³

定额编号					D1-3-169	D1-3-170
子目名称					钻孔桩入岩增加费	
					设计桩径(mm)	
					1500内	2000内
基价(元)					9612. 06	8289. 35
其中	人工费(元)				1685. 75	1376. 10
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				6207. 87	5431. 28
	管理费(元)				1718. 44	1481. 97
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	00010010	人工费	元	-	1685.75	1376.10
机具	990209040	回旋钻机 孔径1500(mm)	台班	879.80	7.056	-
	990209050	回旋钻机 孔径2000(mm)	台班	942.93	-	5.760

工作内容： 1.准备机具、成孔出渣。
2.清除桩孔泥浆。

计量单位：10 m³

定额编号					D1-3-171	D1-3-172
子目名称					钻孔桩入岩增加费	
					设计桩径(mm)	
					2500内	3000内
基价(元)					6990. 95	6452. 36
其中	人工费(元)				1123. 32	916. 85
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				4617. 79	4381. 96
	管理费(元)				1249. 84	1153. 55
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	00010010	人工费	元	-	1123. 32	916. 85
机具	990209060	回旋钻机 孔径2500(mm)	台班	982. 09	4. 702	-
	990209070	回旋钻机 孔径3000(mm)	台班	1141. 73	-	3. 838

② 冲孔灌注桩

工作内容： 1.准备机具、成孔出渣。
2.清除桩孔泥浆。

计量单位：10 m³

定额编号					D1-3-173	D1-3-174
子目名称					冲孔桩入岩增加费	
					设计桩径 (mm)	
					800内	1200内
基价(元)					11969.06	10058.05
其中	人工费(元)				4458.63	3746.60
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				5370.61	4513.28
	管理费(元)				2139.82	1798.17
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	4458.63	3746.60
机具	990204025	冲击式打桩机	台班	647.53	8.294	6.970

工作内容： 1.准备机具、成孔出渣。
2.清除桩孔泥浆。

计量单位：10 m³

定额编号					D1-3-175	D1-3-176	D1-3-177	D1-3-178
子目名称					冲孔桩入岩增加费			
					设计桩径(mm)			
					1500内	2000内	2500内	3000内
基价(元)					8146.13	6649.75	5971.21	5301.97
其中	人工费(元)				3034.46	2477.09	2224.20	1980.88
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				3655.31	2983.82	2679.48	2373.20
	管理费(元)				1456.36	1188.84	1067.53	947.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	3034.46	2477.09	2224.20	1980.88
机具	990204025	冲击式打桩机	台班	647.53	5.645	4.608	4.138	3.665

③ 旋挖成孔灌注桩

工作内容： 1.测量放线；
2.旋挖，清渣，成孔；

计量单位：10 m³

定额编号					D1-3-179	D1-3-180	D1-3-181
子目名称					旋挖桩入岩增加费		
					设计桩径		
					1000内	1500内	2000内
基价(元)					9322.28	6805.33	4535.79
其中	人工费(元)				1200.54	885.17	584.32
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				6455.10	4703.51	3140.56
	管理费(元)				1666.64	1216.65	810.91
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1200.54	885.17	584.32
机具	990106030	履带式单斗液压挖掘机 斗容量1(m³)	台班	1439.74	0.710	0.520	0.350
	990212020	履带式旋挖钻机 孔径 1000(mm)	台班	2166.22	2.508	-	-
	990212040	履带式旋挖钻机 孔径 1500(mm)	台班	2998.37	-	1.319	-
	990212060	履带式旋挖钻机 孔径 2000(mm)	台班	3994.92	-	-	0.660

(6) 泥浆运输

工作内容： 装卸泥浆、运输、清理场地。

计量单位：10m³

定额编号					D1-3-182	D1-3-183
子目名称					泥浆运输	
					运距1km内	每增加1km
基价(元)					752. 54	72. 09
其中	人工费(元)				299. 97	-
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				318. 03	59. 20
	管理费(元)				134. 54	12. 89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	299.97	-
机具	990411010	泥浆罐车 装载容量5000(L)	台班	616.70	0.384	0.096
	990806045	泥浆泵 流量100(m³/h)	台班	312.37	0.260	-

(7) 灌注混凝土

工作内容： 混凝土灌注，安、拆导管及漏斗等。

计量单位：10m³

定额编号					D1-3-184	D1-3-185
子目名称					钻孔(旋挖)桩	冲孔桩
基价(元)					783. 34	851. 51
其中	人工费(元)				631. 95	687. 94
	材料费(元)				13. 81	13. 81
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				137. 58	149. 76
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	631. 95	687. 94
材料	80210180	预拌混凝土	m³	-	(12. 000)	(12. 000)
	01000001	型钢 综合	kg	3. 37	3. 800	3. 800
	99450760	其他材料费	元	1. 00	1. 00	1. 00

(8) 钢筋笼、桩头钢筋

工作内容： 钢筋制作、绑扎、安装、钢筋网片(笼)起吊、焊接、安放。

计量单位：t

定额编号					D1-3-186	D1-3-187	D1-3-188
子目名称					桩钢筋笼制作安装	桩头插筋	钢桩尖制作
基价(元)					5077.41	4349.64	6689.32
其中	人工费(元)				545.38	416.79	1978.02
	材料费(元)				3909.01	3836.81	3656.64
	机具费(元)				414.13	4.35	512.48
	管理费(元)				208.89	91.69	542.18
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	545.38	416.79	1978.02
材料	01010030	热轧圆盘条 ϕ 10以内	t	3560.45	0.162	-	-
	01010035	热轧圆盘条 ϕ 12~25	t	3616.56	0.868	1.030	-
	01030031	镀锌低碳钢丝 ϕ 0.7~1.2	kg	5.38	5.280	-	-
	01290160	钢板 6~7	t	3047.04	-	-	1.060
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	8.450	-	29.330
	14390070	氧气	m ³	5.16	-	-	3.190
	14390100	乙炔气	kg	13.30	-	-	9.590
	99450760	其他材料费	元	1.00	113.85	111.75	106.50
机具	990304008	汽车式起重机 提升质量10(t)	台班	1007.99	0.300	-	-
	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	-	-	0.140
	990702010	钢筋切断机 直径40(mm)	台班	48.31	0.110	0.090	-
	990703010	钢筋弯曲机 直径40(mm)	台班	30.06	0.390	-	-
	990732020	剪板机 厚度 $\times$ 宽度13 $\times$ 3000(mm)	台班	135.53	-	-	0.070
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV $\cdot$ A)	台班	94.70	1.000	-	3.780

(9) 灌注桩检测管制安

工作内容：准备工作、切割制作、焊接固定、封头、接长、随钢筋骨架吊装入孔。

计量单位：t

定额编号					D1-3-189
子目名称					灌注桩检测管制作安装
基价(元)					5679.76
其中	人工费(元)				737.99
	材料费(元)				4651.96
	机具费(元)				106.06
	管理费(元)				183.75
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	737.99
材料	01030055	镀锌低碳钢丝 $\Phi 2.5 \sim 4.0$	kg	5.38	1.300
	01290001	钢板 综合	t	3443.35	0.001
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	3.400
	17010080	钢管	kg	4.20	1068.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	135.49
机具	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	1.120

(10) 钢护筒埋设及拆除

工作内容： 钢护筒制作、安装、吊埋就位、拆除。

计量单位：t

定额编号					D1-3-190	D1-3-191
子目名称					钢护筒埋设、拆除	钢护筒埋设不拆除
					陆上	
基价(元)					2098.16	6032.49
其中	人工费(元)				1009.03	990.00
	材料费(元)				690.28	4625.15
	机具费(元)				147.15	165.74
	管理费(元)				251.70	251.60
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1009.03	990.00
材料	03230111	钢护筒	t	4244.74	0.100	1.000
	04090090	粘土	m ³	38.33	6.410	6.410
	99450760	其他材料费	元	1.00	20.11	134.71
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.160	-
	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	-	0.160

工作内容： 钢护筒制作、安装、吊埋就位。

计量单位： t

定额编号					D1-3-192	D1-3-193	D1-3-194
子目名称					钢护筒埋设		
					水上(水深)		
					5m以内	10m以内	20m以内
基价(元)					6718.86	7598.86	7989.56
其中	人工费(元)				847.00	1176.89	1396.89
	材料费(元)				4375.78	4375.78	4375.78
	机具费(元)				1077.19	1469.97	1570.82
	管理费(元)				418.89	576.22	646.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	847.00	1176.89	1396.89
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	0.007	0.007	0.007
	01290185	钢板 15以外	kg	3.24	0.001	0.001	0.001
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.200	0.200	0.200
	03230111	钢护筒	t	4244.74	1.000	1.000	1.000
	05030080	松杂板枋材	m ³	1180.62	0.002	0.002	0.002
	99450760	其他材料费	元	1.00	127.45	127.45	127.45
机具	990205010	振动沉拔桩机 激振力300(kN)	台班	1067.48	0.260	0.440	0.460
	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	0.050	0.050	0.050
	990415070	铁驳船 装载质量240(t)	台班	1612.47	0.400	0.400	0.400
	990503030	电动单筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	288.48	0.350	0.750	0.800
	990803020	电动多级离心清水泵 出口直径100(mm) 扬程120m以下	台班	174.70	-	0.450	-
	990803040	电动多级离心清水泵 出口直径150(mm) 扬程180m以下	台班	301.69	-	-	0.470
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.020	0.090	0.110

7 截(凿)桩头

工作内容： 1. 桩头钢筋截断：清理桩头表面。
2. 机械切割混凝土桩头：切除混凝土及整平。

计量单位：见表

定额编号					D1-3-195	D1-3-196
子目名称					截桩头	
					桩头钢筋截断	机械切割预制桩头
					10根	个
基价(元)					108.63	72.72
其中	人工费(元)				89.21	31.57
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				-	28.15
	管理费(元)				19.42	13.00
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	89.21	31.57
机具	990772010	岩石切割机 功率3(kW)	台班	53.21	-	0.529

工作内容： 桩头混凝土及砂浆凿除，清理、整平桩头表面。

计量单位：m³

定额编号					D1-3-197	D1-3-198
子目名称					凿桩头	
					打入桩	钻孔灌注桩
基价(元)					443.17	302.13
其中	人工费(元)				332.30	141.44
	材料费(元)				5.08	3.04
	机具费(元)				27.47	104.18
	管理费(元)				78.32	53.47
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	00010010	人工费	元	-	332.30	141.44
材料	03214401	风镐凿子	根	6.80	0.600	0.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	1.00
机具	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	957.90	-	0.097
	991003030	电动空气压缩机 排气量1(m³/min)	台班	56.30	0.488	0.195

D. 1. 3. 3 支护工程

1 支挡土板

工作内容： 挡土板制作、安装、拆除、堆放、运输。

计量单位：100m²

定额编号					D1-3-199	D1-3-200	D1-3-201	D1-3-202
子目名称					支密板挡土板		支疏板挡土板	
					双面	单面	双面	单面
基价(元)					2283.12	2631.08	1309.68	1661.41
其中	人工费(元)				1115.73	1338.48	641.41	869.22
	材料费(元)				951.60	1035.16	545.14	628.70
	机具费(元)				81.25	96.18	45.88	59.14
	管理费(元)				134.54	161.26	77.25	104.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1115.73	1338.48	641.41	869.22
材料	03019021	圆钉 50~75	kg	3.54	4.800	4.800	1.200	1.200
	03019081	码钉 综合	kg	7.03	15.000	15.000	15.000	15.000
	05010020	松杂原木 综合	m ³	787.69	0.104	0.207	0.104	0.207
	05030180	松木板	m ³	1474.42	0.488	0.488	0.229	0.229
	99450760	其他材料费	元	1.00	27.72	30.15	15.88	18.31
机具	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	0.147	0.174	0.083	0.107

2 圆木桩

(1) 挖掘机打圆木桩

工作内容： 制作木桩、安装桩靴及桩箍、准备打桩机具、吊装定位、打桩校正、拆卸桩箍、锯桩头。
计量单位： 10 m³

定额编号					D1-3-203
子目名称					挖掘机打(压)圆木桩
基价(元)					16992.09
其中	人工费(元)				3951.53
	材料费(元)				8762.26
	机具费(元)				3446.74
	管理费(元)				831.56
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	3951.53
材料	05010020	松杂原木 综合	m³	787.69	10.800
	99450760	其他材料费	元	1.00	255.21
机具	990106030	履带式单斗液压挖掘机 斗容量1(m³)	台班	1439.74	2.394

(2) 支架上打圆木桩

工作内容：制作木桩、安装桩靴及桩箍、准备打桩机具、吊装定位、打桩校正、拆卸桩箍、锯桩头。

计量单位：10

m³

定额编号					D1-3-204
子目名称					支架上挖掘机打圆木桩
基价(元)					17921.77
其中	人工费(元)				4387.02
	材料费(元)				8762.26
	机具费(元)				3846.99
	管理费(元)				925.50
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	4387.02
材料	05010020	松杂原木 综合	m ³	787.69	10.800
	99450760	其他材料费	元	1.00	255.21
机具	990106030	履带式单斗液压挖掘机 斗容量1(m ³)	台班	1439.74	2.672

(3) 船上打圆木桩

工作内容： 制作木桩、安装桩靴及桩箍、准备打桩机具、吊装定位、打桩校正、拆卸桩箍、锯桩头。

计量单位：10

m³

定额编号					D1-3-205
子目名称					船上挖掘机打(压)圆木桩
基价(元)					28098.67
其中	人工费(元)				5781.16
	材料费(元)				8762.26
	机具费(元)				11601.45
	管理费(元)				1953.80
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	5781.16
材料	05010020	松杂原木 综合	m ³	787.69	10.800
	99450760	其他材料费	元	1.00	255.21
机具	990106030	履带式单斗液压挖掘机 斗容量1(m ³)	台班	1439.74	3.801
	990415070	铁驳船 装载质量240(t)	台班	1612.47	3.801

3 钢板桩

(1) 打拔槽型钢板桩

工作内容： 1. 钢板桩运输,起吊,就位和组拼,钢板桩支撑制作,试拼,安装,打桩.
2. 钢板桩支撑拆除、堆放、系桩、拔桩、运桩、堆放。

计量单位: 10t

定额编号					D1-3-206	D1-3-207
子目名称					打拔槽型钢板桩	
					打桩	拔桩
基价(元)					3706.35	2551.95
其中	人工费(元)				796.40	396.00
	材料费(元)				927.38	-
	机具费(元)				1701.77	1898.09
	管理费(元)				280.80	257.86
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	796.40	396.00
材料	01030005	镀锌低碳钢丝 综合	kg	5.38	7.290	-
	01190001	槽钢 综合	kg	3.66	10.000	-
	01190002	槽钢 综合	t	3662.24	0.213	-
	03019091	扒钉	kg	7.03	1.290	-
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.011	-
	29060150	钢套管 综合	kg	4.19	2.210	-
	35090060	铁撑脚	kg	3.17	2.730	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	27.01	-
机具	990106030	履带式单斗液压挖掘机 斗容量1(m ³)	台班	1439.74	1.182	1.088
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	-	0.600

(2) 打拔拉森钢板桩

工作内容： 1.打拉森钢板桩：钢板桩装、卸和运输，打钢板桩。
2.拔拉森钢板桩：拔桩，运桩、堆放，回程运输。

计量单位：10t

定额编号					D1-3-208	D1-3-209	D1-3-210	D1-3-211	D1-3-212
子目名称					陆上打拔拉森钢板桩				拔拉森钢板桩
					6m内	9m内	12m内	12m以上	
基价(元)					7255.86	6078.03	5684.22	5290.54	2964.92
其中	人工费(元)				3184.28	2501.95	2274.47	2047.10	1302.95
	材料费(元)				1753.47	1753.47	1753.47	1753.47	-
	机具费(元)				1762.14	1385.64	1259.11	1132.58	1362.39
	管理费(元)				555.97	436.97	397.17	357.39	299.58
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	3184.28	2501.95	2274.47	2047.10	1302.95
材料	35090210	拉森钢板桩	t	6400.00	0.266	0.266	0.266	0.266	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	51.07	51.07	51.07	51.07	-
机具	990220030	履带式液压单斗振动打桩机 带夹具	台班	3086.06	0.571	0.449	0.408	0.367	0.334
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	-	-	-	-	0.600

工作内容： 1.打拉森钢板桩：钢板桩装、卸和运输，打钢板桩。
2.拔拉森钢板桩：拔桩，运桩、堆放，回程运输。
3.钢板桩接头：上下对接、校正、焊接、清理。

计量单位：见表

定额编号					D1-3-213	D1-3-214	D1-3-215	D1-3-216	D1-3-217
子目名称					水上工作平台打拔拉森钢板桩		液压振动锤打拔超深拉森钢板桩		钢板桩接头
					打桩	拔桩	打18m以上	拔18m以上	
					10t				
基价(元)					11484.50	3265.70	13615.85	8532.71	639.11
其中	人工费(元)				4499.00	1315.05	4608.52	1315.00	574.53
	材料费(元)				4706.69	-	91.39	-	-
	机具费(元)				1593.96	1620.68	7549.39	6355.54	-
	管理费(元)				684.85	329.97	1366.55	862.17	64.58
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	4499.00	1315.05	4608.52	1315.00	574.53
材料	35090210	拉森钢板桩	t	6400.00	0.714	-	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	137.09	-	91.39	-	-
机具	990204050	液压振动打桩锤 激振力1500(kN)	台班	7500.00	-	-	0.768	0.627	-
	990205010	振动沉拔桩机 激振力300(kN)	台班	1067.48	0.768	0.627	-	-	-
	990302045	履带式起重机 提升质量60(t)	台班	2083.68	-	-	0.768	0.627	-
	990304008	汽车式起重机 提升质量10(t)	台班	1007.99	0.768	0.600	-	-	-
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	-	0.627	-	0.627	-
	990901030	交流弧焊机 容量40(kV·A)	台班	123.13	-	-	1.536	-	-

注： 1.子目不含平台搭拆费用。
2.租赁超深拉森钢板桩费用每月310元/t(含运费)，供参考使用。

(3) 陆地上打拔钢管桩支护

工作内容： 1.打钢管桩：钢管桩装、卸和运输，打钢板桩。
2.拔钢管桩：拔桩，运桩、堆放，回程运输。

计量单位：10t

定额编号					D1-3-218	D1-3-219
子目名称					陆地上打拔钢管桩支护	
					打钢管桩	拔钢管桩
基价(元)					13795.85	8147.19
其中	人工费(元)				4608.52	1315.00
	材料费(元)				271.39	-
	机具费(元)				7549.39	6008.97
	管理费(元)				1366.55	823.22
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	4608.52	1315.00
材料	35090140	钢管桩	t.月	180.00	1.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	91.39	-
机具	990204050	液压振动打桩锤 激振力1500(kN)	台班	7500.00	0.768	0.627
	990302045	履带式起重机 提升质量60(t)	台班	2083.68	0.768	0.627
	990901030	交流弧焊机 容量40(kV·A)	台班	123.13	1.536	-

注： 1.子目不含平台搭拆及接桩费用。
2.租赁钢管桩费用每月260元/t(含运费)，供参考使用。

4 沟槽及基坑钢支撑

(1) 一般沟槽钢支撑(宽度7m内) 安装、拆除

工作内容： 钢板桩支撑制作，试拼，安装，拆除，堆放，回程运输。

计量单位：见表

定额编号					D1-3-220	D1-3-221
子目名称					钢板桩支撑安、拆	
					宽度4m内	宽度4m外
					10延长米	10t
基价(元)					686.80	8401.66
其中	人工费(元)				342.10	2640.00
	材料费(元)				146.26	3579.03
	机具费(元)				143.82	1695.33
	管理费(元)				54.62	487.30
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	342.10	2640.00
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	10.201	766.420
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	5.320	1.800
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	-	17.000
	05010020	松杂原木 综合	m³	787.69	0.060	-
	17010050	焊接钢管 综合	t	4055.10	0.007	0.197
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.26	104.24
机具	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	-	1.350
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.025	0.500
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	1.385	0.460

注： 1. 定额基价未含钢支撑的制作、矫正、除锈、刷油漆；
2. 钢支撑费用每天10元/t，供参考使用。

(2) 大型钢支撑(宽度7m外) 安装、拆除

工作内容: 1. 安装: 1) 吊车配合、围令、支撑驳运卸车; 2) 定位放样; 3) 槽壁面凿出预埋件; 4) 牛腿焊接; 5) 支撑拼接、焊接安全栏杆、安装定位; 6) 活络接头固定。
2. 拆除: 1) 切割、吊出支撑分段; 2) 装车及堆放。

计量单位: t

定额编号					D1-3-222	D1-3-223	D1-3-224	D1-3-225
子目名称					大型支撑安装、拆除			
					宽15m以内		宽15m以外	
					安装	拆除	安装	拆除
基价(元)					706.75	550.45	864.06	662.63
其中	人工费(元)				196.35	268.40	186.01	226.27
	材料费(元)				214.58	-	151.40	-
	机具费(元)				246.09	226.43	454.64	369.41
	管理费(元)				49.73	55.62	72.01	66.95
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	196.35	268.40	186.01	226.27
材料	01290003	钢板 综合	kg	3.44	7.890	-	4.750	-
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	2.550	-	2.140	-
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	1.090	-	0.660	-
	03213131	预埋铁件	kg	3.69	11.620	-	7.000	-
	05030265	枕木	m ³	1329.20	0.030	-	0.020	-
	33010500	钢围檩	kg	7.40	5.250	-	3.180	-
	35090230	钢支撑	kg	3.88	10.000	-	10.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.25	-	4.41	-
机具	990302025	履带式起重机 提升质量25(t)	台班	1037.40	0.186	0.177	-	-
	990302035	履带式起重机 提升质量40(t)	台班	1667.09	-	-	0.210	0.200
	990316010	立式油压千斤顶 提升质量100(t)	台班	11.41	0.138	0.129	0.138	0.129
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.045	0.045	0.045	0.045
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.172	0.064	0.100	0.036
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m ³ /min)	台班	415.92	0.030	0.030	0.170	0.020

注: 1. 定额基价未含钢支撑的制作、矫正、除锈、刷油漆;
2. 钢支撑费用每天10元/t, 供参考使用。

5 地下连续墙

(1) 导墙

工作内容： 1.导墙开挖：挖土、装车、修整；浇捣混凝土基座；沟槽排水等。
2.现浇导墙：配模单边立模；设置分割板；浇捣混凝土，养护；拆模、清理堆放等。 计量单位：见表

