

2017 海南省市政工程综合定额

第二册 市政道路工程

海南省住房和城乡建设厅 编

海南省建设标准定额站

主 编 单 位：海南省建设标准定额站

专业编制单位：海南通正工程造价咨询有限公司

2017《海南省市政工程综合定额》

审 批 刘联伟

主 编 林明泉

副 主 编 邱东雄 廉生中 吴湘文 余明恭

编制人员 王禄修 姬明杰 林 芹 汪 澈

贾文琳 周文峰 张伯生 阎凤起

阮立庭 谢小蓉 李艳丽 李英清

牟春丽 刘利娜 林福海 陈作奎

邓伦诚 乔 丛 吴岳驹 陈纪宏

岳 鑫 唐小征 王常辉 孙 凌

肖斌斌 于考明 周 渊 符冬影

陈文照 杨兴东 冯成豪

海南省建设标准定额站

第二册 市政道路工程

册说明

一、第二册《市政道路工程》(以下简称本册定额),包括路基处理、道路基层、道路面层、人行道及其他、交通管理设施,共五章。

二、本册定额适用于城镇范围内的新建、扩建、改建的市政道路工程。

三、本册定额编制依据:

(一)《市政工程工程量计算规范》GB50857—2013;

(二)《市政工程消耗量定额》ZYA1—31—2015;

(三)《全国统一建筑工程基础定额》GJD—101—95;

(四)《建筑地基处理技术规范》JGJ7—2002;

(五)《沥青路面施工及验收规范》GB50092—96;

(六)《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1—2008;

(七)《海南省建设工程计价定额(市政工程)2011》;

(八)相关省、市、行业现行的市政预算定额及基础资料。

四、道路工程中的排水项目,执行第五册《市政管网工程》相应定额。

五、本册定额中混凝土均采用预拌混凝土,定额中未考虑混凝土输送,发生时执行第三册《桥涵工程》第三章“现浇混凝土构件”中“混凝土输送”相关定额。

六、凡本册说明未尽事宜,详见各章节说明。

海南省住房和城乡建设厅文件

琼建定〔2018〕29号

海南省住房和城乡建设厅

关于发布 2017 版《海南省市政工程综合定额》的通知

各有关单位：

为了适应我省市政工程市场发展的需要，合理确定和有效控制工程造价，根据国家有关规范、标准，结合我省实际，我厅组织编制了 2017 版《海南省市政工程综合定额》（以下简称“2017 版定额”）。现予颁布，并就有关事项通知如下：

一、2017 版定额自 2018 年 5 月 1 日起施行。2018 年 5 月 1 日前已签订合同的工程，仍按原合同及有关规定的执行。

二、2011《海南省建设工程计价定额》（市政工程）同时停止执行。

三、“2017版定额”定额由海南省建设标准定额站负责管理、解释,在执行过程中遇到问题和意见,请及时反馈给海南省建设标准定额站。

海南省住房和城乡建设厅
2018年3月15日

(此件主动公开)

目 录

第一章 路基处理

说 明	(1)
工程量计算规则	(3)
一、预压地基	(5)
1. 堆载预压	(5)
2. 真空预压	(8)
二、强夯地基	(9)
1. 满夯	(9)
2. 点夯	(11)
三、掺石灰	(15)
1. 人工	(15)
2. 机械	(16)
四、掺砂石	(17)
1. 掺配砂	(17)
2. 掺配砾石	(18)
五、抛石挤淤	(19)
六、袋装砂井	(20)
七、塑料排水板	(21)
八、振冲桩(填料)	(22)
九、振动砂石桩	(23)
十、水泥粉煤灰碎石桩(CFG)	(24)
十一、水泥搅拌桩	(26)
十二、高压水泥旋喷桩	(28)
十三、石灰桩	(30)

十四、砂桩	(31)
十五、灰土(砂)挤密桩	(32)
十六、地基注浆	(33)
1. 劈裂注浆	(33)
2. 压密注浆	(35)
十七、褥垫层	(37)
1. 砂垫层	(37)
2. 石屑垫层	(38)
3. 炉渣垫层	(39)
十八、土工合成材料	(40)
十九、排水沟、截水沟	(41)
二十、盲沟	(42)
二十一、改换炉渣、片石	(43)
二十二、换填石渣、毛石	(44)

第二章 道路基层

说 明	(45)
工程量计算规则	(46)
一、路床整形	(47)
二、石灰稳定土摊铺	(48)
三、水泥稳定土摊铺	(49)
1. 路 拌	(49)
2. 机械翻晒	(50)
四、石灰桩、粉煤灰、土摊铺	(51)
五、石灰桩、碎石、土摊铺	(53)
六、石灰、粉煤灰、碎(砾)石摊铺	(54)
七、粉 煤 灰摊铺	(55)
八、矿渣摊铺	(56)
九、砂砾石摊铺(天然级配)	(57)
十、卵石摊铺	(58)
十一、碎石摊铺	(59)

十二、块石摊铺	(60)
十三、山皮石摊铺	(61)
十四、粉煤灰三渣摊铺	(62)
十五、水泥稳定碎(砾)石摊铺	(63)
十六、沥青稳定碎石摊铺	(64)
十七、多合土养生	(65)
十八、消解石灰	(66)
十九、厂拌多合土基层	(67)
1. 基层多合土拌合	(67)
二十、基层多合土摊铺	(73)
1. 人工摊铺	(73)
2. 机械摊铺	(74)

第三章 道路面层

说 明	(75)
工程量计算规则	(75)
一、沥青表面处治	(76)
二、沥青贯入式路面	(78)
三、透层、黏层	(79)
1. 透 层	(79)
2. 黏(粘)	(80)
四、封 层	(81)
五、沥青混凝土路面	(82)
1. 粗粒式	(82)
2. 中粒式	(84)
3. 细粒式	(86)
六、水泥混凝土路面	(88)
1. 预拌混凝土	(88)
2. 水泥混凝土养生	(90)
3. 水泥混凝土拉防滑条	(91)
4. 伸缩缝	(92)

(1)伸 缝	(92)
(2)缩 缝	(93)
七、块料面层路面	(94)
八、其 他	(95)
1. 铺装玻璃纤维格栅	(95)
2. 土工布贴缝	(96)

第四章 人行道及其他

说 明	(97)
工程量计算规则	(98)
一、人行道整形碾压	(99)
二、人行道板安砌	(100)
三、人行道块料铺设	(104)
四、混凝土人行道	(110)
五、透水混凝土人行道	(111)
六、安砌侧(平、缘)石	(112)
1. 垫 层	(112)
2. 侧缘石安砌	(113)
3. 侧平石安砌	(115)
七、现浇侧(平、缘)石	(116)
八、侧(平、缘)石模板	(117)
九、检查井升降	(118)
十、砌筑树池	(120)
十一、多合土运输	(122)
十二、运输小型构件	(123)
1. 人力运输	(123)
2. 汽车运输	(124)
十三、场内运混凝土(熟料)	(125)
1. 双轮车场内运输混凝土	(125)
2. 机动车翻斗车运输混凝土	(126)
十四、汽车运水	(127)

第五章 交通管理设施

说 明	(128)
工程量计算规则	(129)
一、交通标志杆安装	(130)
二、门架安装	(132)
三、标志牌安装	(134)
四、视线诱导器	(136)
五、标 线	(137)
六、标 记	(138)
七、横 道 线	(140)
八、清除标线	(141)
九、环形检测线圈敷设	(142)
十、值警亭安装	(143)
十一、道路隔离护栏安装	(144)
十二、架空走线安装	(145)
十三、信号灯、灯架安装	(146)
十四、设备控制机箱安装	(147)
十五、防撞筒(墩)安装	(148)
十六、警 示 柱	(149)
十七、减 速 垄	(150)

附 录

一、普通沥青混凝土路面配合比	(151)
二、改性沥青混凝土路面配合比	(151)

总说明

一、《2017 海南省市政工程综合定额》(以下简称本定额)共分十一册,包括:

第一册 土石方工程

第二册 市政道路工程

第三册 桥涵工程

第四册 隧道工程

第五册 管网工程

第六册 水处理工程

第七册 生活垃圾处理工程

第八册 路灯工程

第九册 钢筋工程

第十册 拆除工程

第十一册 措施项目

二、本定额是完成规定计量单位分部分项工程所需的人工、材料、施工机械台班、管理费、利润和必要的施工措施费的标准。它反映了市政工程计价平均消耗水平,是编制投资估算、设计概算、招标控制价、施工图预算、竣工结算,鉴定工程造价的依据;是建设工程实行工程量清单计价的基础,是合理确定和有效控制工程造价的参考。

三、本定额适用于全省行政区域城镇范围内新建、扩建和改建的市政工程。

四、本定额是在现行国家标准《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500-2013)、《市政工程工程量计算规范》(GB 50857-2013)和《市政工程消耗量定额》(TYA1-31-2015)基础上,以国家和有关部门发布的现行设计规范、施工及验收规范、技术操作规程、质量评定标准、产品标准以及安全操作规程,并参考了有关地

区和行业标准、定额、典型工程设计、施工和其他资料,结合我省设计、施工、招投标的实际情况编制而成。

五、本定额是按正常施工条件,国内大多数施工企业采用的施工方法,机械化程度和合理的劳动组织及工期进行考虑的。

(一)设备、材料、成品、半成品、构配件完整无损,符合质量标准 and 设计要求,附有合格证书和试验记录。

(二)正常的气候、地理条件和施工环境。

六、本定额由分部分项工程、措施项目、其他项目、规费、税金及附录共六部分组成。

(一)分部分项工程是实际完成的工程项目,其费用以综合单价表达,包括人工、材料、施工机械、仪器仪表台班、管理费、利润。

(二)措施项目是为完成工程项目施工,发生在工程施工准备和施工过程中的技术、生活、安全、卫生、环境等方面的非分部分项工程项目。市政工程中带有“()”的未计价主要材料(包括设备)不参与计算措施项目费用。

(三)其他项目是指分部分项工程、措施项目以外的项目,包括暂列金额、暂估价、计日工、总承包服务费。

1. 暂列金额归发包人掌握使用,暂列金额余额归发包人所有。

2. 在招标工程量清单中给定暂估价的材料、工程设备属依法必须招标的,应由发承包双方以招标方式选择供应商,确定价格,并以此为依据取代暂估价;材料、工程设备不属依法必须招标的,应由承包人按照合同约定或经发包人确定单价后取代暂估价。

3. 计日工:是为了解决现场发生的零星项目或工作的计价而设立的。计日工对完成零星项目或工作所消耗的人工工时、材料数量、施工机械台班进行计量,并按照计日工表中填写的适用项目的单价进行计价支付。计日工适用的所谓零星工作一般是指合同约定以外或因变更而产生的、工程量清单中没有相应项目的额外

工作。已标价工程量清单中没有计日工单价的,由发承包双方按合同约定条款规定,商定计日工的单价计算。

4. 总承包服务费:是在工程建设的施工阶段实行施工总承包时,由发包人支付给总承包人的一笔费用。承包人进行的专业分包或劳务分包不在此列。建设单位要求对分包的专业工程进行总承包管理和协调时,按分包的专业工程税前造价的 1.5% 计算;建设单位要求对分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服务时,按分包的专业工程税前造价的 3% 计算。

注:在计算总承包服务费时,设备购置费(包括变配电设备、水设备等)不列入计算。

(四)规费:是指根据国家法律、法规的规定,由省级政府或省级有关部门规定施工企业必须缴纳的,包括建筑垃圾处置费、社会保障费(养老保险费、失业保险费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费)两项费用。

计算标准:

1. 建筑垃圾处置费:具备城市建筑垃圾处置条件的城市可以收取建筑垃圾处置费,海南省的建筑垃圾处置收费标准为固定场地处置费:海口、三亚、儋州每立方米 8 元;琼海、文昌每立方米 6 元;其他市县每立方米 4 元;异地回填处置费:原则上按不超过固定场地处置费的一半收取,具体费用由双方各承担一半;结算时应按相关规定凭实际发生的费用计入建安工程造价中。

2. 社会保障费:包括养老保险费、失业保险费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等五项社会保障费。在计算工程概算、预算、招标控制价时,以本定额人工费的 70% 为基数按 28% 计算费用;工程结算时,应凭工程实际作业工人实际缴纳的费用凭证向建设单位结算。

(五)税金:是根据国家税法规定应计入建筑安装工程造价内的增值税销项税额。

含税工程造价=税前工程造价 \times (1+10%)。

其中,税前工程造价为分部分项工程费、措施项目费、其他项目费、总承包服务费、规费和价差之和;10%为建筑业拟征增值税的税率。各费用项目均以不包含增值税(可抵扣进项税额)的价格计算。

七、本定额中的消耗量是完成规定计量单位合格产品所需人工、材料、机械的消耗量标准,反映了社会平均水平。

八、本定额是按章、节、项目、子目排列,各章有章说明,项目由工作内容、定额表及必要的附注组成。工作内容简单扼要说明施工工序,次要工序虽未具体说明,但已考虑在相应定额子目消耗量中。

九、关于人工消耗量和价格的确定。

(一)人工费是指直接从事建筑安装工程施工的生产工人开支的各项费用。

(二)人工不分工种和技术等级,采用综合工日形式,已包括基本用工、辅助用工、超运距用工、人工幅度差。

(三)人工单价以综合工日表示,人工工日单价按115.00元计算。

(四)本定额每工日按8小时工作制计算。

十、关于材料消耗量和价格的确定。

(一)本定额采用的材料(包括构配件、零件、半成品、成品)均为符合国家质量标准 and 相应实际要求的合格产品。

(二)本定额中的材料包括施工中消耗的主要材料、辅助材料、周转材料(一次摊销)和其他材料等。

(三)本定额所列材料消耗量包括净用量和损耗量。损耗量包括:从工地仓库、现场集中堆放点(或现场加工地点)至操作点(或施工地点)的施工场内运输损耗、施工操作损耗、施工现场地点堆放损耗等。

(四)材料预算价为工地价格,包括材料原价(或供应价格)、材料运杂费、运输损耗费、采购及保管费,以及施工单位自行对材料进行的一般鉴定、检查所发生的费用。

(五)未注明单价的材料均为未计价材料(主材),综合单价中不包括其价格,应根据“()”内所列的用量,按各市、县的材料预算价格计算。

(六)本定额中使用的混凝土均按预拌混凝土编制。实际使用现拌混凝土时,按以下方法调整:

1. 人工增加 0.80 工日/m³;
2. 混凝土搅拌机(400L) 增加 0.052 台班/m³。

(七)本定额中使用的砂浆均按预拌砂浆编制,若实际使用现拌砂浆时,按以下方法调整:

1. 人工增加 0.382 工日/m³;
2. 将原定额中的干混罐式搅拌机调换为灰浆搅拌机(200L),台班含量不变。

(八)对于用量少、低值易耗的零星材料,列为其他材料。

(九)本定额材料价格根据 2016 年第四季度材料的平均价格取定。

十一、关于机械台班消耗量和价格的确定。

(一)机械台班消耗量是根据合理施工组织设计及机械配备综合取定,已包括机械幅度差。实际施工配备的机械与定额不同时,除另有规定外,不得调整。

(二)本定额的机械台班单价包括折旧费、检修费、维护费、安拆及场外运输费、人工费(部分台班单价中没有人工费的,在编制相应定额时已综合考虑,不应重复计算)、燃料动力费及其他费用。

(三)本定额的机械台班单价按照《2017 海南省建设工程施工机械台班单价》取定。

(四)凡单位价值 2000 元以内,使用年限在一年以内的不构成固定资产的施工机械,不列入机械台班消耗量,作为工具用具在建筑安装工程费中(包括市政工程)的企业管理费考虑,其消耗的燃料动力等列入材料。

十二、关于仪器仪表台班消耗量和价格的确定。

(一)本定额的仪器仪表台班消耗量按正常施工工效综合取定。

(二)凡单位价值 2000 元以内,使用年限在一年以内的不构成固定资产的仪器仪表,不列入仪器仪表台班消耗量。

(三)本定额的仪器仪表单价按照《2017 海南省建设工程施工仪器仪表台班单价》取定。

十三、关于管理费和利润的确定。

(一)本定额管理费是根据不同施工企业为组织施工生产及经营所发生的费用综合取定。内容包括:

1. 管理人员工资、办公费、差旅交通费、固定资产使用费、工具用具使用费、劳动保险费、工会经费、职工教育经费、财产保险费、财务费等。
2. 城市建设维护税、教育费附加及地方教育费附加。
3. 意外伤害险。
4. 材料检验费。

(二)利润水平按照不同施工企业的利润水平综合取定。

(三)本定额的管理费、利润是以定额人工费+机械费或人工费为基数计算。管理费和利润不得因人工、机械价格变动而调整。

十四、关于场内水平运输。

材料、成品、半成品和设备,包括自施工单位现场仓库或现场指定堆放地点运至施工安装地点的水平运输,按 150m 综合取定。

十五、其他几项费用规定。

(一)施工单位因建设单位要求发生合同外的借工及施工机械费用,由建设单位与施工单位根据实际情况,双方协商确定,列入独立费用中。

(二)因建设单位原因造成的停工,停工期间的人工补偿和机械台班停置费由建设单位与施工单位在合同中商定。

(三)大型机械(自重 5 吨以上)的安拆费和场外运输费按《2017 海南省建设工程施工机械台班单价》规定计算,其管理费、利润按相应章节标准计算。

(四)关于招标人自行供应材料的保管费,按招标人供应材料价值的1%另列项计算。

(五)材料因施工环境和场地限制,不能直接运达现场,必须再次运输所发生的费用,由建设单位与施工单位根据实际情况进行签证,列入独立费中。

(六)施工与生产同时进行和在有害身体健康的环境中施工的项目的降效增加费,按该部分项目的定额人工增加10%作为补偿功效损失费,列入综合单价。

(七)在净高小于1.6m涵洞内、断面小于或等于2m²隧道、暗室或洞内进行施工的项目,按该部分的定额人工增加20%作为补偿功效损失费,列入综合单价。

(八)在施工过程中发生保护性拆除的项目费用,按相应定额子目(人工费+机械费)乘以系数0.5计算,同时扣除材料费和其他材料费;管理费及利润率不变。

(九)旧设备的拆除费用,按相应定额子目乘以系数0.15计算。

(十)本定额施工用水、电是按现场有水、电考虑,水、电源供应均满足施工正常使用。如现场无水、电需运水、发电时,其费用另计,但应扣除相应定额中已包含的水电费用。

十六、本定额未考虑抗雨施工和受潮影响工程所需增加的费用。

十七、本定额中注有xxx以内或xxx以下者,均包括本身在内,xxx以外或xxx以上者,则不包括本身在内。

十八、本定额未包括的项目,由建设单位和施工单位根据定额的编制原则和方法编制一次性补充定额,报省建设标准定额站备案。

十九、本定额的印发、勘误、解释、修改由海南省建设标准定额站负责。在执行过程中出现的问题,报海南省建设标准定额站处理。

第一章 路基处理

说 明

一、本章定额包括预压地基、强夯地基、掺石灰、掺砂石、抛石挤淤、袋装砂井、塑料排水板、振冲桩(填料)、振冲砂石桩、水泥粉煤灰碎石桩(CFG)、水泥搅拌桩、高压水泥旋喷桩、石灰桩、砂桩、灰土(砂)挤密桩、地基注浆、褥垫层、土工合成材料、排水沟、截水沟、盲沟、换填石渣、毛石等项目。

二、堆载预压工作内容包括了堆载四面的放坡和修筑坡道,未包括堆载材料的运输,发生费用时另行计算。

三、真空预压砂垫层厚度按 70cm 考虑,当设计材料厚度不同时,可以调整。

四、袋装砂井直径按 7cm 编制,当设计砂井直径不同时,按砂井截面积的比例关系调整中(粗)砂的用量袋,其他消耗量不作调整。装砂井及塑料排水板处理软弱地基,工程量为设计深度,定额材料消耗中已包括砂袋或塑料排水板的预留长度。

五、振冲桩(填料)定额中不包括泥浆排放处理的费用,需要时另行计算。

六、水泥搅拌桩分为深层搅拌法(简称湿法)和粉体喷搅法(简称干法),空搅部分按相应项目的人工及搅拌机械乘以系数 0.5。

七、水泥搅拌桩中深层搅拌法的单(双)头搅拌桩、三轴搅拌桩定额按二搅二喷施工工艺考虑,设计不同时,每增(减)一搅一喷按相应项目的人工、机械乘以系数 0.4 进行增(减)。SMW 工法桩(型钢水泥土搅拌墙)项目执行《房屋建筑与装饰工程综合量定额》相应定额。

八、单、双头深层搅拌桩、三轴搅拌桩水泥掺量分别按加固土重(1800kg/m^3)的 13%和 15%考虑,当设定与定额取定不同时,执行相应项目。

九、三轴水泥搅拌桩土方置换按设计要求调整;外运量按实际发生计算。

十、水泥粉煤灰碎石桩(CFG)土方场外运输执行本定额第一册《土石方工程》

相应项目。

十一、高压旋喷桩设计水泥用量与定额不同时,根据设计有关规定进行调整用量。

十二、石灰桩是按桩径 500mm 编制的,设计桩径每增加 50mm,人工、机械乘以系数 1.05。当设计与定额取定的石灰用量不同时,可以换算。

十三、分层注浆加固的扩散半径为 80cm,压密注浆加固半径为 75cm。当设计与定额取定的水泥用量不同时,可以换算。

工程量计算规则

一、堆载预压、真空预压按设计图示尺寸以加固面积计算。

二、强夯分满夯、点夯,区分不同夯击能量,按设计图示尺寸的夯击范围以面积计算。设计无规定时,按每边超过基础外缘的宽度 3m 计算。

三、掺石灰、改换炉渣、改换片石,均按设计图示尺寸以体积计算。

四、掺砂石按设计图示尺寸以面积计算。

五、抛石挤淤按设计图示尺寸以体积计算。

六、袋装砂井、塑料排水板,按设计图示尺寸以长度计算。

七、振冲桩(填料)按设计图示尺寸以体积计算。

八、振动砂石桩按设计桩截面乘以桩长(包括桩尖)以体积计算。

九、水泥粉煤碎石桩(CFG)按设计图示尺寸以桩长(包括桩尖)计算。取土外运按成孔体积计算。

十、水泥搅拌桩(含深层水泥搅拌法和粉体喷搅法)工程量按桩长乘以桩径截面积以体积计算,桩长按设计桩顶标高至桩底长度另增加 500mm;若设计桩顶标高已达打桩前的自然地坪标高小于 0.5m 或已达打桩前的自然地坪标高时,另增加长度应按实际长度计算或不计。

