

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)

第二册
道路工程

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. 2. 1 路床(槽)整形

说明	13
工程量计算规则	15
D. 2. 1. 1 路床(槽)整形	17
D. 2. 1. 2 路基盲沟	18

D. 2. 2 道路基层

说明	21
工程量计算规则	23
D. 2. 2. 1 路拌铺筑水泥石屑混合料	25
D. 2. 2. 2 集中拌合水泥石屑(碎石)混合料	26
D. 2. 2. 3 自卸汽车运输水泥石屑(碎石)混合料	27
D. 2. 2. 4 铺筑水泥石屑(碎石)混合料	28
D. 2. 2. 5 砂砾石底层(天然级配)	30
D. 2. 2. 6 卵石底层	31
D. 2. 2. 7 级配碎石底层	33
D. 2. 2. 8 块石底层	34
1 碎石嵌缝	34
2 碎石、中砂嵌缝	35

3 中砂嵌缝·····	36
D. 2. 2. 9 山皮石底层·····	37
D. 2. 2. 10 沥青稳定碎石·····	39

D. 2. 3 道路面层

说明·····	43
工程量计算规则·····	45
D. 2. 3. 1 泥结碎石路面·····	47
D. 2. 3. 2 级配碎石路面·····	49
D. 2. 3. 3 沥青表面处治·····	50
D. 2. 3. 4 沥青贯入式路面·····	52
D. 2. 3. 5 加工沥青混凝土、沥青砂、黑色碎石及沥青·····	53
D. 2. 3. 6 黑色碎石路面·····	55
D. 2. 3. 7 沥青粘层、透层·····	57
D. 2. 3. 8 沥青封层·····	58
D. 2. 3. 9 自卸汽车运输沥青混凝土混合料·····	59
D. 2. 3. 10 铺筑沥青混凝土路面·····	60
D. 2. 3. 11 水泥混凝土路面·····	62
D. 2. 3. 12 伸缝·····	64
D. 2. 3. 13 缩缝·····	65
D. 2. 3. 14 水泥混凝土路面养生·····	66
D. 2. 3. 15 水泥混凝土路面钢筋·····	68
D. 2. 3. 16 道路传力杆套筒·····	69
D. 2. 3. 17 旧路裂缝处理·····	70
D. 2. 3. 18 铺设土工材料·····	71

D. 2. 4 人行道侧缘石及其他

说明	75
工程量计算规则	77
D. 2. 4. 1 人行道砖铺设	79
D. 2. 4. 2 花岗岩人行道铺设	80
D. 2. 4. 3 人行道垫层	83
D. 2. 4. 4 现浇侧(平、缘)石	87
D. 2. 4. 5 侧缘石垫层	88
D. 2. 4. 6 缘石铺设	89
D. 2. 4. 7 侧平石铺设	91
D. 2. 4. 8 侧(缘)石后座	93
D. 2. 4. 9 砌筑树池	94

D. 2. 5 道路交通安全管理设施

说明	97
工程量计算规则	99
D. 2. 5. 1 信号灯杆、标志杆、门架及零星构件制作	101
D. 2. 5. 2 信号灯杆、标志杆、门架及隔离护栏安装	103
1 信号灯杆、标志杆安装	103
2 门架安装	107
3 道路隔离护栏安装	108
D. 2. 5. 3 标志板、视线诱导器安装	109
1 标志板安装	109
2 视线诱导器安装	111
D. 2. 5. 4 路面标线	112
1 线条	112

2 箭头	113
3 文字标线	114
4 横道线	116
5 清除路面标线	117
D. 2. 5. 5 环形检测线圈敷设	118
D. 2. 5. 6 防撞筒(墩)安装	119
D. 2. 5. 7 警示柱	120
D. 2. 5. 8 减速垄	121

第二部分 措施项目

绿色施工安全防护措施费

说明	127
绿色施工安全防护措施费用标准	129

措施其他项目

说明	141
措施其他项目费用标准	143

第三部分 其他项目

说明	147
其他项目费用标准	149

第四部分 税金

说明	153
税金	155

附 录

附录一 利润标准·····	161
附录二 管理费分摊费率表·····	167

征 求 意 见 稿

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）》第二册《道路工程》（以下简称本册定额），包括路床（槽）整形、道路基层、道路面层、人行道侧缘石及其它、道路交通管理设施工程等内容。