定额编号					D1-3-226	D1-3-227	D1-3-228
子目名称					导墙		
					导墙开挖	现浇混凝土导墙	
						混凝土	模板
					10m³		10m²
基价(元)					363.45	3800.38	589.17
其中	人工费(元)				219.78	402.71	352.88
	材料费(元)				-	3352.41	196.63
	机具费(元)				106.95	-	-
	管理费(元)				36.72	45.26	39.66
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	219.78	402.71	352.88
材料	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	-	-	0.194
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	-	-	9.714
	05030060	板枋材 综合	m³	1592.08	-	-	0.074
	34110040	电	kW·h	0.77	-	3.430	-
	35010030	组合钢模板	kg	5.41	-	-	3.672
	35020060	钢模板连接件	kg	4.40	-	-	1.173
	80210200	普通预拌混凝土 C20	m³	322.00	-	10.100	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	-	97.57	5.73
机具	990106010	履带式单斗液压挖掘机 斗容量0.6(m³)	台班	1069.50	0.100	-	-

(2) 成槽

工作内容： 1. 机具定位。2. 安放跑板导轨。3. 制浆、输送、循环分离泥浆。4. 钻孔、挖土成槽、护壁整修测量。5. 清底置换。6. 场内运输、堆土。7. 泥浆池砌筑、拆除。

计量单位：10m³

定额编号					D1-3-229	D1-3-230	D1-3-231	D1-3-232
子目名称					履带式液压抓斗			
					15m以内	25m以内	35m以内	45m以内
基价(元)					4036.31	5255.10	6574.93	8080.49
其中	人工费(元)				1133.88	1280.18	1447.38	1782.66
	材料费(元)				275.70	275.70	275.70	275.70
	机具费(元)				2246.75	3196.09	4215.35	5233.51
	管理费(元)				379.98	503.13	636.50	788.62
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1133.88	1280.18	1447.38	1782.66
材料	80110240	护壁泥浆	m³	35.50	7.540	7.540	7.540	7.540
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.03	8.03	8.03	8.03
机具	872128048	超声波测壁机	台班	12.25	0.233	0.233	0.233	0.233
	990402035	自卸汽车 装载质量12(t)	台班	1093.68	0.296	0.421	0.556	0.690
	991110010	抓斗成槽机 导杆式液压	台班	5264.45	0.293	0.417	0.550	0.683
	991113010	泥浆制作循环设备	台班	1289.02	0.293	0.417	0.550	0.683

工作内容： 1. 机具定位。2. 安放跑板导轨。3. 制浆、输送、循环分离泥浆。4. 钻孔、挖土成槽、护壁整修测量。5. 场内运输、堆土。 计量单位：10m³

定额编号					D1-3-233	D1-3-234
子目名称					二钻一抓	
					25m以内	35m以内
基价(元)					4656. 71	5530. 55
其中	人工费(元)				1424. 39	1424. 39
	材料费(元)				332. 01	332. 01
	机具费(元)				2463. 33	3248. 88
	管理费(元)				436. 98	525. 27
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1424. 39	1424. 39
材料	80110240	护壁泥浆	m³	35. 50	9. 080	9. 080
	99450760	其他材料费	元	1. 00	9. 67	9. 67
机具	872128048	超声波测壁机	台班	12. 25	0. 233	0. 233
	990402035	自卸汽车 装载质量12(t)	台班	1093. 68	0. 421	0. 556
	991109020	履带式抓斗成槽机 槽宽800(mm)	台班	3507. 23	0. 417	0. 550
	991113010	泥浆制作循环设备	台班	1289. 02	0. 417	0. 550

工作内容：

1.准备机具安放就位。2.制浆、输送。3.冲孔、双轮铣成槽、测量。4.清底置换。5.泥浆池砌筑、拆除。

计量单位：10

m³

定额编号					D1-3-235	D1-3-236
子目名称					冲击式	
					25m以内	25m以外
基价(元)					5562.45	5739.12
其中	人工费(元)				1651.87	1701.59
	材料费(元)				383.94	390.33
	机具费(元)				3003.39	3106.74
	管理费(元)				523.25	540.46
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1651.87	1701.59
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	17.533	17.533
	03019021	圆钉 50~75	kg	3.54	0.880	0.880
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	2.690	2.959
	04090090	粘土	m³	38.33	3.090	3.090
	05030080	松杂板枋材	m³	1180.62	0.118	0.118
	34110010	水	m³	4.58	8.000	9.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	11.18	11.37
机具	990204025	冲击式打桩机	台班	647.53	3.000	3.000
	990806020	泥浆泵 出口直径100 (mm)	台班	217.96	2.740	3.010
	990901015	交流弧焊机 容量30 (kV·A)	台班	94.70	0.970	1.060
	991003080	电动空气压缩机 排气量20 (m³/min)	台班	599.57	0.620	0.680

(3) 钢筋网片制作、吊运就位

工作内容： 钢筋网片制作:1.切断、成型、绑扎、点焊、安装。2.预埋铁件及泡沫塑料板。3.钢筋网片试拼装。
钢筋网安装:1.钢筋网片场内驳运吊入槽。2.钢筋校正对接。3.安装护铁、就位、固定。

计量单位: t

定额编号					D1-3-237	D1-3-238	D1-3-239	D1-3-240
子目名称					钢筋笼制作	钢筋网片安装		
基价(元)					5188.63	1055.72	1284.85	1539.00
其中	人工费(元)				787.27	289.30	291.06	296.23
	材料费(元)				3955.62	26.77	26.77	26.77
	机具费(元)				321.15	635.68	839.90	1063.20
	管理费(元)				124.59	103.97	127.12	152.80
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	787.27	289.30	291.06	296.23
材料	01010035	热轧圆盘条 $\phi 12\sim 25$	t	3616.56	1.040	-	-	-
	01030031	镀锌低碳钢丝 $\phi 0.7\sim 1.2$	kg	5.38	5.280	-	-	-
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	8.450	2.500	2.500	2.500
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	-	2.220	2.220	2.220
	99450760	其他材料费	元	1.00	115.21	1.00	1.00	1.00
机具	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	957.90	0.130	0.260	-	-
	990302035	履带式起重机 提升质量40(t)	台班	1667.09	-	-	0.260	-
	990302045	履带式起重机 提升质量60(t)	台班	2083.68	-	-	-	0.260
	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	-	0.120	0.130	0.170
	990403015	平板拖车组 装载质量15(t)	台班	1167.98	-	0.120	0.120	0.170
	990702010	钢筋切断机 直径40(mm)	台班	48.31	0.240	-	-	-
	990703010	钢筋弯曲机 直径40(mm)	台班	30.06	0.130	-	-	-
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	1.450	1.290	1.390	1.550
	990910030	对焊机 容量75(kV·A)	台班	121.68	0.360	-	-	-

(4) 地下连续墙入岩增加费

工作内容： 1、机具定位，制浆，输送、循环分离泥浆，挖土成槽，槽壁整修测量，场内运土、堆土。
2、接缝清刷，空压机吹气搅拌，吸泥，清底置底。

计量单位：10m³

定额编号					D1-3-241
子目名称					地下连续墙入岩增加费
基价(元)					11206.02
其中	人工费(元)				2944.92
	材料费(元)				-
	机具费(元)				7128.81
	管理费(元)				1132.29
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	2944.92
机具	990204025	冲击式打桩机	台班	647.53	10.440
	990806045	泥浆泵 流量100(m ³ /h)	台班	312.37	1.180

(5) 锁口管吊拔

工作内容： 锁口管对接组装、入槽就位、灌注混凝土过程中上下移动、拔除、拆卸、冲洗、堆放。
计量单位：段

定额编号					D1-3-242	D1-3-243	D1-3-244
子目名称					锁口管吊拔		
					管长15m内	管长25m内	管长35m内
基价(元)					4581.52	5987.71	7460.13
其中	人工费(元)				1856.69	2395.47	2957.90
	材料费(元)				217.20	363.37	509.56
	机具费(元)				2066.65	2660.57	3290.36
	管理费(元)				440.98	568.30	702.31
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1856.69	2395.47	2957.90
材料	17010050	焊接钢管 综合	t	4055.10	0.052	0.087	0.122
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.33	10.58	14.84
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	1.693	2.180	2.696
	991114010	锁口管顶升机	台班	136.77	0.793	1.017	1.258

(6) 连续墙型钢封口

工作内容：放样、划线、截斜、平整、焊接、成品校正、吊装、校正。

计量单位：t

定额编号					D1-3-245	D1-3-246
子目名称					连续墙型钢封口制作	连续墙型钢封口安装
基价(元)					5343.60	392.59
其中	人工费(元)				929.39	248.16
	材料费(元)				3877.29	18.28
	机具费(元)				388.76	88.33
	管理费(元)				148.16	37.82
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	929.39	248.16
材料	01290160	钢板 6~7	t	3047.04	1.060	-
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	75.910	1.630
	05010020	松杂原木 综合	m ³	787.69	-	0.005
	05030080	松杂板枋材	m ³	1180.62	-	0.003
	14390070	氧气	m ³	5.16	6.187	-
	14390100	乙炔气	kg	13.30	2.690	-
	15130010	泡沫塑料 综合	m ²	7.78	1.360	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	112.93	1.00
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.081	0.069
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	-	0.090
	990901030	交流弧焊机 容量40(kV·A)	台班	123.13	2.160	-
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m ³ /min)	台班	415.92	0.070	-

(7) 浇捣混凝土连续墙

工作内容：清底置换：1. 地下墙接缝清刷。2. 空压机吹气搅拌吸泥。清底置换。
浇注混凝土：1. 浇捣架就位。2. 导管安拆。3. 商品混凝土浇注。4. 吸泥浆入池。

计量单位：见表

定额编号					D1-3-247	D1-3-248
子目名称					清底置换	浇注混凝土
					段	10m ³
基价(元)					3706.46	902.20
其中	人工费(元)				1397.22	639.10
	材料费(元)				91.41	-
	机具费(元)				1852.55	171.94
	管理费(元)				365.28	91.16
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1397.22	639.10
材料	80210180	预拌混凝土	m ³	-	-	(12.000)
	80110240	护壁泥浆	m ³	35.50	2.500	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.66	-
机具	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	957.90	1.035	0.127
	990806045	泥浆泵 流量100(m ³ /h)	台班	312.37	2.353	0.161
	991003030	电动空气压缩机 排气量1(m ³ /min)	台班	56.30	2.240	-

6 预应力锚杆(索)、土钉

工作内容： 1. 钻孔压浆：搭拆操作平台、坡面清理、定位、钻孔，压浆等。
2. 制作安装：制作、安装、张拉锚固。
3. 锚墩、承压板制作安装：制作、安装、锚固、防锈处理等。

计量单位：见表

定额编号					D1-3-249	D1-3-250	D1-3-251	D1-3-252	D1-3-253
子目名称					预应力锚杆		预应力锚索		
					钻孔压浆	制作安装	钻孔压浆	制作安装	锚墩、承压板制作安装
					10m	t	10m	t	10个
基价(元)					1344.36	7514.25	1756.59	11175.69	2253.43
其中	人工费(元)				403.37	2657.49	456.72	3970.01	1541.98
	材料费(元)				156.63	4426.29	136.64	5422.67	538.13
	机具费(元)				664.35	118.46	999.54	1201.71	-
	管理费(元)				120.01	312.01	163.69	581.30	173.32
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	403.37	2657.49	456.72	3970.01	1541.98
材料	01010030	热轧圆盘条 $\phi 10$ 以内	t	3560.45	-	1.091	-	-	-
	01010040	螺纹钢 $\phi 25$ 以内	t	3547.15	-	-	-	0.052	-
	01070011	钢绞线 综合	t	4256.78	-	-	-	1.030	-
	01290003	钢板 综合	kg	3.44	-	38.570	-	-	98.280
	03016011	垫圈 综合	kg	5.44	-	33.460	-	-	-
	03135071	低合金钢耐热焊条 综合	kg	12.75	-	2.930	-	8.710	-
	03139491	扩孔钻头	个	700.00	0.020	-	0.020	-	-
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	-	-	-	19.330	12.700
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	-	-	-	-	0.050
	13050070	防锈漆	kg	11.00	-	-	-	-	1.000
	13310060	石油沥青 10#	kg	1.70	-	-	-	-	19.000
	17250510	聚氯乙烯软管 D20 $\times$ 2.5	m	2.10	-	-	-	233.900	-
	33310001	圆木桩	m ³	1564.10	0.010	-	0.010	-	-
	34090390	合金刀片	kg	120.00	0.500	-	-	-	-
	34110010	水	m ³	4.58	0.352	-	-	-	-
	80050570	预拌砂浆(干拌)	m ³	481.83	0.130	-	0.220	-	-
	80210220	普通预拌混凝土 C30	m ³	340.00	-	0.179	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.74	128.92	1.00	157.94	15.67
机具	990212105	轻便钻机 XJ-100	台班	327.00	0.164	-	0.250	-	-
	990212120	工程地质液压钻机	台班	678.66	0.784	-	1.180	-	-
	990218010	气动灌浆机	台班	11.85	0.146	-	0.250	-	-
	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	-	0.037	-	-	-
	990503010	电动单筒慢速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	272.61	-	0.138	-	1.454	-
	990611010	干混砂浆罐式搅拌机 公称储量2000(L)	台班	328.15	0.005	-	0.009	-	-
	990702010	钢筋切断机 直径40(mm)	台班	48.31	-	0.132	-	-	-

续上表

计量单位: 见表

定额编号					D1-3-249	D1-3-250	D1-3-251	D1-3-252	D1-3-253
子目名称					预应力锚杆		预应力锚索		
					钻孔压浆	制作安装	钻孔压浆	制作安装	锚墩、承压板制作安装
					10m	t	10m	t	10个
机具	990703010	钢筋弯曲机 直径40(mm)	台班	30.06	-	0.179	-	-	-
	990705010	预应力钢筋拉伸机 拉伸力650(kN)	台班	32.64	-	-	-	3.446	-
	990744010	半自动切割机 厚度100(mm)	台班	94.73	-	-	-	0.154	-
	990811020	高压油泵 压力80(Mpa)	台班	183.96	-	-	-	3.358	-
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	-	0.318	-	0.626	-
	990919010	电焊条烘干箱 容量450×350×450(cm³)	台班	19.89	-	0.032	-	0.063	-
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m³/min)	台班	415.92	0.181	-	0.267	-	-

工作内容： 搭拆操作平台、选眼位、打眼、洗眼、土钉制作安装，调制砂浆、灌浆、封口等。

计量单位：10m

定额编号					D1-3-254	D1-3-255
子目名称					砂浆土钉	钢管护坡土钉
基价(元)					377.04	778.86
其中	人工费(元)				146.19	212.19
	材料费(元)				172.16	487.32
	机具费(元)				37.99	49.89
	管理费(元)				20.70	29.46
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	146.19	212.19
材料	01090024	圆钢 Φ10以外	kg	3.63	31.290	-
	01290003	钢板 综合	kg	3.44	5.890	-
	03139121	合金钢钻头 综合	个	5.29	0.300	-
	04010035	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.37	30.590	98.000
	04030023	中粗砂	m³	68.40	0.040	-
	05030060	板枋材 综合	m³	1592.08	0.010	-
	17030055	镀锌钢管 DN65	m	42.83	-	10.200
	34110010	水	m³	4.58	0.381	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.01	14.19
机具	990128010	风动凿岩机 气腿式	台班	16.80	0.312	-
	990218010	气动灌浆机	台班	11.85	0.026	0.172
	990610010	灰浆搅拌机 拌筒容量 200(L)	台班	253.21	0.009	0.189
	990768010	电动修钎机	台班	121.13	0.043	-
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m³/min)	台班	415.92	0.060	-

7 边坡喷射混凝土

工作内容：坡面清理及润滑；脚手架搭拆、移动；设排水孔；配料、投料、喷射机操作、喷射、养生，冲洗岩石、收回弹料、喷试块等。

计量单位：10m³

定额编号					D1-3-256	D1-3-257	D1-3-258
子目名称					边坡高度(m)		
					10以内	20以内	20以上
基价(元)					2632.10	2977.94	3295.90
其中	人工费(元)				1147.30	1332.10	1509.20
	材料费(元)				387.56	387.13	390.52
	机具费(元)				870.44	996.93	1102.62
	管理费(元)				226.80	261.78	293.56
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1147.30	1332.10	1509.20
材料	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(10.710)	(10.710)	(10.710)
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	2.100	2.300	2.400
	17010090	钢管	t	4200.00	0.006	0.006	0.007
	99450760	其他材料费	元	1.00	352.20	350.80	349.50
机具	990609010	混凝土湿喷机 生产率5(m ³ /h)	台班	546.99	0.945	1.085	1.225
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m ³ /min)	台班	415.92	0.850	0.970	1.040

8 边坡喷射混凝土挂钢筋网

工作内容： 钢筋网制作、挂网、绑扎、点焊。

计量单位： t

定额编号					D1-3-259	D1-3-260	D1-3-261
子目名称					钢筋网		
					边坡高度(m)		
					10以内	20以内	20以上
基价(元)					5507.71	5965.14	6398.20
其中	人工费(元)				1298.00	1606.00	1947.00
	材料费(元)				3764.63	3764.63	3764.63
	机具费(元)				268.95	372.17	420.47
	管理费(元)				176.13	222.34	266.10
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1298.00	1606.00	1947.00
材料	01010030	热轧圆盘条 $\Phi 10$ 以内	t	3560.45	1.025	1.025	1.025
	01030031	镀锌低碳钢丝 $\Phi 0.7 \sim 1.2$	kg	5.38	1.025	1.025	1.025
	99450760	其他材料费	元	1.00	109.65	109.65	109.65
机具	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	2.840	3.930	4.440

征求意见稿

D. 1. 4
拆除工程

征求意见稿

说 明

一、本章定额包括拆除旧路、人行道、侧平（缘）石、管道、砖石构筑物和混凝土构筑物、路面凿毛、铣刨路面、旧路面机械切缝、开凿混凝土孔、伐树、挖树蔸、清除灌木林等内容，但不包括土方挖运。土方挖运应按本册相应项目执行。

二、机械拆除项目中包括人工配合作业。

三、拆除后的旧料应整理干净就近堆放整齐。如需运至指定地点回收利用，则另行计算运费和回收价值。

四、管道拆除要求拆除后的旧管保持基本完好，破坏性拆除不得套用本定额。

五、拆除混凝土管道未包括拆除基础及垫层用工。基础及垫层拆除按本章相应项目执行。

六、拆除工程定额中未考虑地下水因素，若发生则另行计算。

七、人工拆除石灰土、二碴、三碴基层应根据材料组成情况套无骨料多合土或有骨料基层拆除子目。

八、机械拆除沥青混凝土路、半刚性材料路面按机械拆除混凝土路面层子目乘以系数0.67。

九、沥青混凝土层及稳定层拆除物如需运输时，按运土方定额相应项目计算。

十、砖石结构、砼结构拆除物如需运输时，按运石方定额相应项目计算。

十一、铣刨路面厚度大于5cm应分层铣刨。

征求意见稿

工程量计算规则

- 一、拆除旧路及人行道按不同厚度的实际拆除面面积以“ m^2 ”计算。
- 二、拆除侧缘石及各类管道按长度以“ m ”计算。
- 三、拆除构筑物及障碍物以“ m^3 ”计算。
- 四、伐树、挖树蔸按实挖数量以“株”计算。
- 五、路面凿毛、路面铣刨按路面设计图示尺寸以“ m^2 ”计算。
- 六、旧路面机械切缝以“ m ”计算。
- 七、清除灌木林按设计图示尺寸以“ m^2 ”计算。
- 八、开凿混凝土孔以“个”计算。

征求意见稿

D. 1. 4 拆除工程

D. 1. 4. 1 拆除旧路

1 小型机械拆除沥青柏油类路面层

工作内容： 拆除、清底、场内运输、旧料清理成堆。

计量单位：100m²

定额编号					D1-4-1	D1-4-2
子目名称					小型机械拆除沥青柏油类路面层	
基价(元)					厚10cm以内	每增1cm
其中	人工费(元)				648.97	65.29
	材料费(元)				428.67	41.58
	机具费(元)				4.11	1.22
	管理费(元)				151.03	16.02
					65.16	6.47
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	428.67	41.58
材料	01150002	六角空心钢 综合	kg	4.01	0.320	0.030
	03139131	合金钢钻头 一字型	个	4.74	0.200	0.020
	17270090	高压风管	m	21.88	0.040	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	1.00
机具	990129010	风动凿岩机 手持式	台班	14.10	1.170	0.117
	991004010	内燃空气压缩机 排气量3(m ³ /min)	台班	228.03	0.590	0.063

2 机械拆除混凝土类路面层

工作内容： 拆除、清底、场内运输、废渣清理成堆。

计量单位：100m²

定额编号					D1-4-3	D1-4-4	D1-4-5	D1-4-6
子目名称					小型机械拆除混凝土类路面层			
					无筋		有筋	
					厚15cm内	增1cm	厚15cm内	增1cm
基价(元)					1435.51	97.47	2270.34	114.59
其中	人工费(元)				950.40	63.36	1478.07	73.26
	材料费(元)				5.40	1.34	7.61	1.74
	机具费(元)				335.21	23.06	556.02	28.19
	管理费(元)				144.50	9.71	228.64	11.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	950.40	63.36	1478.07	73.26
材料	01150002	六角空心钢 综合	kg	4.01	0.470	0.050	0.680	0.070
	03139131	合金钢钻头 一字型	个	4.74	0.300	0.030	0.450	0.050
	17270090	高压风管	m	21.88	0.050	-	0.080	0.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
机具	990129010	风动凿岩机 手持式	台班	14.10	2.750	0.180	4.340	0.220
	991004010	内燃空气压缩机 排气量3(m ³ /min)	台班	228.03	1.300	0.090	2.170	0.110

工作内容： 装拆合金钎、破碎岩石、机械移动，废渣清理成堆。

计量单位：100m²

定额编号					D1-4-7	D1-4-8	D1-4-9	D1-4-10
子目名称					液压岩石破碎机破碎混凝土类面层			
					普通混凝土面层		钢筋混凝土面层	
					厚15cm内	每增1cm	厚15cm内	每增1cm
基价(元)					1321.84	100.45	1653.90	121.25
其中	人工费(元)				32.67	1.98	42.46	2.53
	材料费(元)				1.20	1.02	1.30	1.02
	机具费(元)				1154.53	87.41	1443.16	105.56
	管理费(元)				133.44	10.04	166.98	12.14
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	32.67	1.98	42.46	2.53
材料	03139531	合金钎头 φ150	个	15.11	0.013	0.001	0.020	0.001
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
机具	990107025	履带式单斗挖掘机(带液压镐)斗容量1(m³)	台班	1649.33	0.700	0.053	0.875	0.064