十一、高压旋喷桩工程量,钻孔按原地面至设计桩底的距离以长度计算,喷浆按设计加固桩截面面积乘以设计桩长以体积计算。

十二、石灰桩按设计桩长(包括桩尖)以长度计算。

十三、地基注浆加固以孔为单位的项目,按全区域加固编制,当加固深度与定额不同时可内插计算;当采取局部区域加固时,则人工和钻机台班不变,材料(注浆阀管除外)

和其他机械台班按加固深度与定额深度同比例调减。

十四、注浆加固以体积为单位的项目,已按各种深度综合取定,工程量按加固

土体以体积计算。

十五、褥垫层、土工合成材料按设计图示尺寸以面积计算。

十六、排(截)水沟按设计图示尺寸以体积计算。

十七、盲沟按设计图示尺寸以体积计算。

海南省建设标准定额站

一、预压地基

1. 堆载预压

工作内容:测量放线、安沉降盘、堆、压、堆载、整平、观测。

单位:1000m²

定额编号				2-1-1	2-1-2	2-1-3	
项 目				预压荷载(kN/m ²)			
				80	90	100	
综合单价(元)				64588.98	73133.53	81805.40	
其中	人工费(元)			21252.00	24012.00	26772.00	
	材料费(元)			0.38	0.40	0.42	
	机械费(元)			25405.95	28818.40	32322.84	
	管理费(元)			10017.46	11342.69	12687.66	
	利 润(元)			7913.19	8960.04	10022.48	
名 称		单 位	单 价(元)	数 量			
人 工	综合人工		工日	115.00	184.800	208.800	232.800
	材 料	型钢(综合)	kg	3.60	0.102	0.108	0.114
其他材料费		元	—	0.010	0.010	0.010	
机 械	履带式推土机 75kw		台班	814.04	31.158	35.350	39.655
	载重汽车 4t		台班	372.46	0.113	0.113	0.113

工作内容:测量放线、安沉降盘、堆、压、堆载、整平、观测。

单位:1000m²

定额编号				2-1-4	2-1-5	2-1-6	
项 目				预压荷载(kN/m ²)			
				110	120	130	
综合单价(元)				90652.42	99882.59	109112.76	
其中	人工费(元)			29658.50	32729.00	35707.50	
	材料费(元)			0.44	0.46	0.49	
	机械费(元)			35827.29	39424.53	43113.76	
	管理费(元)			14059.80	15491.36	16922.92	
	利润(元)			11106.39	12237.24	13368.09	
名 称		单位	单价(元)	数 量			
人 工	综合人工		工日	115.00	257.900	284.600	310.500
	材 料	型钢(综合)		kg	3.60	0.12	0.126
其他材料费		元	—	0.010	0.010	0.010	
机 械	履带式推土机 75kw		台班	814.04	43.960	48.379	52.911
	载重汽车 4t		台班	372.46	0.113	0.113	0.113

工作内容:测量放线、安沉降盘、堆、压、堆载、整平、观测。

单位:1000m²

定额编号				2-1-7	2-1-8	
项 目				预压荷载(kN/m ²)		
				140	150	
综合单价(元)				118454.33	127700.41	
其中	人工费(元)			38674.50	41664.50	
	材料费(元)			0.51	0.53	
	机械费(元)			46894.97	50584.20	
	管理费(元)			18371.77	19805.80	
	利 润(元)			14512.58	15645.38	
名 称		单 位	单 价(元)	数 量		
人 工	综合人工		工日	115.00	336.300	362.300
	材 料	型钢(综合)	kg	3.60	0.138	0.144
其他材料费		元	—	0.010	0.010	
机 械	履带式推土机 75kw		台班	814.04	57.556	62.088
	载重汽车 4t		台班	372.46	0.113	0.113

2. 真空预压

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

单位:1000m²

定额编号			2-1-9	2-1-10	
项 目			预压荷载(kN/m ²)		
			预压期(3个月)	预压期 (每增减0.5个月)	
综合单价(元)			236346.20	11198.96	
其中	人工费(元)		53406.00	2300.00	
	材料费(元)		108982.22	—	
	机械费(元)		38600.05	5789.98	
	管理费(元)		19753.70	1736.92	
	利 润(元)		15604.23	1372.06	
名 称	单 位	单 价(元)	数 量		
人 工	综合人工	工日	115.00	464.400	20.000
主 材	塑料管 UPVC De75	m	—	(116.617)	—
	塑料管 UPVC De50	m	—	(214.480)	—
材 料	土工膜	m ²	2.80	2493.624	—
	土工布	m ²	7.14	2063.355	—
	中砂	m ³	120.00	713.113	—
	铁件(综合)	kg	4.20	19.902	—
	其他材料费	元	—	1610.570	—
机 械	内燃单级离心清水泵 100mm	台班	64.67	310.215	46.532
	真空泵 204m ³ /h	台班	59.76	310.215	46.532

二、强夯地基

1. 满夯

工作内容:机具准备、夯基、夯锤位移、施工道路平整、资料记载。

单位:100m²

定额编号				2-1-11	2-1-12	2-1-13	2-1-14
项 目				夯击能量			
				1200kN·m 以内		2000kN·m 以内	
				1 遍 1 击	每增 1 击	1 遍 1 击	每增 1 击
综合单价(元)				460.92	261.40	672.04	368.46
其中	人工费(元)			105.34	62.10	139.96	70.73
	材料费(元)			—	—	—	—
	机械费(元)			227.62	126.73	345.51	195.44
	管理费(元)			71.49	40.54	104.23	57.15
	利 润(元)			56.47	32.03	82.34	45.14
名 称	单 位	单 价(元)	数 量				
人 工	综合人工	工日	115.00	0.916	0.540	1.217	0.615
材 料	履带式推土机 75kW	台班	814.04	0.113	0.063	0.144	0.082
	强夯机械(夯击能 量 1200kN·m)	台班	847.69	0.160	0.089	—	—
	强夯机械(夯击能 量 2000kN·m)	台班	1119.04	—	—	0.204	0.115

工作内容:机具准备、夯基、夯锤位移、施工道路平整、资料记载。

单位:100m²

定额编号				2-1-15	2-1-16	2-1-17	2-1-18
项 目				夯击能量			
				3000kN·m 以内		4000kN·m 以内	
				1 遍 1 击	每增 1 击	1 遍 1 击	每增 1 击
综合单价(元)				905.10	565.29	1509.59	1107.83
其中	人工费(元)			182.51	110.40	284.97	206.31
	材料费(元)			—	—	—	—
	机械费(元)			471.32	297.96	805.54	593.97
	管理费(元)			140.38	87.67	234.13	171.82
	利润(元)			110.89	69.26	184.95	135.73
名 称	单 位	单 价(元)	数 量				
人 工	综合人工	工日	115.00	1.587	0.960	2.478	1.794
材 料	履带式推土机 75kW	台班	814.04	0.169	0.107	0.263	0.194
	强夯机械(夯击能 量 3000kN·m)	台班	1396.42	0.239	0.151	—	—
	强夯机械(夯击能 量 4000kN·m)	台班	1585.64	—	—	0.373	0.275

2. 点夯

工作内容:机具准备、夯基、夯锤位移、施工道路平整、资料记载。

单位:100m²

定额编号				2-1-19	2-1-20	2-1-21	2-1-22		
项 目				夯击能量					
				1200kN·m 以内					
				每 100m ² 夯点					
				9 以内		每增加 1 夯点			
				4 击以下	每增 1 击	4 击以下	每增 1 击		
综合单价(元)				835.72	119.68	93.33	13.09		
其中	人工费(元)			208.50	38.99	23.23	4.37		
	材料费(元)			—	—	—	—		
	机械费(元)			395.21	47.47	44.19	5.09		
	管理费(元)			129.62	18.56	14.48	2.03		
	利 润(元)			102.39	14.66	11.43	1.60		
名 称		单 位	单 价(元)	数 量					
人 工	综合人工			工日	115.00	1.813	0.339	0.202	0.038
机 械	履带式推土机 (功率 75kW)			台班	814.04	0.196	—	0.022	—
	强夯机械(夯击能 量 1200kN·m)			台班	847.69	0.278	0.056	0.031	0.006

工作内容:机具准备、夯基、夯锤位移、施工道路平整、资料记载。

单位:100m²

定额编号				2-1-23	2-1-24	2-1-25	2-1-26	
项 目				夯击能量				
				2000kN·m 以内				
				每 100m ² 夯点				
				9 以内		每增加 1 夯点		
				4 击以下	每增 1 击	4 击以下	每增 1 击	
综合单价(元)				1212.51	163.65	135.33	17.53	
其中	人工费(元)			236.67	43.24	26.34	4.83	
	材料费(元)			—	—	—	—	
	机械费(元)			639.23	74.98	71.42	7.83	
	管理费(元)			188.06	25.38	20.99	2.72	
	利 润(元)			148.55	20.05	16.58	2.15	
名 称		单 位	单 价(元)	数 量				
人 工	综合人工		工日	115.00	2.058	0.376	0.229	0.042
	履带式推土机 (功率 75kW)		台班	814.04	0.267	—	0.030	—
机 械	强夯机械(夯击能 量 2000kN·m)		台班	1119.04	0.377	0.067	0.042	0.007

工作内容:机具准备、夯基、夯锤位移、施工道路平整、资料记载。

单位:100m²

定额编号				2-1-27	2-1-28	2-1-29	2-1-30	
项 目				夯击能量				
				3000kN·m 以内				
				每 100m ² 夯点				
				9 以内		每增加 1 夯点		
				4 击以下	每增 1 击	4 击以下	每增 1 击	
综合单价(元)				1654.53	255.95	183.37	28.73	
其中	人工费(元)			319.59	60.61	35.54	6.79	
	材料费(元)			—	—	—	—	
	机械费(元)			875.62	124.28	96.92	13.96	
	管理费(元)			256.61	39.70	28.44	4.46	
	利 润(元)			202.71	31.36	22.47	3.52	
名 称		单 位	单 价(元)	数 量				
人 工	综合人工		工日	115.00	2.779	0.527	0.309	0.059
	履带式推土机 (功率 75kW)		台班	814.04	0.314	—	0.035	—
机 械	强夯机械(夯击能 量 3000kN·m)		台班	1396.42	0.444	0.089	0.049	0.010

工作内容:机具准备、夯基、夯锤位移、施工道路平整、资料记载。

单位:100m²

定额编号				2-1-31	2-1-32	2-1-33	2-1-34	
项 目				夯击能量				
				4000kN·m 以内				
				每 100m ² 夯点				
				9 以内		每增加 1 夯点		
				4 击以下	每增 1 击	4 击以下	每增 1 击	
综合单价(元)				3402.08	564.27	378.13	63.49	
其中	人工费(元)			611.80	126.96	67.97	14.15	
	材料费(元)			—	—	—	—	
	机械费(元)			1845.82	280.66	205.18	31.71	
	管理费(元)			527.65	87.52	58.65	9.85	
	利润(元)			416.81	69.13	46.33	7.78	
名 称		单 位	单 价(元)	数 量				
人 工	综合人工		工日	115.00	5.320	1.104	0.591	0.123
	履带式推土机 (功率 75kW)		台班	814.04	0.604	—	0.067	—
机 械	强夯机械(夯击能 量 4000kN·m)		台班	1585.64	0.854	0.177	0.095	0.020

三、掺石灰

1. 人工

工作内容:放样、翻松、掺料改换、整平、分层夯实、找平、清理杂物。

单位:10m³

定额编号		2-1-35		2-1-36	
项 目		5%含灰量		8%含灰量	
综合单价(元)		1677.16		1894.73	
其中	人工费(元)	603.75		614.68	
	材料费(元)	841.38		1043.83	
	机械费(元)	—		—	
	管理费(元)	129.63		131.97	
	利 润(元)	102.40		104.25	
名 称	单 位	单 价(元)	数 量		
人 工	综合人工	工日	115.00	5.250	5.345
材 料	黄土	m ³	33.00	14.175	13.728
	生石灰	t	420.00	0.850	1.360
	水	m ³	4.17	1.000	1.000
	其他材料费	元	—	12.430	15.440

2. 机械

工作内容:放样、翻松、掺料改换、整平、分层夯实、找平、清理杂物。

单位:10m³

定额编号				2-1-37	2-1-38
项 目				5%含灰量	8%含灰量
综合单价(元)				1295.41	1587.23
其中	人工费(元)			94.53	129.84
	材料费(元)			841.38	1043.81
	机械费(元)			233.45	262.72
	管理费(元)			70.42	84.28
	利 润(元)			55.63	66.58
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人	综合人工		工日	115.00	0.822
材	黄土		m ³	33.00	14.175
	生石灰		t	420.00	0.850
	水		m ³	4.17	1.000
	其他材料费		元	—	12.430
机	钢轮内燃压路机 8t		台班	370.29	0.149
	履带式推土机 75kW		台班	814.04	0.219
	钢轮内燃压路机 15t		台班	566.73	—

四、掺砂石

1. 掺配砂

工作内容:挖松路基、粉碎土块、掺料、洒水、拌和、整形、碾压。

单位:1000m²

定额编号		2-1-39		2-1-40	
项 目		掺配砂			
项 目		压实厚度(cm)			
项 目		10		每增减 1	
综合单价(元)		13758.95		1211.93	
其中	人工费(元)	1748.00		138.00	
	材料费(元)	10220.42		1020.90	
	机械费(元)	808.19		—	
	管理费(元)	548.81		29.63	
	利 润(元)	433.53		23.40	
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	15.200	1.200
材 料	中砂	m ³	120.00	83.425	8.347
	水	m ³	4.17	14.000	1.000
	其他材料费	元	—	151.040	15.090
机 械	自卸汽车 6t	台班	504.90	0.646	—
	钢轮内燃压路机 8t	台班	370.29	0.261	—
	钢轮内燃压路机 15t	台班	566.73	0.680	—

2. 掺配砾石

工作内容:挖松路基、粉碎土块、掺料、洒水、拌和、整形、碾压。

单位: 1000m²

定额编号				2-1-41	2-1-42
项 目				掺配砾石	
综合单价(元)				3761.18	227.11
其中	人工费(元)			1886.00	161.00
	材料费(元)			55.02	4.23
	机械费(元)			808.19	—
	管理费(元)			578.44	34.57
	利 润(元)			433.53	27.31
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	综合人工		工日 115.00	16.400	1.400
主 材	砾石 5		m ³ —	(85.940)	(8.590)
材 料	水		m ³ 4.17	13.000	1.000
	其他材料费		元 —	0.810	0.060
机 械	自卸汽车 (装载质量 6t)		台班 504.90	0.646	—
	钢轮内燃压路机 8t		台班 370.29	0.261	—
	钢轮内燃压路机 15t		台班 566.73	0.680	—

五、抛石挤淤

工作内容:1. 人工抛石:人工抛填片石、整平、碾压。

2.人工抛石:人工抛填片石、整平、碾压。

单位:1000m³

定额编号		2-1-43		2-1-44	
项 目		人工抛石		机械抛石	
综合单价(元)		147658.19		117202.05	
其中	人工费(元)	30256.50		577.19	
	材料费(元)	105545.69		105545.69	
	机械费(元)	165.01		7843.21	
	管理费(元)	6531.50		1807.86	
	利 润(元)	5159.49		1428.10	
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	263.100	5.019
材 料	片石	m ³	88.00	1100.000	1100.000
	石碴	m ³	102.00	70.45	70.45
	其他材料费	元	—	1559.79	1559.79
机 械	履带式推土机 (功率90kW)	台班	893.40	—	3.898
	钢轮振动压路机 15t	台班	970.65	0.170	0.170
	履带式单斗液压挖掘机 1m ³	台班	1076.38	—	3.898

六、袋装砂井

工作内容: 1.带门架:轨道拆铺、装砂袋、定位、打钢管、下砂袋、拔钢管、门架、桩机移位。

2.不带门架:装砂袋、定位、打钢管、下砂袋、拔钢管、起重机、装机移位。

单位: 1000m

定 额 编 号				2-1-45	2-1-46
项 目				带门架	不带门架
综合单价(元)				8076.46	7930.27
其中	人工费(元)			1299.50	759.00
	材料费(元)			4127.06	3965.07
	机械费(元)			1553.49	2105.41
	管理费(元)			612.54	614.99
	利 润(元)			483.87	485.80
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	综合人工		工日	115.00	11.300 6.600
材 料	尼龙编织袋		m	3.10	1087.002 1087.002
	砂子		m ³	120.00	4.473 4.473
	预拌混凝土 C20		m ³	305.00	0.033 —
	钢轨		t	3340.00	0.039 —
	铁件(综合)		kg	4.20	4.588 —
	其他材料费		元	—	61.000 58.600
机 械	袋装砂井机带门架 20kW		台班	530.02	2.931 —
	袋装砂井机不带门架 7.5kW		台班	459.67	— 1.915
	履带式起重机(提升质量 15t)		台班	697.69	— 1.756

七、塑料排水板

工作内容:1. 带门架:轨道拆铺、定位、穿塑料排水板、安装桩靴、打拔钢管剪断排水板、门架、桩机移位。

2. 不带门架:定位、穿塑料排水板、安装桩靴、打拔钢管、剪断排水板、起重机、桩机移位。

单位:1000m

定额编号			2-1-47	2-1-48	
项 目			袋装砂井机		
综合单价(元)			16059.95	16245.97	
其中	人工费(元)		839.50	402.50	
	材料费(元)		13750.31	13588.31	
	机械费(元)		828.95	1517.36	
	管理费(元)		358.22	412.19	
	利润(元)		282.97	325.61	
名 称	单 位	单 价(元)	数 量		
人 工	综合人工	工日	115.00	7.300	3.500
材 料	塑料排水板	m	12.50	1071.000	1071.000
	预拌混凝土 C20	m ³	305.00	0.033	—
	钢轨	t	3340.00	0.039	—
	铁件(综合)	kg	4.20	4.588	—
	其他材料费	元	—	203.220	200.810
机 械	袋装砂井机(带门架)20kW	台班	530.02	1.564	—
	袋装砂井机(不带门架)7.5kW	台班	459.67	—	1.258
	履带式起重机(提升质量 15t)	台班	697.69	—	1.346

八、振冲桩(填料)

工作内容:安、拆振冲器,振冲、填碎石,疏导泥浆。

单位:10m³

定额编号		2-1-49		
项 目		振冲碎石桩		
综合单价(元)		3864.77		
其中	人工费(元)			499.10
	材料费(元)			2401.29
	机械费(元)			558.10
	管理费(元)			226.98
	利 润(元)			179.30
名 称		单 位	单 价(元)	数 量
人 工	综合人工	工日	115.00	4.340
机 械	碎石 50-80	m ³	120.00	19.715
	其他材料费	元	—	35.490
机 械	振冲器(55kW)	台班	328.85	0.608
	电动单级离心清水泵 (出口直径 150mm)	台班	57.91	0.474
	履带式起重机(提升质量 15t)	台班	697.69	0.474

九、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。

单位:10m³

定额编号				2-1-50	2-1-51
项 目				桩径(mm 以内)	
				φ500	φ600
综合单价(元)				4901.51	5493.69
其中	人工费(元)			1324.57	1589.30
	材料费(元)			1938.91	1980.13
	机械费(元)			815.57	948.85
	管理费(元)			459.49	544.94
	利 润(元)			362.97	430.47
名 称		单位	单价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	11.518	13.820
材 料	碎石 25~40mm	m ³	120.00	12.910	12.910
	中砂	m ³	120.00	2.330	2.330
	钢管	t	3.48	23.407	35.077
	其他材料费	元	—	28.650	29.260
机 械	振动沉拔桩机(激振力 300KN)	台班	914.86	0.726	—
	振动沉拔桩机 400kN	台班	1084.23	—	0.734
	机动翻斗车 1.5t	台班	206.24	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。

十、水泥粉煤灰碎石桩(CFG)

工作内容:准备钻孔工具,钻孔就位,钻孔取土,土方现场转运,安装、拆除输送管,混合料配、拌、运输、灌注等。

单位:10m

定 额 编 号				2-1-52	2-1-53	2-1-54	2-1-55	
项 目				桩径(mm 以内)				
				Φ300	Φ400	Φ450	Φ500	
综合单价(元)				490.76	853.60	1036.65	1256.51	
其 中	人工费(元)			138.00	241.85	301.53	366.74	
	材料费(元)			91.79	162.18	204.86	252.56	
	机械费(元)			150.21	257.62	299.34	358.50	
	管理费(元)			61.88	107.24	129.01	155.71	
	利 润(元)			48.88	84.71	101.91	123.00	
名 称		单 位	单 价(元)	数 量				
人 工	综合人工		工日	115.00	1.200	2.103	2.622	3.189
	材 料	水泥粉灰碎石		m ³	102.00	0.861	1.531	1.937
输送管		kg	4.90	0.269	0.478	0.604	0.746	
铁件(综合)		kg	4.20	0.308	0.308	0.308	0.308	
其他材料费		元	—	1.360	2.380	3.030	3.730	
机 械	螺旋钻机 Φ400		台班	590.29	0.176	0.298	—	—
	螺旋钻机 Φ600		台班	651.03	—	—	0.301	0.354
	履带式起重机 5t		台班	470.88	0.064	0.113	0.143	0.177
	机动翻斗车 (装载质量 1t)		台班	183.90	0.088	0.155	0.196	0.243

工作内容:准备钻孔工具,钻孔就位,钻孔取土,土方现场转运,安装、拆除输送管,混合料配、拌、运输、灌注等。

单位:10m

定额编号				2-1-56	2-1-57	2-1-58		
项 目				桩径(mm 以内)				
				Φ600	Φ700	Φ800		
综合单价(元)				1782.15	2271.05	2871.79		
其中	人工费(元)			525.09	686.90	869.52		
	材料费(元)			363.10	493.83	644.73		
	机械费(元)			500.01	596.94	739.28		
	管理费(元)			220.09	275.64	345.41		
	利 润(元)			173.86	217.74	272.85		
名 称		单位	单价(元)	数 量				
人 工	综合人工		工日	115.00	4.566	5.973	7.561	
	材 料	水泥粉灰碎石		m ³	102.00	3.443	4.687	6.123
		输送管		kg	4.90	1.074	1.462	1.910
		铁件(综合)		kg	4.20	0.308	0.308	0.308
其他材料费		元	—	5.360	7.300	9.530		
机 械	螺旋钻机 Φ600		台班	651.03	0.485	—	—	
	螺旋钻机 Φ800		台班	757.12	—	0.457	0.543	
	履带式起重机 5t		台班	470.88	0.255	0.347	0.454	
	机动翻斗车 (装载质量 1t)		台班	183.90	0.349	0.476	0.622	