二、本册定额主要依据的标准、规范有：

1. 《城市道路工程设计规范》CJJ37-2012；
2. 《城镇道路路面设计规范》CJJ169-2012；
3. 《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1-2008；
4. 《城镇道路养护技术规范》CJJ 36-2006；
5. 《公路沥青路面养护技术规范》JTJ 073.2-2001；
6. 《公路沥青路面施工技术规范实施手册》JTG F40-2004；
7. 《道路交通标志与标线》GB7568-2009；
8. 《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）；
9. 《市政工程工程量计算规范》（GB50500-2013）；
10. 《市政工程消耗量定额》（编号为ZYA1-31-2015）；
11. 《公路工程预算定额》JTG/T B06-02-2007；
12. 《广东省市政工程综合定额（2010）》；
13. 《建设工程施工机械台班费用编制规则》（增值税版）；
14. 《建设工程施工仪器仪表台班费用编制规则》（增值税版）；
15. 现行的设计、施工验收规范、安全操作规程及质量评定标准。

三、本册定额适用于城镇管辖范围内新建、扩建及改建的市政道路工程。

四、本册定额有关说明：

1. 土石方、拆除旧路、铣刨路面、拆除侧缘石、拆除旧管、各种构件混凝土运输及砌筑挡土墙、弹软土基处理，按第一册《通用项目》相应项目执行。

2. 道路工程中的排水项目，按第五册《排水工程》相应项目执行。

3. 道路交通管理设施工程中的交通信号灯、控制箱和闭路电视监控、电子警察等电气设备和线路安装按《广东省通用安装工程综合定额（2018）》相应项目执行。

五、未尽事宜见各章节说明。

征 求 意 见 稿

征

承

第一部分

分部分项工程项目

见

稿

征 求 意 见 稿

征

永

D. 2. 1

路床(槽)整形

见

稿

征 求 意 见 稿

说 明

一、本章定额包括路床（槽）整形、路基盲沟等内容。

二、路床（槽）整形包括：平均厚度10cm以内的人工挖高填低、整平路床，使之形成设计要求的纵横坡度，并应经压路机碾压密实，整形土方不计入挖填工程量内。路床整形厚度超过10cm以上时，按第一册《通用项目》相应项目执行。

三、土边沟成型，综合考虑了边沟挖土的土类和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，并将余土弃运路基50m。余土弃运超过50m以外的按第一册《通用项目》相应项目执行。

四、滤管盲沟定额已含外滤层材料填充夯实用工，未含滤管外滤层材料费用。

征

录

意

征 求 意 见 稿

工程量计算规则

- 一、路床（槽）整形碾压按设计道路基层底宽度乘以路床（槽）长度以“ m^2 ”计算。
- 二、土边沟成型按设计图示尺寸以“ m^3 ”计算。
- 三、盲沟按设计图示尺寸以“ m ”计算。

征求意见稿

征 求 意 见 稿

D.2 道路工程

D.2.1 路床(槽)整形

D.2.1.1 路床(槽)整形

工作内容： 1. 路床、人行道整形碾压：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. 土边沟成型：人工挖边沟土、培整边坡、整平沟底、余土弃运。

计量单位：见表

定额编号					D2-1-1	D2-1-2	D2-1-3
子目名称					路床碾压检验	人行道整形碾压	土边沟成型
基价(元)					200.50	188.76	584.54
其中	人工费(元)				26.73	144.54	503.91
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				146.11	18.18	-
	管理费(元)				27.66	26.04	80.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	26.73	144.54	503.91
机具	990101015	履带式推土机 功率75(kW)	台班	1039.80	0.077	-	-
	990120030	钢轮内燃压路机 工作质量12(t)	台班	605.90	0.109	0.030	-

D.2.1.2 路基盲沟

工作内容： 1. 砂石盲沟：放样、挖土、运料、填充夯实、余土弃运。
2. 滤管盲沟：开管放样、挖土、填充外滤层材料。

计量单位：100m

定额编号					D2-1-4	D2-1-5	D2-1-6	D2-1-7
子目名称					砂石盲沟			滤管盲沟
					30×40cm	40×40cm	40×60cm	
基价(元)					2570.75	3307.54	4765.96	9650.47
其中	人工费(元)				934.56	1119.69	1545.39	4655.97
	材料费(元)				1486.66	2008.70	2973.31	4249.54
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				149.53	179.15	247.26	744.96
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	934.56	1119.69	1545.39	4655.97
材料	04030015	中砂	m ³	78.68	2.000	3.000	4.000	4.000
	04050050	碎石 80	m ³	107.40	12.240	16.320	24.480	24.480
	17310110	滤管	m	12.00	-	-	-	105.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	14.72	19.89	29.44	42.07