注： 液压岩石破碎机破碎沥青混凝土面层、稳定基层按普通混凝土面层乘以0.75系数。

3 小型机械拆除各类底层

工作内容： 拆除、清底、场内运输、废渣清理成堆。

计量单位：100m²

定额编号					D1-4-11	D1-4-12
子目名称					小型机械拆除各类底层	
					厚15cm内	每增1cm
基价(元)					1166.23	79.06
其中	人工费(元)				776.16	51.48
	材料费(元)				4.52	1.27
	机具费(元)				268.17	18.45
	管理费(元)				117.38	7.86
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	776.16	51.48
材料	01150002	六角空心钢 综合	kg	4.01	0.376	0.040
	03139131	合金钢钻头 一字型	个	4.74	0.240	0.024
	17270090	高压风管	m	21.88	0.040	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	1.00
机具	990129010	风动凿岩机 手持式	台班	14.10	2.200	0.144
	991004010	内燃空气压缩机 排气量3(m ³ /min)	台班	228.03	1.040	0.072

注： 小型机械拆除各类底层不包括拆除混凝土底层，拆除混凝土底层按拆除普通混凝土面层定额子目计算。

4 人工拆除基层

工作内容： 拆除、清底、场内运输、废渣清理成堆。

计量单位：100m²

定额编号					D1-4-13	D1-4-14	D1-4-15	D1-4-16
子目名称					人工拆除基层			
					碎(砾)石		碎砖	
					厚15cm内	增5cm	厚15cm内	增5cm
基价(元)					1017.58	336.99	1155.24	385.45
其中	人工费(元)				914.76	302.94	1038.51	346.50
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				102.82	34.05	116.73	38.95
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	914.76	302.94	1038.51	346.50

工作内容： 拆除、清底、场内运输、废渣清理成堆。 计量单位： 100m²

定额编号					D1-4-17	D1-4-18
子目名称					人工拆除基层	
					矿(炉)渣、砂砾	
					厚15cm内	增5cm
基价(元)					1357.87	452.62
其中	人工费(元)				1220.67	406.89
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				137.20	45.73
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1220.67	406.89

工作内容： 拆除、清底、场内运输、废渣清理成堆。 计量单位： 100m²

定额编号					D1-4-19	D1-4-20	D1-4-21	D1-4-22
子目名称					人工拆除基层			
					毛(块)石		条方石	
					厚20cm	增5cm	厚15cm	增5cm
基价(元)					1390.91	348.00	2228.98	743.36
其中	人工费(元)				1250.37	312.84	2003.76	668.25
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				140.54	35.16	225.22	75.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1250.37	312.84	2003.76	668.25

工作内容： 拆除、清底、场内运输、废渣清理成堆。 计量单位： 100m²

定额编号					D1-4-23	D1-4-24
子目名称					人工拆除基层	
					钢渣	
					厚20cm	增5cm
基价(元)					2614. 43	654. 16
其中	人工费(元)				2350. 26	588. 06
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				264. 17	66. 10
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	00010010	人工费	元	-	2350. 26	588. 06

工作内容：拆除、清底、场内运输、废渣清理成堆。

计量单位：100m²

定额编号					D1-4-25	D1-4-26	D1-4-27	D1-4-28
子目名称					人工拆除基层			
					无骨料多合土		有骨料多合土	
					厚10cm	增5cm	厚10cm	增5cm
基价(元)					771.99	386.55	876.62	438.31
其中	人工费(元)				693.99	347.49	788.04	394.02
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				78.00	39.06	88.58	44.29
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	693.99	347.49	788.04	394.02

D. 1. 4. 2 拆除人行道

工作内容： 拆除、清底、场内运输、旧料清理成堆。

计量单位：100m²

定额编号					D1-4-29	D1-4-30	D1-4-31
子目名称					拆除人行道		
					混凝土预制板	现浇混凝土面层	
					厚8cm内	厚10cm内	增1cm
基价(元)					277.52	831.92	84.53
其中	人工费(元)				249.48	633.60	63.36
	材料费(元)				-	4.11	1.22
	机具费(元)				-	110.56	11.53
	管理费(元)				28.04	83.65	8.42
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	249.48	633.60	63.36
材料	01150002	六角空心钢 综合	kg	4.01	-	0.320	0.030
	03139131	合金钢钻头 一字型	个	4.74	-	0.200	0.020
	17270090	高压风管	m	21.88	-	0.040	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	-	1.00	1.00
机具	990129010	风动凿岩机 手持式	台班	14.10	-	0.855	0.090
	991004010	内燃空气压缩机 排气量3(m ³ /min)	台班	228.03	-	0.432	0.045

工作内容：拆除、清底、场内运输、旧料清理成堆。

计量单位：100m²

定额编号					D1-4-32	D1-4-33	D1-4-34
子目名称					拆除人行道		
					普通粘土砖		
					平铺	侧铺	立铺
基价(元)					243.38	496.68	979.03
其中	人工费(元)				218.79	446.49	880.11
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				24.59	50.19	98.92
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	218.79	446.49	880.11

D. 1. 4. 3 拆除侧平(缘)石

工作内容： 刨出、刮净、场内运输、旧料清理成堆。

计量单位：100m

定额编号					D1-4-35	D1-4-36	D1-4-37	D1-4-38
子目名称					拆除侧石			
					混凝土	石质	1/2砖	1砖
基价(元)					332.59	440.51	95.81	166.29
其中	人工费(元)				298.98	396.00	86.13	149.49
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				33.61	44.51	9.68	16.80
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	298.98	396.00	86.13	149.49

工作内容： 刨出、刮净、场内运输、旧料清理成堆。

计量单位：100m

定额编号					D1-4-39	D1-4-40
子目名称					拆除平(缘)石	
					混凝土	石质
基价(元)					221.36	290.74
其中	人工费(元)				198.99	261.36
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				22.37	29.38
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	198.99	261.36

工作内容： 刨出、刮净、场内运输、旧料清理成堆。 计量单位：100m

定额编号					D1-4-41
子目名称					拆除混凝土侧缘石(L型)
基价(元)					361.22
其中	人工费(元)				324.72
	材料费(元)				-
	机具费(元)				-
	管理费(元)				36.50
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	324.72

D. 1. 4. 4 拆除管道

1 拆除混凝土管道

工作内容： 平整场地、清理工作坑、剔口、吊管、清理管腔污泥、旧料就近堆放。

计量单位：100m

定额编号					D1-4-42	D1-4-43	D1-4-44
子目名称					拆除混凝土管道		
					管径在(mm)以内		
					Φ 300	Φ 450	Φ 600
基价(元)					3202. 30	4395. 11	3779. 14
其中	人工费(元)				2767. 05	3740. 22	1424. 61
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				111. 68	210. 80	1972. 67
	管理费(元)				323. 57	444. 09	381. 86
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2767. 05	3740. 22	1424. 61
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919. 66	-	-	2. 145
	990509030	电动葫芦单速 提升质量5(t)	台班	44. 85	2. 490	4. 700	-

注： 不包括拆除基础及垫层，破坏性拆除应按拆除混凝土构筑物考虑。

工作内容： 平整场地、清理工作坑、剔口、吊管、清理管腔污泥、旧料就近堆放。 计量单位：100m

定额编号					D1-4-45	D1-4-46	D1-4-47
子目名称					拆除混凝土管道		
					管径在(mm)以内		
					Φ 1000	Φ 1500	Φ 2000
基价(元)					6883.27	9809.07	13410.79
其中	人工费(元)				2049.30	2695.77	3565.98
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				4138.47	6122.17	8489.74
	管理费(元)				695.50	991.13	1355.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	00010010	人工费	元	-	2049.30	2695.77	3565.98
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	4.500	-	-
	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	-	5.910	-
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	-	7.340

注： 不包括拆除基础及垫层。

2 拆除金属管道

工作内容： 平整场地、清理工作坑、安拆导链、剔口、吊管、清理管腔污泥、旧料就近堆放。

计量单位：100m

定额编号					D1-4-48	D1-4-49	D1-4-50
子目名称					拆除金属管道		
					人工拆除管径在(mm)以内		
					φ 200	φ 400	φ 600
基价(元)					1566.01	3152.50	6767.26
其中	人工费(元)				1013.76	2417.58	5498.46
	材料费(元)				391.40	338.45	338.45
	机具费(元)				42.16	112.13	280.76
	管理费(元)				118.69	284.34	649.59
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1013.76	2417.58	5498.46
材料	01030055	镀锌低碳钢丝 φ2.5~4.0	kg	5.38	3.090	3.090	3.090
	01170001	工字钢 综合	t	3631.06	0.053	0.046	0.046
	05010020	松杂原木 综合	m³	787.69	0.217	0.184	0.184
	99450760	其他材料费	元	1.00	11.40	9.86	9.86
机具	990509030	电动葫芦单速 提升质量5(t)	台班	44.85	0.940	2.500	6.260

工作内容： 平整场地、清理工作坑、安拆导链、剔口、吊管、清理管腔污泥、旧料就近堆放。 计量单位：100m

定额编号					D1-4-51	D1-4-52	D1-4-53	D1-4-54	D1-4-55
子目名称					拆除金属管道				
					机械拆除管径在(mm)以内				
					Φ 300	Φ 500	Φ 800	Φ 1000	Φ 2000
基价(元)					1463.37	2602.66	4645.47	6797.05	8324.74
其中	人工费(元)				672.21	1304.82	2250.27	4028.31	4912.38
	材料费(元)				-	-	-	-	-
	机具费(元)				643.29	1034.86	1925.81	2081.95	2571.21
	管理费(元)				147.87	262.98	469.39	686.79	841.15
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量				
人工	00010010	人工费	元	-	672.21	1304.82	2250.27	4028.31	4912.38
机具	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	0.621	0.999	-	-	-
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	-	1.665	1.800	2.223

3 拆除塑料管道

工作内容：切割管、吊管、旧料就近堆。

计量单位：100m

定额编号					D1-4-56	D1-4-57	D1-4-58	D1-4-59
子目名称					拆除塑料管道			
					管径(mm以内)			
					Φ300	Φ500	Φ800	Φ1000
基价(元)					542.77	912.31	1975.53	3382.66
其中	人工费(元)				485.10	816.75	1366.20	2262.15
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				2.82	3.38	409.72	778.71
	管理费(元)				54.85	92.18	199.61	341.80
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	485.10	816.75	1366.20	2262.15
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	-	0.440	0.840
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	28.17	0.100	0.120	0.180	0.220

工作内容： 切割管、吊管、旧料就近堆。

计量单位：100m

定额编号					D1-4-60	D1-4-61	D1-4-62
子目名称					拆除塑料管道		
					管径(mm以内)		
					Φ 1500	Φ 1800	Φ 2000
基价(元)					6082. 76	8845. 95	9895. 15
其中	人工费(元)				3766. 95	5697. 45	6271. 65
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				1701. 19	2254. 68	2623. 67
	管理费(元)				614. 62	893. 82	999. 83
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	00010010	人工费	元	-	3766. 95	5697. 45	6271. 65
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919. 66	1. 840	2. 440	2. 840
	990706010	木工圆锯机 直径500 (mm)	台班	28. 17	0. 320	0. 380	0. 420

4 拆除金属构件

工作内容： 拆除、清底、场内运输、拆除料清理成堆。

计量单位： t

定额编号					D1-4-63	D1-4-64
子目名称					拆除金属构件	
					金属结构构件	金属栏杆
基价(元)					1411. 83	2009. 83
其中	人工费(元)				1252. 35	1789. 92
	材料费(元)				4. 75	4. 75
	机具费(元)				12. 56	12. 56
	管理费(元)				142. 17	202. 60
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	00010010	人工费	元	-	1252. 35	1789. 92
材料	14390070	氧气	m ³	5. 16	0. 340	0. 340
	14390100	乙炔气	kg	13. 30	0. 150	0. 150
	99450760	其他材料费	元	1. 00	1. 00	1. 00
机具	990772060	电动切割机	台班	251. 18	0. 050	0. 050

D. 1. 4. 5 拆除砖石构筑物

工作内容： 1. 拆除砖砌检查井：拆除井体、管口，旧料清理成堆。
2. 拆除砖砌其它构筑物：拆除、旧料清理成堆。

计量单位：10m³

定额编号					D1-4-65	D1-4-66	D1-4-67
子目名称					拆除砖砌检查井		拆除砖砌其它构筑物
					深4m以内	深3m以内	
基价(元)					1431. 25	1133. 52	906. 14
其中	人工费(元)				1286. 63	1018. 99	814. 58
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				144. 62	114. 53	91. 56
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1286. 63	1018. 99	814. 58

注： 1. 拆除井深在4m以外的检查井时，人工乘以系数1.31。
2. 拆除石砌检查井时，人工乘以系数1.10。
3. 拆除石砌构筑物时，人工乘以系数1.17。

D. 1. 4. 6 小型机械拆除混凝土构筑物

工作内容： 拆除、旧料清理成堆。

计量单位：10m³

定额编号					D1-4-68	D1-4-69
子目名称					小型机械拆除混凝土构筑物	
基价(元)					无筋	有筋
其中	人工费(元)				1522.48	2245.89
	材料费(元)				967.56	1422.63
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				401.09	596.33
分类	编码	名称	单位	单价(元)	153.83	226.93
人工	00010010	人工费	元	-	967.56	1422.63
机具	990129010	风动凿岩机 手持式	台班	14.10	3.120	4.644
	991004010	内燃空气压缩机 排气量3(m ³ /min)	台班	228.03	1.566	2.328

D. 1. 4. 7 机械拆除混凝土构筑物

工作内容： 装、拆合金钎头、破碎岩石、机械移动，旧料清理成堆。

计量单位：10m³

定额编号					D1-4-70	D1-4-71
子目名称					机械拆除混凝土构筑物	
					无筋	有筋
基价(元)					1131. 62	1418. 26
其中	人工费(元)				21. 67	30. 25
	材料费(元)				1. 17	1. 24
	机具费(元)				994. 55	1243. 59
	管理费(元)				114. 23	143. 18
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	21. 67	30. 25
材料	03139531	合金钎头 Φ150	个	15. 11	0. 011	0. 016
	99450760	其他材料费	元	1. 00	1. 00	1. 00
机具	990107025	履带式单斗挖掘机(带液压镐) 斗容量1(m ³)	台班	1649. 33	0. 603	0. 754

D. 1. 4. 8 伐树、挖树蔸

工作内容： 锯倒、砍枝、截断、刨挖、清理异物，就近堆放整齐。

计量单位：10株

定额编号					D1-4-72	D1-4-73	D1-4-74	D1-4-75
子目名称					伐树, 离地面20cm处树干直径(cm) 内			
					Φ 30	Φ 40	Φ 50	Φ 50以外
基价(元)					317. 17	634. 33	941. 59	2111. 15
其中	人工费(元)				285. 12	570. 24	846. 45	1897. 83
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				32. 05	64. 09	95. 14	213. 32
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	285. 12	570. 24	846. 45	1897. 83

工作内容：起土挖根、场地清理、运出路基外。

计量单位：10株

定额编号					D1-4-76	D1-4-77	D1-4-78	D1-4-79
子目名称					挖树苑, 离地面20cm处树干直径(cm)内			
					Φ 30	Φ 40	Φ 50	Φ 70
基价(元)					574. 87	1139. 82	1635. 39	2279. 64
其中	人工费(元)				516. 78	1024. 65	1470. 15	2049. 30
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				58. 09	115. 17	165. 24	230. 34
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	516. 78	1024. 65	1470. 15	2049. 30

D. 1. 4. 9 路面凿毛

工作内容： 凿毛、清扫废碴。

计量单位：100m²

定额编号					D1-4-80	D1-4-81	D1-4-82	D1-4-83
子目名称					路面凿毛			
					沥青混凝土		水泥混凝土	
					人工	机械	人工	机械
基价(元)					396.46	255.55	738.96	427.55
其中	人工费(元)				356.40	174.24	664.29	323.73
	材料费(元)				-	1.56	-	1.74
	机具费(元)				-	54.09	-	59.05
	管理费(元)				40.06	25.66	74.67	43.03
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	356.40	174.24	664.29	323.73
材料	01150002	六角空心钢 综合	kg	4.01	-	0.050	-	0.070
	03139131	合金钢钻头 一字型	个	4.74	-	0.030	-	0.050
	17270090	高压风管	m	21.88	-	0.010	-	0.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	-	1.00	-	1.00
机具	990129010	风动凿岩机 手持式	台班	14.10	-	0.980	-	1.070
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m ³ /min)	台班	41.09	-	0.980	-	1.070

D. 1. 4. 10 铣刨路面

工作内容： 铣刨沥青路面、清扫废碴。

计量单位：1000m²

定额编号					D1-4-84	D1-4-85
子目名称					铣刨机铣刨路面	
					沥青路面(厚5cm内)	混凝土路面(厚5cm内)
基价(元)					3649. 84	7922. 01
其中	人工费(元)				720. 72	720. 72
	材料费(元)				221. 61	554. 04
	机具费(元)				2361. 11	5902. 77
	管理费(元)				346. 40	744. 48
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	720. 72	720. 72
材料	03139561	铣刨鼓边刀	把	32. 60	6. 600	16. 500
	99450760	其他材料费	元	1. 00	6. 45	16. 14
机具	990143050	柴油路面铣刨机 宽度2000(mm)	台班	3243. 28	0. 728	1. 820

D. 1. 4. 11 旧路面机械切缝

工作内容：放线、切缝、清理。

计量单位：100m

定额编号					D1-4-86	D1-4-87	D1-4-88	D1-4-89
子目名称					旧路面机械切缝			
					沥青混凝土路面		水泥混凝土路面	
					5cm厚	每增减1cm	5cm厚	每增减1cm
基价(元)					367.45	57.39	434.03	62.49
其中	人工费(元)				110.00	9.90	129.80	12.10
	材料费(元)				100.98	8.95	120.08	11.60
	机具费(元)				129.55	33.65	152.43	33.65
	管理费(元)				26.92	4.89	31.72	5.14
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	110.00	9.90	129.80	12.10
材料	03139291	钢锯片 φ300	片	264.96	0.370	0.030	0.440	0.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.94	1.00	3.50	1.00
机具	990618010	混凝土切缝机 功率7.5(kW)	台班	33.65	3.850	1.000	4.530	1.000

D. 1. 4. 12 清除灌木林

工作内容： 砍伐、打捆、场内运输、清理场地。

计量单位：100m²

定额编号					D1-4-90	D1-4-91
子目名称					清除灌木林	
					人工	机械
基价(元)					323. 04	108. 30
其中	人工费(元)				290. 40	12. 10
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				-	85. 26
	管理费(元)				32. 64	10. 94
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	290. 40	12. 10
机具	990101015	履带式推土机 功率 75(kW)	台班	1039. 80	-	0. 082

D. 1. 4. 13 开凿混凝土孔

工作内容： 凿孔、清理废渣。

计量单位：10个

定额编号					D1-4-92	D1-4-93
子目名称					开凿混凝土孔	
					20×20×20 (cm)	50×50×50 (cm)
基价(元)					101. 56	149. 28
其中	人工费(元)				91. 30	134. 20
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				10. 26	15. 08
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	00010010	人工费	元	-	91. 30	134. 20

征求意见稿

第二部分 措施项目

征求意见稿

D. 1. 5
围堰工程

征求意见稿

说 明

一、本章定额包括土、纤维袋围堰、土石混合围堰、圆木桩围堰、钢桩围堰、钢板桩围堰以及筑岛填心等内容，适用于人工筑、拆的市政工程围堰施工项目，机械筑、拆的市政工程围堰施工项目执行第一章“土石方工程”相关子目。

二、本章围堰定额未包括施工期内发生潮汛冲刷后所需的养护工料。潮汛养护工料可根据各地规定计算。如遇特大潮汛发生人力所不能抗拒的损失时，应根据实际情况，另行处理。

三、纤维袋围堰如使用麻袋或其它袋装土围筑，应按麻袋或其它袋的规格、单价换算，但人工、机械和其他材料消耗量应按定额规定执行。

四、本章围堰定额中的各种木桩、钢桩、钢板桩均按本册第三章相应项目执行，数量按实计算。定额括号中所列打拔工具桩数量仅供参考。

五、筑岛填心子目是指在围堰围成的区域内填土、砂及砂砾石。

六、围堰的尺寸按有关设计施工规范确定，堰内坡脚至堰内基坑边缘距离根据河床土质及基坑深度而定，但不得小于1m。

征求意见稿

工程量计算规则

一、土、土石混合围堰按设计图示断面尺寸乘以围堰中心线长度以“ m^3 ”计算。

二、钢桩围堰、钢板桩围堰按围堰中心线长度以“m”计算。

三、围堰工程50m范围以内取土、砂、砂砾，均不计土方和砂、砂砾的材料价格。取50m范围以外的土方、砂、砂砾，应计算土方和砂、砂砾材料的挖、运或外购费用，扣除相应定额子目中挖运人工费（4928元/100 m^3 ）。

四、定额括号中所列粘土数量为取自然土方数量，结算中可按取土的实际情况调整。

五、堰高按施工期最高水位+50cm计；堰底按清淤后河床最底点计。定额围堰尺寸的取定如下：

1. 土、纤维袋围堰的堰顶宽为1~2m，堰高为4m以内。
2. 土石混合围堰的堰顶宽为2m，堰高为6m以内。
3. 围木桩围堰的堰顶宽为2~2.5m，堰高为5m以内。
4. 钢桩围堰的堰顶宽为2.5~3m，堰高为6m以内。
5. 钢板桩围堰的堰顶宽为2.5~3m，堰高为6m以内。
6. 木笼围堰的堰顶宽为2.4m，堰高为4m以内。

六、围堰施工中若未使用驳船，则应扣除定额中驳船费用。

七、围堰施工中若不需拆除，则应扣除定额中人工费用20%。

征求意见稿

D.1.5 围堰工程

D.1.5.1 土、纤维袋围堰

工作内容：清理基底，50m范围内的取、装、运土，纤维袋装土、封包运输，堆筑、填土夯实，拆除清理。计量单位：100 m³

定额编号					D1-5-1	D1-5-2
子目名称					筑土围堰	纤维袋围堰
基价(元)					16850.03	24920.53
其中	人工费(元)				9650.30	15469.30
	材料费(元)				4777.07	6374.51
	机具费(元)				1202.78	1202.78
	管理费(元)				1219.88	1873.94
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	9650.30	15469.30
材料	02290050	麻绳	kg	17.09	-	30.600
	04090090	粘土	m ³	38.33	121.000	93.000
	34090280	纤维袋	个	1.03	-	2040.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	139.14	185.67
机具	990123010	电动夯实机 夯击能量250(N·m)	台班	29.17	2.630	2.630
	990415060	木驳船 装载质量50(t)	台班	560.23	2.010	2.010