十一、水泥搅拌桩

工作内容: 机具就位, 预搅下泥, 拌制水泥浆或筛水泥粉, 喷水泥浆或水泥粉, 并搅拌提升, 重复上下搅拌, 移位。

单位: 10m³

定额编号				2-1-59	2-1-60	2-1-61
项 目				深层搅拌法		
				单头	双头	三轴
综合单价(元)				2326.70	1993.26	2290.05
其中	人工费(元)			515.89	274.39	271.17
	材料费(元)			1256.09	1256.09	1181.62
	机械费(元)			257.50	258.13	529.55
	管理费(元)			166.05	114.33	171.91
	利 润(元)			131.17	90.32	135.80
名 称		单位	单价(元)	数 量		
人工	综合人工	工日	115.00	4.486	2.386	2.358
材料	水泥 P.O42.5	t	413.00	2.387	2.387	2.754
	木质素磺酸钙	kg	16.00	4.730	4.730	—
	石膏粉	kg	0.97	47.300	47.300	—
	硅酸钠(水玻璃)	kg	2.34	47.300	47.300	—
	钢筋 Φ10 以内	kg	2.93	—	—	4.117
	水	m ³	4.17	3.048	3.048	3.524
	其他材料费	元	—	25.310	25.310	17.460
机械	喷浆钻机	台班	356.78	0.417	—	—
	双头搅拌机	台班	567.19	—	0.222	—
	灰浆搅拌机 200L	台班	180.98	0.417	0.444	0.186
	挤压式灰浆输送泵 3m ³ /h	台班	197.95	0.168	0.221	0.186
	内燃单级离心清水泵 50mm	台班	36.71	—	0.221	—
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	375.36	—	—	0.186
	三轴搅拌桩机 850mm	台班	2092.76	—	—	0.186
	粉喷桩机	台班	567.10	—	—	—
	偏心式振动筛 16m ³ /h	台班	192.65	—	—	—
	电动空气压缩机 3m ³ /min	台班	123.57	—	—	—

工作内容:机具就位,预搅下泥,拌制水泥浆或筛水泥粉,喷水泥浆或水泥粉,并搅拌提升,重复上下搅拌,移位。

单位:10m³

定额编号				2-1-62	2-1-63
项 目				粉体喷搅法	水泥掺量(每增减 1%)
				单头	
综合单价(元)				2400.28	98.06
其中	人工费(元)			515.89	—
	材料费(元)			1256.09	98.06
	机械费(元)			310.66	—
	管理费(元)			177.46	—
	利 润(元)			140.18	—
名 称		单位	单价(元)	数 量	
人工	综合人工	工日	115.00	4.486	—
材料	水泥 P.O42.5	t	413.00	2.387	0.184
	木质素磺酸钙	kg	16.00	4.730	0.360
	石膏粉	kg	0.97	47.300	3.640
	硅酸钠(水玻璃)	kg	2.34	47.300	3.640
	钢筋 Φ10 以内	kg	2.93	—	—
	水	m ³	4.17	3.048	0.762
	其他材料费	元	—	25.310	1.080
机械	喷浆钻机	台班	356.78	—	—
	双头搅拌机	台班	567.19	—	—
	灰浆搅拌机 200L	台班	180.98	—	—
	挤压式灰浆输送泵 3m ³ /h	台班	197.95	—	—
	内燃单级离心清水泵 50mm	台班	36.71	—	—
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	375.36	—	—
	三轴搅拌桩机 850mm	台班	715.12	—	—
	粉喷桩机	台班	567.10	0.417	—
	偏心式振动筛 16m ³ /h	台班	192.65	0.115	—
	电动空气压缩机 3m ³ /min	台班	123.57	0.421	—

十二、高压水泥旋喷桩

工作内容：清理场地、放样定位、钻机就位、钻孔、移位。

单位：10m³

定额子目				2-1-64	2-1-65	2-1-66	2-1-67	
项 目				成孔	喷浆单重管法	喷浆双重管法	喷浆三重管法	
				10m	10m ³			
综合单价				5203.17	3351.57	4105.27	5098.18	
其中	人工费			963.59	638.14	716.80	737.96	
	材料费			74.40	1696.54	1880.78	2495.50	
	机械费			2741.37	557.43	890.14	1142.18	
	管理费			795.45	256.69	345.01	403.67	
	利润			628.36	202.77	272.54	318.87	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量				
人 工	综合人工		工日	115	8.379	5.549	6.233	6.417
	材 料	金属材料摊销	kg	3.00	24.800	—	—	—
水泥 P0 42.5		t	413.00	—	2.550	3.060	4.641	
氯化钙		kg	1.82	—	94.000	87.098	77.500	
三乙醇胺		kg	16.20	—	1.420	1.306	1.153	
硅酸钠 (水玻璃)		kg	2.34	—	94.000	87.098	77.500	
水		m ³	4.17	—	55.000	56.000	57.000	
机 械	工程地质液压钻机		台班	619.17	3.000	—	—	—
	泥浆泵 (出口直径 100mm)		台班	204.13	3.000	—	—	—
	灰浆搅拌机 (搅拌容量 200L)		台班	180.98	1.500	0.300	0.400	0.500
	单管旋喷机		台班	1188.93	—	0.300	—	—
	电动多级离心清水泵 (出口直径 100mm 扬程 120m 下)		台班	159.61	—	0.300	0.400	0.500
	液压注浆 (HYB50/50-1 型)		台班	328.58	—	0.300	0.400	0.500
	双重管旋喷机		台班	1220.82	—	—	0.400	—
	电动空气压缩机 (排气量 9m ³ /min)		台班	335.35	—	—	0.400	0.500
	三重管旋喷机		台班	1279.83	—	—	—	0.500

注：参照土建 2-57-60 调整

十三、石灰桩

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

单位:10m

定额编号		2-1-68		2-1-69	
项 目		粉体喷射石灰搅拌桩(mm)			
		Φ500			
		桩长(m 以内)			
		10		20	
综合单价(元)		820.88		854.03	
其中	人工费(元)			126.50	138.00
	材料费(元)			527.76	527.76
	机械费(元)			85.25	97.70
	管理费(元)			45.46	50.60
	利 润(元)			35.91	39.97
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	1.100	1.200
材 料	生石灰	t	420.00	1.238	1.238
	其他材料费	元	—	7.800	7.800
机 械	15m 以内深层喷射搅拌机	台班	477.32	0.125	—
	25 以内深层喷射搅拌机	台班	513.68	—	0.136
	粉体输送设备	台班	81.12	0.125	0.136
	电动空气压缩机 3m ³ /min	台班	123.57	0.125	0.136

十四、砂桩

工作内容:放样、桩机就位、打钢管成孔、灰土过筛拌合、灌注灰土、振实、拔钢管、清理工作。

单位:10m³

定额编号			2-1-70	2-1-71	
项 目			挤密砂桩		
项 目			桩长		
项 目			10m 以内	10m 以外	
综合单价(元)			5870.77	4924.80	
其中	人工费(元)		655.50	563.50	
	材料费(元)		2455.05	2260.01	
	机械费(元)		1811.97	1361.51	
	管理费(元)		529.77	413.30	
	利 润(元)		418.48	326.48	
名 称	单 位	单 价(元)	数 量		
人 工					
	综合人工	工日	115.00	5.700	4.900
材 料	中粗砂	m ³	120.00	13.230	13.230
	柴油	kg	5.73	120.153	90.296
	水	m ³	4.17	14.000	14.000
	电	KW·h	0.73	115.500	86.625
	其他材料费	元	—	36.280	33.400
机 械	振动沉拔桩机 300KN	台班	914.86	0.880	0.660
	履带式起重机 10t	台班	583.94	0.840	0.630
	轮胎式装载机 1m ³	台班	506.26	1.020	0.770

十五、灰土(砂)挤密桩

工作内容:放样、桩机就位、打钢管成孔、灰土过筛拌合、灌注灰土、振实、拔钢管、清理工作。

单位:10m³

定额编号		2-1-72		2-1-73	
项 目		灰土挤密桩			
项 目		桩长			
项 目		6m 以内		6m 以外	
综合单价(元)		4171.85		3087.88	
其中	人工费(元)	1097.22		719.67	
	材料费(元)	451.92		451.92	
	机械费(元)	1590.01		1184.51	
	管理费(元)	576.95		408.83	
	利 润(元)	455.75		322.95	
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	9.541	6.258
材 料	灰土 3:7	m ³	29.00	11.220	11.220
	垫木	kg	1495.70	0.074	0.074
	水	m ³	4.17	2.200	2.200
	其他材料费	元	—	6.680	6.680
机 械	履带式柴油打桩机	台班	1778.54	0.894	0.666

十六、地基注浆

1. 劈裂注浆

工作内容:定位、钻孔、注护壁泥浆、放置注浆阀管、配置浆液、插入注浆芯管、分层劈裂注浆、检测注浆效果等。

计量单位:孔

定额编号				2-1-74	2-1-75	2-1-76	2-1-77	2-1-78
项 目				加固孔深				
				10m	15m	20m	25m	30m
综合单价(元)				4004.80	6052.69	7852.46	9930.30	12062.81
其中	人工费(元)			756.82	970.37	1145.63	1431.29	1732.13
	材料费(元)			1983.45	3492.66	4643.73	5945.76	7231.49
	机械费(元)			703.38	878.96	1172.32	1447.09	1757.95
	管理费(元)			313.50	397.05	497.66	617.99	749.32
	利 润(元)			247.65	313.65	393.12	488.17	591.92
名 称		单 位	单 价(元)	数 量				
人工	综合人工	工日	115.00	6.581	8.438	9.962	12.446	15.062
材 料	水泥 P.O42.5	t	413.00	2.200	3.980	5.240	6.710	8.180
	粉煤灰	m ³	77.00	2.133	3.640	5.081	6.493	7.893
	电池硫酸	kg	2.46	159.900	271.625	358.750	461.250	557.600
	塑料注浆阀管	m	6.00	10.500	15.750	21.000	26.250	31.500
	硅酸钠(水玻璃)	kg	2.34	113.400	204.750	269.850	345.450	421.050
	膨润土	kg	0.64	224.640	385.320	534.560	684.320	834.080
	其他材料费	元	—	45.130	80.220	106.280	136.080	165.620
机 械	工程地质液压钻机	台班	619.17	0.338	0.423	0.564	0.677	0.845
	泥浆泵 50mm	台班	43.75	0.314	0.383	0.523	0.627	0.785
	液压注浆泵 HYB50/50-1	台班	328.58	0.942	1.177	1.569	1.962	2.354
	灰浆搅拌机 200L	台班	180.98	0.944	1.180	1.573	1.966	2.359

工作内容:定位、钻孔、注护壁泥浆、放置注浆阀管、配置浆液、插入注浆芯管、分层劈裂注浆、检测注浆效果等。

计量单位:10m³

定额编号				2-1-79
项 目				加固土体
综合单价(元)				1895.53
其中	人工费(元)			375.13
	材料费(元)			918.02
	机械费(元)			331.01
	管理费(元)			151.61
	利 润(元)			119.76
名 称		单 位	单 价(元)	数 量
人工	综合人工	工日	115.00	3.262
材 料	水泥 P.042.5	t	413.00	1.102
	粉煤灰	m ³	77.00	0.107
	电池硫酸	kg	2.46	80.001
	塑料注浆阀管	m	6.00	5.303
	硅酸钠(水玻璃)	kg	2.34	56.700
	膨润土	kg	0.64	112.298
	其他材料费	元	—	21.480
	机 械	工程地质液压钻机	台班	619.17
泥浆泵 50mm		台班	43.75	0.142
液压注浆泵 HYB50/50-1		台班	328.58	0.443
灰浆搅拌机 200L		台班	180.98	0.443

2. 压密注浆

工作内容:定位、钻孔、泥浆护壁、配置浆液、安插注浆管、分段压密注浆、检测注浆效果等。

计量单位:孔

定额编号				2-1-80	2-1-81	2-1-82	2-1-83	2-1-84
项 目				加固孔深				
				10m	15m	20m	25m	30m
综合单价(元)				2870.99	3851.64	4909.33	6106.59	7377.23
其中	人工费(元)			701.27	875.15	1023.73	1273.28	1535.25
	材料费(元)			985.03	1478.65	1970.01	2466.70	2960.56
	机械费(元)			661.12	839.07	1099.59	1356.13	1655.29
	管理费(元)			292.51	368.04	455.88	564.53	685.01
	利润(元)			231.06	290.73	360.12	445.95	541.12
名 称		单位	单价(元)	数 量				
人工	综合人工	工日	115.00	6.098	7.610	8.902	11.072	13.350
材 料	水泥 P.O42.5	t	413.00	1.700	2.550	3.400	4.260	5.110
	粉煤灰	m ³	77.00	2.040	3.066	4.080	5.093	6.120
	膨润土	kg	0.64	174.340	262.500	348.610	436.589	524.990
	其他材料费	元	—	14.270	21.420	28.540	35.740	42.900
机 械	工程地质液压钻机	台班	619.17	0.318	0.423	0.529	0.634	0.793
	泥浆泵 50mm	台班	43.75	0.295	0.368	0.490	0.589	0.735
	液压注浆泵 HYB50/50-1	台班	328.58	0.885	1.100	1.472	1.839	2.220
	灰浆搅拌机 200L	台班	180.98	0.887	1.103	1.475	1.843	2.225

工作内容:定位、钻孔、泥浆护壁、配置浆液、安插注浆管、分段压密注浆、检测注浆效果等。

计量单位:孔

定额编号				2-1-85
项 目				加固土体
综合单价(元)				1436.15
其中	人工费(元)			346.27
	材料费(元)			577.64
	机械费(元)			273.91
	管理费(元)			133.15
	利 润(元)			105.18
	名 称	单位	单价(元)	数 量
人工	综合人工	工日	115.00	3.011
材 料	水泥 P.042.5	t	413.00	1.000
	粉煤灰	m ³	77.00	1.200
	膨胀土	kg	0.64	99.797
	其他材料费	元	—	8.370
机 械	工程地质液压钻机	台班	619.17	0.142
	泥浆泵 50mm	台班	43.75	0.124
	液压注浆泵 HYB50/50-1	台班	328.58	0.354
	灰浆搅拌机 200L	台班	180.98	0.355

十七、褥垫层

1. 砂垫层

工作内容:放样、取(运料)、摊铺、洒水、找平。

计量单位:100m²

定额编号				2-1-86	2-1-87
项 目				厚度(cm)	
				20	每(增)减1
综合单价(元)				3873.67	193.66
其中	人工费(元)			545.45	27.26
	材料费(元)			3118.60	155.93
	机械费(元)			—	—
	管理费(元)			117.11	5.85
	利 润(元)			92.51	4.62
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	4.743	0.237
材 料	中粗沙	m ³	120.00	25.500	1.275
	水	m ³	4.17	3.000	0.150
	其他材料费	元	—	46.090	2.300

2. 石屑垫层

工作内容:放样、取(运料)、摊铺、洒水、找平。

计量单位:100m²

定额编号				2-1-88	2-1-89
项 目				厚度(cm)	
				20	每(增)减 1
综合单价(元)				3014.47	150.38
其中	人工费(元)			496.34	24.61
	材料费(元)			2327.39	116.32
	机械费(元)			—	—
	管理费(元)			106.56	5.28
	利 润(元)			84.18	4.17
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	4.316	0.214
材 料	石屑	m ³	86.00	26.512	1.325
	水	m ³	4.17	3.112	0.155
	其他材料费	元	—	34.380	1.720

3. 炉渣垫层

工作内容:放样、取(运料)、摊铺、洒水、找平。

计量单位:100m²

定额编号			2-1-90	2-1-91
项 目			厚度(cm)	
			20	每(增)减 1
综合单价(元)			4815.32	240.59
其中	人工费(元)		504.97	25.19
	材料费(元)		4116.29	205.72
	机械费(元)		—	—
	管理费(元)		108.42	5.41
	利 润(元)		85.64	4.27
名 称	单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	综合人工 工日	115.00	4.391	0.219
材 料	焦渣	m ³ 120.00	33.676	1.683
	水	m ³ 4.17	3.440	0.172
	其他材料费	元 —	60.830	3.040

十八、土工合成材料

工作内容:1. 铺装土工布:清理整平路基、挖填锚固沟、铺设土工布、缝合及锚固土工布。

2.铺装土工格栅:清理整平路基、铺设锚固土工格栅。

单位:1000m²

定额编号				2-1-92	2-1-93	2-1-94	2-1-95
项 目				土工布			
				一般软土	淤泥	单向	双向
综合单价(元)				13384.91	17298.27	6892.03	6892.03
其中	人工费(元)			3830.77	5560.83	4978.70	4978.70
	材料费(元)			8081.97	9600.41	0.01	0.01
	机械费(元)			—	—	—	—
	管理费(元)			822.47	1193.91	1068.93	1068.93
	利 润(元)			649.70	943.12	844.39	844.39
名 称		单 位	单 价(元)	数 量			
人 工	综合人工	工日	115.00	33.311	48.355	43.293	43.293
材 料	土工格栅(单向)	m ²	—	—	—	(1100.000)	—
	土工格栅(双向)	m ²	—	—	—	—	(1100.000)
机 械	土工布	m ²	7.14	1115.200	1115.200	—	—
	片石	m ³	88.00	—	17.000	—	—
	其他材料费	元	—	119.440	141.880	0.010	0.010

十九、排水沟、截水沟

工作内容:1. 浆砌片石:拌、运砂浆、选石料、砌筑、勾缝、养生。

2. 混凝土边沟:模板安装、拆除、修理、涂膜模剂、堆放、浇捣、养生。

3. 铺砌预制块:砌筑、勾缝、养生。

单位:10m³

定额编号				2-1-96	2-1-97	2-1-98
项 目				边沟、排水沟 浆砌片石	边沟 混凝土	排(截)水沟 铺砌预制块
综合单价(元)				74341.69	9608.52	2846.50
其中	人工费(元)			1648.76	4542.50	1981.68
	材料费(元)			2370.52	3264.55	96.99
	机械费(元)			50342.26	40.30	4.53
	管理费(元)			11162.47	983.93	426.44
	利 润(元)			8817.68	777.24	336.86
名 称		单 位	单 价(元)	数 量		
人工	综合人工		工日	115.00	14.337	39.500
主料	混凝土预制块(综合)		m ³	—	—	(10.100)
材 料	预拌砌筑砂浆(干拌)DM M5		m ³	340.00	3.500	—
	预拌砌筑砂浆(干拌)DM M10		m ³	385.00	0.330	0.440
	预拌混凝土 C20		m ³	305.00	—	10.100
	片石		m ³	88.00	11.501	—
	电		kW·h	0.73	—	4.080
	水		m ³	4.17	3.450	3.450
	石油沥青 10#		kg	4.10	—	0.013
	铁件(综合)		kg	4.20	—	7.800
	钢模板		t	3000.00	—	0.027
其他材料费		元	—	27.000	52.870	
机 械	干混砂浆罐式搅拌机		台班	226.41	0.46	0.178

二十、盲沟

砂石盲沟

工作内容:放样、挖土、运料、填充夯实、弃土路界外。

单位:10m³

定 额 编 号				2-1-99
项 目				砂石盲沟
综合单价(元)				2310.75
其中	人工费(元)			622.04
	材料费(元)			1449.66
	机械费(元)			—
	管理费(元)			133.55
	利 润(元)			105.50
名 称		单 位	单 价(元)	数 量
人 工	综合人工	工 日	115.00	5.409
材 料	碎石 50-80	m ³	120.00	10.200
	中砂	m ³	120.00	1.702
	其他材料费	元	—	21.420

二十一、改换炉渣、片石

工作内容：放样、挖土、掺料改换、整平、分层夯实、找平、清理杂物。

单位：10m³

定额编号		2-1-100		2-1-101	
项 目		改换炉渣		改换片石	
综合单价(元)		2516.23		1820.98	
其中	人工费(元)	484.96		545.68	
	材料费(元)	1844.90		1065.59	
	机械费(元)	—		—	
	管理费(元)	104.12		117.16	
	利 润(元)	82.25		92.55	
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	4.217	4.745
材 料	焦渣	m ³	120.00	15.147	—
	片石	m ³	88.00	—	11.930
	其他材料费	元	—	27.260	15.750

二十二、换填石渣、毛石

工作内容:铺筑、整平、分层碾压。

单位:10m³

定额编号				2-1-102	2-1-103
项 目				换填石渣	换填毛石
综合单价(元)				1465.52	1178.74
其中	人工费(元)			52.33	54.63
	材料费(元)			1339.80	1049.84
	机械费(元)			38.49	38.49
	管理费(元)			19.50	19.99
	利 润(元)			15.40	15.79
名 称		单位	单价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	0.455	0.475
材 料	石渣	m ³	110.00	12.000	—
	毛石(综合)	m ³	88.00	—	11.930
	其他材料费	元	—	19.800	—
机 械	履带式推土机 75KW	台班	814.04	0.025	0.025
	钢轮内燃压路机 15t	台班	566.73	0.032	0.032

第二章 道路基层

说 明

一、本章定额包括路床整形、石灰稳定土摊铺、水泥稳定土摊铺、石灰、粉煤灰、土摊铺等项目。

二、路床整形已包括平均厚度 10cm 以内的人工挖高填低，路床整平达到设计要求的纵、横坡度。

三、边沟成型已综合了边沟挖土不同土壤类别，考虑边沟两侧边坡培整面积所需的挖土、培土、修整边坡及余土抛出沟外的全过程所需人工。边坡所出余土应弃运路基 50m 以外。

四、多合土基层中各种材料是按常用的配合比编制的，当设计与定额取定的材料不同时，可以换算，人工、机械不调整。

五、水泥稳定碎(砾)石基层按集中拌制考虑，其他基层混合料拌和均按现场机械拌和。若采用厂拌，按批准的施工组织方案。

六、本章定额中设有“每减 1cm”的子目适用于压实厚度 20cm 以内的结构层铺筑。压实厚度 20cm 以上的按照两层结构层铺筑，以此类推。

七、混合料多层次铺筑时，其基础各层需进行养生，养生期按 7 天考虑，其用水量已综合在多合土养生项目内，使用时不得重复计算用水量。

八、本章定额凡使用石灰的项目，均未包括消解石灰的工作内容，编制预算时先计算出石灰总用量，在执行消解石灰项目。

九、消解石灰、集中拌和执行消解石灰项目，原槽拌和执行小堆沿线消解石灰项目。

工程量计算规则

一、道路路床碾压按设计道路路基边缘图示尺寸以面积计算,不扣除各类井所占面积。在设计中明确加宽值,按设计规定计算。设计中未明确加宽值时,由各地区、部门自行制定调整办法。