征

求

D. 2. 2

道路基层

见

稿

征 求 意 见 稿

说 明

一、本章定额包括各类各种级配的水泥石屑（碎石）混合料、底层拌合铺筑等内容。

二、水泥石屑（碎石）混合料基层中各种材料是按常用的配合比编制的，当设计配合比与定额不符时，有关材料消耗量可换算，但人工费和机械台班的消耗量不得调整。

三、水泥石屑（碎石）混合料基层定额中的材料消耗系按一定配合比编制的，当设计配合比与定额标明的配合比不同时，有关材料可按下式进行换算：

$$C_i = [C_d + B_d \times (H - H_0)] \times (L_i / L_d)$$

式中： C_i —按设计配合比换算后的材料数量；

C_d —定额中基本压实厚度的材料数量；

B_d —定额中压实厚度每增减1cm的材料数量；

H_0 —定额的基本压实厚度；

H —设计的压实厚度；

L_d —定额中标明的材料百分率；

L_i —设计配合比的材料百分率。

[例1] 路拌铺筑水泥石屑混合料，定额标明的配合比为：水泥：石屑=6:94，基本压实厚度为25cm；设计配合比为：水泥：石屑=8:92，设计压实厚度为28cm。各种材料调整后的数量为：

$$\text{水泥：} (3.39 \times 28 / 25) \times 8 / 6 = 5.062t$$

$$\text{石屑：} (34.76 \times 28 / 25) \times 92 / 94 = 38.103m^3$$

四、本章中设有“每增减”的子目，适用于压实厚度30cm以内。压实厚度在30cm 以上应按两层结构层铺筑。

征 求 意 见 稿

工程量计算规则

一、道路基层按设计道路基层顶面与底面的平均宽度乘以路基长度以“m²”计算，扣除树池面积及单个1m²以上井位所占面积。

征求意见稿

征 求 意 见 稿

D. 2. 2 道路基层

D. 2. 2. 1 路拌铺筑水泥石屑混合料

工作内容： 放样、拌制、摊铺、找平、二层铺筑时下层扎毛、碾压、养护。

计量单位： 100m²

定额编号					D2-2-1	D2-2-2	D2-2-3	D2-2-4	D2-2-5
子目名称					路拌铺筑水泥石屑混合料				
基价(元)					水泥含量 6%				
厚度					15cm	20cm	25cm	30cm	35cm
其中					806.63	1010.35	1227.60	1434.51	1817.09
人工费(元)					2070.35	2761.30	3452.25	4140.70	4831.65
材料费(元)					217.17	227.97	279.97	301.58	395.37
机具费(元)					163.81	198.14	241.22	277.77	353.99
管理费(元)					消耗量				
分类	编码	名称	单位	单价(元)					
人工	00010010	人工费	元	-	806.63	1010.35	1227.60	1434.51	1817.09
材料	04010015	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	t	319.11	2.030	2.710	3.390	4.060	4.740
	04070045	石屑	m ³	66.15	20.860	27.810	34.760	41.720	48.670
	34110010	水	m ³	4.58	4.840	6.450	8.060	9.680	11.290
	99450760	其他材料费	元	1.00	20.50	27.34	34.18	41.00	47.84
机具	990120020	钢轮内燃压路机 工作质量8(t)	台班	488.08	0.019	0.019	0.021	0.021	0.042
	990120040	钢轮内燃压路机 工作质量15(t)	台班	700.51	0.158	0.158	0.200	0.200	0.273
	990138020	稳定土拌合机 功率105(kW)	台班	1080.18	0.090	0.100	0.120	0.140	0.170