D. 1. 5. 2 土石混合围堰

工作内容： 1.过水土、石围堰：包括清理基底，50m内取土，块石抛填，浇捣溢流面混凝土。
2.不过水土、石围堰：包括清理基底，50m内取土(砂、砂砾)，块石抛填，干砌、堆筑，拆除清理。

计量单位：100 m³

定额编号					D1-5-3	D1-5-4
子目名称					过水土、石围堰	不过水土、石围堰
基价(元)					19845.54	27198.17
其中	人工费(元)				10556.70	14853.30
	材料费(元)				7281.90	9476.48
	机具费(元)				737.48	1077.74
	管理费(元)				1269.46	1790.65
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	10556.70	14853.30
材料	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(16.820)	-
	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	6.180	-
	04030030	砂砾 5~80	m ³	56.35	-	9.960
	04050035	碎石 20	m ³	96.60	11.660	-
	04090090	粘土	m ³	38.33	41.660	40.070
	04110001	毛石 综合	m ³	88.35	46.640	80.400
	05010020	松杂原木 综合	m ³	787.69	0.092	-
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.065	-
	34110010	水	m ³	4.58	3.690	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	212.09	276.01
机具	990123010	电动夯实机 夯击能量250(N·m)	台班	29.17	1.040	0.840
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	0.290	-
	990415060	木驳船 装载质量50(t)	台班	560.23	0.940	1.880
	990605065	混凝土振捣器 (平板式)	台班	11.72	1.630	-
	990706010	木工圆锯机 直径 500(mm)	台班	28.17	0.040	-

注： 过水土、石围堰不包括拆除清理。

D. 1. 5. 3 圆木桩围堰

工作内容： 安挡土篱笆、挂草帘、铁丝固定木桩，50m取土(砂、砂砾)、夯填，拆除清理。

计量单位：10m

定额编号					D1-5-5	D1-5-6	D1-5-7
子目名称					双排圆木桩围堰(高度)		
					3m以内	4m以内	5m以内
基价(元)					12020.54	20791.96	27078.45
其中	人工费(元)				7058.70	12736.90	16932.30
	材料费(元)				3412.95	5366.47	6677.91
	机具费(元)				679.15	1129.95	1406.91
	管理费(元)				869.74	1558.64	2061.33
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	7058.70	12736.90	16932.30
材料	33310010	圆木桩(工具桩)	m ³	-	[5.130]	[6.930]	[8.860]
	01030055	镀锌低碳钢丝 $\Phi 2.5 \sim 4.0$	kg	5.38	24.150	28.620	28.620
	02310040	纤维布	m	0.89	63.000	83.360	104.200
	04090090	粘土	m ³	38.33	63.180	105.300	131.630
	05330010	竹篱片	m ²	7.64	61.800	82.480	103.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	333.11	472.01	598.13
机具	990123010	电动夯实机 夯击能量250(N·m)	台班	29.17	1.580	2.630	3.290
	990415060	木驳船 装载质量50(t)	台班	560.23	1.130	1.880	2.340

D. 1. 5. 4 钢桩围堰

工作内容： 安挡土篱笆、挂草帘、铁丝固定，50m取土(砂、砂砾)、夯填，拆除清理。

计量单位：10m

定额编号					D1-5-8	D1-5-9	D1-5-10
子目名称					双排钢桩围堰高		
					4m以内	5m以内	6m以内
基价(元)					20445.27	26191.42	38259.23
其中	人工费(元)				12296.90	15997.30	23955.80
	材料费(元)				5509.24	6830.97	9350.58
	机具费(元)				1129.95	1406.91	2031.84
	管理费(元)				1509.18	1956.24	2921.01
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	12296.90	15997.30	23955.80
材料	33010220	钢桩	t	-	[7.776]	[9.504]	[10.370]
	01030055	镀锌低碳钢丝 $\Phi 2.5 \sim 4.0$	kg	5.38	28.360	28.360	28.360
	02310040	纤维布	m	0.89	83.360	104.200	125.040
	04090090	粘土	m ³	38.33	105.300	131.630	189.540
	05330010	竹篱片	m ²	7.64	82.840	103.100	123.720
	99450760	其他材料费	元	1.00	613.43	752.59	876.43
机具	990123010	电动夯实机 夯击能量250(N·m)	台班	29.17	2.630	3.290	4.740
	990415060	木驳船 装载质量50(t)	台班	560.23	1.880	2.340	3.380

D. 1. 5. 5 钢板桩围堰

工作内容： 包括50m内取土(砂、砂砾)、夯填、压草袋、拆除清理。

计量单位：10m

定额编号					D1-5-11	D1-5-12	D1-5-13
子目名称					双排钢板围堰高		
					4m以内	5m以内	6m以内
基价(元)					18157.30	24198.45	35841.69
其中	人工费(元)				10984.60	15108.50	22849.20
	材料费(元)				4681.07	5826.70	8164.02
	机具费(元)				1129.95	1406.91	2031.84
	管理费(元)				1361.68	1856.34	2796.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	10984.60	15108.50	22849.20
材料	33010060	钢板桩	t	-	[20.671]	[25.261]	[27.557]
	04090090	粘土	m³	38.33	103.080	128.580	185.000
	34090280	纤维袋	个	1.03	167.000	209.000	301.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	558.01	682.96	762.94
机具	990123010	电动夯实机 夯击能量250(N·m)	台班	29.17	2.630	3.290	4.740
	990415060	木驳船 装载质量50(t)	台班	560.23	1.880	2.340	3.380

D. 1. 5. 6 筑岛填心

工作内容： 50m内取土运砂、填筑、夯实，拆除清理。

计量单位：100m³

定额编号					D1-5-14	D1-5-15	D1-5-16	D1-5-17
子目名称					填土		填砂	
					夯填	松填	夯填	松填
基价(元)					15092.88	12790.16	18462.96	14348.08
其中	人工费(元)				8504.10	7233.60	5184.30	4061.20
	材料费(元)				4145.39	3553.19	10859.41	8428.20
	机具费(元)				1337.23	1070.04	1650.96	1260.52
	管理费(元)				1106.16	933.33	768.29	598.16
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	8504.10	7233.60	5184.30	4061.20
材料	04090090	粘土	m ³	38.33	105.000	90.000	-	-
	04030015	中砂	m ³	78.68	-	-	134.000	104.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	120.74	103.49	316.29	245.48
机具	990123010	电动夯实机 夯击能量250(N·m)	台班	29.17	2.630	-	2.630	-
	990415060	木驳船 装载质量50(t)	台班	560.23	2.250	1.910	2.810	2.250

工作内容： 50m内取土运砂、填筑、夯实，拆除清理。

计量单位：100m³

定额编号					D1-5-18	D1-5-19
子目名称					填砂砾石	
					夯填	松填
基价(元)					17585.91	13420.95
其中	人工费(元)				7593.30	5482.40
	材料费(元)				7371.14	5920.13
	机具费(元)				1589.34	1260.52
	管理费(元)				1032.13	757.90
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	00010010	人工费	元	-	7593.30	5482.40
材料	04030030	砂砾 5~80	m³	56.35	127.000	102.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	214.69	172.43
机具	990123010	电动夯实机 夯击能量250(N·m)	台班	29.17	2.630	-
	990415060	木驳船 装载质量50(t)	台班	560.23	2.700	2.250

征求意见稿

D. 1. 6

脚手架工程

征求意见稿

说 明

一、本章定额包括综合脚手架、单排脚手架、满堂脚手架、混凝土用仓面脚手架、靠脚手架安全防护挡板、独立安全防护挡板以及围尼龙编织布等内容。编制以钢管脚手架考虑。

二、综合脚手架包括脚手架、平桥、斜桥、平台、护栏、挡脚板、安全网。

三、仓面脚手架是指在钢筋面上浇捣混凝土时需要搭设的架子。子目内容不包括斜道，若发生时另行计算，但采用井字架或吊扒杆转运施工材料时，不再计算斜道费用。对无筋或单层布筋的基础、垫层不计算仓面脚手架。

四、独立安全挡板是指脚手架以外单独搭设的，用于车辆通道、人行通道、临街防护和施工现场与其他危险场所隔离防护。

五、装饰工程脚手架参照执行《广东省房屋建筑与装饰工程综合定额（2018）》相应项目。

六、管道油漆、防腐、保温施工，管道悬空离地面高1.2m以上，按原地面至管道顶高乘以延长米乘2.00计算单排脚手架。

七、脚手架工程量计算均不扣除施工体洞口所占面积。

征求意见稿

工程量计算规则

一、高度超过3m的构筑物混凝土浇筑及砌筑，按其垂直投影面积以“ m^2 ”计算综合脚手架。

二、施工体在地面1.2m高以上，按其垂直投影面积以“ m^2 ”计算单排脚手架。

三、柱形体混凝土浇筑和砌筑，其脚手架面积按图示柱外围周长另加3.6m乘以高度计算。

四、浇混凝土仓面脚手架按仓面的水平投影面积以“ m^2 ”计算。

五、满堂脚手架按水平投影面积以“ m^2 ”计算。

六、石砌挡墙高度1.2m以上，按其垂直投影面积计算综合脚手架，施工体另一侧未填土可另计一次单排脚手架。

七、石砌堤防桥、路护坡（包含锚杆及喷射混凝土等内容）在地面高1.2m以上，按斜面积计算单排脚手架（砌筑、勾缝共用）。

八、配合吊装桥梁、桥面，可按其支承墩台体外围周长加3.6m乘以高度计算一次单排脚手架。

九、靠脚手架安全挡板按搭设长度乘以宽度2m，以“ m^2 ”计算。

十、独立安全挡板

1. 水平挡板按水平投影面积以“ m^2 ”计算。

2. 垂直挡板按搭设高度乘以搭设长度以“ m^2 ”计算。

十一、围尼龙编织布按实际搭设面积以“ m^2 ”计算。

征求意见稿

D. 1. 6 脚手架工程

D. 1. 6. 1 综合钢管脚手架

工作内容： 1.挖坑、立杆、驳接止扣、铺板、绑扎、立柱、垫脚及上部挑出承托和拉杆、挂安全网等全部搭设过程。
2.施工期间的加固维修和安全管理、完工拆除工作。
3.拆除后的材料分类整理，绑扎及场内外运输；钢棚料及附件的油漆维护。

计量单位：100m²

定额编号					D1-6-1	D1-6-2	D1-6-3
子目名称					综合脚手架(钢管)		
					高度(m以内)		
					4. 5	12. 5	20. 5
基价(元)					1343. 95	2527. 61	3441. 92
其中	人工费(元)				699. 49	1285. 79	1647. 58
	材料费(元)				461. 31	912. 83	1406. 24
	机具费(元)				93. 97	165. 83	182. 41
	管理费(元)				89. 18	163. 16	205. 69
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	699. 49	1285. 79	1647. 58
材料	01030031	镀锌低碳钢丝 $\phi 0.7 \sim 1.2$	kg	5.38	-	0.470	0.500
	01030035	镀锌低碳钢丝 $\phi 1.2 \sim 2.5$	kg	5.38	0.700	0.850	1.280
	03013121	膨胀螺栓 M6 $\times$ 80	十套	3.09	-	0.200	0.200
	05010001	杉原木 综合	m ³	809.63	-	0.030	0.050
	05030360	定型板 1000 $\times$ 500 $\times$ 15	件	6.83	6.000	13.070	20.000
	05030370	松杂直边板	m ³	1211.42	0.030	0.050	0.060
	13050440	酚醛红丹防锈漆	kg	16.96	5.650	9.280	14.550
	14010030	松节油	kg	8.84	1.770	2.910	4.550
	35030020	脚手架接驳管 $\phi 43 \times 350$	支	5.74	2.230	3.680	7.100
	35030030	脚手架钢管底座	个	7.05	2.170	2.080	1.990
	35030050	脚手架钢管 $\phi 51 \times 3.5$	m	13.08	12.410	19.350	30.150
	35030160	脚手架活动扣(含螺丝)	套	5.62	3.350	9.760	14.270
	35030170	脚手架直角扣(含螺丝)	套	5.24	8.790	14.670	24.410
	35050020	尼龙安全网	m ²	6.01	-	16.750	26.800
	99450760	其他材料费	元	1.00	13.44	26.59	40.97
机具	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	0.170	0.300	0.330

工作内容： 1.挖坑、立杆、驳接止扣、铺板、绑扎、立柱、垫脚及上部挑出承托和拉杆、挂安全网等全部搭设过程。
 2.施工期间的加固维修和安全管理、完工拆除工作。
 3.拆除后的材料分类整理，绑扎及场内外运输；钢棚料及附件的油漆维护。

计量单位：100m²

定额编号					D1-6-4	D1-6-5	D1-6-6
子目名称					综合脚手架(钢管)		
					高度(m以内)		
					30.5	40.5	50.5
基价(元)					4534.11	5149.62	5833.10
其中	人工费(元)				2099.68	2414.28	2777.17
	材料费(元)				1995.52	2242.61	2491.68
	机具费(元)				182.41	198.99	226.63
	管理费(元)				256.50	293.74	337.62
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2099.68	2414.28	2777.17
材料	01030031	镀锌低碳钢丝 $\phi 0.7 \sim 1.2$	kg	5.38	0.510	0.460	0.440
	01030035	镀锌低碳钢丝 $\phi 1.2 \sim 2.5$	kg	5.38	2.050	2.690	8.170
	03013121	膨胀螺栓 M6 $\times$ 80	十套	3.09	0.200	0.200	1.100
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	-	-	3.120
	05010001	杉原木 综合	m³	809.63	0.090	0.110	-
	05030360	定型板 1000 $\times$ 500 $\times$ 15	件	6.83	23.330	25.160	34.790
	05030370	松杂直边板	m³	1211.42	0.090	0.090	0.080
	13050440	酚醛红丹防锈漆	kg	16.96	21.200	24.190	26.590
	14010030	松节油	kg	8.84	6.620	7.550	8.320
	35030020	脚手架接驳管 $\phi 43 \times 350$	支	5.74	9.800	12.370	14.320
	35030030	脚手架钢管底座	个	7.05	1.770	1.240	0.340
	35030050	脚手架钢管 $\phi 51 \times 3.5$	m	13.08	43.720	50.080	56.300
	35030160	脚手架活动扣(含螺丝)	套	5.62	16.970	17.470	22.550
	35030170	脚手架直角扣(含螺丝)	套	5.24	39.420	46.080	51.800
	35050020	尼龙安全网	m²	6.01	36.800	39.660	45.930
	99450760	其他材料费	元	1.00	58.13	65.32	72.61
机具	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	0.330	0.360	0.410

D. 1. 6. 2 单排钢管脚手架

工作内容： 1.挖坑、立杆、驳接上扣、铺板、绑扎、立杆柱脚等全部搭设过程。
2.施工期间的加固维修和安全管理；完工拆除工作。
3.拆除后的材料分类整理，绑扎、及场内外运输；钢棚料及附件的油漆维护。

计量单位：100m²

定额编号					D1-6-7	D1-6-8	D1-6-9	D1-6-10
子目名称					单排脚手架(钢管)			
					高度(m以内)			
					10	20	30	40
基价(元)					684.71	1013.25	1450.87	2082.99
其中	人工费(元)				480.70	718.19	1056.99	1553.09
	材料费(元)				113.08	165.15	207.44	269.24
	机具费(元)				33.17	44.22	60.80	77.39
	管理费(元)				57.76	85.69	125.64	183.27
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	480.70	718.19	1056.99	1553.09
材料	13050440	酚醛红丹防锈漆	kg	16.96	2.300	3.330	4.150	5.220
	14010030	松节油	kg	8.84	0.250	0.360	0.450	0.560
	35030020	脚手架接驳管 $\phi 43 \times 350$	支	5.74	1.160	1.710	1.770	3.050
	35030030	脚手架钢管底座	个	7.05	0.230	0.180	0.170	0.140
	35030050	脚手架钢管 $\phi 51 \times 3.5$	m	13.08	3.400	4.930	6.130	7.600
	35030160	脚手架活动扣(含螺丝)	套	5.62	0.390	1.140	1.300	2.150
	35030170	脚手架直角扣(含螺丝)	套	5.24	2.600	3.570	5.380	7.240
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.29	4.81	6.04	7.84
机具	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	0.060	0.080	0.110	0.140

D. 1. 6. 3 满堂钢管脚手架

工作内容： 1.挖坑、立杆、接杆、铺板、立杆柱脚等全部搭设过程。

2.施工期间的加固维修和安全管理、完工拆除工作。

3.拆除后的材料分类整理、绑扎、及场内外运输；钢棚料及附件的油漆维护。

计量单位：100m²

定额编号					D1-6-11	D1-6-12
子目名称					满堂脚手架(钢管)	
基价(元)					基本层3.6m	每增加1.2m
其中	人工费(元)				1088.54	363.68
	材料费(元)				756.69	287.10
	机具费(元)				216.05	38.16
	管理费(元)				27.64	5.53
					88.16	32.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	756.69	287.10
材料	01030031	镀锌低碳钢丝 $\phi 0.7 \sim 1.2$	kg	5.38	1.130	-
	03019021	圆钉 50~75	kg	3.54	1.940	-
	05030080	松杂板枋材	m ³	1180.62	0.010	-
	05030370	松杂直边板	m ³	1211.42	0.060	-
	13050440	酚醛红丹防锈漆	kg	16.96	0.610	0.200
	14010030	松节油	kg	8.84	0.070	0.020
	35030020	脚手架接驳管 $\phi 43 \times 350$	支	5.74	0.200	0.060
	35030030	脚手架钢管底座	个	7.05	0.140	-
	35030050	脚手架钢管 $\phi 51 \times 3.5$	m	13.08	7.040	2.350
	35030160	脚手架活动扣(含螺丝)	套	5.62	0.320	0.110
	35030170	脚手架直角扣(含螺丝)	套	5.24	1.020	0.340
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.29	1.11
机具	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	0.050	0.010

D. 1. 6. 4 混凝土用仓面脚手架

工作内容：清理场地、搭脚手架、挂安全网，拆除、堆放、材料场内外运输。

计量单位：100m²

定额编号					D1-6-13
子目名称					支架高度在1.5m以内
基价(元)					1119.99
其中	人工费(元)				659.89
	材料费(元)				385.93
	机具费(元)				-
	管理费(元)				74.17
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	659.89
材料	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	0.700
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	1.000
	05010020	松杂原木 综合	m ³	787.69	0.200
	35030070	木脚手板	m ³	1303.48	0.160
	99450760	其他材料费	元	1.00	11.24

D. 1. 6. 5 靠脚手架安全挡板(钢管)

工作内容： 1.立杆、驳杆、铺板、垫脚等搭设全过程。
2.施工使用期间的维修、加固、防火、钢棚料及附件的油漆维护。
3.拆除后的材料分类整理、绑扎及场内外运输。

计量单位：100m²

定额编号					D1-6-14	D1-6-15	D1-6-16	D1-6-17	D1-6-18
子目名称					靠脚手架安全挡板(钢管)				
					高度(m以内)				
					11.5	21.5	31.5	41.5	51.5
基价(元)					1198.97	1464.21	1771.32	2109.35	2336.34
其中	人工费(元)				646.69	809.49	1012.99	1279.19	1408.99
	材料费(元)				338.17	422.31	503.05	544.96	627.56
	机具费(元)				127.13	127.13	127.13	127.13	127.13
	管理费(元)				86.98	105.28	128.15	158.07	172.66
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	646.69	809.49	1012.99	1279.19	1408.99
材料	01030031	镀锌低碳钢丝 $\phi 0.7 \sim 1.2$	kg	5.38	0.420	0.530	0.640	0.690	0.800
	05030370	松杂直边板	m ³	1211.42	0.196	0.240	0.290	0.314	0.361
	05330020	竹筴	m ²	1.42	3.100	3.670	4.430	4.800	5.630
	13050440	酚醛红丹防锈漆	kg	16.96	1.510	1.900	2.290	2.480	2.860
	14010030	松节油	kg	8.84	0.180	0.220	0.260	0.290	0.340
	35030050	脚手架钢管 $\phi 51 \times 3.5$	m	13.08	3.590	4.920	5.430	5.890	6.810
	35030170	脚手架直角扣(含螺丝)	套	5.24	1.920	2.420	2.900	3.150	3.640
	99450760	其他材料费	元	1.00	9.85	12.30	14.65	15.87	18.28
机具	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230

D. 1. 6. 6 独立安全防护挡板(钢管)

工作内容： 1.挖坑、立杆、驳杆、铺板、垫脚等搭设的全部过程。
2.施工使用期间的维修、加固、钢棚料及附件的油漆维护。
3.拆除后的材料分类整理、绑扎、堆放及场内外运输。

计量单位：100m²

定额编号					D1-6-19	D1-6-20
子目名称					独立安全防护挡板(钢管)	
基价(元)					水平	垂直
其中					1397.97	1119.10
人工费(元)					668.69	484.00
材料费(元)					518.87	546.88
机具费(元)					121.58	30.40
管理费(元)					88.83	57.82
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	668.69	484.00
材料	01030031	镀锌低碳钢丝 $\phi 0.7 \sim 1.2$	kg	5.38	-	0.340
	02190001	尼龙编织布	m ²	3.42	-	105.000
	05030360	定型板 1000×500×15	件	6.83	31.740	-
	35030020	脚手架接驳管 $\phi 43 \times 350$	支	5.74	0.670	0.370
	35030030	脚手架钢管底座	个	7.05	0.830	0.770
	35030050	脚手架钢管 $\phi 51 \times 3.5$	m	13.08	18.430	11.400
	35030160	脚手架活动扣(含螺丝)	套	5.62	3.330	0.670
	35030170	脚手架直角扣(含螺丝)	套	5.24	3.340	1.830
	99450760	其他材料费	元	1.00	15.11	15.93
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.240	0.060

D. 1. 6. 7 围尼龙编织布

工作内容： 1. 材料的传递、搭设、施工期间的维修和更换新料。
2. 拆卸整理、绑扎、堆放及场内外运输。

计量单位：100m²

定额编号					D1-6-21	D1-6-22	D1-6-23
子目名称					围尼龙编织布		
					搭设高度(m以内)		
					4. 5	12. 5	20. 5
基价(元)					357. 02	409. 76	547. 21
其中	人工费(元)				210. 10	222. 20	272. 80
	材料费(元)				120. 49	159. 77	240. 94
	机具费(元)				2. 53	2. 53	2. 53
	管理费(元)				23. 90	25. 26	30. 94
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	210. 10	222. 20	272. 80
材料	01030031	镀锌低碳钢丝 $\Phi 0.7 \sim 1.2$	kg	5. 38	1. 510	1. 860	3. 030
	02190001	尼龙编织布	m ²	3. 42	31. 830	42. 430	63. 630
	99450760	其他材料费	元	1. 00	3. 51	4. 65	7. 02
机具	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631. 63	0. 004	0. 004	0. 004