二、土边沟成形按设计图示尺寸以体积计算。

三、道路基层、养生工程量均按设计摊铺层的面积之和计算,不扣除各种井位所占的面积;设计道路基层横断面是梯形时,应按其截面平均宽度计算面积。

一、路床整形

工作内容:1. 路床整形碾压:放样、挖高填低、推土机整平、找平、碾压、检验、人工配合处理机械碾压不到之处。

2. 土边沟成形:人工挖边沟土、培整边坡、整平沟底、现场转运。

单位:见表

定 额 编 号			2-2-1	2-2-2	
项 目			路床碾压检		
			100m ²	10m ³	
综合单价(元)			210.08	765.09	
其中	人工费(元)		31.28	552.69	
	材料费(元)		—	—	
	机械费(元)		120.48	—	
	管理费(元)		32.58	118.66	
	利 润(元)		25.74	93.74	
名 称	单 位	单 价(元)	数 量		
人 工	综合人工	工日	115.00	0.272	4.806
机 械	履带式推土机 75kW	台班	814.04	0.081	—
	钢轮内燃压路机 12t	台班	478.44	0.114	—

二、石灰稳定土摊铺

工作内容:放样、清理路床、运料、上料、机械整平土方、铺石灰、焖水、拌合机拌和、排压、找平、碾压、人工处理碾压不到之处、清除杂物。

单位:100m²

定额编号				2-2-3	2-2-4	2-2-5	2-2-6	2-2-7	2-2-8	
项 目				含灰量(%)						
				10		12		14		
				厚度(cm)						
				20	每减 1	20	每减 1	20	每减 1	
综合单价(元)				3432.02	148.59	3707.55	162.42	3982.55	176.19	
其中	人工费(元)			447.58	22.31	451.84	22.54	456.21	22.77	
	材料费(元)			2362.86	117.71	2632.49	131.22	2901.44	144.67	
	机械费(元)			324.77	—	324.77	—	324.77	—	
	管理费(元)			165.82	4.79	166.74	4.84	167.68	4.89	
	利润(元)			130.99	3.78	131.71	3.82	132.45	3.86	
名 称		单 位	单 价(元)	数 量						
人 工	综合人工		工日	115.00	3.892	0.194	3.929	0.196	3.967	0.198
	材 料	黄土		m ³	33.00	26.859	1.342	26.262	1.313	25.665
生石灰		t	420.00	3.399	0.169	4.079	0.203	4.759	0.237	
水		m ³	4.17	3.360	0.168	3.300	0.165	3.120	0.156	
其他材料费		元	—	34.920	1.740	38.900	1.940	42.700	2.140	
机 械	履带式推土机 (功率 75kW)		台班	814.04	0.161	—	0.161	—	0.161	—
	稳定土拌合机 (功率 105kW)		台班	849.14	0.094	—	0.094	—	0.094	—
	平地机 (功率 120kW)		台班	920.28	0.056	—	0.056	—	0.056	—
	钢轮内燃压路机 12t		台班	478.44	0.064	—	0.064	—	0.064	—
	钢轮内燃压路机 15t		台班	566.73	0.056	—	0.056	—	0.056	—

三、水泥稳定土摊铺

1. 路拌

工作内容: 清扫整理下承层、铺料、铺水泥、洒水、拌和、整理、碾压、找平。

单位: 100m²

定额编号		2-2-9		2-2-10	
项 目		水泥含量 5%			
		厚度(cm)			
		20		每(增)减 1	
综合单价(元)		2869.03		122.91	
其中	人工费(元)	554.88		27.60	
	材料费(元)	1700.20		84.70	
	机械费(元)	289.47		—	
	管理费(元)	181.28		5.93	
	利 润(元)	143.20		4.68	
名 称	单 位	单 价(元)	数 量		
人 工	综合人工	工日	115.00	4.825	0.240
材 料	黄土	m ³	33.00	28.866	1.443
	水泥 P.O42.5	t	413.00	1.714	0.085
	水	m ³	4.17	3.506	0.175
	其他材料费	元	—	25.120	1.250
机 械	履带式推土机 75kW	台班	814.04	0.177	—
	平地机 120kW	台班	920.28	0.080	—
	钢轮内燃压路机 12t	台班	478.44	0.150	—

2. 机械翻晒

工作内容:放样、挖土、运料、填充夯实、弃土路界外。

单位:100m²

定额编号				2-2-11
项 目				机械翻晒 厚度(cm) 20 以内
综合单价(元)				34.10
其中	人工费(元)			2.65
	材料费(元)			—
	机械费(元)			21.98
	管理费(元)			5.29
	利 润(元)			4.18
名 称		单 位	单 价(元)	数 量
人工	综合人工	工日	115.00	0.023
机械	履带式推土机 75kW	台班	814.04	0.027

四、石灰桩、粉灰煤、土摊铺

工作内容:清理路床、运料、上料、机械整平土方(粉煤灰)、铺石灰、焖水、拌合机拌和、排压、找平、碾压。

单位:100m²

定额编号		2-2-12		2-2-13	
项 目		石灰:粉煤灰:土			
		(12:35:53)			
		厚度(cm)			
		20		每(增)减1	
综合单价(元)		4007.27		186.19	
其中	人工费(元)	422.28		20.93	
	材料费(元)	3057.45		152.51	
	机械费(元)	263.86		3.40	
	管理费(元)	147.31		5.22	
	利 润(元)	116.37		4.13	
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	3.672	0.182
材 料	黄土	m ³	33.00	13.707	0.685
	生石灰	t	420.00	3.535	0.176
	粉煤灰	m ³	77.00	13.747	0.687
	水	m ³	4.17	4.010	0.200
	其他材料费	元	—	45.180	2.250
机 械	履带式推土机 75kW	台班	814.04	0.090	—
	平地机 120kW	台班	920.28	0.060	—
	稳定土拌合机 105kW	台班	849.14	0.086	0.004
	钢轮内燃压路机 12t	台班	478.44	0.064	—
	钢轮内燃压路机 15t	台班	566.73	0.056	—

工作内容:清理路床、运料、上料、机械整平土方(粉煤灰)、铺石灰、焖水、拌合机拌和、排压、找平、碾压。

单位:100m²

定额编号		2-2-14		2-2-15	
项 目		石灰:粉煤灰:土			
		(8:80:12)			
		厚度(cm)			
		20		每(增)减1	
综合单价(元)		4621.18		216.96	
其中	人工费(元)	476.22		23.69	
	材料费(元)	3596.68		179.46	
	机械费(元)	263.86		3.40	
	管理费(元)	158.90		5.82	
	利润(元)	125.52		4.59	
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人	综合人工	工日	115.00	4.141	0.206
材	黄土	m ³	33.00	3.103	0.155
	生石灰	t	420.00	2.357	0.117
	粉煤灰	m ³	77.00	31.422	1.571
	水	m ³	4.17	7.600	0.380
	其他材料费	元	—	53.150	2.650
机	履带式推土机 75kW	台班	814.04	0.090	—
	平地机 120kW	台班	920.28	0.060	—
	稳定土拌合机 105kW	台班	849.14	0.086	0.004
	钢轮内燃压路机 12t	台班	478.44	0.064	—
	钢轮内燃压路机 15t	台班	566.73	0.056	—

五、石灰桩、碎石、土摊铺

工作内容:放线、运料、上料、铺石灰、焖水、拌合机拌和、排压、找平、碾压。

单位:100m²

定额编号			2-2-16	2-2-17		
项 目			石灰:碎石:土 (8:20:72) 厚度(cm)			
			20	每(增)减1		
综合单价(元)			4189.46	204.09		
其中	人工费(元)		675.17	33.58		
	材料费(元)		3067.41	152.90		
	机械费(元)		135.38	3.40		
	管理费(元)		174.03	7.94		
	利 润(元)		137.47	6.27		
名 称			单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	综合人工		工日	115.00	5.871	0.292
材 料	黄土		m ³	33.00	26.696	1.334
	生石灰		t	420.00	3.378	0.168
	碎石 50-80		m ³	120.00	5.768	0.288
	水		m ³	4.17	7.240	0.360
	其他材料费		元	—	45.330	2.260
机 械	稳定土拌合机 (功率105kW)		台班	849.14	0.086	0.004
	钢轮内燃压路机 12t		台班	478.44	0.064	—
	钢轮内燃压路机 15t		台班	566.73	0.056	—

六、石灰、粉煤灰、碎(砾)石摊铺

工作内容:放线、运料、上料、铺石灰、焖水、拌合机拌和、排压、找平、碾压。

单位:100m²

定额编号			2-2-18	2-2-19		
项 目			石灰:粉灰煤:碎(砾)石 (10:20:70) 厚度(cm)			
			20	每(增)减 1		
综合单价(元)			6717.69	330.68		
其中	人工费(元)		1220.96	60.95		
	材料费(元)		4840.10	241.60		
	机械费(元)		135.38	3.40		
	管理费(元)		291.21	13.82		
	利 润(元)		230.04	10.91		
名 称			单 位	单 价(元)	数 量	
人	综合人工		工日	115.00	10.617	0.530
材 料	黄土		t	420.00	3.955	0.197
	粉煤灰		m ³	77.00	10.547	0.527
	碎石 25-40mm		m ³	120.00	18.909	0.945
	水		m ³	4.17	6.300	0.315
	其他材料费		元	—	71.530	3.570
机 械	稳定土拌合机 (功率105kW)		台班	849.14	0.086	0.004
	钢轮内燃压路机 12t		台班	478.44	0.064	—
	钢轮内燃压路机 15t		台班	566.73	0.056	—

七、粉 煤 灰 摊 铺

工作内容:放样、分层摊铺、洒水、碾压、清理场地。

单位:100m²

定 额 编 号				2-2-20	2-2-21
项 目				厚度(cm)	
				20	每(增)减 1
综合单价(元)				3418.15	166.64
其 中	人工费(元)			296.70	14.72
	材料费(元)			2926.03	146.26
	机械费(元)			58.8	—
	管理费(元)			76.33	3.16
	利 润(元)			60.29	2.50
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	2.580	0.128
材 料	粉煤灰	m ³	77.00	37.711	1.885
	水	m ³	4.17	5.344	0.267
机 械	钢轮内振动压路机 (工作质量 18t)	台班	1109.41	0.053	—

八、矿渣摊铺

工作内容:放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、找平、洒水、碾压。

单位:100m²

定额编号			2-2-22	2-2-23		
项 目			厚度(cm)			
			20	每(增)减1		
综合单价(元)			3231.22	147.04		
其中	人工费(元)		132.94	6.44		
	材料费(元)		2762.56	138.13		
	机械费(元)		205.61	—		
	管理费(元)		72.69	1.38		
	利 润(元)		57.42	1.09		
名 称		单 位	单 价(元)	数 量		
人 工	综合人工		工日	115.00	1.156	0.056
材 料	矿渣		t	102.00	26.520	1.326
	水		m ³	4.17	4.000	0.200
	其他材料费		元	—	40.840	2.040
机 械	钢轮内燃压路机 8t		台班	370.29	0.029	—
	钢轮内燃压路机 15t		台班	566.73	0.161	—
	平地机(功率 90kW)		台班	729.81	0.142	—

九、砂砾石摊铺(天然级配)

工作内容:放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、找平、碾压。

单位:100m²

定额编号				2-2-24	2-2-25
项 目				厚度(cm)	
				20	每(增)减 1
综合单价(元)				3694.04	155.60
其中	人工费(元)			363.86	18.17
	材料费(元)			2608.95	130.45
	机械费(元)			420.00	—
	管理费(元)			168.29	3.90
	利 润(元)			132.94	3.08
名 称		单位	单价(元)	数 量	
人	综合人工	工日	115.00	3.164	0.158
材	砂砾 5~80	m ³	105.00	24.480	1.224
	其他材料费	元	—	38.550	1.930
机	履带式推土机 90kW	台班	893.40	0.060	—
	平地机 90kW	台班	729.81	0.177	—
	钢轮内振动压路机 (工作质量 8t)	台班	516.43	0.059	—
	钢轮内振动压路机 (工作质量 15t)	台班	970.65	0.213	—

十、卵石摊铺

工作内容:放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、灌缝、找平、碾压。

单位:100m²

定额编号			2-2-26	2-2-27		
项 目			厚度(cm)			
			20	每(增)减1		
综合单价(元)			8406.23	403.53		
其中	人工费(元)		353.63	17.48		
	材料费(元)		7590.82	379.34		
	机械费(元)		235.41	—		
	管理费(元)		126.47	3.75		
	利 润(元)		99.90	2.96		
名 称		单 位	单 价(元)	数 量		
人 工	综合人工		工日	115.00	3.075	0.152
材 料	卵石		t	300.00	23.868	1.193
	中砂		m ³	120.00	2.652	0.132
	其他材料费		元	—	112.180	5.600
机 械	钢轮内燃压路机 8t		台班	370.29	0.042	—
	钢轮内燃压路机 15t		台班	566.73	0.160	—
	平地机 90kW		台班	729.81	0.177	—

十一、碎石摊铺

工作内容:放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、灌缝、找平、碾压。

单位: 100m²

定额编号				2-2-28	2-2-29
项 目				厚度(cm)	
				20	每(增)减 1
综合单价(元)				4071.34	187.29
其中	人工费(元)			374.33	18.63
	材料费(元)			3230.13	161.50
	机械费(元)			233.35	—
	管理费(元)			130.47	4.00
	利 润(元)			103.06	3.16
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	3.255	0.162
材 料	碎石(综合)	m ³	120.00	26.520	1.326
	其他材料费	元	—	47.730	2.380
机 械	钢轮内燃压路机 8t	台班	370.29	0.029	—
	钢轮内燃压路机 15t	台班	566.73	0.161	—
	平地机 90kW	台班	729.81	0.180	—

十二、块石摊铺

工作内容：放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、灌缝、找平、碾压。

单位：100m²

定额编号		2-2-30		2-2-31	
项 目		人工铺装			
		厚度(cm)			
		20		每(增)减1	
综合单价(元)		4489.65		216.03	
其中	人工费(元)	1179.21		58.88	
	材料费(元)	2691.78		134.52	
	机械费(元)	119.55		—	
	管理费(元)	278.84		12.64	
	利润(元)	220.27		9.99	
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	10.254	0.512
材 料	块石	t	88.00	26.520	1.326
	碎石 30	m ³	120.00	2.652	0.132
	其他材料费	元	—	39.780	1.990
机 械	钢轮内燃压路机 8t	台班	370.29	0.029	—
	钢轮内燃压路机 15t	台班	566.73	0.192	—

十三、山皮石摊铺

工作内容:放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、找平、洒水、碾压。

单位: 100m²

定额编号				2-2-32	2-2-33
项 目				厚度(cm)	
				20	每(增)减 1
综合单价(元)				2848.56	128.04
其中	人工费(元)			132.94	6.44
	材料费(元)			2386.81	119.13
	机械费(元)			200.62	—
	管理费(元)			71.62	1.38
	利 润(元)			56.57	1.09
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工 日	115.00	1.156	0.056
材 料	山皮石	m ³	88.00	26.520	1.326
	水	m ³	4.17	4.264	0.164
	其他材料费	元	—	35.270	1.760
机 械	钢轮内燃压路机 8t	台 班	370.29	0.029	—
	钢轮内燃压路机 15t	台 班	566.73	0.129	—
	平地机 90kW	台 班	729.81	0.16	—

十四、粉煤灰三渣摊铺

工作内容:放样、清理路床、运料、上料、铺石灰、焖水、找平、碾压、二层铺筑时下层扎毛、养护、清理杂物。

单位:100m²

定额编号				2-2-34	2-2-35	
项 目				厚度(cm)		
				20	每(增)减 1	
				石灰:粉煤灰:石渣		
				(15:22:63)		
综合单价(元)				5336.69	257.24	
其中	人工费(元)			1119.30	55.89	
	材料费(元)			3599.84	179.87	
	机械费(元)			135.38	—	
	管理费(元)			269.38	12.00	
	利润(元)			212.79	9.48	
名 称		单 位	单 价(元)	数 量		
人 工	综合人工		工日	115.00	9.733	0.486
	材 料	石灰下脚料		m ³	61.50	6.937
粉煤灰		m ³	77.00	13.566	0.678	
石渣 30~70		m ³	101.00	20.288	1.014	
水		m ³	4.17	6.320	0.316	
其他材料		元	—	53.190	2.650	
机 械	稳定土拌合机 105kW		台班	849.14	0.086	—
	钢轮内燃压路机 12t		台班	478.44	0.064	—
	钢轮内燃压路机 15t		台班	566.73	0.056	—

十五、水泥稳定碎(砾)石摊铺

工作内容:放样、运料、上料、拌和、整形、摊铺、找平、碾压。

单位:100m²

定额编号				2-2-36	2-2-37
项 目				水泥含量 5%	
				厚度(cm)	
				20	每(增)减 1
综合单价(元)				5096.50	230.57
其中	人工费(元)			188.72	4.14
	材料费(元)			4087.60	204.26
	机械费(元)			540.09	14.87
	管理费(元)			156.48	4.08
	利 润(元)			123.61	3.22
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人	综合人工		工日	115.00	1.641
材	水泥 P.O42.5		t	413.00	2.266
	碎石(综合)		m ³	120.00	15.740
	石屑		m ³	86.00	13.958
	水		m ³	4.17	3.800
	其他材料费		元	—	46.710
机	钢轮振动压路机 18t		台班	1109.41	0.103
	钢轮内燃压路机 18t		台班	803.17	0.068
	沥青混凝土摊铺机 12t		台班	1382.42	0.103
	轮胎式装载机 1m ³		台班	506.26	0.103
	水泥稳定碎石拌合站(RB400)功 率 92kW·h		台班	1715.23	0.103

十六、沥青稳定碎石摊铺

工作内容:放样、清扫路基、整修侧缘石、加热、测温、摊铺、接茬、找平、夯边、撒垫料、碾压、清理。

单位:100m²

定额编号				2-2-38	2-2-39
项 目				厚度(cm)	
				7	每(增)减1
综合单价(元)				3331.60	469.55
其中	人工费(元)			39.79	5.52
	材料费(元)			3122.18	441.67
	机械费(元)			111.49	14.62
	管理费(元)			32.48	4.32
	利 润(元)			25.66	3.42
名 称		单位	单价(元)	数 量	
人	综合人工		工日	115.00	0.346
材 料	石油沥青 60#~100#		t	5000	0.342
	碎石 15		m ³	120.00	2.312
	碎石 20~40		m ³	120.00	9.249
	水		m ³	4.17	0.952
	其他材料费		元	—	20.890
机 械	沥青混凝土摊铺机 8t		台班	1145.97	0.024
	钢轮振动压路机 12t		台班	736.13	0.048
	钢轮振动压路机 15t		台班	970.65	0.035
	轮胎压路机 16t		台班	638.18	0.023

十七、多合土养生

工作内容:抽水、运水、铺棉毡、安拆抽水机胶管、洒水养护。

单位:100m²

定额编号				2-2-40	2-2-41
项 目				洒水车洒水	人工洒水
综合单价(元)				817.28	837.38
其中	人工费(元)			10.01	40.14
	材料费(元)			781.80	781.81
	机械费(元)			15.62	—
	管理费(元)			5.50	8.62
	利 润(元)			4.35	6.81
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	0.087	0.349
材 料	棉毡	m ²	28.60	26.000	26.000
	水	m ³	4.17	7.000	7.000
	其他材料费	元	—	9.010	9.017
机 械	洒水车 4000L	台班	434.00	0.036	—

十八、消解石灰

工作内容:集中消解石灰、推土机配合、小堆沿线消解、人工闷解。

单位:t

定额编号				2-2-42	2-2-43
项 目				集中消解石灰	小堆沿线消解石灰
综合单价(元)				45.57	14.95
其中	人工费(元)			7.59	7.59
	材料费(元)			4.44	4.44
	机械费(元)			22.12	—
	管理费(元)			6.38	1.63
	利 润(元)			5.04	1.29
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	0.066	0.066
材 料	水	m ³	4.17	1.050	1.050
	其他材料费	元	—	0.060	0.060
机 械	履带式推土机	台班	614.36	0.036	—

十九、厂拌多合土基层

1. 基层多合土拌合

工作内容:装载机铲运料、上料、配运料、拌合、出料。

单位:100m²

定额编号			2-2-44	2-2-45	
项 目			石灰:粉煤灰:碎石(10:20:70)		
综合单价(元)			6123.55	365.92	
其中	人工费(元)		37.95	1.84	
	材料费(元)		5330.49	356.11	
	机械费(元)		534.95	5.25	
	管理费(元)		123.00	1.52	
	利 润(元)		97.16	1.20	
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	0.330	0.016
材 料	厂拌多合土	m ³	69.00	15.300	1.020
	生石灰	m ³	420.00	4.600	0.310
	石屑(粉煤灰)	m ³	86.00	6.660	0.440
	碎石 25-40	m ³	120.00	14.000	0.930
	水	m ³	4.17	2.700	0.200
	其他材料费	元	—	78.770	5.260
机 械	轮胎式装载机 3m ³	台班	1007.57	0.500	0.003
	400t/h 以内稳定土厂拌设备	台班	1113.10	0.028	0.002

工作内容:装载机铲运料、上料、配运料、拌合、出料。

单位:100m²

定额编号				2-2-46	2-2-47
项 目				石灰:粉煤灰:砂砾(10:20:70)	
				厚度(cm)	
				15	每(增)减1
综合单价(元)				3655.4	242.36
其中	人工费(元)			36.23	1.84
	材料费(元)			3496.69	232.55
	机械费(元)			78.42	5.25
	管理费(元)			24.62	1.52
	利 润(元)			19.44	1.20
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人	综合人工	工日	115.00	0.315	0.016
材	厂拌多合土	m ³	—	(15.300)	(1.020)
	生石灰	m ³	420.00	3.030	0.200
	石屑(粉煤灰)	m ³	86.00	6.660	0.440
	砂砾, 5~80mm	m ³	120.00	13.110	0.880
	水	m ³	4.17	3.300	0.200
	其他材料费	元	—	64.370	4.280
机	轮胎式装载机(斗容量 3m ³)	台班	1007.57	0.048	0.003
	稳定土厂拌设备(功率 230KW)	台班	1113.10	0.027	0.002