D. 2. 2. 2 集中拌合水泥石屑(碎石)混合料

工作内容： 装载机铲运料、上料、配运料、拌和及出料。

计量单位： m³

定额编号					D2-2-6	D2-2-7	D2-2-8	D2-2-9	D2-2-10
子目名称					集中拌合水泥石屑混合料				集中拌合水泥石屑混合料
基价(元)					145.30	157.53	169.76	182.00	206.97
其中					10.89	10.89	10.89	10.89	11.88
人工费(元)					123.16	135.39	147.62	159.86	179.88
材料费(元)					8.20	8.20	8.20	8.20	11.47
机具费(元)					3.05	3.05	3.05	3.05	3.74
管理费(元)									
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	10.89	10.89	10.89	10.89	11.88
材料	04010015	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	t	319.11	0.088	0.133	0.178	0.223	0.112
	04050005	碎石 20~40	m ³	96.60	-	-	-	-	1.469
	04070045	石屑	m ³	66.15	1.397	1.363	1.329	1.295	-
	34110010	水	m ³	4.58	0.316	0.316	0.316	0.316	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.22	1.34	1.46	1.58	1.78
机具	990110040	轮胎式装载机 斗容量2(m ³)	台班	837.60	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
	990605070	稳定土厂拌设备 125(m ³ /h)内	台班	2426.88	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003

D.2.2.3 自卸汽车运输水泥石屑(碎石)混合料

工作内容: 等待装卸、运送、空回。

计量单位: 100m³

定额编号					D2-2-11	D2-2-12
子目名称					自卸汽车运输水泥石屑(碎石)混合料	
					自卸汽车装载	
基价(元)					第一个1km	每增运1km
人工费(元)					-	-
材料费(元)					-	-
机具费(元)					882.87	164.64
管理费(元)					141.26	26.34
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	-	-
机具	990402025	自卸汽车 装载质量8(t)	台班	745.64	0.480	0.080
	990402035	自卸汽车 装载质量12(t)	台班	1093.68	0.480	0.096

D. 2. 2. 4 铺筑水泥石屑(碎石)混合料

工作内容： 人工或机械摊铺、整型、碾压、初期养护。

计量单位： 100m²

定额编号					D2-2-13	D2-2-14
子目名称					人工铺筑水泥石屑(碎石)混合料	
					厚度	
					15cm	每增减1cm
基价(元)					660.99	26.41
其中	人工费(元)				419.76	22.77
	材料费(元)				16.19	-
	机具费(元)				136.10	-
	管理费(元)				88.94	3.64
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	419.76	22.77
	80030280	水泥石屑(碎石)混合料	m ³	-	[15.300]	[1.020]
材料	34110010	水	m ³	4.58	3.500	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.16	-
	990120020	钢轮内燃压路机 工作质量8(t)	台班	488.08	0.018	-
机具	990120040	钢轮内燃压路机 工作质量15(t)	台班	700.51	0.150	-
	990409030	洒水车 罐容量6000(L)	台班	694.85	0.032	-

工作内容：人工或机械摊铺、整型、碾压、初期养护。

计量单位：100m²

定额编号					D2-2-15	D2-2-16
子目名称					机械铺筑水泥石屑(碎石)混合料	
					厚度	
					15cm	每增减1cm
基价(元)					276.76	18.53
其中	人工费(元)				62.81	4.18
	材料费(元)				16.19	-
	机具费(元)				161.82	11.79
	管理费(元)				35.94	2.56
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	62.81	4.18
材料	80030280	水泥石屑(碎石)混合料	m ³	-	[15.300]	[1.020]
	34110010	水	m ³	4.58	3.500	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.16	-
机具	990113020	平地机 功率90(kW)	台班	969.68	0.018	0.003
	990113030	平地机 功率120(kW)	台班	1181.21	0.007	-
	990120020	钢轮内燃压路机 工作质量8(t)	台班	488.08	0.018	0.001
	990120040	钢轮内燃压路机 工作质量15(t)	台班	700.51	0.150	0.010
	990409030	洒水车 罐容量6000(L)	台班	694.85	0.032	0.002

D. 2. 2. 5 砂砾石底层(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。

计量单位： 100m²

定额编号					D2-2-17	D2-2-18	D2-2-19	D2-2-20
子目名称					人工铺装砂砾石底层(天然级配)			
基价(元)					厚度			
					8cm	10cm	15cm	20cm
其中	人工费(元)				1134. 21	1354. 03	1872. 31	2168. 84
	材料费(元)				328. 68	397. 98	544. 50	601. 92
	机具费(元)				557. 19	696. 62	1044. 94	1274. 86
	管理费(元)				168. 75	168. 75	168. 75	168. 75
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	328. 68	397. 98	544. 50	601. 92
材料	04030030	砂砾 5~80	m ³	56. 35	9. 790	12. 240	18. 360	22. 400
	99450760	其他材料费	元	1. 00	5. 52	6. 90	10. 35	12. 62
机具	990120020	钢轮内燃压路机 工作质量8(t)	台班	488. 08	0. 030	0. 030	0. 030	0. 030
	990120040	钢轮内燃压路机 工作质量15(t)	台班	700. 51	0. 220	0. 220	0. 220	0. 220