工作内容：1.材料的传递、搭设、施工期间的维修和更换新料。
2.拆卸整理、绑扎、堆放及场内外运输。

计量单位：100m²

定额编号					D1-6-24	D1-6-25	D1-6-26
子目名称					围尼龙编织布		
					搭设高度(m以内)		
					30.5	40.5	50.5
基价(元)					727.99	874.39	1113.61
其中	人工费(元)				363.00	458.70	601.59
	材料费(元)				321.38	361.32	441.59
	机具费(元)				2.53	2.53	2.53
	管理费(元)				41.08	51.84	67.90
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	363.00	458.70	601.59
材料	01030031	镀锌低碳钢丝 Φ0.7~1.2	kg	5.38	4.070	4.540	5.550
	02190001	尼龙编织布	m²	3.42	84.830	95.430	116.630
	99450760	其他材料费	元	1.00	9.36	10.52	12.86
机具	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.004	0.004	0.004

征求意见稿

D. 1. 7

材料二次运输

征求意见稿

说 明

一、本章包括材料二次运输、排运铸铁管钢筋混凝土承插管、小型构件运输、汽车运水、机动翻斗车运混凝土等内容。

二、工程上使用的材料因施工环境和场地限制，不能直接运到现场（不能直接原车运送到施工组织设计要求的范围内的堆放地点），必须再次运输所发生的装运卸工作，才能计算材料二次运输费用。

四、人行道砖厚度按 50mm 考虑，当人行道砖厚度不同时，人工按厚度比例调整。

五、小型构件、半成品运输系指预制、加工场地取料中心至施工现场堆放使用中心距离超出 150m 的运输。混凝土小型构件是指单件实体体积在 0.04m^3 以内或重量 100kg 以内的各类小型构件。

六、材料二次运输的管材管径是指内径。

七、材料二次运输的工程量按定额消耗量计算，含定额损耗量。

八、水泥、砂、碎石、瓦片、瓦筒、水泥混凝土、沥青混凝土、湿拌砂浆的运输损耗费用按下表计算，其他材料的运输损耗不能计算。计算式如下：运输损耗费=该项材料需运输的量 $\times$ 相应的损耗率 $\times$ 该项材料预（结）算单价。

序号	材料名称	损耗率(%)
1	水泥	1
2	砂	2
3	碎石	2
4	瓦片	2
5	瓦筒	2
6	玻璃(安全玻璃除外)	5
7	水泥混凝土、沥青混凝土、湿拌砂浆	1

征求意见稿

工程量计算规则

一、金属材料、水泥、干拌砂浆、石灰、沥青以“t”计算。

二、砂、碎石、块石、灰砂砖、标准砖、湿拌砂浆、砂浆、水泥砼、沥青砼、原木、锯材、板材、侧石、平石以“ m^3 ”计算。

三、人行道砖以“ m^2 ”计算。

四、混凝土管、排运铸铁管、钢筋混凝土管以“m”计算。

五、塑料管二次运输费用按混凝土管相应管径乘以系数 0.40。

六、人力运砼小型构件、汽车运小型构件、机械翻斗车运输混凝土以“ m^3 ”计算。

七、汽车运水以“t”计算。

征求意见稿

D. 1. 7 材料二次运输

D. 1. 7. 1 金属材料

工作内容： 装、运、卸及清理地面垃圾。

计量单位： t

定额编号					D1-7-1	D1-7-2
子目名称					金属材料	
					运距： m以内	
					50	每增加100
基价(元)					40. 75	5. 26
其中	人工费(元)				36. 63	4. 73
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				4. 12	0. 53
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	00010010	人工费	元	-	36. 63	4. 73

D.1.7.2 水泥、干拌砂浆、石灰、砂、石、砌块、沥青

工作内容： 装、运、卸及清理地面垃圾。

计量单位： t

定额编号					D1-7-3	D1-7-4
子目名称					水泥、干拌砂浆、石灰、沥青	
					运距： m以内	
					50	每增加100
基价(元)					52.98	7.34
其中	人工费(元)				47.63	6.60
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				5.35	0.74
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	47.63	6.60

工作内容：装、运、卸及清理地面垃圾。

计量单位：m³

定额编号					D1-7-5	D1-7-6
子目名称					砂(石粉(屑)、鱼眼砂)、碎石(砾石、石角、瓜米石)、块石(毛石)	
					运距：m以内	
					50	每增加100
基价(元)					53.72	6.85
其中	人工费(元)				48.29	6.16
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				5.43	0.69
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	48.29	6.16

工作内容：装、运、卸及清理地面垃圾。

计量单位：m³

定额编号					D1-7-7	D1-7-8
子目名称					灰砂砖、标准砖	
					运距：m以内	
					50	每增加100
基价(元)					82.11	10.40
其中	人工费(元)				73.81	9.35
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				8.30	1.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	73.81	9.35

D. 1. 7. 3 湿拌砂浆、砂浆、水泥砼、沥青砼

工作内容：装、运、卸及清理地面垃圾。

计量单位：m³

定额编号					D1-7-9	D1-7-10
子目名称					湿拌砂浆、砂浆、水泥砼	
					运距：m以内	
					50	每增加100
基价(元)					61.18	7.71
其中	人工费(元)				55.00	6.93
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				6.18	0.78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	55.00	6.93

工作内容：装、运、卸及清理地面垃圾。

计量单位：m³

定额编号					D1-7-11	D1-7-12
子目名称					沥青砼	
					50	每增加100
基价(元)					62.77	8.69
其中	人工费(元)				56.43	7.81
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				6.34	0.88
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	56.43	7.81

D. 1. 7. 4 木、竹材及其制品

工作内容： 装、运、卸及清理地面垃圾。

计量单位： m³

定额编号					D1-7-13	D1-7-14
子目名称					原木、锯材、板材(枋)	
					运距： m以内	
					50	每增加100
基价(元)					42. 95	5. 26
其中	人工费(元)				38. 61	4. 73
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				4. 34	0. 53
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	00010010	人工费	元	-	38. 61	4. 73

工作内容：装、运、卸及清理地面垃圾。 计量单位：100m²

定额编号					D1-7-15	D1-7-16
子目名称					人行道砖	
					运距：m以内	
					50	每增加100
基价(元)					185.01	23.25
其中	人工费(元)				166.32	20.90
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				18.69	2.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	166.32	20.90

工作内容：装、运、卸及清理地面垃圾。

计量单位：m³

定额编号					D1-7-17	D1-7-18
子目名称					侧、平石	
					运距：m以内	
					50	每增加100
基价(元)					59.10	7.59
其中	人工费(元)				53.13	6.82
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				5.97	0.77
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	53.13	6.82

D. 1. 7. 6 混凝土管

工作内容： 1. 架设桥架，清除运输道路障碍物，运输渠管。
2. 准备工具，排放滚动工具，排管。

计量单位：100m

定额编号					D1-7-19	D1-7-20	D1-7-21	D1-7-22
子目名称					混凝土管			
					管径在300mm内		管径在400mm内	
					运距20m内	每增加20m	运距20m内	每增加20m
基价(元)					172. 90	118. 94	296. 24	229. 07
其中	人工费(元)				155. 43	106. 92	266. 31	205. 92
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				17. 47	12. 02	29. 93	23. 15
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	155. 43	106. 92	266. 31	205. 92

工作内容：

1. 架设桥架，清除运输道路障碍物，运输渠管。

2. 准备工具，排放滚动工具，排管。

计量单位：100m

定额编号					D1-7-23	D1-7-24	D1-7-25	D1-7-26
子目名称					混凝土管			
					管径在500mm内		管径在600mm内	
					运距20m内	每增加20m	运距20m内	每增加20m
基价(元)					341.40	327.08	451.52	355.71
其中	人工费(元)				306.90	294.03	405.90	319.77
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				34.50	33.05	45.62	35.94
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	306.90	294.03	405.90	319.77

工作内容：

1. 架设桥架，清除运输道路障碍物，运输渠管。

2. 准备工具，排放滚动工具，排管。

计量单位：100m

定额编号					D1-7-27	D1-7-28	D1-7-29	D1-7-30
子目名称					混凝土管			
					管径在700mm内		管径在900mm内	
					运距20m内	每增加20m	运距20m内	每增加20m
基价(元)					516. 50	426. 19	752. 17	639. 84
其中	人工费(元)				464. 31	383. 13	676. 17	575. 19
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				52. 19	43. 06	76. 00	64. 65
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	464. 31	383. 13	676. 17	575. 19

工作内容：1. 架设桥架，清除运输道路障碍物，运输渠管。
2. 准备工具，排放滚动工具，排管。

计量单位：100m

定额编号					D1-7-31	D1-7-32	D1-7-33	D1-7-34
子目名称					混凝土管			
					管径在1000mm内		管径在1200mm内	
					运距20m内	每增加20m	运距20m内	每增加20m
基价(元)					1066.04	925.07	1301.71	954.81
其中	人工费(元)				958.32	831.60	1170.18	858.33
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				107.72	93.47	131.53	96.48
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	958.32	831.60	1170.18	858.33

工作内容：

1. 架设桥架，清除运输道路障碍物，运输渠管。

2. 准备工具，排放滚动工具，排管。

计量单位：100m

定额编号					D1-7-35	D1-7-36	D1-7-37	D1-7-38
子目名称					混凝土管			
					管径在1350mm内		管径在1500mm内	
					运距20m内	每增加20m	运距20m内	每增加20m
基价(元)					1679.45	1118.90	2026.35	1350.16
其中	人工费(元)				1509.75	1005.84	1821.60	1213.74
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				169.70	113.06	204.75	136.42
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1509.75	1005.84	1821.60	1213.74

工作内容：1. 架设桥架，清除运输道路障碍物，运输渠管。
2. 准备工具，排放滚动工具，排管。

计量单位：100m

定额编号					D1-7-39	D1-7-40	D1-7-41	D1-7-42
子目名称					混凝土管			
					管径在1650mm内		管径在1800mm内	
					运距20m内	每增加20m	运距20m内	每增加20m
基价(元)					2497.69	1665.13	2917.28	1944.85
其中	人工费(元)				2245.32	1496.88	2622.51	1748.34
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				252.37	168.25	294.77	196.51
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	2245.32	1496.88	2622.51	1748.34

工作内容：1. 架设桥架，清除运输道路障碍物，运输渠管。
2. 准备工具，排放滚动工具，排管。

计量单位：100m

定额编号					D1-7-43	D1-7-44
子目名称					混凝土管	
					管径在2000mm内	
					运距20m内	每增加20m
基价(元)					3677. 16	2450. 34
其中	人工费(元)				3305. 61	2202. 75
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				371. 55	247. 59
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	3305. 61	2202. 75

D. 1. 7. 7 排运承插式铸铁管、承插式钢筋混凝土管

工作内容： 移动工具，排运管（排水承口与插口要搭配恰当）。

计量单位：100m

定额编号					D1-7-45	D1-7-46	D1-7-47	D1-7-48
子目名称					排运承插式铸铁管			
					管径在(mm内)			
					75		100	
					运距20m内	每增加20m	运距20m内	每增加20m
基价(元)					58.37	11.01	95.81	11.01
其中	人工费(元)				52.47	9.90	86.13	9.90
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				5.90	1.11	9.68	1.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	52.47	9.90	86.13	9.90

工作内容： 移动工具，排运管（排水承口与插口要搭配恰当）。 计量单位：100m

定额编号					D1-7-49	D1-7-50	D1-7-51	D1-7-52
子目名称					排运承插式铸铁管			
					管径在 (mm内)			
					150		200	
					运距20m内	每增加20m	运距20m内	每增加20m
基价(元)					140.96	31.94	283.03	74.89
其中	人工费(元)				126.72	28.71	254.43	67.32
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				14.24	3.23	28.60	7.57
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	126.72	28.71	254.43	67.32

工作内容： 移动工具，排运管（排水承口与插口要搭配恰当）。 计量单位：100m

定额编号					D1-7-53	D1-7-54	D1-7-55	D1-7-56
子目名称					排运承插式铸铁管			
					管径在 (mm内)			
					250		300	
					运距20m内	每增加20m	运距20m内	每增加20m
基价(元)					390.88	83.99	489.26	104.91
其中	人工费(元)				343.20	67.32	431.64	86.13
	材料费(元)				9.10	9.10	9.10	9.10
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				38.58	7.57	48.52	9.68
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	343.20	67.32	431.64	86.13
材料	05010001	杉原木 综合	m³	809.63	0.010	0.010	0.010	0.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

工作内容： 移动工具，排运管（排水承口与插口要搭配恰当）。 计量单位：100m

定额编号					D1-7-57	D1-7-58	D1-7-59	D1-7-60
子目名称					排运承插式铸铁管			
					管径在 (mm内)			
					350		400	
					运距20m内	每增加20m	运距20m内	每增加20m
基价(元)					648. 94	147. 86	875. 80	195. 22
其中	人工费(元)				575. 19	124. 74	779. 13	167. 31
	材料费(元)				9. 10	9. 10	9. 10	9. 10
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				64. 65	14. 02	87. 57	18. 81
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	575. 19	124. 74	779. 13	167. 31
材料	05010001	杉原木 综合	m³	809. 63	0. 010	0. 010	0. 010	0. 010
	99450760	其他材料费	元	1. 00	1. 00	1. 00	1. 00	1. 00

工作内容： 移动工具，排运管（排水承口与插口要搭配恰当）。 计量单位：100m

定额编号					D1-7-61	D1-7-62	D1-7-63	D1-7-64
子目名称					排运承插式铸铁管			
					管径在 (mm内)			
					500		600	
					运距20m内	每增加20m	运距20m内	每增加20m
基价(元)					1070.88	228.41	1199.73	259.24
其中	人工费(元)				949.41	192.06	1065.24	219.78
	材料费(元)				14.76	14.76	14.76	14.76
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				106.71	21.59	119.73	24.70
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	949.41	192.06	1065.24	219.78
材料	05010001	杉原木 综合	m³	809.63	0.017	0.017	0.017	0.017
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

工作内容： 移动工具，排运管（排水承口与插口要搭配恰当）。 计量单位：100m

定额编号					D1-7-65	D1-7-66	D1-7-67	D1-7-68
子目名称					排运承插式铸铁管			
					管径在 (mm内)			
					800		900	
基价(元)					运距20m内	每增加20m	运距20m内	每增加20m
其中	人工费(元)				1602.22	336.85	2603.28	538.38
	材料费(元)				1425.60	288.09	2325.51	469.26
	机具费(元)				16.38	16.38	16.38	16.38
	管理费(元)				-	-	-	-
					160.24	32.38	261.39	52.74
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	1425.60	288.09	2325.51	469.26
材料	05010001	杉原木 综合	m³	809.63	0.019	0.019	0.019	0.019
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

工作内容： 移动工具，排运管（排水承口与插口要搭配恰当）。 计量单位：100m

定额编号					D1-7-69	D1-7-70	D1-7-71	D1-7-72
子目名称					排运承插式铸铁管			
					管径在 (mm内)			
					1000		1200	
					运距20m内	每增加20m	运距20m内	每增加20m
基价(元)					2853. 82	616. 03	3576. 19	747. 02
其中	人工费(元)				2538. 36	526. 68	3184. 83	641. 52
	材料费(元)				30. 15	30. 15	33. 39	33. 39
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				285. 31	59. 20	357. 97	72. 11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	2538. 36	526. 68	3184. 83	641. 52
材料	05010001	杉原木 综合	m³	809. 63	0. 036	0. 036	0. 040	0. 040
	99450760	其他材料费	元	1. 00	1. 00	1. 00	1. 00	1. 00

工作内容： 搬运工程，移动枕木或木材，排放运输渠管（排管承口与插口要搭接恰当）。 计量单位：100m

定额编号					D1-7-73	D1-7-74	D1-7-75	D1-7-76
子目名称					排运承插式钢筋混凝土管			
					管径在(mm内)			
					300		400	
					运距20m内	每增加20m	运距20m内	每增加20m
基价(元)					732. 27	162. 91	1454. 71	300. 57
其中	人工费(元)				646. 47	134. 64	1295. 91	258. 39
	材料费(元)				13. 14	13. 14	13. 14	13. 14
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				72. 66	15. 13	145. 66	29. 04
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	646. 47	134. 64	1295. 91	258. 39
材料	05010001	杉原木 综合	m³	809. 63	0. 015	0. 015	0. 015	0. 015
	99450760	其他材料费	元	1. 00	1. 00	1. 00	1. 00	1. 00

工作内容： 搬运工程，移动枕木或木材，排放运输渠管（排管承口与插口要搭接恰当）。 计量单位：100m

定额编号					D1-7-77	D1-7-78	D1-7-79	D1-7-80
子目名称					排运承插式钢筋混凝土管			
					管径在(mm内)			
					500		800	
					运距20m内	每增加20m	运距20m内	每增加20m
基价(元)					2555.86	529.88	3247.46	744.26
其中	人工费(元)				2279.97	458.70	2901.69	651.42
	材料费(元)				19.62	19.62	19.62	19.62
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				256.27	51.56	326.15	73.22
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	2279.97	458.70	2901.69	651.42
材料	05010001	杉原木 综合	m³	809.63	0.023	0.023	0.023	0.023
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

工作内容： 搬运工程，移动枕木或木材，排放运输渠管（排管承口与插口要搭接恰当）。 计量单位：100m

定额编号					D1-7-81	D1-7-82	D1-7-83	D1-7-84
子目名称					排运承插式钢筋混凝土管			
					管径在 (mm内)			
					1000		1200	
					运距20m内	每增加20m	运距20m内	每增加20m
基价(元)					3496. 26	1248. 55	3905. 93	1483. 12
其中	人工费(元)				3093. 75	1073. 16	3462. 03	1284. 03
	材料费(元)				54. 77	54. 77	54. 77	54. 77
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				347. 74	120. 62	389. 13	144. 32
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	3093. 75	1073. 16	3462. 03	1284. 03
材料	05030265	枕木	m³	1329. 20	0. 040	0. 040	0. 040	0. 040
	99450760	其他材料费	元	1. 00	1. 60	1. 60	1. 60	1. 60

工作内容： 搬运工程，移动枕木或木材，排放运输渠管（排管承口与插口要搭接恰当）。 计量单位：100m

定额编号					D1-7-85	D1-7-86	D1-7-87	D1-7-88
子目名称					排运承插式钢筋混凝土管			
					管径在 (mm内)			
					1350		1500	
					运距20m内	每增加20m	运距20m内	每增加20m
基价(元)					4318.75	1653.66	4851.89	1811.14
其中	人工费(元)				3808.53	1412.73	4287.80	1554.30
	材料费(元)				82.14	82.14	82.14	82.14
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				428.08	158.79	481.95	174.70
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	3808.53	1412.73	4287.80	1554.30
材料	05030265	枕木	m³	1329.20	0.060	0.060	0.060	0.060
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.39	2.39	2.39	2.39

工作内容： 搬运工程，移动枕木或木材，排放运输渠管（排管承口与插口要搭接恰当）。 计量单位：100m

定额编号					D1-7-89	D1-7-90	D1-7-91	D1-7-92
子目名称					排运承插式钢筋混凝土管			
					管径在 (mm内)			
					1650		1800	
					运距20m内	每增加20m	运距20m内	每增加20m
基价(元)					5249.66	2025.12	5761.75	2215.64
其中	人工费(元)				4608.45	1709.73	5068.80	1881.00
	材料费(元)				123.22	123.22	123.22	123.22
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				517.99	192.17	569.73	211.42
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	4608.45	1709.73	5068.80	1881.00
材料	05030265	枕木	m³	1329.20	0.090	0.090	0.090	0.090
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.59	3.59	3.59	3.59

工作内容： 搬运工程，移动枕木或木材，排放运输渠管（排管承口与插口要搭接恰当）。 计量单位：100m

定额编号					D1-7-93	D1-7-94
子目名称					排运承插式钢筋混凝土管	
					管径在 (mm内)	
					2000	
					运距20m内	每增加20m
基价(元)					6325. 61	2424. 89
其中	人工费(元)				5575. 68	2069. 10
	材料费(元)				123. 22	123. 22
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				626. 71	232. 57
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	00010010	人工费	元	-	5575. 68	2069. 10
材料	05030265	枕木	m³	1329. 20	0. 090	0. 090
	99450760	其他材料费	元	1. 00	3. 59	3. 59

D. 1. 7. 8 小型构件运输

1 小型构件

工作内容： 装、运、卸及清理地面垃圾。

计量单位：10m³

定额编号					D1-7-95	D1-7-96
子目名称					人力运砖小型构件	
					运距：m以内	
					50	200内每增加100
基价(元)					705. 92	473. 55
其中	人工费(元)				634. 59	425. 70
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				71. 33	47. 85
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	634. 59	425. 70

2 汽车运输小型构件

工作内容： 装、运输、卸。

计量单位：10m³

定额编号					D1-7-97	D1-7-98	D1-7-99
子目名称					人力装卸	机械装卸	运距每增1km
					运距1km		
基价(元)					1181.70	1196.79	63.74
其中	人工费(元)				522.72	147.51	-
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				539.58	928.35	57.30
	管理费(元)				119.40	120.93	6.44
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	522.72	147.51	-
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	0.511	-
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	1.017	0.864	0.108

3 汽车运水

工作内容： 灌水、运水、(洒)放水。

计量单位：100t

定额编号					D1-7-100	D1-7-101
子目名称					汽车运水	
					运距1km	每增1km
基价(元)					2268.56	258.42
其中	人工费(元)				297.00	-
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				1742.34	232.31
	管理费(元)				229.22	26.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	297.00	-
机具	990409020	洒水车 罐容量4000(L)	台班	580.78	3.000	0.400

4 机动翻斗车运输混凝土

工作内容： 机装、自卸、运输。

计量单位：10m³

定额编号					D1-7-102	D1-7-103
子目名称					水泥混凝土	
					运距200m	运距2km内每增加200m
基价(元)					455.21	48.22
其中	人工费(元)				162.36	-
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				246.85	43.35
	管理费(元)				46.00	4.87
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	162.36	-
机具	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	301.04	0.820	0.144

工作内容：机装、自卸、运输。

计量单位：10m³

定额编号					D1-7-104	D1-7-105
子目名称					沥青混凝土	
					运距200m	运距2km内每增加200m
基价(元)					488.33	48.22
其中	人工费(元)				186.12	-
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				252.87	43.35
	管理费(元)				49.34	4.87
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	186.12	-
机具	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	301.04	0.840	0.144