工作内容:装载机铲运料、上料、配运料、拌合、出料。

单位:100m²

定额编号				2-2-48	2-2-49
项 目				石灰:土:碎石(8:72:20)	
				厚度(cm)	
				15	每(增)减 1
综合单价(元)				2421.52	152.53
其中	人工费(元)			36.23	1.84
	材料费(元)			2262.81	142.72
	机械费(元)			78.42	5.25
	管理费(元)			24.62	1.52
	利润(元)			19.44	1.20
名 称		单位	单价(元)	数 量	
人	综合人工	工日	115.00	0.315	0.016
材	厂拌多合土	m ³	—	(15.300)	(1.020)
	红土(黄土)	m ³	33.00	14.320	0.950
	生石灰	m ³	420.00	2.850	0.170
	砂砾 25-40mm	m ³	120.00	4.410	0.300
	水	m ³	4.17	3.600	0.200
	其他材料费	元	—	49.040	3.140
机	轮胎式装载机(斗容量 3m ³)	台班	1007.57	0.048	0.003
	稳定土厂拌设备(功率 230KW)	台班	1113.10	0.027	0.002

工作内容:装载机铲运料、上料、配运料、拌合、出料。

单位:100m²

定额编号				2-2-50	2-2-51
项 目				石灰土(含灰量 10%)	
				厚度(cm)	
				15	每(增)减 1
综合单价(元)				1998.13	130.40
其中	人工费(元)			39.79	1.84
	材料费(元)			1828.77	120.59
	机械费(元)			82.55	5.25
	管理费(元)			26.27	1.52
	利润(元)			20.75	1.20
名 称		单位	单价(元)	数 量	
人	综合人工	工日	115.00	0.346	0.016
材	厂拌多合土	m ³	—	(15.300)	(1.020)
	红土(黄土)	m ³	33.00	20.580	1.380
	生石灰	m ³	420.00	2.600	0.170
	水	m ³	4.17	3.600	0.200
	其他材料费	元	—	42.620	2.820
机	轮胎式装载机(斗容量 3m ³)	台班	1007.57	0.051	0.003
	稳定土厂拌设备(功率 230KW)	台班	1113.10	0.028	0.002

工作内容:装载机铲运料、上料、配运料、拌合、出料。

单位: 10m³

定额编号				2-2-52	2-2-53	2-2-54	2-2-55
项 目				水泥风化砂		水泥碎石	
				水泥含量 5%		水泥含量 6%	
				厚度(cm)			
				15	每增减 1	15	每增减 1
综合单价(元)				2255.97	147.12	3108.57	206.37
其中	人工费(元)			37.95	1.84	41.63	3.57
	材料费(元)			2090.54	137.31	2626.31	194.16
	机械费(元)			81.55	5.25	90.03	5.25
	管理费(元)			25.66	1.52	28.27	1.89
	利润(元)			20.27	1.20	22.33	1.50
名 称		单位	单价(元)	数 量			
人	综合人工	工日	115.00	0.330	0.016	0.362	0.031
材	厂拌多合土	m ³	—	(15.300)	(1.020)	(15.300)	(1.020)
	水泥 42.5MPa	t	413.00	1.720	0.110	2.130	0.140
	砂(风化砂)	m ³	65.00	20.390	1.360	—	—
	碎石(综合)	m ³	120.00	—	—	6.210	0.410
	石粉	m ³	68.00	—	—	7.760	0.520
	石屑	m ³	86.00	—	—	8.210	0.550
	水	m ³	4.17	2.000	0.100	2.120	0.140
	其他材料	元	—	46.490	3.060	58.840	3.900
机	轮胎式装载机 3m ³	台班	1007.57	0.050	0.003	0.054	0.003
	400t/h 以内稳定土 厂设备	台班	1113.10	0.028	0.002	0.032	0.002

工作内容:装载机铲运料、上料、配运料、拌合、出料。

单位:10m²

定额编号				2-2-56	2-2-57	2-2-58	2-2-59
项 目				级配碎石		水泥石屑(水泥含量 5%)	
				厚度(cm)			
				15	每增减 1	15	每增减 1
综合单价(元)				2215.69	147.69	2656.39	175.48
其中	人工费(元)			41.63	3.57	39.79	1.84
	材料费(元)			2033.43	135.48	2483.94	165.57
	机械费(元)			90.03	5.25	84.78	5.25
	管理费(元)			28.27	1.89	26.75	1.52
	利 润(元)			22.33	1.50	21.13	1.20
名 称		单 位	单 价(元)	数 量			
人	综合人工	工日	115.00	0.362	0.031	0.346	0.016
材	厂拌多合土	m ³	—	(15.300)	(1.020)	(15.300)	(1.020)
	碎石(综合)	t	120.00	6.210	0.4100	—	—
	石粉	m ³	68.00	7.760	0.520	—	—
	水泥 42.5MPa	t	413.00	—	—	1.575	0.105
	石屑	m ³	86.00	8.210	0.550	20.585	1.372
	水	m ³	4.17	2.120	0.140	2.600	0.200
	其他材料	元	—	45.650	3.040	52.310	3.480
机	轮胎式装载机 3m ³	台班	1007.57	0.054	0.003	0.051	0.003
	400t/h 以内稳定土 厂设备	台班	1113.10	0.032	0.002	0.03	0.002

二十、基层多合土摊铺

1. 人工摊铺

工作内容:摊铺、整型、碾压。

单位:100m²

定额编号				2-2-60	2-2-61
项 目				人工摊铺	
				有骨料	
				厚 15cm	每(增)减 1
综合单价(元)				1635.59	93.15
其中	人工费(元)			289.80	16.45
	材料费(元)			1055.70	70.38
	机械费(元)			129.10	—
	管理费(元)			89.94	3.53
	利 润(元)			71.05	2.79
名 称		单位	单价(元)	数 量	
人 工	综合人工		工日	115.00	2.520
材 料	厂拌多合土		m ³	69.00	15.300
机 械	钢轮振动压路机 18t		台班	1109.41	0.078
	钢轮内燃压路机 18t		台班	803.17	0.053

2. 机械摊铺

工作内容: 摊铺、整型、碾压。

单位: 100m²

定额编号				2-2-62	2-2-63
项 目				摊铺机摊铺	
				厚 15cm	每增减 1cm
综合单价(元)				1493.84	81.04
其中	人工费(元)			79.58	5.29
	材料费(元)			1055.70	70.38
	机械费(元)			236.93	2.41
	管理费(元)			67.95	1.65
	利 润(元)			53.68	1.31
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工 日	115.00	0.692	0.046
材 料	厂拌多合土	m ³	69.00	15.300	1.020
机 械	钢轮振动压路机 18t	台 班	1109.41	0.078	—
	钢轮内燃压路机 18t	台 班	803.17	0.053	0.003
	沥青混凝土摊铺机 12t	台 班	1382.42	0.078	—

第三章 道路面层

说 明

一、本章定额包括沥青表面处治、沥青贯入式路面、透层、黏层、封层等项目。

二、沥青混凝土运杂费已包括在成品价中,不再另行计算。

三、水泥混凝土路面按预拌混凝土考虑。

四、水泥混凝土路面按平口考虑,当设计为企口时,按相应项目执行,其中人工乘以系数 1.01,模板摊销量乘以系数 1.05。

五、水泥混凝土路面的钢筋项目执行第九册《钢筋工程》相应项目。

六、喷洒沥青油料中,透层、黏层、封层分别列有石油沥青和乳化沥青两种油料,其中透层适用于无结合料粒基层和半刚性基层,黏层适用于新建沥青层、旧沥青路面和水泥混凝土。当设计与定额取定的喷油量不同时,可以调整,人工、机械不调整。

工程量计算规则

一、道路工程沥青混凝土、水泥混凝土及其他类型路面工程量以设计图面积计算,不扣除各类井所占面积,但扣除路面相连的平石、侧石、缘石所占的面积。

二、伸缝嵌缝按设计缝长乘以设计缝深以面积计算。

三、锯缝机切缩缝、填灌缝按设计图示尺寸以长度计算。

四、土工布贴缝按混凝土路面缝长乘以设计宽度以面积计算(纵横相交处面积不扣除)。

一、沥青表面处治

工作内容: 清扫基层、运料、分层撒料、洒油、找平、接茬、收边、碾压。

单位: 100m²

定额编号				2-3-1	2-3-2	2-3-3
项 目				人工手泵喷油、撒料		
综合单价(元)				1543.48	2892.48	3990.50
其中	人工费(元)			189.41	262.43	315.45
	材料费(元)			1111.94	222.67	3196.92
	机械费(元)			122.33	185.31	257.82
	管理费(元)			66.93	96.13	123.08
	利 润(元)			52.87	75.94	97.23
名 称		单 位	单 价(元)	数 量		
人 工	综合人工		工日	115.00	1.647	2.282
材 料	碎石 10mm		m ³	120.00	1.330	1.020
	碎石 20mm		m ³	120.00	—	2.040
	石油沥青 60~100#		t	5000	0.180	0.370
	砂子(中粗砂)		m ³	120.00	0.410	0.410
	其他材料费		元	—	3.140	6.270
机 械	汽车式沥青喷洒机 4000L		台班	725.56	0.139	0.211
	钢轮内燃压路机 8t		台班	370.29	0.058	0.087

工作内容:清扫基层、运料、分层撒料、洒油、找平、接茬、收边、碾压。

单位:100m²

定额编号				2-3-4	2-3-5	2-3-6	
项 目				机械喷油撒料			
				单层式	双层式	三层式	
综合单价(元)				1295.88	2540.70	3516.14	
其中	人工费(元)			176.76	247.60	291.53	
	材料费(元)			925.40	2033.56	2785.89	
	机械费(元)			90.87	118.75	235.99	
	管理费(元)			57.46	78.66	113.26	
	利润(元)			45.39	62.13	89.47	
名 称		单位	单价(元)	数 量			
人 工	综合人工		工日	115.00	1.537	2.153	2.535
	材 料	碎石 10mm		m ³	120.00	1.020	1.020
碎石 20mm		m ³	120.00	—	2.530	3.370	
石油沥青 60~100#		t	5000	0.150	0.310	0.440	
中砂		m ³	120.00	0.420	0.420	0.420	
其他材料费		元	—	2.600	7.160	8.690	
机 械	汽车式沥青喷洒机 4000L		台班	725.56	0.089	0.106	0.239
	钢轮内燃压路机 8t		台班	370.29	0.071	0.113	0.169

二、沥青贯入式路面

工作内容: 清扫整理下承层、安拆熬油设备、熬油、运油、沥青喷洒机喷油、铺洒主层骨料及嵌缝料、整形、碾压、找补、初期养护。

单位: 100m²

定额编号				2-3-7	2-3-8	2-3-9	2-3-10	2-3-11
项 目				厚度(cm)				
				4	5	6	7	8
综合单价(元)				4030.52	4740.33	5222.02	5958.58	6702.44
其中	人工费(元)			244.61	285.55	312.46	353.40	395.95
	材料费(元)			3362.76	4005.84	4442.26	5111.10	5784.00
	机械费(元)			237.77	245.03	250.83	258.81	267.52
	管理费(元)			103.57	113.92	120.94	131.44	142.45
	利 润(元)			81.81	89.99	95.53	103.83	112.52
名 称		单位	单价(元)	数 量				
人工	综合人工	工日	115.00	2.127	2.483	2.717	3.073	3.443
材 料	碎石 25-40	m ³	120.00	4.490	1.730	1.730	1.940	2.140
	碎石 30	m ³	120.00	1.330	0.920	0.920	1.220	1.220
	碎石 50	m ³	120.00	—	5.610	—	2.450	2.960
	碎石 60	m ³	120.00	—	—	6.730	5.710	6.830
	石油沥青 60~100#	t	5000	0.500	0.580	0.640	0.730	0.820
	石屑	m ³	86.00	1.330	0.710	0.710	0.510	0.510
	中砂	m ³	120.00	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310
	其他材料费	元	—	12.780	16.380	18.400	21.640	24.940
机 械	汽车式沥青喷洒机 4000L	台班	725.56	0.064	0.074	0.082	0.093	0.105
	钢轮内燃压路机 8t	台班	370.29	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
	钢轮内燃压路机 15t	台班	566.73	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286

三、透层、黏层

1. 透层

工作内容:清扫基层、运油、洒布机喷油、碾压、找补。

单位:1000m²

定额编号				2-3-12	2-3-13	2-3-14	2-3-15
项 目				无结合料粒料基层			
				石油沥青 1.2kg/m ²	乳化沥青 1kg/m ²	石油沥青 0.72kg/m ²	乳化沥青 0.7kg/m ²
综合单价(元)				5507.76	3409.70	3666.88	2544.33
其中	人工费(元)			207.00	42.55	161.00	34.50
	材料费(元)			5118.76	3225.24	3294.94	2481.35
	机械费(元)			74.01	90.70	107.68	10.99
	管理费(元)			60.33	28.61	57.69	9.77
	利 润(元)			47.66	22.60	45.57	7.72
名 称	单 位	单 价(元)		数 量			
人 工	综合人工	工日	115.00	1.800	0.370	1.400	0.300
	材料						
	石油沥青	kg	4.10	1224.000	—	734.400	—
	乳化沥青	kg	3.10	—	1020.000	—	714.000
	石屑	m ³	86.00	—	—	2.550	2.550
	其他材料费	元	—	100.360	63.240	64.600	48.650
机 械	钢轮内燃压路机 8t	台班	370.29	—	—	0.136	0.014
	汽车式沥青喷洒 机 4000L	台班	725.56	0.102	0.125	0.079	0.008

2. 黏(粘)

工作内容: 清扫基层、运油、洒布机喷油、找补。

单位: 1000m²

定额编号				2-3-16	2-3-17	2-3-18	2-3-19
项 目				沥青层		水泥混凝土	
				石油沥青	乳化沥青	石油沥青	乳化沥青
				0.36kg/m ²	0.3kg/m ²	0.24kg/m ²	0.3kg/m ²
综合单价(元)				1681.22	1044.61	1126.45	1017.64
其中	人工费(元)			80.50	23.00	57.50	11.50
	材料费(元)			1535.63	967.57	1023.75	967.57
	机械费(元)			24.67	32.65	16.69	24.67
	管理费(元)			22.58	11.95	15.93	7.77
	利润(元)			17.84	9.44	12.58	6.13
名 称		单 位	单 价(元)	数 量			
人 工	综合人工	工日	115.00	0.700	0.200	0.500	0.100
	石油沥青	kg	4.10	367.200	—	244.800	—
	乳化沥青	kg	3.10	—	306.000	—	306.000
	其他材料费	元	—	30.110	18.970	20.070	18.970
机 械	汽车式沥青喷洒 机 4000L	台班	725.56	0.034	0.045	0.023	0.034

四、封层

工作内容:清扫基层、运油、加热、洒布机喷油、碾压、找补、初期养护。

单位:1000m²

定额编号				2-3-20	2-3-21	2-3-22	22-3-23
项 目				层铺法封层			
				上封层		下封层	
				石油沥青	乳化沥青	石油沥青	乳化沥青
综合单价(元)				6636.34	4827.20	6817.38	4472.55
其中	人工费(元)			885.50	678.50	632.50	402.50
	材料费(元)			5151.24	3639.70	5671.46	3890.44
	机械费(元)			187.32	179.33	195.30	18.01
	管理费(元)			230.33	184.18	177.73	90.28
	利 润(元)			181.95	145.49	140.39	71.32
名 称	单 位	单 价(元)	数 量				
人 工							
综合人工	工日	115.00	7.700	5.900	5.500	3.500	
材 料	石油沥青	kg	4.10	1082.000	—	1185.000	—
	乳化沥青	kg	3.10	—	953.000	—	1004.000
	石屑	m ³	86.00	7.140	7.140	8.160	8.160
	其他材料费	元	—	101.000	71.360	111.2000	76.280
机 械	钢轮内燃压路机 8t	台班	370.29	0.306	0.306	0.306	0.031
	汽车式沥青喷洒 机 4000L	台班	725.56	0.102	0.091	0.113	0.009

五、沥青混凝土路面

1. 粗粒式

工作内容：整修侧缘石、测温、摊铺、接花、找平、点补、碾压清理。

单位：100m²

定额编号				2-3-24	2-3-25	2-3-26	2-3-27
项 目				人工摊铺			
				厚度(cm)			
				6	7	8	每增减 1
综合单价(元)				659.86	770.55	879.76	110.69
其中	人工费(元)			182.16	212.52	242.88	30.36
	材料费(元)			87.26	101.80	116.35	14.54
	机械费(元)			231.48	270.58	308.60	39.10
	管理费(元)			88.81	103.72	118.40	14.91
	利 润(元)			70.15	81.93	93.53	11.78
名 称		单 位	单 价(元)	数 量			
人 工	综合人工	工日	115.00	1.584	1.848	2.112	0.264
主 材	粗粒式沥青混凝土	m ³	—	(6.060)	(7.070)	(8.080)	(1.010)
材 料	柴油	kg	0.06	0.006	0.007	0.008	0.001
	其他材料费	元	—	87.260	101.800	116.350	14.540
机 械	钢轮振动压路机 12t	台班	736.13	0.116	0.135	0.155	0.019
	钢轮振动压路机 15t	台班	970.65	0.105	0.123	0.140	0.018
	轮胎压路机 26t	台班	849.37	0.052	0.061	0.069	0.009

工作内容:整修侧缘石、测温、摊铺、接花、找平、点补、碾压清理。

单位:100m²

定额编号				2-3-28	2-3-29	2-3-30	2-3-31
项 目				机械摊铺			
				厚度(cm)			
				6	7	8	每增减 1
综合单价(元)				522.74	711.94	813.06	101.95
其中	人工费(元)			110.63	129.03	147.55	18.40
	材料费(元)			—	101.80	116.35	14.54
	机械费(元)			266.99	311.73	355.74	44.74
	管理费(元)			81.08	94.63	108.06	13.56
	利润(元)			64.04	74.75	85.36	10.71
名称	单位	单价(元)	数量				
人工	综合人工	工日	115.00	0.962	1.122	1.283	0.160
主材	中粒式沥青混凝土	m ³	—	(6.060)	(7.070)	(8.080)	(1.010)
	粗粒式沥青混凝土	m ³	—	—	(7.070)	(8.080)	(1.010)
材料	柴油	kg	0.06	0.006	0.007	0.008	0.001
	其他材料费	kg	—	0.001	101.800	116.350	14.540
机械	钢轮振动压路机 12t	台班	736.13	0.106	0.124	0.141	0.018
	钢轮振动压路机 15t	台班	970.65	0.096	0.112	0.128	0.016
	轮胎压路机 26t	台班	849.37	0.048	0.056	0.064	0.008
	沥青混凝土摊铺机 (装载质量 8t)	台班	1145.97	0.048	0.056	0.064	0.008

2. 中粒式

工作内容: 清扫基层、整修侧缘石、测温、摊铺、接茬、找平、点补、碾压清理。

单位: 100m²

定额编号				2-3-32	2-3-33	2-3-34	2-3-35
项 目				人工摊铺			
				厚度(cm)			
				4	5	6	每增减 1
综合单价(元)				381.79	477.78	572.60	96.15
其中	人工费(元)			121.44	151.80	182.16	30.36
	材料费(元)			—	—	—	—
	机械费(元)			154.36	193.34	231.48	39.10
	管理费(元)			59.21	74.10	88.81	14.91
	利润(元)			46.78	58.54	70.15	11.78
名称	单位	单价(元)	数 量				
人工	综合人工	工日	115.00	1.056	1.320	1.584	0.264
主材	中粒式沥青混凝土	m ³	—	(4.040)	(5.050)	(6.060)	(1.010)
材 料	柴油	kg	0.06	0.004	0.005	0.006	0.001
	其他材料费	kg	—	0.001	0.001	0.001	0.001
机 械	钢轮振动压路机 12t	台班	736.13	0.077	0.097	0.116	0.019
	钢轮振动压路机 15t	台班	970.65	0.070	0.088	0.105	0.018
	轮胎压路机 26t	台班	849.37	0.035	0.043	0.052	0.009

工作内容:清扫基层、整修侧缘石、测温、摊铺、接茬、找平、点补、碾压清理。

单位:100m²

定额编号				2-3-36	2-3-37	2-3-38	2-3-39
项 目				机械摊铺			
				厚度(cm)			
				4	5	6	每增减 1
综合单价(元)				406.96	508.06	610.00	101.95
其中	人工费(元)			73.72	92.23	110.63	18.40
	材料费(元)			58.17	72.72	87.26	14.54
	机械费(元)			178.24	222.25	266.99	44.74
	管理费(元)			54.10	67.52	81.08	13.56
	利 润(元)			42.73	53.34	64.04	10.71
名 称	单位	单价(元)	数 量				
人 工	综合人工	工日	115.00	0.641	0.802	0.962	0.160
主 材	粗粒式沥青混凝土	m ³	—	(4.040)	(5.050)	(6.060)	(1.010)
材 料	柴油	kg	0.06	0.004	0.005	0.006	0.001
	其他材料费	kg	—	58.170	72.720	87.260	14.540
机 械	钢轮振动压路机 12t	台班	736.13	0.071	0.088	0.106	0.018
	钢轮振动压路机 15t	台班	970.65	0.064	0.080	0.096	0.016
	轮胎压路机 26t	台班	849.37	0.032	0.040	0.048	0.008
	沥青混凝土摊铺机 (装载质量 8t)	台班	1145.97	0.032	0.040	0.048	0.008

3. 细粒式

工作内容: 清扫基层、整修侧缘石、测温、摊铺、接茬、找平、点补、碾压清理。

单位: 100m²

定额编号				2-3-40	2-3-41	2-3-42	2-3-43
项 目				人工摊铺			
				厚度(cm)			
				3	4	5	每增减 1
综合单价(元)				459.69	583.83	728.57	146.25
其中	人工费(元)			146.40	195.27	244.03	48.76
	材料费(元)			—	—	—	—
	机械费(元)			185.67	226.48	282.28	56.89
	管理费(元)			71.30	90.55	113.00	22.68
	利润(元)			56.32	71.53	89.26	17.92
名称	单位	单价(元)	数 量				
人工	综合人工	工日	115.00	1.273	1.698	2.122	0.424
主材	细粒式沥青混凝土	m ³	—	(3.030)	(4.040)	(5.050)	(1.010)
材料	柴油	kg	0.06	0.003	0.004	0.005	0.001
	其他材料费	kg	—	0.001	0.001	0.001	0.001
机械	钢轮振动压路机 12t	台班	736.13	0.093	0.113	0.142	0.028
	钢轮振动压路机 15t	台班	970.65	0.084	0.103	0.128	0.026
	轮胎压路机 26t	台班	849.37	0.042	0.051	0.063	0.013