D. 1. 8

井点降水工程

征求意见稿

说 明

一、本章定额适用于地下水位较高的粉砂土、砂质粉土、粘质粉土或淤泥质夹薄层砂性土的地层。

二、轻型井点、喷射井点、大口径井点、深井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 以上至 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及深井井点。井点使用时间按施工组织设计确定。喷射井点定额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。

井点（管）间距根据地质和降水要求由施工组织设计确定。

三、井点降水过程中，如需提供资料，则水位监测和资料整理费用另计。

四、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。

五、井点降水必须保证连续供电，在电源无保证的情况下，使用备用电源的费用另计。

征求意见稿

工程量计算规则

- 一、井点的安装、拆除以“根”计算。
- 二、井点使用以“套·天”计算，累计根数不足一套的按一套计算。
- 三、轻型井点以 50 根为一套，喷射井点以 30 根为一套，大口径井点以 10 根为一套。
- 四、深井井点的安装、拆除以“座”计算。
- 五、深井井点使用以“座·天”计算。
- 六、井点使用一天按 24h 计算。

征求意见稿

D. 1. 8 井点降水工程

D. 1. 8. 1 轻型井点

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

计量单位：见表

定额编号					D1-8-1	D1-8-2	D1-8-3
子目名称					井点安装	井点设备拆除	轻型井点使用
					10根		套·天
基价(元)					1004. 56	379. 02	595. 21
其中	人工费(元)				327. 91	227. 70	297. 00
	材料费(元)				283. 14	10. 44	45. 61
	机具费(元)				320. 61	103. 64	197. 07
	管理费(元)				72. 90	37. 24	55. 53
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	327. 91	227. 70	297. 00
材料	04030015	中砂	m ³	78. 68	2. 020	0. 120	-
	17000020	轻型井点井管 D40	m	51. 31	0. 220	-	0. 830
	17000030	轻型井点总管 D100	m	42. 22	0. 011	-	0. 040
	17270030	胶管 D50	m	12. 32	1. 700	-	-
	34110010	水	m ³	4. 58	18. 180	-	-
	99450760	其他材料费	元	1. 00	8. 25	1. 00	1. 33
机具	990212105	轻便钻机 XJ-100	台班	327. 00	0. 570	-	-
	990501010	电动单筒快速卷扬机 牵引力5(kN)	台班	254. 31	-	0. 240	-
	990803050	电动多级离心清水泵 出口直径150(mm) 扬程180m以上	台班	335. 55	0. 400	0. 080	-
	990814010	射流井点泵 最大抽吸深度9. 5(m)	台班	65. 69	-	0. 240	3. 000

注：井点安装用砂量与定额不同时，可根据设计图纸或施工方案进行调整。

D. 1. 8. 2 喷射井点

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

计量单位：见表

定额编号					D1-8-4	D1-8-5	D1-8-6
子目名称					井管深10m		
					安装	拆除	使用
					10根		套·天
基价(元)					8161.39	2292.05	1742.70
其中	人工费(元)				3029.40	911.46	534.60
	材料费(元)				2066.42	108.41	196.18
	机具费(元)				2449.72	1051.54	855.65
	管理费(元)				615.85	220.64	156.27
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	3029.40	911.46	534.60
材料	04030015	中砂	m ³	78.68	14.620	0.255	-
	17000010	喷射井点总管 D159	m	151.37	0.046	-	0.120
	17000100	喷射井点井管 D76	m	119.73	0.290	-	0.930
	17310120	滤网管	根	68.38	0.036	-	0.114
	18310080	回水连接件	副	1.09	0.022	-	0.070
	20010350	平焊法兰 1.6MPa DN150	副	118.92	0.013	-	0.042
	33110020	水箱	kg	4.70	0.356	-	1.120
	34110010	水	m ³	4.58	174.000	18.600	-
	51350001	喷射器	个	241.97	0.048	-	0.177
	99450760	其他材料费	元	1.00	60.19	3.16	5.71
机具	990212130	液压钻机 G-2A	台班	703.65	1.173	-	-
	990302010	履带式起重机 提升质量10(t)	台班	824.74	1.173	1.275	-
	990803050	电动多级离心清水泵 出口直径150(mm) 扬程180m以上	台班	335.55	1.173	-	2.550
	990805055	污水泵 流量100(m ³ /h)	台班	112.24	2.346	-	-

注：井点安装用砂量与定额不同时，可根据设计图纸或施工方案进行调整。

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

计量单位：见表

定额编号					D1-8-7	D1-8-8	D1-8-9
子目名称					井管深15m		
					安装	拆除	使用
					10根		套·天
基价(元)					11838.78	4175.66	1828.99
其中	人工费(元)				4601.08	1742.84	534.60
	材料费(元)				2841.09	314.87	282.47
	机具费(元)				3487.46	1727.84	855.65
	管理费(元)				909.15	390.11	156.27
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	4601.08	1742.84	534.60
材料	04030015	中砂	m³	78.68	22.015	0.451	-
	17000010	喷射井点总管 D159	m	151.37	0.046	-	0.120
	17000100	喷射井点井管 D76	m	119.73	0.540	-	1.520
	17030020	镀锌钢管 DN20	m	11.35	0.860	-	-
	17310120	滤网管	根	68.38	0.042	-	0.136
	18310080	回水连接件	副	1.09	0.023	-	0.075
	20010350	平焊法兰 1.6MPa DN150	副	118.92	0.013	-	0.042
	33110020	水箱	kg	4.70	0.356	-	1.120
	34110010	水	m³	4.58	202.000	59.000	-
	51350001	喷射器	个	241.97	0.056	-	0.225
	99450760	其他材料费	元	1.00	82.75	9.17	8.23
机具	990212130	液压钻机 G-2A	台班	703.65	1.496	-	-
	990302010	履带式起重机 提升质量10(t)	台班	824.74	1.496	1.564	-
	990803050	电动多级离心清水泵 出口直径150(mm) 扬程180m以上	台班	335.55	1.496	0.782	2.550
	990805055	污水泵 流量100(m³/h)	台班	112.24	2.992	1.564	-
	991003050	电动空气压缩机 排气量6(m³/min)	台班	242.77	1.496	-	-

注：井点安装用砂量与定额不同时，可根据设计图纸或施工方案进行调整。

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

计量单位：见表

定额编号					D1-8-10	D1-8-11	D1-8-12
子目名称					井管深20m		
					安装	拆除	使用
					10根		套·天
基价(元)					14909.91	5300.80	1938.28
其中	人工费(元)				5880.60	2227.50	534.60
	材料费(元)				3628.06	524.83	391.76
	机具费(元)				4261.30	2065.89	855.65
	管理费(元)				1139.95	482.58	156.27
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	5880.60	2227.50	534.60
材料	04030015	中砂	m³	78.68	29.495	0.655	-
	17000010	喷射井点总管 D159	m	151.37	0.046	-	0.120
	17000100	喷射井点井管 D76	m	119.73	0.880	-	2.260
	17030020	镀锌钢管 DN20	m	11.35	1.150	-	-
	17310120	滤网管	根	68.38	0.051	-	0.162
	18310080	回水连接件	副	1.09	0.025	-	0.080
	20010350	平焊法兰 1.6MPa DN150	副	118.92	0.013	-	0.042
	33110020	水箱	kg	4.70	0.356	-	1.120
	34110010	水	m³	4.58	230.000	100.000	-
	51350001	喷射器	个	241.97	0.067	-	0.290
	99450760	其他材料费	元	1.00	105.67	15.29	11.41
机具	990212130	液压钻机 G-2A	台班	703.65	1.828	-	-
	990302010	履带式起重机 提升质量10(t)	台班	824.74	1.828	1.870	-
	990803050	电动多级离心清水泵 出口直径150(mm) 扬程180m以上	台班	335.55	1.828	0.935	2.550
	990805055	污水泵 流量100(m³/h)	台班	112.24	3.655	1.870	-
	991003050	电动空气压缩机 排气量6(m³/min)	台班	242.77	1.828	-	-

注：井点安装用砂量与定额不同时，可根据设计图纸或施工方案进行调整。

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

计量单位：见表

定额编号					D1-8-13	D1-8-14	D1-8-15
子目名称					井管深25m		
					安装	拆除	使用
					10根		套·天
基价(元)					18257.56	6653.37	2121.14
其中	人工费(元)				7274.08	2825.35	534.60
	材料费(元)				4620.13	654.43	574.62
	机具费(元)				4985.38	2567.44	855.65
	管理费(元)				1377.97	606.15	156.27
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	7274.08	2825.35	534.60
材料	04030015	中砂	m³	78.68	38.335	0.799	-
	17000010	喷射井点总管 D159	m	151.37	0.046	-	0.120
	17000100	喷射井点井管 D76	m	119.73	1.450	-	3.530
	17030020	镀锌钢管 DN20	m	11.35	1.440	-	-
	17310120	滤网管	根	68.38	0.070	-	0.223
	18310080	回水连接件	副	1.09	0.027	-	0.085
	20010350	平焊法兰 1.6MPa DN150	副	118.92	0.013	-	0.042
	33110020	水箱	kg	4.70	0.356	-	1.120
	34110010	水	m³	4.58	271.000	125.000	-
	51350001	喷射器	个	241.97	0.096	-	0.378
	99450760	其他材料费	元	1.00	134.57	19.06	16.74
机具	990212130	液压钻机 G-2A	台班	703.65	2.023	-	-
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	957.90	2.023	2.074	-
	990803050	电动多级离心清水泵 出口直径150(mm) 扬程180m以上	台班	335.55	2.023	1.037	2.550
	990805055	污水泵 流量100(m³/h)	台班	112.24	4.046	2.074	-
	991003050	电动空气压缩机 排气量6(m³/min)	台班	242.77	2.023	-	-

注：井点安装用砂量与定额不同时，可根据设计图纸或施工方案进行调整。

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

计量单位：见表

定额编号					D1-8-16	D1-8-17	D1-8-18
子目名称					井管深30m		
					安装	拆除	使用
					10根		套·天
基价(元)					20787.56	7561.61	2340.66
其中	人工费(元)				8393.22	3252.15	534.60
	材料费(元)				5642.29	783.39	794.14
	机具费(元)				5221.73	2841.18	855.65
	管理费(元)				1530.32	684.89	156.27
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	8393.22	3252.15	534.60
材料	04030015	中砂	m³	78.68	47.379	0.935	-
	17000010	喷射井点总管 D159	m	151.37	0.046	-	0.120
	17000100	喷射井点井管 D76	m	119.73	2.130	-	5.100
	17030020	镀锌钢管 DN20	m	11.35	1.730	-	-
	17310120	滤网管	根	68.38	0.089	-	0.283
	18310080	回水连接件	副	1.09	0.029	-	0.090
	20010350	平焊法兰 1.6MPa DN150	副	118.92	0.013	-	0.042
	33110020	水箱	kg	4.70	0.356	-	1.120
	34110010	水	m³	4.58	312.000	150.000	-
	51350001	喷射器	个	241.97	0.125	-	0.465
	99450760	其他材料费	元	1.00	164.34	22.82	23.13
机具	990212130	液压钻机 G-2A	台班	703.65	2.210	-	-
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	957.90	2.210	2.295	-
	990803050	电动多级离心清水泵 出口直径150(mm) 扬程180m以上	台班	335.55	2.210	1.148	2.550
	990805055	污水泵 流量100(m³/h)	台班	112.24	2.420	2.295	-
	991003050	电动空气压缩机 排气量6(m³/min)	台班	242.77	2.210	-	-

注：井点安装用砂量与定额不同时，可根据设计图纸或施工方案进行调整。

D. 1. 8. 3 大口径井点

工作内容： 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Φ400滤水钢管、定位、安装滤水钢管、外壁灌砂、封口、连接、试抽。
拆除：拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放。
使用：抽水、值班、井管堵漏。

计量单位：见表

定额编号					D1-8-19	D1-8-20	D1-8-21
子目名称					井管深15m		
					安装	拆除	使用
					10根		套·天
基价(元)					39098.33	18978.78	1904.64
其中	人工费(元)				16137.00	7969.50	594.00
	材料费(元)				7383.17	2929.44	292.04
	机具费(元)				12373.57	6458.17	855.65
	管理费(元)				3204.59	1621.67	162.95
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	16137.00	7969.50	594.00
材料	04030015	中砂	m ³	78.68	58.735	25.670	-
	17000001	井管 D400	m	157.86	1.950	-	1.500
	17000090	大口径井点总管 D159	m	88.89	0.046	-	0.120
	33110020	水箱	kg	4.70	1.120	-	1.020
	34110010	水	m ³	4.58	480.000	180.000	-
	51350010	大口径井点吸水器 15m	套	521.37	0.060	-	0.060
	99450760	其他材料费	元	1.00	215.04	85.32	8.51
机具	990205020	振动沉拔桩机 激振力400(kN)	台班	1240.62	-	3.825	-
	990209030	回旋钻机 孔径1000(mm)	台班	854.79	5.525	-	-
	990302010	履带式起重机 提升质量10(t)	台班	824.74	5.525	-	-
	990803050	电动多级离心清水泵 出口直径150(mm) 扬程180m以上	台班	335.55	5.525	3.825	2.550
	990805055	污水泵 流量100(m ³ /h)	台班	112.24	11.050	3.825	-

注：井点安装用砂量与定额不同时，可根据设计图纸或施工方案进行调整。

工作内容： 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Φ400滤水钢管、定位、安装滤水钢管、外壁灌砂、封口、连接、试抽。
 拆除：拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放。
 使用：抽水、值班、井管堵漏。

计量单位：见表

定额编号					D1-8-22	D1-8-23	D1-8-24
子目名称					井管深25米		
					安装	拆除	使用
					10根		套·天
基价(元)					53452.82	25337.21	2042.70
其中	人工费(元)				20816.73	10281.15	594.00
	材料费(元)				11703.81	3523.47	430.10
	机具费(元)				16713.84	9328.47	855.65
	管理费(元)				4218.44	2204.12	162.95
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	20816.73	10281.15	594.00
材料	04030015	中砂	m³	78.68	95.914	27.761	-
	17000001	井管 D400	m	157.86	2.930	-	2.250
	17000090	大口径井点总管 D159	m	88.89	0.046	-	0.120
	33110020	水箱	kg	4.70	1.120	-	1.020
	34110010	水	m³	4.58	720.000	270.000	-
	51350010	大口径井点吸水器 15m	套	521.37	0.090	-	0.090
	99450760	其他材料费	元	1.00	340.89	102.63	12.53
机具	990205020	振动沉拔桩机 激振力400(kN)	台班	1240.62	-	5.525	-
	990209030	回旋钻机 孔径1000(mm)	台班	854.79	7.463	-	-
	990302010	履带式起重机 提升质量10(t)	台班	824.74	7.463	-	-
	990803050	电动多级离心清水泵 出口直径150(mm) 扬程180m以上	台班	335.55	7.463	5.525	2.550
	990805055	污水泵 流量100(m³/h)	台班	112.24	14.926	5.525	-

注：井点安装用砂量与定额不同时，可根据设计图纸或施工方案进行调整。

D. 1. 8. 4 深井井点降水

工作内容： 安装：钻孔、安装井管、地面管线连接、装水泵、滤砂、孔口封土。
拆除：拆除设备、填埋、整理等。
使用：抽水、值班、井管堵漏。

计量单位：见表

定额编号					D1-8-25	D1-8-26	D1-8-27	D1-8-28	D1-8-29
子目名称					井管深20m		井管深25m		井管深(20m、25m)
					安装	拆除	安装	拆除	使用
					座				座·天
基价(元)					5643.65	193.05	7182.67	282.63	176.56
其中	人工费(元)				1320.22	128.70	1703.24	193.05	79.20
	材料费(元)				3335.75	-	4155.49	-	-
	机具费(元)				754.49	44.84	1018.07	61.02	79.52
	管理费(元)				233.19	19.51	305.87	28.56	17.84
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	1320.22	128.70	1703.24	193.05	79.20
材料	02190110	尼龙网 30目	m ²	2.40	13.600	-	17.000	-	-
	04030015	中砂	m ³	78.68	3.554	-	4.442	-	-
	17000040	钢筋混凝土井管 Φ360	m	149.97	6.800	-	8.500	-	-
	17000050	钢筋混凝土滤水井管 Φ360	m	119.98	13.600	-	17.000	-	-
	34110010	水	m ³	4.58	60.000	-	72.000	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	97.16	-	121.03	-	-
机具	990209010	回旋钻机 孔径500(mm)	台班	758.78	0.553	-	0.746	-	-
	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	337.12	0.553	0.133	0.746	0.181	-
	990805055	污水泵 流量100(m ³ /h)	台班	112.24	1.105	-	1.493	-	-
	990809055	潜水泵 流量100(m ³ /h)	台班	44.18	0.553	-	0.746	-	1.800

注：井点安装用砂量与定额不同时，可根据设计图纸或施工方案进行调整。

征求意见稿

D. 1. 9

施 工 护 栏

征求意见稿

说 明

- 一、施工围栏项目适用于按照绿色施工标准实施的场地内外围栏项目。
- 二、施工围栏按设计文件或施工组织设计方案进行计算。

征求意见稿

征求意见稿

工程量计算规则

- 一、纤维布施工围栏按围蔽长度以“m”计算。
- 二、封闭式玻璃钢波纹瓦施工围栏按围蔽长度以“m·月”计算。
- 三、移动式钢护栏、塑料注水围挡按围蔽长度以“m·天”计算。

征

永

意

见

稿

征求意见稿

D.1.9 施工护栏

D.1.9.1 纤维布施工护栏(高2.5m)

工作内容： 材料运输、安装、拆除。

计量单位：100m

定额编号					D1-9-1
子目名称					纤维布施工围栏
基价(元)					366.62
其中	人工费(元)				87.12
	材料费(元)				122.16
	机具费(元)				132.64
	管理费(元)				24.70
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	87.12
材料	02310040	纤维布	m	0.89	83.200
	04270260	预制混凝土座墩C25 20石	m³	360.45	0.090
	35030010	脚手架钢管	kg	3.42	3.540
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.56
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.250

D. 1. 9. 2 封闭式、移动式施工护栏

工作内容：平整场地，浇筑混凝土或砌砖，粉刷，立杆制作、安装，钢板安装，材料运输，拆除。
计量单位：见表

定额编号					D1-9-2	D1-9-3	D1-9-4	D1-9-5
子目名称					封闭式		移动式	
					混凝土基础	砖基础	钢护栏	塑料注水围挡
					高2.5m内			
					10m·月		100m·天	
基价(元)					512.20	441.28	103.95	84.01
其中	人工费(元)				104.72	46.09	25.25	20.20
	材料费(元)				392.14	390.01	14.84	8.42
	机具费(元)				3.21	-	54.85	47.75
	管理费(元)				12.13	5.18	9.01	7.64
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	104.72	46.09	25.25	20.20
材料	01290303	镀锌钢板	m²	-	[2.444]	[2.444]	-	-
	80010800	预拌砂浆	m³	-	-	(0.060)	-	-
	80210180	预拌混凝土	m³	-	(0.133)	-	-	-
	01000010	型钢 综合	t	3365.23	0.015	0.015	-	-
	01010125	螺纹钢 筋 φ10~25	t	3547.15	0.001	0.001	-	-
	01290003	钢板 综合	kg	3.44	-	-	0.233	-
	01290205	镀锌钢板 综合	kg	4.04	-	-	0.467	-
	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	0.180	-	-	-
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	-	-	0.377	-
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	-	0.076	-	-
	05030060	板枋材 综合	m³	1592.08	0.015	-	-	-
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	-	-	0.032	-
	13010170	红丹漆	kg	10.60	-	-	0.047	-
	14050050	溶剂油	kg	3.94	-	-	0.041	-
	14390070	氧气	m³	5.16	-	-	0.084	-
	14390100	乙炔气	kg	13.30	-	-	0.033	-
	17010435	黑铁管 综合	kg	3.35	-	-	2.127	-
	34110010	水	m³	4.58	0.111	0.111	-	-
	35050050	塑料注水围挡	个	70.00	-	-	-	0.106
	99450760	其他材料费	元	1.00	312.76	311.85	1.00	1.00
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	-	-	0.090	0.090
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	-	-	0.075	-
	991003030	电动空气压缩机 排气量1(m³/min)	台班	56.30	0.057	-	-	-

注：1.封闭式护栏如采用不同类型板材，可换算主材价格，使用超过1年时，按12个月计算。
2.移动式塑料注水围挡不考虑注水，如有实际发生注水，水费另计。

D. 1. 10

监测量控工程

征求意见稿

说 明

一、本章包括地质超前预报、监测点的布设、结构界面土压力、孔隙水压力测点布设、土体分层沉降点布设、土体水平位移点布设、孔隙水压力、水位观测孔、围护结构水平位移测点布设、建、构筑物变形监测点布设等内容。

二、施工监测量控包含地质超前预报和施工监测。

三、施工监测包括监测基准点布设和监测，是指对市政工程周边范围地表、建筑物、构筑物、地下水及市政构筑物本身的沉降、位移、压力、应力的测试和信息反馈。

四、本章适用于经建设单位确认的需要监测的工程项目；同时监测单位应及时向建设单位提供可靠的测试数据，并将数据整理成册，为设计及建设单位提供监测依据。

五、连续监测时监测室的建设费、场地租用费、软件使用费、建立监测室所需用电线、连接线等费用均未计入定额内，发生时根据实际情况另计。

六、由设计文件或建设单位要求由第三方实施的监测检测费用属于建设工程其他费用，应另行计算。

征求意见稿

工程量计算规则

一、地质超前预报以“m”计算。

二、监测点的布设、结构界面土压力、孔隙水压力测点布设、按设计图纸数量以“点”计算。其中地表测孔深度与定额不同时可按内插计算。

三、土体分层沉降点布设、土体水平位移点布设、孔隙水压力、水位观测孔、围护结构水平位移测点布设、建、构筑物变形监测点布设按设计图纸数量以“孔”计算。

四、监控测试以“点次”计算。

五、监控测试以一个施工区域内监控的测定项目划分为三项以内、六项以内和六项以外。测试时间根据设计图纸及施工方案确定以“组日”计算。

征求意见稿

D. 1. 10 监测量控工程

D. 1. 10. 1 地质超前预报

工作内容：地质超前预报。 计量单位：100m洞身长

定额编号					D1-10-1
子目名称					地质超前预报
基价(元)					126.40
其中	人工费(元)				113.63
	材料费(元)				-
	机具费(元)				-
	管理费(元)				12.77
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	113.63