工作内容:清扫基层、整修侧缘石、测温、摊铺、接茬、找平、点补、碾压清理。

单位:100m²

定额编号				2-3-44	2-3-45	2-3-46	2-3-47
项 目				机械摊铺			
				厚度(cm)			
				3	4	5	每增减 1
综合单价(元)				420.01	558.35	699.10	151.27
其中	人工费(元)			90.28	120.41	150.54	30.13
	材料费(元)			—	—	—	—
	机械费(元)			213.13	282.93	354.48	79.15
	管理费(元)			65.14	86.60	108.43	23.46
	利润(元)			51.46	68.41	85.65	18.53
名 称		单位	单价(元)	数 量			
人	综合人工	工日	115.00	0.785	1.047	1.309	0.262
主	粗粒式沥青混凝土	m ³	—	(3.030)	(4.040)	(5.050)	(1.010)
材	柴油	kg	0.06	0.003	0.004	0.005	0.001
	其他材料费	kg	—	0.001	0.001	0.001	0.001
机	钢轮振动压路机 12t	台班	736.13	0.085	0.113	0.142	0.038
	钢轮振动压路机 15t	台班	970.65	0.077	0.103	0.128	0.026
	轮胎压路机 26t	台班	849.37	0.038	0.050	0.063	0.013
	沥青混凝土摊铺机 (装载质量 8t)	台班	1145.97	0.038	0.050	0.063	0.013

六、水泥混凝土路面

1. 预拌混凝土

工作内容:放样、模板制作、安拆、模板刷脱模剂、混凝土纵缝涂沥青油、浇筑、捣固、抹光或拉毛。

单位:100m²

定额编号				2-3-48	2-3-49	2-3-50	2-3-51	
项 目				厚度(cm)				
				15	18	20	22	
综合单价(元)				7259.52	8490.54	9339.72	10193.68	
其中	人工费(元)			1131.14	1196.81	1263.85	1341.36	
	材料费(元)			5693.68	6833.79	7590.17	8336.84	
	机械费(元)			—	—	—	—	
	管理费(元)			242.86	256.96	271.35	287.99	
	利 润(元)			191.84	202.98	214.35	227.49	
名 称		单 位	单 价(元)	数 量				
人 工	综合人工		工日	115.00	9.836	10.407	10.990	11.664
	材 料	预拌混凝土路面 (抗折 45#)		m ³	365.00	15.300	18.360	20.400
钢模板		kg	3.00	3.474	4.775	5.352	5.907	
脱模剂		kg	4.32	0.857	1.029	1.144	1.258	
水		m ³	4.17	2.175	2.610	2.900	3.190	
电		kW·h	0.73	5.440	6.480	7.200	7.920	
铁件(综合)		kg	4.20	5.500	6.500	6.500	7.700	
其他材料费		元	—	58.910	70.710	78.520	86.260	

工作内容:放样、模板制作、安拆、模板刷脱模剂、混凝土纵缝涂沥青油、浇筑、捣固、抹光或拉毛。

单位:100m²

定额编号				2-3-52	2-3-53	2-3-54
项 目				厚度(cm)		
				24	28	每增减 1
综合单价(元)				11059.08	12765.02	427.23
其中	人工费(元)			1407.03	1544.22	32.78
	材料费(元)			9111.33	10627.36	381.85
	机械费(元)			—	—	—
	管理费(元)			302.09	331.54	7.04
	利 润(元)			238.63	261.90	5.56
名 称	单 位	单 价(元)	数 量			
人 工						
综合人工	工日	115.00	12.235	13.428	0.285	
材 料	预拌混凝土路面 (抗折 45#)	m ³	365.00	24.480	28.560	1.020
	钢模板	kg	3.00	6.359	7.438	0.270
	脱模剂	kg	4.32	3.480	3.700	0.100
	水	m ³	4.17	8.720	10.160	0.362
	电	kW·h	0.73	7.700	7.700	0.600
	铁件(综合)	kg	4.20	1.370	1.602	0.572
	其他材料费	元	—	94.280	109.950	3.960

2. 水泥混凝土养生

工作内容:铺盖棉毡、铺塑料膜、养生。

单位:100m²

定额编号				2-3-55	2-3-56
项 目				棉毡养护	塑料膜养护
综合单价(元)				1805.06	460.78
其中	人工费(元)			109.83	109.83
	材料费(元)			1653.02	308.74
	机械费(元)			—	—
	管理费(元)			23.58	23.58
	利 润(元)			18.63	18.63
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	0.955	0.955
材 料	棉毡	m ²	28.60	55.000	—
	塑料薄膜	m ²	2.50	—	115.000
	水	m ³	4.17	13.333	4.000
	其他材料费	元	—	24.420	4.560

3. 水泥混凝土拉防滑条

工作内容:定位调直、拉压防滑条、机具运输。

单位:100m²

定 额 编 号		2-3-57		
项 目		防滑条		
综合单价(元)		145.35		
其 中	人工费(元)	105.00		
	材料费(元)	—		
	机械费(元)	—		
	管理费(元)	22.54		
	利 润(元)	17.81		
名 称	单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	工 日	115.00	0.913	

4. 伸 缩 缝

(1)伸 缝

工作内容:切缝:放样、缝板制作、备料、熬制沥青、浸泡木板、拌和、嵌缝、烫平缝面。

单位:10m²

定额编号				2-3-58	2-3-59	2-3-60
项 目				伸缝		
				沥青木板	沥青玛脂	塑料胶
综合单价(元)				1475.97	5152.81	171.36
其中	人工费(元)			703.69	379.73	120.75
	材料费(元)			500.51	4625.80	2.13
	机械费(元)			0.97	0.97	1.50
	管理费(元)			151.29	81.74	26.25
	利 润(元)			119.51	64.57	20.73
名 称		单 位	单 价(元)	数 量		
人	综合人工	工日	115.00	6.119	3.302	1.050
材	石粉	kg	0.06	—	127.400	—
	木板 820	m ³	1495.70	0.221	—	—
	石棉	kg	1.26	—	126.000	—
	石油沥青 60-100#	t	5000	0.033	0.127	—
	塑料胶条	kg	6.00	—	—	0.350
	其他材料费	元	—	4.960	3824.390	0.031
机	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	38.48	—	—	0.039
	沥青熔化炉 XLL-0.5t	台班	324.58	0.003	0.003	—

(2)缩缝

工作内容:切缝:放样、缝板制作、备料、熬制沥青、浸泡木板、拌和、嵌缝、烫平缝面。

单位:100m

定额编号				2-3-61	2-3-62	2-3-63	2-3-64	
项 目				锯缝机切缝		人工填灌缝塑料油膏		
				缝宽 6mm 缝深(cm)				
				5	每增减 1	5	每增减 1	
综合单价(元)				321.69	66.37	1277.52	255.50	
其中	人工费(元)			172.62	34.73	472.08	94.42	
	材料费(元)			55.83	12.91	624.02	124.80	
	机械费(元)			19.44	3.89	—	—	
	管理费(元)			41.23	8.29	101.36	20.27	
	利 润(元)			32.57	6.55	80.06	16.01	
名 称		单 位	单 价(元)	数 量				
人 工	综合人工		工日	115.00	1.501	0.302	4.105	0.821
	材 料	金刚石锯片		片	25.50	0.440	0.090	—
塑料油膏		kg	10.60	—	—	58.000	11.600	
水		m ³	4.17	10.500	2.500	—	—	
其他材料费		元	—	0.820	0.190	9.220	1.840	
机 械	混凝土切缝机		台班	31.11	0.625	0.125	—	—

七、块料面层路面

工作内容: 清扫基层、铺砌、灌缝、补空、勾缝、扫漫、养护等全过程。

单位: 100m²

定额编号		2-3-65		2-3-66	
项 目		青条石路面		花岗岩路面	
综合单价(元)		16774.45		4570.84	
其中	人工费(元)			2384.87	2449.50
	材料费(元)			13432.02	1139.56
	机械费(元)			29.66	29.21
	管理费(元)			518.40	532.18
	利 润(元)			409.50	420.39
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	20.738	21.300
主 材	天然石材饰面板	m ²	—	—	(101.000)
材 料	料石	m ³	120.00	101.000	—
	预拌砌筑砂浆(干拌)DM M7.5	m ³	360.00	3.075	3.075
	白水泥	kg	0.64	—	15.000
	水	m ³	4.17	3.117	3.101
	其他材料费	元	—	192.020	10.030
机 械	干混砂浆罐式搅拌机	台班	226.41	0.131	0.129

八、其他

1. 铺装玻璃纤维格栅

工作内容:清理整平基层、铺设玻璃纤维格栅。

单位:100m²

定额编号		2-3-67		
项 目		铺装玻璃纤维格栅		
综合单价(元)		4644.10		
其中	人工费(元)	138.92		
	材料费(元)	4451.79		
	机械费(元)	—		
	管理费(元)	29.83		
	利 润(元)	23.56		
名 称		单 位	单 价(元)	数 量
人 工	综合人工	工日	115.00	1.208
材 料	玻璃纤维格栅	m ²	43.00	102.000
	其他材料费	元	—	65.790

2. 土工布贴缝

工作内容:清理整平基层、铺设玻璃纤维格栅。

单位:100m²

定额编号				2-3-68
项 目				土工布贴缝
综合单价(元)				1569.70
其中	人工费(元)			163.07
	材料费(元)			1244.53
	机械费(元)			71.83
	管理费(元)			50.43
	利 润(元)			39.84
名 称		单位	单价(元)	数 量
人 工	综合人工	工日	115.00	1.418
材 料	土工布	m ²	7.14	119.034
	乳化沥青	kg	3.10	121.368
	其他材料费	元	—	18.390
机 械	汽车式沥青喷洒机 4000L	台班	725.56	0.099

第四章 人行道及其他

说 明

一、本章定额包括人行道整形碾压、人行道板安砌、人行道块料铺设、混凝土人行道等项目。

二、本章定额采用的人行道板、人行道块料、广场砖与设计材料规格或型号不同时,可以调整,人工、机械不调整。

三、人行道整形已包括平均厚度 10cm 以内的人工挖高填低、整平、碾压。

四、侧平石安砌包括直线、弧线,综合考虑编制。

五、小型构件运输指体积在 0.1m^3 以内的构件。场内运混凝土(熟料)指混凝土(熟料)场内转运。

六、检查井、窨井、雨水进水井升高均不包含更换井盖等工作内容。发生升高并更换井盖时,执行“更换铸铁盖”相应项目。

工程量计算规则

一、人行道整形碾压面积按设计人行道图示尺寸以面积计算,不扣除树池和各类井所占面积。

二、人行道板安砌、人行道块料铺设、混凝土人行道铺设按设计图示尺寸面积计算,不扣除各类井所占面积,但应扣除侧石、缘石、树池所占面积。

三、花岗岩人行道板伸缩缝按图示尺寸以长度计算。

四、侧(平、缘)石垫层区分不同材质,以体积计算。

五、侧平石、缘石按设计图示中心线长度计算。

六、现浇混凝土侧(平、缘)石模板按混凝土与模板接触面的面积计算。

七、检查井升降以数量计算。

八、砌筑树池侧石按设计外围尺寸以长度计算。

九、多合土运输按体积计算。

一、人行道整形碾压

工作内容：人行道整形碾压：放样、人工挖高填低、找平、碾压、检验、人工配合处理机械碾压不到之处。

单位：100m²

定额编号			2-4-1	
项 目			人行道整形碾压	
综合单价(元)			279.29	
其中	人工费(元)		188.83	
	材料费(元)		—	
	机械费(元)		12.92	
	管理费(元)		43.32	
	利 润(元)		34.22	
名 称		单 位	单 价(元)	数 量
人 工	综合人工	工日	115.00	1.642
机 械	钢轮内燃压路机 12t	台班	478.44	0.027

二、人行道板安砌

工作内容:放样、运料、铺料找平、夯实、安砌、灌缝、扫缝。

单位:100m²

定额编号				2-4-2	2-4-3	2-4-4	2-4-5	
项 目				砂垫层				
				规格(cm)				
				25x25x5	30x30x6	40x40x7	50x50x8	
综合单价(元)				1995.26	2118.72	2251.73	2394.61	
其中	人工费(元)			880.44	857.44	841.34	832.37	
	材料费(元)			776.47	931.77	1087.06	1242.36	
	机械费(元)			—	—	—	—	
	管理费(元)			189.03	184.09	180.64	178.71	
	利 润(元)			149.32	145.42	142.69	141.17	
名 称		单 位	单 价(元)	数 量				
人 工	综合人工		工日	115.00	7.656	7.456	7.316	7.238
	主 料	人行道路面砖 250x250x50	千块	—	(1.648)	—	—	—
人行道路面砖 300x300x60		千块	—	—	(1.144)	—	—	
人行道路面砖 400x400x70		千块	—	—	—	(0.638)	—	
人行道路面砖 500x500x80		千块	—	—	—	—	(0.412)	
材 料	中砂		m ³	120.00	6.375	7.650	8.925	10.200
	其他材料费		元	—	11.470	13.770	16.060	18.360

工作内容:放样、运料、铺料找平、夯实、安砌、灌缝、扫缝。

单位:100m²

定额编号				2-4-6	2-4-7	2-4-8	2-4-9
项 目				炉渣垫层			
				规格(cm)			
				25x25x5	30x30x6	40x40x7	50x50x8
综合单价(元)				2240.71	2414.02	2596.73	2789.30
其中	人工费(元)			878.26	855.37	839.27	830.30
	材料费(元)			1024.94	1229.93	1434.93	1639.91
	机械费(元)			—	—	—	—
	管理费(元)			188.56	183.65	180.19	178.27
	利 润(元)			148.95	145.07	142.34	140.82
名 称		单 位	单 价(元)	数 量			
人 工	综合人工	工日	115.00	7.637	7.438	7.298	7.220
	人行道路面砖 250x250x50	千块	—	(1.648)	—	—	—
主 料	人行道路面砖 300x300x60	千块	—	—	(1.144)	—	—
	人行道路面砖 400x400x70	千块	—	—	—	(0.644)	—
	人行道路面砖 500x500x80	千块	—	—	—	—	(0.412)
	焦渣	m ³	120.00	8.415	10.098	11.781	13.464
材 料	其他材料费	元	—	15.140	18.170	21.210	24.230

工作内容:放样、运料、铺料找平、夯实、安砌、灌缝、扫缝。

单位:100m²

定额编号				2-4-10	2-4-11	2-4-12	2-4-13
项 目				石灰土垫层			
				规格(cm)			
				25x25x5	30x30x6	40x40x7	50x50x8
综合单价(元)				2083.96	2053.07	2029.73	723.88
其中	人工费(元)			1055.24	1032.93	1016.95	74.41
	材料费(元)			623.19	623.19	621.97	620.87
	机械费(元)			—	—	—	—
	管理费(元)			226.56	221.77	218.34	15.98
	利 润(元)			178.97	175.18	172.47	12.62
名 称	单 位	单 价(元)		数 量			
人 工	综合人工	工日	115.00	9.176	8.982	8.843	0.647
主 料	人行道路面砖 250x250x50	千块	—	(1.648)	—	—	—
	人行道路面砖 300x300x60	千块	—	—	(1.440)	—	—
	人行道路面砖 400x400x70	千块	—	—	—	(0.644)	—
	人行道路面砖 500x500x80	千块	—	—	—	—	(0.412)
材 料	黄土	m ³	33.00	7.160	7.160	7.160	7.160
	中砂	m ³	120.00	0.079	0.079	0.069	0.060
	生石灰	t	420.00	0.870	0.870	0.870	0.870
	水	m ³	4.17	0.676	0.676	0.676	0.676
	其他材料费	元	—	9.210	9.210	9.190	9.170

工作内容:放样、运料、铺料找平、夯实、安砌、灌缝、扫缝。

单位:100m²

定额编号				2-4-14	2-4-15
项 目				石灰砂浆	
				规格(cm)	
				25x25x5	30x30x6
综合单价(元)				1848.56	1828.34
其中	人工费(元)			1006.37	991.76
	材料费(元)			431.94	431.94
	机械费(元)			16.98	16.98
	管理费(元)			219.71	216.58
	利 润(元)			173.56	171.08
名 称		单位	单价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	8.751	8.624
主 材	人行道路面砖 250x250x50	千块	—	(1.650)	—
	人行道路面砖 300x300x60	千块	—	—	(1.146)
材 料	石灰砂浆 1:3	m ³	192.00	2.050	2.050
	预拌地面砂浆(干拌)DS M15	m ³	390.50	0.082	0.082
	水	m ³	4.17	0.021	0.021
	其他材料费	元	—	6.230	6.230
机 械	干混砂浆罐式搅拌机	台班	226.41	0.075	0.075

三、人行道块料铺设

工作内容:放样、运料、调配砂浆、找平、安砌、灌缝、扫缝、清理。

单位:100m²

定额编号				2-4-16	2-4-17	2-4-18	2-4-19	2-4-20
项 目				混凝土彩色 步砖 水泥砂浆	普通型砖		D 型砖	
					石灰砂浆	水泥砂浆	石灰砂浆	水泥砂浆
综合单价(元)				2541.76	1681.82	1991.74	3330.59	3640.85
其中	人工费(元)			1233.38	926.33	836.05	2117.38	2027.34
	材料费(元)			810.89	399.50	810.89	399.50	810.89
	机械费(元)			16.98	—	16.98	—	16.98
	管理费(元)			268.45	198.88	183.15	454.60	438.92
	利 润(元)			212.06	157.11	144.67	359.11	346.72
名 称		单位	单价(元)	数 量				
人工	综合人工	工日	115.00	10.725	8.055	7.270	18.412	17.629
主 材	预制混凝土彩色步 砖 200x100x60	千块	—	(5.100)	—	—	—	—
	水泥花砖 25x25x5 (cm)	块	—	—	(1632.000)	(1632.000)	—	—
	水泥花砖 D 型	块	—	—	—	—	(3030.000)	(3030.000)
材 料	预拌地面砂浆 (干拌)DS M15	m ³	390.50	2.050	—	2.050	—	2.050
	石灰砂浆	m ³	192.00	—	2.050	—	2.050	—
	水	m ³	4.17	0.523	—	0.523	—	0.523
	其他材料	元	—	8.180	5.900	8.180	5.900	8.180
机械	干混砂浆罐式 搅拌机	台班	226.41	0.075	—	0.075	—	0.075

工作内容:放样、运料、调配砂浆、扒平、安砌、灌缝、扫缝。

单位:100m²

定额编号				2-4-21	2-4-22	2-4-23	2-4-24
项 目				S型砖		T型砖	
				石灰砂浆	水泥砂浆	石灰砂浆	水泥砂浆
综合单价(元)				3330.59	3640.85	3330.59	3640.78
其中	人工费(元)			2117.38	2027.34	2117.38	2027.34
	材料费(元)			399.50	810.89	399.50	810.82
	机械费(元)			—	16.98	—	16.98
	管理费(元)			454.60	438.92	454.60	438.92
	利 润(元)			359.11	346.72	359.11	346.72
名 称	单 位	单 价(元)	数 量				
人 工	综合人工	工日	115.00	18.412	17.629	18.412	17.629
主 材	水泥花砖 S 型	块	—	(3930.000)	(3930.000)	—	—
	水泥花砖 T 型	块	—	—	—	(3530.000)	(3530.000)
材 料	预拌地面砂浆(干拌)DS M15	m ³	390.50	—	2.050	—	2.050
	石灰砂浆	m ³	192.00	2.050	—	2.050	—
	水	m ³	4.17	—	0.523	—	0.507
	其他材料费	元	—	5.900	8.180	5.900	8.180
机 械	干混砂浆罐式搅拌机公称储量(20000L)	台班	226.41	—	0.075	—	0.075

工作内容:挂线、拌、铺砂浆、铺预制板、嵌缝、材料搬运。

单位:100m²

定额编号				2-4-25	2-4-26
项 目				预制灰砂连锁砖	预制混凝土六角块
综合单价(元)				1578.79	1577.07
其中	人工费(元)			926.33	926.33
	材料费(元)			296.47	294.75
	机械费(元)			—	—
	管理费(元)			198.88	198.88
	利 润(元)			157.11	157.11
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	8.055	8.055
主 材	预制混凝土六角块	千块	—	—	(2.497)
材 料	预制灰砂连锁砖	千块	0.42	4.017	—
	中砂	m ³	120.00	2.377	2.377
	水	m ³	4.17	1.238	1.238
	其他材料费	元	—	4.380	4.350

工作内容:1. 花岗岩人行道板:清理基层、找平、局部锯板磨边、调制水泥砂浆、贴花岗岩、搬素水泥浆。

2. 花岗岩人行道板伸缩缝:测量划线、定位、清扫、清缝、密封胶填灌缝

单位:见表

定额编号				2-4-27	2-4-28
项 目				花岗岩人行道板	花岗岩人行道板伸缩缝
				100m ²	100M
综合单价(元)				2899.94	1413.43
其中	人工费(元)			1153.68	121.10
	材料费(元)			1267.79	1245.79
	机械费(元)			25.36	—
	管理费(元)			253.14	26.00
	利 润(元)			199.97	20.54
名 称		单位	单价(元)	数 量	
人	综合人工	工日	115.00	10.032	1.053
主	天然石材饰面板	m ²	—	(102.000)	—
材	预制地面砂浆(干拌)DS M15	m ³	390.50	3.075	—
	素水泥浆	m ³	503.95	0.100	—
	水	m ³	4.17	0.784	—
	双组份聚硫密封胶	kg	18.71	—	65.600
	其他材料费	元	—	13.340	18.410
机	干混砂浆罐式搅拌机公称储量 (20000L)	台班	226.41	0.112	—

工作内容:放样、运料、调配砂浆、扒平、安砌、灌缝、扫缝。

单位:100m²

定额编号				2-4-29	2-4-30	2-4-31	2-4-32
项 目				广场砖铺设			
				规格(mm)			
				100x100	108x108	152x152	200x200
综合单价(元)				5559.25	5241.17	3698.42	3661.81
其中	人工费(元)			3838.24	3608.47	2494.01	2467.56
	材料费(元)			222.46	222.46	222.46	222.46
	机械费(元)			16.98	16.98	16.98	16.98
	管理费(元)			827.72	778.38	539.11	533.43
	利润(元)			653.85	614.88	425.86	421.38
名 称		单 位	单 价(元)	数 量			
人	综合人工	工日	115.00	33.376	31.378	21.687	21.457
主	广场砖 100x100	m ²	—	(102.000)	—	—	—
	广场砖 108x108	m ²	—	—	(102.000)	—	—
	广场砖 152x152	m ²	—	—	—	(102.000)	—
	广场砖 200x200	m ²	—	—	—	—	(102.000)
材	水	m ³	4.17	2.050	2.050	2.050	2.050
	预拌地面砂浆 (干拌)DP M20	m ³	405.50	0.523	0.523	0.523	0.523
	其他材料费	元	—	1.830	1.830	1.830	1.830
机	干混砂浆罐式搅拌 机公称储量 (20000L)	台班	226.41	0.075	0.075	0.075	0.075

工作内容:放样、运料、调配砂浆、扒平、安砌、灌缝、扫缝。

单位:100m²

定额编号				2-4-33
项 目				人工铺植草砖
综合单价(元)				7596.02
其中	人工费(元)			1657.73
	材料费(元)			4307.76
	机械费(元)			717.66
	管理费(元)			510.00
	利 润(元)			402.87
名 称		单 位	单 价(元)	数 量
人 工	综合人工	工日	115.00	14.415
	植草砖	m ²	42.00	102.000
材 料	中砂	m ³	120.00	0.198
	钢轮内燃压路机 12t	台班	478.44	1.500
机 械				

四、混凝土人行道

工作内容:调制水泥砂浆、摊铺、抹光、养护。

单位:见表

定额编号				2-4-34	2-4-35	2-4-36
项 目				混凝土底层 10m ³	1:2 水泥砂浆面层 厚度 2cm 分格 压花 100m ²	
综合单价(元)				4530.20	1928.04	2487.61
其中	人工费(元)			1007.98	768.89	1173.12
	材料费(元)			3134.86	840.16	840.16
	机械费(元)			—	16.98	16.98
	管理费(元)			216.41	168.73	255.51
	利 润(元)			170.95	133.28	201.84
名 称		单位	单价(元)	数 量		
人 工	综合人工		工日 115.00	8.765	6.686	10.201
材 料	预拌混凝土 C20		m ³ 305.00	10.100	—	—
	预拌抹灰砂浆(干拌)DP M20		m ³ 405.50	—	2.050	2.050
	电		kW·h 0.73	1.810	—	—
	水		m ³ 4.17	0.500	0.523	0.523
	其他材料费		元 —	50.950	6.700	6.700
机 械	干混砂浆罐式搅拌机公称储量(20000L)		台班 226.41	—	0.075	0.075

五、透水混凝土人行道

工作内容：修整基层、木模板、制作、安拆、摊铺、磨平、养护、上颜料、喷保护剂、场地清理、场内运输等。

单位：100m²

定 额 编 号				2-4-37	2-4-38
项 目				预拌透水混凝土	
厚度(cm)				8	
综合单价(元)				4869.04	433.92
其中	人工费(元)			1262.01	118.34
	材料费(元)			2518.07	198.16
	机械费(元)			436.30	51.97
	管理费(元)			364.63	36.57
	利 润(元)			288.03	28.88
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人工	综合人工		工日	115.00	10.974
主材	透水砼		m ³	—	(8.160)
材 料	混凝土表面增强剂		kg	19.50	28.540
	SQ 氟碳保护剂		kg	32.50	30.000
	塑料胶条		kg	6.00	9.765
	泡沫条		m	3.00	30.600
	木模板		m ³	1500.00	0.010
	土工布		m ²	7.14	20.000
	水		m ³	4.17	4.451
	颜色(粉状)		m ³	18.00	34.578
	电		kw·h	0.73	0.239
	其他材料费		元	—	37.210
机 械	机动翻斗车 1.5t		台班	206.24	0.600
	轮胎式装载机斗容量 0.5m ³		台班	466.40	0.645
	角向磨光机		台班	12.58	0.600
	电动空气压缩机 1m ³ /min		台班	52.30	0.080

六、安砌侧(平、缘)石

1. 垫层

工作内容:运料、备料、拌和、摊铺、找平、洒水、夯实。

单位:10m³

定额编号				2-4-39	2-4-40	2-4-41	2-4-42
项 目				人工铺装垫层			
				炉渣	石灰土	预拌混凝土	砂
综合单价(元)				2674.15	2202.66	3572.95	2042.95
其中	人工费(元)			444.71	689.89	387.21	353.51
	材料费(元)			2058.54	1247.64	3036.94	1553.58
	机械费(元)			—	—	—	—
	管理费(元)			95.48	148.12	83.13	75.90
	利 润(元)			75.42	117.01	65.67	59.96
名 称	单 位	单 价(元)		数 量			
人 工	综合人工	工日	115.00	3.867	5.999	3.367	3.074
材 料	黄土	m ³	33.00	—	15.444	—	—
	预拌混凝土 C15	m ³	295.00	—	—	10.100	—
	焦渣	m ³	120.00	16.830	—	—	—
	生石灰	t	420.00	—	1.700	—	—
	中砂	m ³	120.00	—	—	—	12.750
	水	m ³	4.17	2.043	1.333	1.905	0.152
	其他材料费	元	—	30.420	18.430	49.500	22.950

2. 侧缘石安砌

工作内容:放样、开槽、运料、调配砂浆、安砌、勾缝、养护、清理。

计量单位:100m

定额编号				2-4-43	2-4-44	2-4-45	2-4-46
项 目				侧石		缘石	
				混凝土	石质	混凝土	石质
综合单价(元)				941.14	1202.40	526.75	675.12
其中	人工费(元)			549.13	738.42	290.38	397.56
	材料费(元)			180.36	179.58	124.78	124.77
	机械费(元)			0.45	0.45	—	—
	管理费(元)			117.99	158.64	62.34	85.36
	利 润(元)			93.21	125.31	49.25	67.43
名 称		单 位	单 价(元)	数 量			
人 工	综合人工	工日	115.00	4.775	6.421	2.525	3.457
主 材	混凝土缘石	m	—	—	—	(101.000)	—
	混凝土立缘石	m	—	(101.000)	—	—	—
	石质立缘石 350x150	m	—	—	(101.000)	—	—
	石质缘石 300x150	m	—	—	—	—	(101.000)
材 料	预拌地面砂浆 (干拌)DS-M15	m ³	390.50	0.050	0.050	0.010	0.010
	石灰砂浆 1:3	m ³	192.00	0.824	0.820	0.620	0.620
	水	m ³	4.17	0.013	0.013	0.003	0.002
	其他材料费	元	—	2.570	2.560	1.820	1.820
机 械	干混砂浆罐式搅 拌机公称储量	台班	226.41	0.002	0.002	—	—

工作内容:放样、开槽、运料、调配砂浆、安砌、勾缝、养护。

计量单位:100m

定额编号				2-4-47	2-4-48	2-4-49	2-4-50
项 目				砖缘石(侧铺)		砖缘石(立铺)	
				单砖	双砖	单砖	双砖
综合单价(元)				154.52	313.51	332.30	677.32
其中	人工费(元)			105.69	179.40	210.57	357.08
	材料费(元)			7.90	63.28	39.55	178.01
	机械费(元)			0.23	1.36	0.91	3.62
	管理费(元)			22.74	38.81	45.40	77.44
	利 润(元)			17.96	30.66	35.87	61.17
名 称	单 位	单 价(元)	数 量				
人 工	综合人工	工日	115.00	0.919	1.560	1.831	3.105
主 材	蒸压灰砂砖 240x115x53	千块	—	(0.402)	(0.804)	(0.804)	(1.650)
材 料	预拌地面砂浆 (干拌)DM M5	m ³	390.50	0.020	0.160	0.100	0.450
	水	m ³	4.17	0.005	0.040	0.026	0.119
	其他材料费	元	—	0.070	0.630	0.390	1.790
机 械	干混砂浆罐式搅 拌机公称储量 (20000L)	台班	226.41	0.001	0.006	0.004	0.016

3. 侧平石安砌

工作内容:放样、开槽、运料、调配砂浆、安砌、勾缝、养护、清理。

计量单位:100m

定额编号				2-4-51	2-4-52	2-4-53	2-4-54
项 目				连接型		分离型	
				勾缝	不勾缝	勾缝	不勾缝
综合单价(元)				1708.12	1541.00	2101.96	1795.95
其中	人工费(元)			1213.25	1113.20	1417.49	1253.73
	材料费(元)			27.68	—	137.55	60.41
	机械费(元)			0.68	—	1.58	—
	管理费(元)			260.63	239.00	304.67	269.18
	利 润(元)			205.88	188.80	240.67	212.63
名 称		单 位	单 价(元)	数 量			
人 工	综合人工		工日 115.00	10.550	9.680	12.326	10.902
主 材	混凝土连接型侧 平石		m —	(101.000)	(101.000)	—	—
	混凝土分离型侧 平石		m —	—	—	(101.000)	(101.000)
材 料	预拌地面砂浆 (干拌)DM M5		m ³ 390.50	0.070	—	0.195	—
	水		m ³ 4.17	0.017	—	0.050	—
	石灰砂浆 1:3		m ³ 192.00	—	—	0.310	0.310
	其他材料费		元 —	0.270	0.001	1.670	0.890
机 械	干混砂浆罐式搅 拌机公称储量 (20000L)		台班 226.41	0.003	—	0.007	—

七、现浇侧(平、缘)石

工作内容:模板制作、安装、涂脱模剂、模板拆除、修理、堆放。

单位:10m³

定额编号				2-4-55
项 目				现浇侧(平、缘)石
综合单价(元)				4812.08
其中	人工费(元)			1188.87
	材料费(元)			3166.33
	机械费(元)			—
	管理费(元)			255.25
	利 润(元)			201.63
	名 称	单位	单价(元)	数 量
人 工	综合人工	工日	115.00	10.338
材 料	预拌混凝土 C20	m ³	305.00	10.150
	电	kW·h	0.73	5.500
	水	m ³	4.17	3.627
	其他材料费	台班	—	51.440

八、侧(平、缘)石模板

工作内容:模板制作、安装、涂脱模剂、模板拆除、修理、堆放。

计量单位: 10m²

定额编号				2-4-56
项 目				侧(平、缘)石模板
综合单价(元)				434.09
其中	人工费(元)			221.72
	材料费(元)			127.17
	机械费(元)			—
	管理费(元)			47.60
	利 润(元)			37.60
	名 称	单 位	单 价(元)	数 量
人 工	综合人工	工日	115.00	1.928
材 料	木模板	m ³	1500.00	0.030
	钢模板	kg	3.00	5.900
	零星卡具	kg	4.00	12.050
	圆钉	kg	5.13	2.090
	脱模剂	kg	4.32	1.000
	其他材料费	元	—	1.230

九、检查井升降

工作内容:拆除旧窨井、升砌砖墙、抹内墙、清除废料、浇筑。

计量单位:座

定额编号				2-4-57	2-4-58	2-4-59
项 目				检查井、窨井	单室雨水进水井	
				升高(cm)		
				30 以下		30 以上
综合单价(元)				111.22	42.02	56.16
其中	人工费(元)			62.33	18.98	25.99
	材料费(元)			24.31	15.43	19.56
	机械费(元)			0.45	0.23	0.45
	管理费(元)			13.48	4.12	5.68
	利 润(元)			10.65	3.26	4.48
名 称	单 位	单 价(元)	数 量			
人 工	综合人工	工日	115.00	0.542	0.165	0.226
主 材	蒸压灰砂砖 240x115x53	千块	—	(0.108)	(0.031)	(0.048)
材 料	预拌混凝土 C20	m ³	305.00	—	0.009	0.009
	预拌抹灰砂浆 (干拌)DP M20	m ³	405.50	0.015	0.006	0.009
	预拌砌筑砂浆 (干拌)DM M7.5	m ³	360.00	0.050	0.028	0.036
	水	m ³	4.17	0.017	0.009	0.012
	塑料胶条其他材料费	元	—	0.160	0.130	0.160
机 械	干混砂浆罐式搅拌机 公称储量(20000L)	台班	226.41	0.002	0.001	0.002

工作内容:拆除旧窨井、升砌砖墙、抹内墙、清除废料、浇筑。

单位:座

定额编号				2-4-60	2-4-61	2-4-62
项 目				双室雨水进水井		更换铸铁盖
				升高(cm)		
				30 以下	30 以上	
综合单价(元)				63.68	95.50	140.76
其中	人工费(元)			28.29	46.12	9.32
	材料费(元)			23.90	31.03	127.86
	机械费(元)			0.45	0.45	—
	管理费(元)			6.17	10.00	2.00
	利 润(元)			4.87	7.90	1.58
名 称		单位	单价(元)	数 量		
人	综合人工	工日	115.00	0.246	0.401	0.081
主	蒸压灰砂砖 240x115x53	千块	—	(0.048)	(0.079)	—
材	预拌混凝土 C20	m ³	305.00	0.023	0.023	—
	铸铁窨井算	套	126.00	—	—	1.000
	预拌抹灰砂浆 (干拌)DP M20	m ³	405.50	0.009	0.014	—
	预拌砌筑砂浆 (干拌)DM M7.5	m ³	360.00	0.036	0.050	—
	水	m ³	4.17	0.012	0.016	—
	塑料胶条其他材料费	元	—	0.230	0.270	1.860
机	干混砂浆罐式搅拌机 公称储量(20000L)	台班	226.41	0.002	0.002	—

十、砌筑树池

工作内容:挂线、开槽、调配砂浆、运料、安砌、灌缝、找平、夯实、清理。

计量单位:100m

定额编号		2-4-63		2-4-64	
项 目		混凝土块		石质条石	
综合单价(元)		428.64		494.40	
其中	人工费(元)			300.84	348.34
	材料费(元)			11.87	11.87
	机械费(元)			0.23	0.23
	管理费(元)			64.64	74.84
	利 润(元)			51.06	59.12
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	2.616	3.029
主 材	混凝土预制块	m	—	(101.000)	—
	条石块	m	—	—	(102.000)
材 料	预制地面砂浆(干拌)DS M15	m ³	390.50	0.030	0.030
	水	m ³	4.17	0.008	0.008
	其他材料费	元	—	0.120	0.120
机 械	干混砂浆罐式搅拌机公称储量 (20000L)	台班	226.41	0.001	0.001

工作内容:挂线、开槽、调配砂浆、运料、安砌、灌缝、找平、夯实、清理。

单位:100m

定额编号				2-4-65	2-4-66
项 目				单层	双层
				立砖	
综合单价(元)				573.59	870.94
其中	人工费(元)			384.91	497.15
	材料费(元)			39.49	177.72
	机械费(元)			0.91	3.62
	管理费(元)			82.84	107.52
	利 润(元)			65.44	84.93
名 称		单位	单价(元)	数 量	
人	综合人工	工日	115.00	3.347	4.323
主	蒸压灰砂砖 240x115x53	千块	—	(0.796)	(1.618)
材	预制地面砂浆(干拌)DS M15	m ³	390.50	0.100	0.450
	水	m ³	4.17	0.026	0.115
	其他材料费	元	—	0.330	1.520
机	干混砂浆罐式搅拌机公称储量 (20000L)	台班	226.41	0.004	0.016

十一、多合土运输

工作内容:装车、运输、自卸、场内洒水。

单位:10m³

定额编号		2-4-67		2-4-68	
项 目		自卸汽车运输			
综合单价(元)		运距(km)			
		1		每增1	
综合单价(元)		84.89		22.66	
其中	人工费(元)	—		—	
	材料费(元)	—		—	
	机械费(元)	61.32		16.37	
	管理费(元)	13.17		3.51	
	利 润(元)	10.40		2.78	
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
机 械	自卸汽车 8t	台班	564.62	0.104	0.029
	洒水车 4000L	台班	434.00	0.006	—

十二、运输小型构件

1. 人力运输

工作内容:装车、运输、卸车、搭拆道板。

计量单位:10m³

定额编号				2-4-69	2-4-70	2-4-71	2-4-72
项 目				人力运输			
				运距			
				20m	200m 内 每增减20m	50m	500m 内 每增减50m
综合单价(元)				571.36	95.36	479.02	46.17
其中	人工费(元)			412.74	68.89	346.04	33.35
	材料费(元)			—	—	—	—
	机械费(元)			—	—	—	—
	管理费(元)			88.62	14.79	74.29	7.16
	利 润(元)			70.00	11.68	58.69	5.66
名 称		单 位	单 价(元)	数 量			
人 工	综合人工	工日	115.00	3.589	0.599	3.009	0.290

2. 汽车运输

工作内容:装车、运输、卸车。

计量单位:10m³

定额编号				2-4-73	2-4-74	2-4-75	
项 目				人力装卸	机械装卸	运距每增 1km	
				运距 1km			
综合单价(元)				655.01	1220.44	56.88	
其中	人工费(元)			80.85	120.41	—	
	材料费(元)			—	—	—	
	机械费(元)			392.32	761.22	41.09	
	管理费(元)			101.59	189.29	8.82	
	利 润(元)			80.25	149.52	6.97	
名 称		单位	单价(元)	数 量			
人 工	综合人工		工日	115.00	0.703	1.047	—
	汽车式起重机 (提升质量 8t)		台班	681.25	—	0.628	—
主 材	载重汽车 5t		台班	387.67	1.012	0.860	0.106

十三、场内运混凝土(熟料)

1. 双轮车场内运输混凝土

工作内容:装车、运输、卸车。

单位:10m³

定额编号				2-4-76	2-4-77	2-4-78	2-4-79
项 目				水泥混凝土(熟料)		沥青混凝土	
				运距			
				运距 50m	运距 500m 内 每增加 50m	运距 50m	运距 500m 内 每增减50m
综合单价(元)				415.67	60.17	423.78	64.31
其中	人工费(元)			300.27	43.47	306.13	46.46
	材料费(元)			—	—	—	—
	机械费(元)			—	—	—	—
	管理费(元)			64.47	9.33	65.73	9.97
	利 润(元)			50.93	7.37	51.92	7.88
名 称		单 位	单 价(元)	数 量			
人 工	综合人工	工日	115.00	2.611	0.378	2.662	0.404

2. 机动车翻斗车运输混凝土

工作内容:装车、运输、卸车。

单位:10m³

定额编号				2-4-80	2-4-81	2-4-82	2-4-83		
项 目				水泥混凝土(熟料)		沥青混凝土			
				运距					
				运距 50m	运距 500m 内 每增加 50m	运距 50m	运距 500m 内 每增减50m		
综合单价(元)				390.23	36.41	132.62	36.41		
其中	人工费(元)			132.02	—	95.80	—		
	材料费(元)			—	—	—	—		
	机械费(元)			149.88	26.30	—	26.30		
	管理费(元)			60.52	5.65	20.57	5.65		
	利 润(元)			47.81	4.46	16.25	4.46		
名 称	单 位	单 价(元)	数 量						
人 工			综合人工	工日	115.00	1.148	—	0.833	—
机 械			机动翻斗车 1t	台班	183.90	0.815	0.143	—	0.143

十四、汽车运水

工作内容:灌水、运水、放水。

单计量单位:100t

定额编号		2-4-84		2-4-85	
项 目		运距 1km		每增 1km	
综合单价(元)		2127.06		236.71	
其中	人工费(元)	241.50		—	
	材料费(元)	—		—	
	机械费(元)	1295.06		171.00	
	管理费(元)	329.90		36.71	
	利 润(元)	260.60		29.00	
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	2.100	—
机 械	洒水车(罐容量 4000L)	台班	434.00	2.984	0.394

第五章 交通管理设施

说 明

一、本章定额包括交通标志杆安装、门架安装、标志牌安装、视线诱导器等项目。

二、交通标志杆、门架杆及标志牌按成品考虑,其中标志牌成品不含反光膜。

三、标志牌安装分小型、大型标志牌,面积在 1m^2 以内为小型标志牌,面积在 1m^2 以外为大型标志牌。小型标志牌按普通板,大型标志牌为挤压板。标志牌安装按地面组装,与标志杆进行连接、拼装成型考虑。采用其他方式安装,不执行本定额。

四、附着式反光轮廓标安装于波形梁护栏或其他护栏上,已综合考虑各种安装方法。路面突起路标采用黏合剂黏合混凝土或沥青路面,包括反光型与非反光型。

五、纵向标线包括中心线、边缘线和分道线;标记包括文字、字符及图形;横道线包括人行横道线、停止线及导流带标线等;其他标线的均按横道线相应项目执行。

六、标志牌、标志杆及门架安装的螺栓(垫圈、垫片)当设计与定额取定的材料规格及数量不同时,可以调整。

七、塑质隔离筒(墩)内灌水(砂)费用,另行计算。

八、监控摄像机、数码相机、交通智能系统调试项目执行现行《海南省安装工程综合定额》第五册《建筑智能化工程》相应项目。

工程量计算规则

一、交通标志杆安装均按根计算,双柱标志杆两柱为一根。

二、标志牌按设计图示数量以块计算。

三、文字、字符按单位的外围矩形面积计算;图形按外框尺寸面积计算。标志牌反光膜按成型标志牌面积乘以系数 1.8(不另计损耗)。其他表面警示用反光膜按实贴面积计算。

四、环形检测线圈敷设按室埋长度(包括进控制箱部分)计算。

五、混凝土隔离墩按设计图示尺寸以体积计算。

六、塑质隔离筒(墩)设计图数量以个计算。

一、交通标志杆安装

工作内容:现场组装、整体起吊、就位固定、调整。

单位:根

定额编号				2-5-1	2-5-2	2-5-3
项 目				单柱杆	双柱杆	单悬杆
综合单价(元)				96.12	395.58	346.68
其中	人工费(元)			31.63	71.88	60.15
	材料费(元)			0.46	0.91	99.32
	机械费(元)			37.47	213.23	118.54
	管理费(元)			14.84	61.21	38.36
	利 润(元)			11.72	48.35	30.31
名 称		单位	单价(元)	数 量		
人	综合人工		工日	115.00	0.275	0.625
主	单柱杆		根	—	(1.000)	—
	双柱杆		根	—	—	(1.000)
	单悬杆		根	—	—	—
材	六角螺母		10 个	0.40	0.408	0.816
	垫圈(综合)		10 个	0.30	0.408	0.816
	弹簧垫圈 M16-30		10 个	0.40	0.408	0.816
	高强螺栓		套	6.00	—	—
	其他材料费		元	—	0.010	0.013
			元	—	—	16.320
机	汽车式起重机 8t		台班	681.25	0.055	0.313
			元	—	—	0.500
			元	—	—	0.174