D. 1. 10. 2 施工监测

1 监测基准点布设

(1) 地表监测点布置布设

工作内容： 1.地表桩：测点布置、设置地表桩、保护盖加工与安装；
2.初衬变形：仪器标定、测点布置埋设、安放基准点。

计量单位：点

定额编号					D1-10-2	D1-10-3
子目名称					地表监测点布置	
基价(元)					地表桩	初衬变形
其中	人工费(元)				171.44	228.57
	材料费(元)				110.33	110.33
	机具费(元)				48.71	105.84
	管理费(元)				-	-
					12.40	12.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	110.33	110.33
材料	03017001	保护圈盖 综合	十套	257.10	0.100	0.400
	04270325	地表桩	根	20.00	1.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.00	3.00

工作内容：

测点布置、挖孔或钻孔、钢护管加工与埋设、保护盖、预埋件加工与安装、浇灌混凝土、测读、记录初值。

计量单位：

点

定额编号					D1-10-4	D1-10-5	D1-10-6	D1-10-7
子目名称					地表沉降监测点布设			
					钢管水准点			混凝土水准点
					混凝土路面	沥青混凝土路面	其他地面	
基价(元)					1488.31	1403.82	1309.08	1206.60
其中	人工费(元)				623.48	588.17	538.23	495.11
	材料费(元)				365.19	365.19	427.74	382.20
	机具费(元)				386.16	345.51	254.05	245.99
	管理费(元)				113.48	104.95	89.06	83.30
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	623.48	588.17	538.23	495.11
材料	03017001	保护圈盖 综合	十套	257.10	0.100	0.100	0.100	0.100
	03213471	抗蚀预埋件	套	245.85	1.000	1.000	1.000	1.000
	04130020	蒸压灰砂砖 240×115×53	千块	300.38	-	-	0.103	0.177
	17010049	焊接钢管 综合	kg	4.06	18.810	18.810	18.810	-
	80210210	普通预拌混凝土 C25	m³	331.00	0.020	0.020	0.110	0.140
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.64	10.64	12.46	11.13
机具	990106010	履带式单斗液压挖掘机 斗容量0.6(m³)	台班	1069.50	-	-	-	0.230
	990207010	汽车式钻孔机 孔径400(mm)	台班	1016.21	0.380	0.340	0.250	-

(2) 土体分层沉降点布设

工作内容：测孔布置、钻孔，导向管、预埋件加工与安装，沉降管磁环安装，浇灌水泥浆，做保护盖，测读初读数。

计量单位：孔

定额编号					D1-10-8	D1-10-9	D1-10-10
子目名称					土体分层沉降		
					10m以内	20m以内	30m以内
基价(元)					4255.63	6082.38	7940.67
其中	人工费(元)				1179.53	1641.42	2103.53
	材料费(元)				947.51	1764.03	2623.15
	机具费(元)				1794.33	2240.59	2676.69
	管理费(元)				334.26	436.34	537.30
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1179.53	1641.42	2103.53
材料	03017001	保护圈盖 综合	十套	257.10	0.100	0.100	0.100
	04010010	普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.37	387.600	775.200	1162.800
	04090040	膨润土	kg	0.77	115.710	231.420	347.130
	04130020	蒸压灰砂砖 240×115×53	千块	300.38	0.200	0.200	0.200
	14350160	促进剂 KA	kg	2.22	7.830	15.660	23.480
	17130001	铝管	kg	17.15	12.000	24.000	36.000
	17250400	塑料注浆阀管	m	12.39	10.500	21.000	31.500
	27250010	磁环	个	16.39	6.000	11.000	17.000
	27250020	夹具(2板)	个	25.00	6.000	11.000	17.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	27.60	51.38	76.40
机具	990207010	汽车式钻孔机 孔径 400(mm)	台班	1016.21	1.720	2.150	2.570
	990806030	泥浆泵 流量15(m³/h)	台班	46.45	1.000	1.200	1.400

(3) 土体水平位移点布设

工作内容：测孔布置、钻孔，导向管、预埋件加工与安装，沉降管磁环安装，浇灌水泥浆，做保护盖，测读初读数。

计量单位：孔

定额编号					D1-10-11	D1-10-12	D1-10-13
子目名称					土体水平位移		
					10m以内	20m以内	30m以内
基价(元)					4035.76	5747.51	7447.70
其中	人工费(元)				1240.14	1762.97	2285.58
	材料费(元)				660.22	1293.95	1927.67
	机具费(元)				1794.33	2240.59	2676.69
	管理费(元)				341.07	450.00	557.76
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1240.14	1762.97	2285.58
材料	03017001	保护圈盖 综合	十套	257.10	0.100	0.100	0.100
	04010035	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.37	387.600	775.200	1162.800
	04090040	膨润土	kg	0.77	115.710	231.420	347.130
	14350160	促进剂 KA	kg	2.22	7.830	15.660	23.480
	17250400	塑料注浆阀管	m	12.39	10.500	21.000	31.500
	17250570	塑料测斜管 $\phi 80$	m	21.39	11.000	22.000	33.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	19.23	37.69	56.15
机具	990207010	汽车式钻孔机 孔径 400 (mm)	台班	1016.21	1.720	2.150	2.570
	990806030	泥浆泵 流量15(m ³ /h)	台班	46.45	1.000	1.200	1.400

(4) 孔隙水压力点布设

工作内容：测孔布置、钻孔，密封检查、预埋件加工与安装、测试元件安装、接线、埋设泥球止水隔离层、回填黄砂及原状土、做保护圈盖、测读初值。

计量单位：孔

定额编号					D1-10-14	D1-10-15	D1-10-16
子目名称					孔隙水压力		
					10m以内	20m以内	30m以内
基价(元)					3687.60	4360.62	5022.92
其中	人工费(元)				948.53	1081.85	1215.72
	材料费(元)				688.12	726.74	765.34
	机具费(元)				1747.88	2184.85	2611.66
	管理费(元)				303.07	367.18	430.20
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	948.53	1081.85	1215.72
材料	03017001	保护圈盖 综合	十套	257.10	0.100	0.100	0.100
	04090040	膨润土	kg	0.77	304.500	304.500	304.500
	04130020	蒸压灰砂砖 240×115×53	千块	300.38	0.200	0.200	0.200
	24110050	孔隙水压计	支	302.85	1.000	1.000	1.000
	28270185	多芯屏蔽导线 RWP-2×1.0	m	3.57	12.600	23.100	33.600
	99450760	其他材料费	元	1.00	20.04	21.17	22.29
机具	990207010	汽车式钻孔机 孔径400(mm)	台班	1016.21	1.720	2.150	2.570

(5) 水位观测孔点布设

工作内容：测孔布置、钻孔，密封检查、预埋件加工与安装、测试元件安装、接线、埋设泥球止水隔离层、回填黄砂及原状土、做保护圈盖、测读初值。

计量单位：孔

定额编号					D1-10-17	D1-10-18	D1-10-19
子目名称					水位观测孔		
					10m以内	20m以内	30m以内
基价(元)					3774.21	4742.82	5725.61
其中	人工费(元)				1018.16	1161.93	1305.48
	材料费(元)				697.27	1019.86	1368.18
	机具费(元)				1747.88	2184.85	2611.66
	管理费(元)				310.90	376.18	440.29
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1018.16	1161.93	1305.48
材料	03017001	保护圈盖 综合	十套	257.10	0.100	0.100	0.100
	04090040	膨润土	kg	0.77	304.500	304.500	304.500
	04130020	蒸压灰砂砖 240×115×53	千块	300.38	0.104	0.104	0.104
	17070020	热轧无缝钢管 综合	kg	4.84	67.290	132.000	201.870
	17250710	塑料透水管	m	54.42	1.100	1.100	1.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	20.31	29.70	39.85
机具	990207010	汽车式钻孔机 孔径400(mm)	台班	1016.21	1.720	2.150	2.570

(6) 结构界面土压力、孔隙水压力测点布设

工作内容： 1) 结构界面土压：测孔布置、预埋件加工与安装、测试元件定标、安装土压计、测读初值；
2) 结构界面孔隙水压：测孔布置、预埋件加工与安装、拆除预埋件、安装孔隙水压计、测读初值。

计量单位：点

定额编号					D1-10-20	D1-10-21	D1-10-22
子目名称					结构界面土压力、孔隙水压力测点布设		
					结构界面土压力		结构界面孔隙水压力
					直埋式	钻孔式	
基价(元)					2374.68	5528.16	2296.89
其中	人工费(元)				991.43	1641.42	863.28
	材料费(元)				387.39	387.39	452.16
	机具费(元)				795.06	2979.91	795.06
	管理费(元)				200.80	519.44	186.39
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	991.43	1641.42	863.28
材料	17070020	热轧无缝钢管 综合	kg	4.84	2.000	2.000	0.310
	24110030	界面式孔隙水压计	支	340.70	-	-	1.100
	24110040	界面式土压计	支	302.85	1.000	1.000	-
	28270185	多芯屏蔽导线 RWP-2×1.0	m	3.57	11.000	11.000	5.300
	29060143	刚性阻燃管 $\phi 20 \times 1.6$	m	2.21	11.000	11.000	-
	35070030	木模具	个	43.80	-	-	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	11.28	11.28	13.17
机具	990207010	汽车式钻孔机 孔径400(mm)	台班	1016.21	-	2.150	-
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	957.90	0.830	0.830	0.830

(7) 围护结构水平位移测点布设

工作内容：测点布置、仪器定标、钢筋笼装测斜管、浇捣混凝土、定测斜方向、安装保护盖、测读初值。
计量单位：孔

定额编号					D1-10-23	D1-10-24	D1-10-25
子目名称					围护结构水平位移测点布设		
					10m以内	20m以内	30m以内
基价(元)					2384.21	3643.74	4892.73
其中	人工费(元)				1345.19	1828.20	2311.32
	材料费(元)				365.69	640.38	915.07
	机具费(元)				469.37	871.69	1264.43
	管理费(元)				203.96	303.47	401.91
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1345.19	1828.20	2311.32
材料	01090010	镀锌圆钢 综合	kg	3.14	20.000	30.000	40.000
	03017001	保护圈盖 综合	十套	257.10	0.100	0.100	0.100
	04130020	蒸压灰砂砖 240×115×53	千块	300.38	0.104	0.104	0.104
	17250570	塑料测斜管 φ80	m	21.39	11.000	22.000	33.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.65	18.65	26.65
机具	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	957.90	0.490	0.910	1.320

(8) 隧道变形监测点布设

工作内容: 测点布设、仪器标定、埋设、测读初值。

计量单位: 孔

定额编号					D1-10-26	D1-10-27	D1-10-28
子目名称					建、构筑物变形监测点布设		
					隧道纵向沉降(人工)	隧道纵向沉降(自动)	隧道直径变形(收敛)
基价(元)					989.56	6515.58	1104.06
其中	人工费(元)				722.81	4586.78	522.83
	材料费(元)				180.98	1376.34	517.93
	机具费(元)				4.07	33.18	4.07
	管理费(元)				81.70	519.28	59.23
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	722.81	4586.78	522.83
材料	03017001	保护圈盖 综合	十套	257.10	0.100	0.100	0.400
	03213227	沉降预埋件	套	150.00	1.000	-	-
	03213229	收敛预埋件	套	100.00	-	-	4.000
	13350005	连通液	kg	12.00	-	5.780	-
	17270320	连通管	m	120.00	-	3.250	-
	28270185	多芯屏蔽导线 RWP-2×1.0	m	3.57	-	40.000	-
	37090650	瞬时保护模块	个	673.20	-	0.130	-
	37091197	单向安装支架	套	194.20	-	1.000	-
	55090220	集线箱	个	3282.05	-	0.130	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.27	40.09	15.09
机具	874646046	静力水准仪	台班	16.02	-	1.000	-
	990783550	多功能冲击钻 DE-76	台班	12.71	0.320	1.350	0.320

2 监控测试

工作内容： 测试、数据采集、统计、处理。

计量单位： 点次

定额编号					D1-10-29	D1-10-30	D1-10-31
子目名称					监控测试		
					沉降	倾斜	裂缝
基价(元)					71.34	238.85	71.34
其中	人工费(元)				64.13	214.72	64.13
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				7.21	24.13	7.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	64.13	214.72	64.13

工作内容：测试、数据采集、统计、处理。

计量单位：点次

定额编号					D1-10-32	D1-10-33	D1-10-34
子目名称					土体分层沉降		
					10m以内	20m以内	30m以内
基价(元)					267.98	290.74	313.62
其中	人工费(元)				240.90	261.36	281.93
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				27.08	29.38	31.69
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	240.90	261.36	281.93

工作内容：测试、数据采集、统计、处理。

计量单位：点次

定额编号					D1-10-35	D1-10-36	D1-10-37	D1-10-38
子目名称					土体水平位移			
					10m以内	20m以内	30m以内	40m以内
基价(元)					267.98	290.74	313.62	336.01
其中	人工费(元)				240.90	261.36	281.93	302.06
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				27.08	29.38	31.69	33.95
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	240.90	261.36	281.93	302.06

征求意见稿

绿色施工安全防护措施费

征求意见稿

说 明

一、绿色施工安全防护措施费是在现阶段建设施工过程中，为达到绿色施工和防护标准，需实施实体工程之外的措施性项目而发生的费用，主要包括以下两个方面。

1. 按照国家现行的建筑施工安全、施工现场环境与卫生标准和有关规定，购置和更新施工安全防护用具及设施、改善安全生产条件和作业环境所需要的费用。

2. 在保证质量、安全等基本要求的前提下，项目实施中通过科学管理和技术进步，最大限度地节约资源，减少对环境的影响，实现环境保护、节能与能源利用、节材与材料资源利用、节水与水资源利用、节地与土地资源保护，达到广东省《建筑工程绿色施工评价标准》所需要的措施性费用。

二、绿色施工安全防护措施费，属于不可竞争费用，工程计价时，应单独列项并按本定额相应项目及费率计算。

三、各地建设行政主管部门制定的绿色施工安全防护措施补充内容和建设单位对绿色施工安全防护措施有其他要求的，所发生费用应一并列入绿色施工安全防护措施费列支和使用。

征求意见稿

绿色施工安全防护措施费

一、根据施工图纸、方案及施工组织设计等资料，以下绿色施工安全防护措施费项目按相关定额子目计算：

1. 综合脚手架
2. 靠脚手架安全挡板
3. 围尼龙编织布
4. 桥梁支架

5. 施工现场围挡和临时占地围挡：包括砌围墙、钢板墙、铁皮围挡、玻璃钢围栏、移动式围栏等。施工现场围挡高度：中心城区主要路段不低于 2.5m；其它路段不低于 1.8m；或按当地造价主管部门发布的计价文件要求计算。

6. 施工围挡照明
7. 独立安全防护挡板
8. 吊装设备基础

二、对于不能按工作内容单独计量的绿色施工安全防护措施费，具体包括绿色施工、临时设施、安全施工和用工实名制管理（具体内容详见《绿色施工安全防护措施费项目工作内容构成表》）。编制概预算时，以人工费与施工机具费之和为计算基础，以专业工程类型区分不同费率计算，基本费率按下表的值计算：

专业工程	计算基础	基本费率（%）
单独场地平整工程	人工费+施工机具费	4.35
道路、管网工程		16.50
桥涵、隧道、水处理构筑物工程		14.50

分部分项工程总费用在 300 万元以内（含 300 万元）的项目按基本费率乘以 1.20。

1. 道路工程包括道路工程、附属交通设施工程，管网工程包括排水管道、给水工程、燃气工程；

2. 桥涵工程包括桥梁工程、箱涵工程；隧道工程包括车行隧道、人行隧道、管廊工程；

3. 水处理构筑物包括净水工程的取水、净水厂、加压站，排水工程的污水处理厂、排水泵站、渠箱工程；

4. 水厂、污水处理厂、泵站内的管网工程按管网工程计算安全文明施工措施费费率，水厂、污水处理厂、泵站内的上部建筑按建筑工程计算安全文明施工措施费费率。

三、各地建设行政主管部门制定的其他内容，根据各地规定计算。

绿色施工安全防护措施项目费工作内容构成表

类别	项目名称		具体要求
绿色施工	施工管理	组织管理	1. 建立绿色施工管理体系，并制定系统、完整的管理制度和绿色施工的整体目标，有明确的责任分配制度。 2. 成立以项目经理为第一责任人的绿色施工管理机构，明确项目员工的绿色施工管理职责。
		规划管理	1. 编制绿色施工专项方案，并按有关规定进行审批。绿色施工专项方案应包括以下内容：（1）绿色施工具体目标和指标；（2）绿色施工针对“四节一环保”的具体措施；（3）绿色施工拟采用的“四新”技术措施；（4）绿色施工评价管理措施；（5）绿色施工设施购置（建造）计划清单；（6）绿色施工具体人员组织安排；（7）绿色施工社会经济效益分析。 2. 制定环境保护和人员安全与健康等突发事件的应急预案等。
		实施管理	1. 对整个施工过程实施动态管理，加强对施工策划、施工准备、材料采购、现场施工、工程验收等各阶段的管理和监督。 2. 结合工程特点，通过有针对性地对绿色施工工作相应的宣传，在现场施工标牌中增加环境保护内容，现场醒目的位置设置环境保护标识等举措，营造绿色施工氛围。 3. 加强管理人员培训学习，将绿色施工意识在普通员工中普及，在施工阶段，定期对操作人员进行宣传教育等措施，增强职工绿色施工意识以及对绿色施工的承担和参与。 4. 借助信息化技术，在企业信息化平台上开发绿色施工管理模块，对项目绿色施工实施情况进行监督、控制和评价等工作。 5. 定期记录、收集和整理绿色施工资料，及时总结绿色施工措施实施成效，提出持续性改进措施。
		评价管理	1. 采用符合广东省建设工程绿色施工评价标准的评价方法、程序和指标体系等相关要求，结合工程特点，自行对绿色施工的效果及采用的“四新”技术进行评价。 2. 对绿色施工方案、实施过程至项目竣工，自行进行综合评估。
		人员安全与健康安全管理	1. 制订施工防尘、防毒、防辐射、防噪声、防高温等职业危害的措施，保障施工人员的长期职业健康。 2. 合理布置施工场地，保护生活及办公区不受施工活动的有害影响。施工现场建立卫生急救、保健防疫制度，在安全事故和疾病疫情出现时提供及时救助。 3. 提供卫生、健康的工作与生活环境，加强对施工人员的住宿、膳食、饮用水等生活与环境卫生等管理，明显改善施工人员的生活条件。 4. 根据不同施工阶段和周围环境、气候变化，采取相应的安全措施。

类别	项目名称		具体要求
绿色施工	环境保护	扬尘控制	1. 配备相关管理人员, 落实施工现场各项扬尘污染防治措施, 建立扬尘污染防治检查制度, 定期组织建设工程施工扬尘污染防治专项检查。 2. 建立扬尘污染防治公示制度, 在施工现场出入口将工程概况、扬尘污染防治措施、非道路移动机械使用清单、建设各方责任单位名称及项目负责人姓名、本企业以及工程所在地相关行业主管部门的投诉举报电话等信息向社会公示。 3. 在项目施工前编制扬尘污染防治专项方案和扬尘污染防治费用使用计划, 明确扬尘控制目标、防治部位、控制措施, 扬尘污染防治费用专项使用。 4. 建设工程下列部位或者施工阶段应当采取喷雾、喷淋或者洒水等扬尘污染防治措施: (1) 施工现场主要道路; (2) 施工现场围挡和临时占地围挡; (3) 基础施工及建筑土方作业; (4) 主体结构外围; (5) 市政道路施工铣刨作业; (6) 拆除作业、爆破作业、预拌干混砂浆施工; (7) 场内装卸、搬移物料; (8) 其他产生扬尘污染的部位或者施工阶段。 5. 在施工现场出入口、主要场地、周边道路采取下列扬尘污染防治措施: (1) 施工现场出入口应当配备车辆冲洗设备和沉淀过滤设施, 有条件的项目应当安装全自动洗轮机, 车辆出场时应当将车轮、车身清洗干净; (2) 施工现场出入口应当安装视频监控设备, 并能清晰监控车辆出场冲洗情况及运输车辆车牌号码, 视频监控录像现场存储时间不少于 30 天; (3) 施工现场主要场地、道路、材料加工区应当硬化, 裸露泥地应当采取覆盖或者绿化措施。 6. 在施工作业区采取下列扬尘污染防治措施: (1) 外脚手架采用密目式安全网封闭, 并保持严密整洁; (2) 建筑土方开挖后尽快回填, 不能及时回填的采取覆盖或者固化等措施; (3) 工程渣土、建筑垃圾集中分类堆放, 严密覆盖, 宜在施工工地内设置封闭式垃圾站, 严禁高空抛洒; (4) 水泥、石灰粉、砂石、建筑土方等细散颗粒材料和易扬尘材料集中堆放并有覆盖措施; (5) 四级及以上大风天气时, 禁止进行土石方爆破施工或者回填土作业; (6) 易产生扬尘的施工机械应当采取降尘防尘措施。 7. 建筑土方、建筑垃圾、工程渣土等散装物料以及灰浆等流体物料运输由具备相应资质的运输企业承担, 运输车辆经车辆法定检测机构检测合格有效, 运输作业时确保车辆封闭严密, 不得超载、超高、超宽或者撒漏, 且按规定的时间、路线等要求, 清运到指定场所处理。 8. 全面安装扬尘视频监控设备, 确保能清晰监控车辆出场冲洗情况及运输车辆车牌号码; 建筑工地土方作业期间, 在土方作业区域周边安装视频监控设备, 视频监控录像现场存储时间不少于 30 天。
		噪音与振动控制	1. 对施工现场场界噪声按现行国家标准《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523) 的相关要求进行监测和记录, 施工厂界环境噪声排放昼间不超过 70dB(A), 夜间不超过 55 dB(A)。 2. 施工现场的强噪声设备宜设置在远离居民区的一侧; 运输材料的车辆进入施工现场, 严禁鸣笛; 装卸材料做到轻拿轻放。 3. 施工现场使用低噪音、低振动的机具, 对现场的电锯、电刨、搅拌机、固定式混凝土输送泵、大型空气压缩机等强噪声设备搭设封闭式机棚。
		光污染控制	1. 施工现场尽量避免夜间施工。夜间室外照明灯加设灯罩, 光照方向集中在施工范围内。 2. 灯具选择以日光型为主, 尽量减少射灯及石英灯的使用。 3. 电焊作业采取遮挡措施, 避免电焊弧光外泄。