工作内容:现场组装、整体起吊、就位固定、调整。

单位:根

定额编号				2-5-4	2-5-5
项 目				双悬杆	Y 型杆
综合单价(元)				765.98	692.61
其中	人工费(元)			138.00	35.08
	材料费(元)			197.73	586.52
	机械费(元)			272.50	41.56
	管理费(元)			88.13	16.45
	利 润(元)			69.62	13.00
名 称		单位	单价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	1.200	0.305
主 材	双悬杆	根	—	(1.000)	—
材 料	Y 型杆	根	480.00	—	1.000
	六角螺母	10 个	0.40	0.816	0.816
	垫圈(综合)	10 个	0.30	0.816	0.816
	弹簧垫圈 M16-30	10 个	0.40	0.816	0.816
	高强螺栓	套	6.00	32.640	16.320
	其他材料费	元	—	0.990	7.700
机 械	汽车式起重机 8t	台班	681.25	0.400	0.061

二、门架安装

工作内容：现场组装、整体起吊、就位固定、调整。

单位：套

定额编号				2-5-6	2-5-7	2-5-8
项 目				单柱杆	两端悬臂式	
				跨径(m)		
				22~32	3~9	9~20
综合单价(元)				2603.18	1406.44	1805.36
其中	人工费(元)			830.76	456.90	621.58
	材料费(元)			107.06	31.63	61.45
	机械费(元)			972.40	536.24	638.20
	管理费(元)			387.14	213.23	270.47
	利 润(元)			305.82	168.44	213.66
名 称		单位	单价(元)	数 量		
人	综合人工		工日	115.00	7.224	5.405
主	中间法兰式门架		座	—	(1.000)	—
	两边悬臂式门架(3~9m)		座	—	—	(1.000)
	两边悬臂式门架(7~20m)		座	—	—	—
材	六角螺母		10 个	0.40	1.632	1.632
	垫圈(综合)		10 个	0.30	1.632	1.632
	弹簧垫圈 M16-30		10 个	0.40	1.632	1.632
	六角螺栓带螺母 M16x80		10 套	1.80	57.600	16.320
	其他材料费		元	—	1.580	0.460
机	汽车式起重机 20t		台班	944.08	1.030	0.568

工作内容:现场组装、整体起吊、就位固定、调整。

单位:套

定额编号				2-5-9	2-5-10
项 目				整梁式	
				跨径(m)	
				14-20	20-28
综合单价(元)				2075.56	2552.69
其中	人工费(元)			761.07	813.17
	材料费(元)			61.45	107.06
	机械费(元)			693.90	953.52
	管理费(元)			312.38	379.31
	利 润(元)			246.76	299.63
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	6.618	7.071
主 材	整梁式门架(14-20m)	座	—	(1.000)	—
	整梁式门架(20-28m)	座	—	—	(1.000)
材 料	六角螺母	根	0.40	1.632	1.632
	垫圈(综合)	10 个	0.30	1.632	1.632
	弹簧垫圈 M16-30	10 个	0.40	1.632	1.632
	六角螺栓带螺母 M16x80	10 套	1.80	32.640	57.600
	其他材料费	元	—	0.900	1.580
机 械	汽车式起重机 20t	台班	944.08	0.735	1.010

三、标志牌安装

工作内容：现场组装、与标志杆之间的连接、拼装成型、调整。

计量单位：块

定额编号		2-5-11		2-5-12	
项 目		小型		大型	
综合单价(元)		109.83		564.39	
其中	人工费(元)	29.79		110.75	
	材料费(元)	68.59		411.08	
	机械费(元)	—		—	
	管理费(元)	6.40		23.78	
	利 润(元)	5.05		18.78	
名 称	单 位	单 价(元)	数 量		
人 工	综合人工	工日	115.00	0.259	0.963
主 材	标志牌	块	—	(1.000)	(1.000)
材 料	抱箍U型	套	10.60	4.080	24.480
	高强螺栓	套	6.00	4.080	24.480
	其他材料费	元	—	0.860	4.710

工作内容:现场组装、与标志杆之间的连接、拼装成型、调整。

单位:块

定额编号				2-5-13	2-5-14
项 目				大型	
				悬臂杆	门架杆
综合单价(元)				1026.35	1042.12
其中	人工费(元)			42.78	54.17
	材料费(元)			967.13	967.13
	机械费(元)			—	—
	管理费(元)			9.18	11.63
	利 润(元)			7.26	9.19
名 称		单位	单价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	0.372	0.471
主 材	标志牌	块	—	(1.000)	(1.000)
材 料	抱箍 U型	套	10.60	57.600	57.600
	高强螺栓	套	6.00	57.600	57.600
	其他材料费	元	—	10.970	10.970

四、视线诱导器

工作内容:定位划线、钻孔、开凿基坑、安装、清扫。

计量单位:100个

定额编号				2-5-15	2-5-16	2-5-17
项 目				附着式	柱式	路面突起标志
				轮廓式		
综合单价(元)				1786.97	4417.52	961.27
其中	人工费(元)			587.77	1726.73	353.86
	材料费(元)			414.12	414.12	140.20
	机械费(元)			403.96	1165.28	239.27
	管理费(元)			212.92	620.91	127.35
	利 润(元)			168.20	490.48	100.59
名 称		单位	单价(元)	数 量		
人	综合人工		工日	115.00	5.111	15.015
主	附着式轮廓标		个	—	(1.000)	—
	柱式轮廓标		个	—	—	(1.000)
	路面突起标		个	—	—	—
材	万能胶(环氧树脂)		kg	25.20	—	—
	沉头螺钉 M16x25		套	2.00	204.000	204.000
	其他材料费		元	—	6.120	6.120
机	载重汽车 2t		台班	310.74	1.300	3.750
					0.770	

五、标 线

工作内容:清扫路面、定位放线、涂料制备、涂敷、漆划、养护。

计量单位:100m²

定额编号				2-5-18	2-5-19	2-5-20	2-5-21
项 目				纵向标线			
				常温漆	加热型漆	热熔涂料	
		普通型	震荡型				
综合单价(元)				1277.40	1715.21	9947.02	19157.37
其中	人工费(元)			170.89	215.51	287.27	567.07
	材料费(元)			759.40	1028.48	8519.33	16740.83
	机械费(元)			203.31	280.57	744.07	1178.60
	管理费(元)			80.34	106.51	221.43	374.80
	利 润(元)			63.46	84.14	174.92	296.07
名 称		单位	单价(元)	数 量			
人 工	综合人工	工日	115.00	1.486	1.874	2.498	4.931
主 材	反光材料(玻璃珠)	kg	—	—	—	(40.000)	(40.000)
材 料	常温涂料	kg	16.50	44.370	—	—	—
	加热型涂料	kg	19.50	—	51.000	—	—
	底漆	kg	12.30	—	—	23.856	23.856
	热熔标线涂料	kg	18.00	—	—	450.000	900.00
	稀释剂	kg	9.60	1.674	1.957	—	—
	其他材料费	元	—	11.220	15.190	125.900	247.400
机 械	载重汽车 4t	台班	372.46	0.500	0.690	0.625	0.990
	热熔釜溶解车	台班	386.94	—	—	0.625	0.990
	热熔划线车(手推式)	台班	431.11	—	—	0.625	0.990
	喷涂机	台班	34.16	0.500	0.690	—	—

六、标 记

工作内容: 清扫路面、定位放线、涂料制备、涂敷、漆划、养护。

计量单位: 100m²

定额编号				2-5-22	2-5-23	2-5-24
项 目				文字、字符、图形标记		
				常温漆	热熔涂料	加热型漆
综合单价(元)				3168.44	11926.26	3437.21
其中	人工费(元)			1490.75	1703.73	1490.75
	材料费(元)			757.50	8519.33	1026.27
	机械费(元)			250.88	757.39	250.88
	管理费(元)			373.93	528.40	373.93
	利 润(元)			295.38	417.41	295.38
名 称		单位	单价(元)	数 量		
人	综合人工		工日	115.00	12.963	14.815
主	反光材料(玻璃珠)		kg	—	—	(40.000)
材						
材	常温涂料		kg	16.50	44.370	—
	热熔标线涂料		kg	18.00	—	450.000
	加热型涂料		kg	19.50	—	—
	底漆		kg	12.30	—	23.856
	稀释剂		kg	9.60	1.480	—
	其他材料费		元	—	11.190	125.900
机	载重汽车 4t		台班	372.46	0.617	0.617
	热熔釜溶解车		台班	386.94	—	0.617
	热熔划线车(手推式)		台班	431.11	—	0.670
	喷涂机		台班	34.16	0.617	—

工作内容:清扫路面、定位放线、涂料制备、涂敷、漆划、养护。

单位:m²

定额编号				2-5-25	2-5-26
项 目				预制成型标线(字符)	反光膜粘帖
综合单价(元)				88.49	76.63
其中	人工费(元)			21.97	50.60
	材料费(元)			58.07	6.59
	机械费(元)			—	—
	管理费(元)			4.72	10.86
	利 润(元)			3.73	8.58
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	0.191	0.440
主 材	反光膜	m ²	—	—	(1.000)
材 料	预制成型标线(字符)	m ²	36.00	1.000	—
	环氧树脂	kg	20.60	1.030	—
	黏结剂 CX-404	kg	13.00	—	0.500
	其他材料费	元	—	0.850	0.090

七、横道线

工作内容: 清扫路面、定位放线、涂料制备、涂敷、漆划、养护。

单位: 100m²

定额编号				2-5-27	2-5-28	2-5-29	2-5-30
项 目				横道线			
				常温漆	加热型漆	热熔涂料	
		普通型	震荡型				
综合单价(元)				3058.05	3505.09	13261.69	22179.04
其中	人工费(元)			975.20	1049.26	1259.14	1714.19
	材料费(元)			753.42	1028.15	8519.26	16740.76
	机械费(元)			689.63	740.05	2166.73	2214.35
	管理费(元)			357.44	384.16	735.53	843.46
	利 润(元)			282.36	303.47	581.03	666.28
名 称		单 位	单 价(元)	数 量			
人 工	综合人工	工日	115.00	8.480	9.124	10.949	14.906
主 材	反光材料(玻璃珠)	kg	—	—	—	(40.000)	(40.000)
材 料	常温涂料	kg	16.50	44.000	—	—	—
	加热型涂料	kg	19.50	—	51.000	—	—
	热熔标线涂料	kg	18.00	—	—	450.000	900.000
	底漆	kg	12.30	—	—	23.850	23.850
	稀释剂	kg	9.60	1.697	1.923	—	—
	其他材料费	元	—	11.130	15.190	125.900	247.400
机 械	载重汽车 4t	台班	372.46	1.696	1.820	1.820	1.860
	热熔釜溶解车	台班	386.94	—	—	1.820	1.860
	热熔划线车 (手推式)	台班	431.11	—	—	1.820	1.860
	喷涂机	台班	34.16	1.696	1.820	—	—

八、清除标线

工作内容:清除油漆、清扫现场。

单位: m²

定 额 编 号				2-5-31	2-5-32
项 目				机械清除	化学清除
综合单价(元)				54.56	88.42
其中	人工费(元)			3.34	54.86
	材料费(元)			7.30	12.48
	机械费(元)			30.80	—
	管理费(元)			7.33	11.78
	利 润(元)			5.79	9.30
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	0.029	0.477
材 料	机械清除	kg	6.00	—	2.050
	铲洗机砂垢片	片	360.00	0.020	—
	其他材料费	元	—	0.100	0.180
机 械	载重汽车 4t	台班	372.46	0.034	—
	路面铣刨机 2000mm	台班	2590.68	0.007	—

九、环形检测线圈敷设

工作内容:定位划线、开切线槽、清洗、吹干灌缝、导线放置、复测绝缘固定、引线穿设与线圈连接。

单位:100m

定额编号				2-5-33	2-5-34	2-5-35
项 目				开切线槽灌缝	布设导线线圈	布设导线引线
综合单价(元)				3705.40	197.58	428.25
其中	人工费(元)			1317.33	142.72	192.05
	材料费(元)			1059.38	0.01	162.40
	机械费(元)			594.12	—	—
	管理费(元)			410.39	30.64	41.23
	利 润(元)			324.18	24.21	32.57
名 称		单位	单价(元)	数 量		
人	综合人工		工日	115.00	11.455	1.241
主	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm ²		m	—	—	(101.000)
	铜芯塑料绝缘软电线 BVS-2x2.5mm ²		m	—	—	(102.000)
材	环氧树脂		kg	20.60	32.640	—
	刀片 D450		片	386.00	0.800	—
	热缩套管 Φ6		个	16.00	—	10.000
	水		m ³	4.17	15.000	—
	其他材料费		元	—	15.650	0.010
机	载重汽车 4t		台班	372.46	1.344	—
	电动空气压缩排气量0.6m ³ /min		台班	38.48	1.344	—
	混凝土切缝机功率7.5kw		台班	31.11	1.344	—

十、值警亭安装

工作内容:定位、现场起吊、安装、校准等。

单位:座

定 额 编 号				2-5-36
项 目				值警亭
综合单价(元)				1205.06
其中	人工费(元)			323.84
	材料费(元)			—
	机械费(元)			546.68
	管理费(元)			186.90
	利 润(元)			147.64
名 称		单 位	单 价(元)	数 量
人 工	综合人工	工日	115.00	2.816
主 材	值警亭	套	—	(1.000)
材 料	其他材料费	元	—	—
机 械	载重汽车 8t	台班	457.15	0.448
	汽车式起重机 12t	台班	773.47	0.442

十一、道路隔离护栏安装

工作内容:定点、放线、卸车、拼装、摆正、校正、膨胀螺栓固定或预埋固定、清理现场。

单位:100m

定额编号			2-5-37	2-5-38	2-5-39
项 目			活动式	固定式	
				膨胀螺栓	预埋
综合单价(元)			742.00	1687.80	1392.60
其中	人工费(元)		400.32	642.28	509.34
	材料费(元)		0.01	498.16	456.75
	机械费(元)		135.68	217.10	166.70
	管理费(元)		115.08	184.51	145.15
	利 润(元)		90.91	145.75	114.66
名 称	单 位	单 价(元)	数 量		
人 工					
综合人工	工日	115.00	3.481	5.585	4.429
主 材					
活动式分隔栏	m	—	(100.000)	—	—
材 料					
固定式分隔栏	mkg	4.50	—	100.000	100.000
膨胀螺栓 M10×80	套	1.00	—	40.800	—
其他材料费	元	—	0.010	7.360	6.750
机 械					
载重汽车 5t	台班	387.67	0.350	0.560	0.430

十二、架空走线安装

工作内容:定位、放线、架设、紧线、绑扎等。

单位:100m

定额编号				2-5-40
项 目				信号灯架空走线
综合单价(元)				3378.37
其中	人工费(元)			395.14
	材料费(元)			2681.47
	机械费(元)			108.29
	管理费(元)			108.09
	利 润(元)			85.38
名 称		单位	单价(元)	数 量
人 工	综合人工	工日	115.00	3.436
主 材	电缆 35mm ²	m	—	(103.000)
材 料	钢丝绳 Φ8	m	4.95	103.000
	电缆挂钩	只	10.50	200.000
	喉卡	个	2.00	16.000
	其他材料费	元	—	39.620
机 械	载重汽车 8t	台班	457.15	0.088
	汽车式起重机 12t	台班	773.47	0.088

十三、信号灯、灯架安装

工作内容：现场拼装、安装、调整、固定、接线、初步调试。

单位：套

定额编号				2-5-41	2-5-42	2-5-43
项 目				立柱式	附着式	悬臂式灯架
综合单价(元)				186.84	115.12	728.20
其中	人工费(元)			47.50	33.81	170.55
	材料费(元)			0.01	0.01	46.69
	机械费(元)			87.46	49.35	321.76
	管理费(元)			28.98	17.85	105.70
	利 润(元)			22.89	14.10	83.50
名 称		单位	单价(元)	数 量		
人 工	综合人工		工日	115.00	0.413	0.294
主 材	交通信号灯		套	—	(101.000)	(101.000)
材 料	悬臂式信号灯架		组	46.00	—	—
	其他材料费		元	—	0.010	0.010
机 械	载重汽车 4t		台班	372.46	0.083	0.059
	汽车式起重机 8t		台班	681.25	0.083	—
	平台作业升降车 20m		台班	464.01	—	0.059

十四、设备控制机箱安装

工作内容:就位、安装、固定、接线、调试。

单位:只

定额编号				2-5-44	2-5-45
项 目				悬挂式	落地式
综合单价(元)				756.77	1087.65
其中	人工费(元)			274.39	548.90
	材料费(元)			306.19	270.59
	机械费(元)			51.11	41.34
	管理费(元)			69.88	126.72
	利 润(元)			55.20	100.10
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	2.386	4.773
主 材	设备控制箱	套	—	(1.000)	—
	落地式信号机箱	只	—	—	(1.000)
材 料	信号机	台	260.00	1.000	1.000
	信号机箱底座	只	6.60	—	1.000
	圆箍	副	6.00	1.000	—
	托架 综合	个	12.00	1.000	—
	穿线管 Φ60	根	24.02	1.000	—
	其他材料费	元	—	4.170	3.990
机 械	载重汽车 4t	台班	372.46	0.111	0.111
	交流弧焊机 32kV.A	台班	87.96	0.111	—

注:设备控制机箱安装不包括混凝土基础。

十五、防撞筒(墩)安装

工作内容:就位、安装、固定、接线、调试。

单位:见表

定额编号		2-5-46		2-5-47	
项 目		混凝土隔离墩		塑质隔离筒(墩)	
综合单价(元)		10m ³		10 个	
综合单价(元)		2509.28		194.35	
其中	人工费(元)	692.65		13.11	
	材料费(元)	240.63		162.40	
	机械费(元)	946.19		9.97	
	管理费(元)	351.86		4.96	
	利 润(元)	277.95		3.91	
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	6.023	0.114
主 材	预制混凝土隔离墩	m ³	—	(10.100)	—
材 料	塑料防撞锥筒	个	16.00	—	10.000
	预拌地面砂浆(干拌)DS M15	m ³	390.50	0.610	—
	其他材料费	元	—	2.420	2.400
机 械	载重汽车 12t	台班	622.83	0.716	0.016
	汽车式起重机 8t	台班	681.25	0.726	—
	干混砂浆罐式搅拌机	台班	226.41	0.025	—

十六、警 示 柱

工作内容:1.挖土、安装固定、浇筑、捣固及养护。2.卸车、拆箱、拼装、安装、校正等。

单位:个

定 额 编 号				2-5-48	2-5-49
项 目				警示柱	广角镜安装
综合单价(元)				103.76	125.95
其中	人工费(元)			26.34	26.57
	材料费(元)			51.93	0.01
	机械费(元)			11.10	64.41
	管理费(元)			8.04	19.53
	利 润(元)			6.35	15.43
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	0.229	0.231
主 材	广角镜	个	—	(1.000)	
材 料	警示柱	个	12.6	1.000	—
	预拌混凝土 C20	m ³	305.00	0.124	—
	风镐凿子	根	16.00	0.042	—
	其他材料费	元	—	0.840	0.01
机 械	平台作业升降车 20m	台班	464.01	—	0.077
	载重汽车 4t	台班	372.46	0.027	0.077
	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	38.48	0.027	—

十七、减 速 垄

工作内容:放线、钻孔、安装、清扫。

单位:m

定 额 编 号			2-5-50	
项 目			减速垄	
综合单价(元)			26.85	
其中	人工费(元)		13.69	
	材料费(元)		7.90	
	机械费(元)		—	
	管理费(元)		2.94	
	利 润(元)		2.32	
名 称		单 位	单 价(元)	数 量
人 工	综合人工	工 日	115.00	0.119
主 材	减速垄	m	—	(1.010)
材 料	膨胀螺栓 M10	10套	12.00	0.204
	环氧树脂	kg	20.60	0.255
	电	kW·h	0.73	0.125
	其他材料费	元	—	0.110

附录

一、普通沥青混凝土路面配合比

编号	名称	规格	矿料配合比(%)					沥青用量(%) 外加	单位重(t/m ³)
			碎石 13mm	碎石 5mm	砂	矿粉			
1	细粒式沥青混凝土	AC-13	51	29	16	4	5.2	2.35	

编号	名称	规格	矿料配合比(%)							沥青用 量(%)外 加	单位重 (t/m ³)
			碎石 26~ 31mm	碎石 11~ 15mm	碎石 7~ 11mm	碎石 3~ 7mm	碎石 0~ 3mm	矿粉			
2	中粒式沥青混凝土	AC-16	17	14	15	17	32	5	4.9	2.36	

编号	名称	规格	矿料配合比(%)										沥青用 量(%)外 加	单位重 (t/m ³)
			碎石 26~ 31mm	碎石 21~ 26mm	碎石 16~ 21mm	碎石 11~ 16mm	碎石 7~ 11mm	碎石 3~7mm	碎石 0~3mm	矿粉				
3	粗粒式沥青混凝土	AC-25	15	10	11	11	12	15	22	4	4.1	2.37		

二、改性沥青混凝土路面配合比

编号	名称	规格	矿料配合比(%)					矿粉	沥青用量 (%)外加	单位重(t/ m ³)
			碎石 11~ 13mm	碎石 7~ 5mm	碎石 3~ 7mm	碎石 0~ 3mm				
1	细粒式沥青混凝土	AC-13	15	28	15	38	54	5.3	2.35	

编号	名称	规格	矿料配合比(%)							矿粉	沥青用 量(%)外 加	单位重 (t/m ³)
			碎石 15~ 18mm	碎石 11~ 15mm	碎石 7~ 11mm	碎石 3~ 7mm	碎石 0~ 3mm					
2	中粒式沥青混凝土	AC-16	13	21	18	16	28	4	5.0	2.36		

编号	名称	规格	矿料配合比(%)										沥青用 量(%)外 加	单位重 (t/m ³)
			碎石 26~ 31mm	碎石 21~ 26mm	碎石 16~ 21mm	碎石 11~ 16mm	碎石 7~ 11mm	碎石 3~7mm	碎石 0~3mm	矿粉				
3	粗粒式沥青混凝土	AC-25	14	12	12	11	12	15	20	4	4.2	2.37		