类别	项目名称		具体要求
绿色施工	环境保护	水污染控制	1. 施工现场污水排放符合《污水排入城镇下水道水质标准》的有关要求。 2. 在施工现场针对不同的污水，设置相应的处理设施，如隔油池、化粪池等，并做防渗处理及定期清洗，未经处理不得直接排入市政管道。 3. 使用非传统水源和现场循环水时，根据实际情况对水质进行检测。 4. 保护地下水环境。采用隔水性能好的边坡支护技术。当基坑开挖抽水量大于 50 万 m³ 时，进行地下水回灌，并避免地下水被污染。 5. 对于化学溶剂等有毒材料、油料的储存地，设专门库房，地面做防渗漏处理，同时做好渗漏液收集和处理。废弃的油料和化学溶剂集中处理，不随意倾倒。 6. 易挥发、易污染的液态材料，使用密闭容器存放。 7. 施工现场设置移动式厕所，并作定期清理。固定厕所的化粪池做抗渗处理。 8. 施工现场雨水、污水分开排放、收集。
		土壤保护	1. 保护地表环境，防止土壤侵蚀、流失。非施工作业面的裸露土或临时存放的土堆闲置 3 个月内的，采用密目网或彩布进行覆盖、压实、洒水等降尘措施；裸露地面或临时存放的土堆闲置在 3 个月以上的，对其裸露泥地进行临时绿化或者铺装；因施工造成容易发生地表径流土壤流失的情况，采取设置地表排水系统、稳定斜坡、植被覆盖等措施，减少土壤流失。施工后恢复施工活动破坏的植被（一般指临时占地内）。 2. 沉淀池、隔油池、化粪池等不发生堵塞、渗漏、溢出等现象，且及时清掏池内沉淀物，并委托有资质的单位清运。 3. 对于有毒有害废弃物如电池、墨盒、油漆、涂料等回收后，交有资质的单位处理，不能作为建筑垃圾外运，避免污染土壤和地下水。 4. 施工现场使用机油、黄油、柴油的设备或工艺工序，根据不同情况制定相应的防范措施。
		建筑垃圾控制	1. 制定建筑垃圾减量计划，尽可能减少建筑垃圾的排放。 2. 建筑垃圾的回收利用符合现行国家标准《工程施工废弃物再生利用技术规范》GB/T50743 的规定。建筑垃圾的回收及再利用情况及时分析，并将结果公示，发现与目标值偏差较大时，及时采取纠正措施。 3. 施工现场生活区设置封闭式垃圾容器，施工场地生活垃圾实行袋装化，及时清运。对建筑垃圾进行分类，并收集到现场围蔽式垃圾站，集中运出。生活区、办公区垃圾不与建筑垃圾混合运输、消纳。 4. 有毒有害废弃物的分类达到 100%；对有可能造成二次污染的废弃物单独储存，并设置醒目标识。
		地下和周边设施、文物和资源保护	1. 施工前调查清楚地下及周边各种设施，制定专项施工方案，设置明显的、不易被破坏的施工现场管线保护标识，做好保护计划，保证施工场地地下及周边的各类管道、管线、建筑物、构筑物的安全运行。 2. 指定地下管线保护责任人并落实相关责任，做好地下管线安全保护技术交底，对可能损害地下管线的施工作业，采取跟班作业，现场指导。 3. 涉及油气等危险化学品、高压电缆、给水主管及大型排水箱涵等地下管线施工作业前，书面通知建设单位协调相关管线权属单位指派专人到现场监护和指导。 4. 施工过程中一旦发现文物古迹，立即停止施工，保护现场及通报文物部门并协助做好相关工作。 5. 避让、保护施工场区及周边的古树名木。

类别	项目名称	具体要求
绿色施工	节能与能源利用	1. 建立节能管理制度，制订合理施工能耗指标，提高施工能源利用率。（1）施工现场按生产、生活、办公制定用电控制指标，并建立计量管理机制；（2）大型工程分不同单项工程、不同标段、不同阶段、不同分包生活区，分别制定能耗定额指标，并采取不同的计量考核机制；（3）进行现场教育和技术交底时，将能耗定额指标一并交底，并在施工过程中计量考核；（4）对大型施工机械进行专项能耗考核；（5）定期对计量结果进行核算、对比分析，并制定预防与纠正措施。 2. 在施工组织设计中，合理安排施工顺序、工作面，以减少作业区域的机具数量，相邻作业区充分利用共有的机具资源。 3. 充分利用太阳能、风能、空气能等新能源，如太阳能照明、太阳能热水器、空气能热水器等。 4. 建立施工机械设备档案和管理制度，开展耗能、耗水及排污计量，定期维修保养工作，做到停工关机。机械设备使用节能型油料添加剂，在可能的情况下，考虑回收利用，节约油量。 5. 生产、生活及办公临时设施应满足：（1）合理设计、采用自然采光、通风，并根据需要设置外遮阳设施；（2）临时设施采用节能材料，墙体、屋面使用热工性能好的材料，减少夏天空调设备的使用时间及耗能量；（3）合理配置空调、风扇数量，规定使用时间，实行分段分时使用，节约用电。 6. 施工用电及照明应满足：（1）施工用电在用电审批范围；（2）合理布置临时用电线路，选用节能器具，采用声控、光控等自动控制装置；办公区和生活区节能照明灯具的数量不少于 80%；（3）照明设计以满足最低照度为原则，照度不超过最低照度的 20%；（4）施工现场错峰用电。
	节材与材料资源利用	1. 制定材料使用的减量计划，保障材料损耗率低于定额损耗率。 2. 准确计算采购数量、供应频率、施工速度等，在施工过程中动态控制。 3. 根据施工进度、材料使用时点、库存情况等制定材料的采购和使用计划，减少库存。 4. 现场材料堆放有序，并满足材料储存及质量保证的要求。 5. 材料运输工具适宜，装卸方法得当，防止损坏和遗洒。根据现场平面布置情况做到就近装卸，避免和减少二次搬运。 6. 采取技术和管理措施提高模板、脚手架等的周转次数。 7. 对综合管线进行优化设计，且对安装工程的预留、预埋、管线路径等方案进行优化。 8. 就地取材，现场主要以当地建筑材料为主，当地建筑材料应占该类型的建筑材料总费用的 80%以上。 9. 钢筋采用专用软件优化放样下料，根据优化配料结果确定进场钢筋的定尺长度。 10. 钢结构深化设计时，结合加工、运输、安装方案和焊接工艺要求，确定分段、分节数量和位置，优化节点构造，减少钢材用料。 11. 充分利用商品混凝土的余料。 12. 各类油漆及粘结剂应随用随开启，不用时及时封闭。
	节水与水资源利用	1. 施工现场喷洒路面、绿化浇灌使用非市政自来水。 2. 合理设计施工现场供水管网，并采取管网和用水器具防渗漏的措施。 3. 施工现场办公区、生活区的生活用水采用节水系统和节水器具，节水器具配置率应达到 100%。项目临时用水使用节水型产品，安装计量装置，采取针对性的节水措施。 4. 施工现场分别对生活用水与工程用水确定用水定额指标，并分别计量考核。 5. 大型工程的不同单项工程、不同标段、不同分包生活区，应分别计量用水量。 6. 非传统水源和现场循环再利用水的使用过程中，制定有效的水质检测与卫生保障措施，确保避免对人体健康、工程质量以及周围环境产生不良影响。

类别	项目名称		具体要求
绿色施工	节地与施工用地保护		1. 根据施工规模及现场条件等因素合理确定临时设施，如临时加工厂、现场作业棚及材料堆场、办公生活设施等的占地指标。临时设施的占地面积按用地指标所需的最低面积设计。 2. 平面布置合理、紧凑，在满足环境、职业健康与安全及文明施工要求的前提下，尽可能减少废弃地和死角，临时设施占地面积有效利用率大于 90%。 3. 最大限度地减少对周边土地的扰动，保护周边自然生态环境。 4. 红线外临时占地尽量使用荒地、废地，少占用农田和耕地。 5. 按经批准的时间、地点、范围和要求占用道路，协助维护占路范围周围的交通秩序，并满足施工作业区周边居民的基本出行要求。 6. 利用和保护施工用地范围内原有绿色植被。 7. 施工总平面布置做到科学、合理并实施动态管理，充分利用原有建筑物、构筑物、道路、管线为施工服务。 8. 施工现场仓库、加工厂、作业棚、材料堆场等布置尽量靠近已有交通线路或即将修建的正式或临时交通线路，缩短运输距离。 9. 临时办公和生活用房采用经济、美观、占地面积小、对周边地貌环境影响较小，且适合于施工平面布置动态调整的多层轻钢活动板房、钢骨架水泥活动板房等标准化装配式结构。生活区与生产区应分开布置，并设置标准的分隔设施。 10. 施工现场道路按照永久道路和临时道路相结合的原则布置，道路应对荷载有限制，施工期间不得破坏永久道路。施工现场内应形成环形通路，减少道路占用土地。 11. 临时设施布置注意远近结合（本期工程与下期工程），努力减少和避免大量临时建筑拆迁和场地搬迁。
	发展绿色施工“四新”技术		1. 施工方案建立推广、限制、淘汰公布制度和管理办法。 2. 大力发展推行低噪音的施工技术、建筑固体废弃物再生产品在墙体材料中的应用技术。 3. 加强信息技术应用实现与提高绿色施工的各项指标。
临时设施	现场办公生活设施		1. 施工现场办公、生活区与作业区分开设置，保持安全距离。 2. 工地办公室、值班岗亭、现场监控室、现场宿舍、食堂、厕所、淋浴间、饮水、休息场所符合卫生和安全要求。 3. 住宿、办公、生活空间和配套设备符合相关要求，满足需要。
	施工现场临时用电	配电线路	1. 按照 TN-S 系统要求配备五芯电缆、四芯电缆和三芯电缆。 2. 按要求架设临时用电线路的电杆、横担、瓷夹、瓷瓶等，或电缆埋地的地沟。 3. 对靠近施工现场的外电线路，设置绝缘体的防护设施。
		配电设施、设备及防护	1. 按三级配电要求，配备总配电箱、分配电箱、开关箱三类标准电箱。开关箱应符合一机、一箱、一闸、一漏。三类电箱中的各类电器应是合格品。 2. 按两级保护的要求，选取符合容量要求和质量合格的总配电箱和开关箱中的漏电保护器。 3. 变压器容量符合要求，质量合格，安装和防护、警示标志符合安全规范。
		接地保护装置	施工现场保护零线的重复接地应不少于三处。脚手架、塔吊、施工电梯等金属结构，各类加工棚及电气设备间等安装防雷装置。
	施工现场临时用水设施		工地办公室、现场宿舍、食堂、厕所、休息场所、仓库、加工厂等临时用水管线符合卫生和安全要求。

类别	项目名称		具体要求
临时设施	施工现场		1. 施工现场钢质大门、伸缩门、电动门、门禁系统符合工程需要及安全要求。 2. 美化现场围挡外墙：外墙绘画图案、栽种绿色植物或花草处理。 3. 悬挂公示、标志、标牌及宣传栏： （1）在进门处悬挂企业标牌、工程概况、管理人员名单及监督电话、安全生产、文明施工、消防保卫、环境保护、建筑节能公示牌、公开告知事项牌九板；施工现场总平面图。 （2）制作公益广告、标语、企业宣传画，设宣传栏。 （3）设旗帜、旗杆、旗杆座。 4. 场容场貌： （1）办公生活区内地面硬化处理，包括：材料加工区、材料仓库、材料堆放场地、施工现场临时办公、值班室，不包括预制场地。 （2）办公生活区、施工现场必要的排水沟、排水设施，需保持通畅。 （3）施工现场道路设置车行区、人行区，道路需保持通畅。 （4）施工用地范围内绿化。 5. 材料堆放： （1）材料仓库、加工棚、堆放场地的搭设。 （2）材料、构件、料具等堆放时，悬挂有名称、品种、规格等的标牌。 （3）易燃、易爆和有毒有害物品分类存放在专用库房内。 （4）水泥和其他易飞扬细颗粒建筑材料应密闭存放或采取覆盖等措施。 6. 现场消防：包括消防设施（水池、砂池）和消防器材，配置合理，符合消防要求。 7. 施工现场范围设置安防系统：实施施工现场 360° 无死角安防监控。
	临时设施维护及拆除		1. 办公、生活场地临时设施、围蔽、临时道路、场内绿化、场地硬化的维护、拆除； 2. 场地的清理、平整和复原等。
安全施工	临边洞口交叉高处作业防护	楼板、屋面、阳台等临边防护	用密目式安全立网全封闭，作业层另加周边防护栏杆和 18cm 高的踢脚板。
		通道口防护	设防护棚，防护棚应为不小于 5cm 厚的木板或两道相距 50cm 的竹笆。两侧应沿栏杆架用密目式安全网封闭。
		预留洞口防护	用木板全封闭；短边超过 1.5m 长的洞口，除封闭外四周还应设有防护栏杆。
		楼梯边防护	设置 1.2m 高的定型化、工具化、标准化的防护栏杆，18cm 高的踢脚板。
		垂直方向交叉作业防护	设置防护隔离棚或其他设施。
		高空作业防护	有悬挂安全带的悬索或其他设施；有操作平台；有上下的梯子或其他形式的通道。
	保健急救措施		保健医药用品、急救用品，水上水下作业救生设备器具。
	安全检测费用		安全带、安全帽及脚手架、提升架等架体内外安全网等安全防护用品设施的检测，起重机的安全检测。
	施工机具防护		中小型机械设备防护架、防砸、防雨设施；大型机械设备安全管理及配套防护设施。

类别	项目名称	具体要求
	用工实名管理	1. 利用信息技术手段，对施工现场人员登记并进行监管的各项信息、建立实名管理制度，开展实名管理所需数据的提取、登记、审核、报送和档案管理工作。 2. 在施工区域安装电子信息卡刷卡或者个人生物信息识别设备等门禁设施，用于施工现场人员的日常考勤和工作情况记录； 3. 在项目现场设置公示牌，将每月经施工现场人员确认的考勤与工资支付信息在公示牌上进行公示； 4. 落实工程建设领域人工费用与其他工程款分账管理制度，设立工资支付专用账户，统一为已实名信息采集的施工现场人员办理银行卡，并通过银行卡足额发放工资； 5. 自行或提请银行将银行卡制作发放信息、工资支付信息归集后上传至实名监管系统，并向施工现场人员反馈其工资收入信息； 6. 施工现场人员退场时，为其办理退场登记，填报登记退场日期、用工评价或者诚信记录。

征求意见稿

征

求

意

见

稿

措施其他项目

征求意见稿

说 明

一、措施项目是指为完成工程项目施工，发生于该工程施工准备和施工过程中的技术、生活、安全、环境保护等方面的非实体项目，包括绿色施工安全防护措施费以及措施其他项目。措施其他项目是指措施项目中尚未包括的工程施工可能发生的其他措施性项目。

二、措施其他项目费已含了利润及管理费，属于指导性费用，供工程承发包双方参考，合同有约定的按合同约定执行。

三、本章列出了措施其他项目的名称、内容、费用标准、计算方法和有关说明。根据工程和施工现场发生本章未列明的措施其他项目，应按实际发生或经批准的施工组织设计方案计算。

征求意见稿

措施其他项目费用标准

一、文明工地增加费：承包人按要求创建省、市级文明工地，加大投入、加强管理增加的费用。获得省、市级文明工地的工程，以人工费+施工机具费之和为计算基础，按照下表标准计算（同时获得省、市级文明工地的工程只计算省级文明工地增加费）：

名称	市级文明工地	省级文明工地
文明工地增加费率（%）	0.60	1.20

二、夜间施工增加费：除赶工和合理的施工作业要求（如浇筑混凝土的连续作业）外，因施工条件不允许在白天施工的工程，按其夜间施工项目人工费的 20% 计算。

三、交通疏导员增加费：在行人车辆通行的市政道路上施工所发生的维持交通疏导人员的费用，编制概预算时按照项目分部分项人工费的 15% 计算（有方案的按照方案计算），结算时据实结算。

四、地下管线交叉降效费：为了保护各种市政地下交叉管线而影响施工所发生的降效补贴费用，由编制人根据工程要求和施工现场实际情况，按实际发生或经批准的施工方案计算。

五、赶工措施费：招标工期短于标准工期的，招标工程量清单应开列赶工措施，招标控制价应计算赶工措施费，投标人应计算赶工措施费。非招标工程，发包人要求的合同工期短于标准工期的，施工图预算应计算赶工措施费。招标控制价、施工图预算的赶工措施费按下表计算；工程结算按合同约定，合同对赶工措施费没有约定的，按下表确定。

计算公式	备注
$(1-\delta) \times (\text{人工费} + \text{施工机具费}) \times 0.30$	$1.0.8 \leq \delta < 1;$ 2. 式中： $\delta = \text{合同工期} / \text{定额工期}$

六、危险性较大的分部分项工程安全管理措施费：按经批准的专项施工组织方案计算。

七、其他费用，如：施工临时道路（含临时消防车道）、大型预制梁设施、围堰等，根据工程和施工现场，需要发生的其他费用，按实际发生或经批准的施工组织设计方案计算。

征求意见稿

第三部分
其他项目

征求意见稿

说 明

一、本章列出其他项目名称、费用标准、计算方法和说明，供工程招投标双方参考，合同有约定的按合同约定执行。

二、其他项目费中的暂列金额、暂估价和计日工数量，均为估算、预测数，虽计入工程造价中，但不为承包人所有。工程结算时，应按合同约定计算，剩余部分仍归发包人所有。

三、暂估价中的材料单价应按发承包双方最终确认价进行调整，专业工程暂估价应按中标价或发承包与分包人最终确认价计算。

四、计日工是指在施工过程中，完成发包人提出的施工图纸以外的零星项目或工作所消耗的人工、材料、机具，按合同的约定计算。

五、总承包服务费应依据合同约定金额计算，如发生调整的，以发承包双方确认调整的金额计算。

六、工程优质费是指承包人按照发包人的要求创建优质工程，增加投入与管理发生的费用。

七、其他项目，各市有标准者，从其规定。各市没标准者，按本章规定计算。

征求意见稿

其他项目费用标准

一、暂列金额：发包人暂定并包括在合同价款中的一笔款项。用于施工合同签订时尚未确定或者不可预见的所需材料、设备、服务的采购，施工中可能发生的工程变更、合同约定调整因素出现时的工程价款调整以及发生的索赔、现场签证确认等的费用。编制概算、施工图预算和招标控制价时，具体由发包人根据工程特点确定，发包人没有约定时，按分部分项工程费的 8.00% 计算。结算按实际发生数额计算。

二、暂估价：发包人提供的用于支付必然发生但暂时不能确定价格的材料的单价以及专业工程的金额。按预计发生数估算。

1. 材料暂估价：招标控制价和施工图预算按工程所在地的工程造价信息；工程造价信息没有的，参考市场价格确定。结算时，若材料是招标采购的，按照中标价调整；非招标采购的，按发承包双方最终确认的单价调整。

2. 专业工程暂估价：招标控制价和施工图预算应区分不同专业，按规定估算确定。结算时，若专业工程是招标采购的，其金额按照中标价计算；非招标采购的，其金额按发承包双方最终确认的金额计算。

三、计日工：预计数量由发包人根据拟建工程的具体情况，列出人工、材料、机具的名称、计量单位和相应数量，招标控制价和预算中计日工单价按工程所在地的工程造价信息计列，工程造价信息没有的，参考市场价格确定。工程结算时，工程量按承包人实际完成的工作量计算；单价按合同约定的计日工单价，合同没有约定的，按工程所在地的工程造价信息计列（其中人工按总说明签证用工规定执行）。

四、总承包服务费：总承包人为配合协调发包人在法律法规允许的范围内进行工程分包和自行采购的设备、材料等进行管理、服务（如分包人使用总包人的脚手架、水电接驳等）以及施工现场管理、竣工资料汇总整理等服务所需的费用。

1. 仅要求对发包人发包的专业工程进行总承包管理和协调时，可按专业工程造价的 1.50% 计算。

2. 要求对发包人发包的专业工程进行总承包管理和协调，并同时要求提供配合和服务，按专业工程造价的 4.00% 计算，具体应根据配合服务的内容和要求确定。

3. 配合发包人自行供应材料的，按发包人供应材料价值的 1.00% 计算（不含该部分材

料的保管费)。

五、预算包干费：按人工费与施工机具费之和的 6.00%计算。预算包干费应根据施工现场管理需要，由发承包双方商定并在招投标文件及合同中明确具体内容。

预算包干内容一般包括施工雨(污)水的排除、因地形影响造成的场内料具二次运输、施工材料堆放场地的整理、施工中的临时停水停电、基础埋深 2m 以内挖土方的塌方、日间照明施工增加费(不包括地下室和特殊工程)、完工清场后的垃圾外运、地上(地下)设施，建筑物的临时保护设施费和二次加工基地设施费、雨季施工增加费、已完工程及设备保护等，包干的内容不再依据方案或签证计算费用。

六、工程优质费：发包人要求承包人创建优质工程，招标控制价和预算应按下表规定计列工程优质费。经有关部门鉴定或评定达到合同要求的，工程结算应按照合同约定计算工程优质费，合同没有约定的，参照以下规定计算：

工程质量	市级质量奖	省级质量奖	国家级质量奖
计算基础	人工费+施工机具费		
费用标准(%)	4.50	7.20	12.10

七、概算幅度差：是指依据初步设计文件资料，按照预算(综合)定额编制项目概算，因设计深度原因造成的工程量偏差而应增补的费用，按分部分项工程费的 3.00%计算。

八、其他费用：如工程发生时，由编制人根据工程要求和施工现场实际情况，按实际发生或经批准的施工方案计算。

第四部分
税金

征求意见稿

说 明

税金是指国家税法规定的应计入工程造价内的增值税。

征求意见稿

征求意见稿

税 金

增值税：按工程所在地税务机关规定的增值税纳税方法计算。

征 永 意 见 稿

征求意见稿

附 录

征求意见稿

附 录 一
利 意 润

征求意见稿

说 明

一、利润是工程造价的组成部分，它反映了承包工程应收取的合理酬金。

二、对于招标工程，本章利润率是指导性标准，供工程承发包双方参考或按招标文件规定和合同约定执行。

三、利润在工程计价中，列入各分项费用内。

征

永

意

见

稿

征求意见稿

工程利润标准

一、计价基础

以人工费与施工机具费之和为基础计算工程利润。

二、利润标准

工程利润标准，按 15% 计算。

征求意见稿

征求意见稿

附 录 二

管理费分摊费率表

征求意见稿

管理费分摊费率表

序号	专业册		计算基础	管理费分摊费率（%）
1	通用项目	桩工程	人工费+施工机具费	21.77
		其他工程	人工费+施工机具费	11.24
2	道路工程		人工费+施工机具费	16.00
3	桥涵工程		人工费+施工机具费	21.77
4	给水工程		人工费+施工机具费	35.56
5	排水工程		人工费+施工机具费	17.95
6	燃气工程		人工费+施工机具费	39.12
7	隧道工程		人工费+施工机具费	11.56