D.2.2.6 卵石底层

工作内容： 放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、灌砂、找平、碾压。

计量单位：100m²

定额编号					D2-2-21	D2-2-22	D2-2-23	D2-2-24
子目名称					人工铺装卵石底层			
					厚度			
					10cm	15cm	20cm	25cm
基价(元)					1615.59	2302.08	2970.19	3669.56
其中	人工费(元)				550.44	793.98	1021.68	1226.61
	材料费(元)				808.16	1212.14	1616.12	2020.90
	机具费(元)				145.62	145.62	145.62	194.65
	管理费(元)				111.37	150.34	186.77	227.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	550.44	793.98	1021.68	1226.61
	04030015	中砂	m ³	78.68	1.330	1.990	2.650	3.320
材料	04050115	河卵石 杂色	m ³	58.30	11.930	17.900	23.870	29.840
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.00	12.00	16.00	20.01
	990120020	钢轮内燃压路机 工作质量8(t)	台班	488.08	0.040	0.040	0.040	0.040
机具	990120040	钢轮内燃压路机 工作质量15(t)	台班	700.51	0.180	0.180	0.180	0.250

工作内容： 放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、灌砂、找平、碾压。

计量单位：100m²

定额编号					D2-2-25	D2-2-26	D2-2-27	D2-2-28
子目名称					人机配合铺装卵石底层			
					厚度			
					10cm	15cm	20cm	25cm
基价(元)					1327.27	1874.78	2407.35	2975.78
其中	人工费(元)				204.93	280.17	342.54	386.10
	材料费(元)				808.16	1212.14	1616.12	2020.90
	机具费(元)				242.58	291.07	339.55	437.07
	管理费(元)				71.60	91.40	109.14	131.71
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	204.93	280.17	342.54	386.10
材料	04030015	中砂	m ³	78.68	1.330	1.990	2.650	3.320
	04050115	河卵石 杂色	m ³	58.30	11.930	17.900	23.870	29.840
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.00	12.00	16.00	20.01
机具	990113020	平地机 功率90(kW)	台班	969.68	0.100	0.150	0.200	0.250
	990120020	钢轮内燃压路机 工作质量8(t)	台班	488.08	0.040	0.040	0.040	0.040
	990120040	钢轮内燃压路机 工作质量15(t)	台班	700.51	0.180	0.180	0.180	0.250

D. 2. 2. 7 级配碎石底层

工作内容： 放样、清理路床、取料、运料、上料、拌和、摊铺、找平、碾压。

计量单位： 100m²

定额编号					D2-2-29	D2-2-30	D2-2-31	D2-2-32
子目名称					人机配合铺装级配碎石底层			
					厚度			
					15cm	20cm	25cm	30cm
基价(元)					2814.52	3652.31	4490.77	5329.14
其中	人工费(元)				268.51	358.16	447.81	537.46
	材料费(元)				2203.96	2937.75	3672.22	4406.60
	机具费(元)				257.84	257.84	257.84	257.84
	管理费(元)				84.21	98.56	112.90	127.24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	268.51	358.16	447.81	537.46
材料	04050005	碎石 20~40	m ³	96.60	15.965	21.279	26.600	31.920
	04050045	碎石 60	m ³	107.40	4.562	6.082	7.602	9.122
	04070045	石屑	m ³	66.15	2.267	3.022	3.777	4.532
	99450760	其他材料费	元	1.00	21.82	29.09	36.36	43.63
机具	990113020	平地机 功率90(kW)	台班	969.68	0.135	0.135	0.135	0.135
	990120020	钢轮内燃压路机 工作质量8(t)	台班	488.08	0.029	0.029	0.029	0.029
	990120040	钢轮内燃压路机 工作质量15(t)	台班	700.51	0.161	0.161	0.161	0.161

D. 2. 2. 8 块石底层

1 碎石嵌缝

工作内容： 放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、灌缝、找平、碾压。

计量单位：100m²

定额编号					D2-2-33	D2-2-34	D2-2-35	D2-2-36	D2-2-37	
子目名称					人工铺装块石底层碎石嵌缝					
基价(元)					厚度					
					15cm	20cm	25cm	30cm	35cm	
其中					人工费(元)	871.20	1141.47	1385.01	1662.21	1898.82
					材料费(元)	1969.02	2625.02	3282.01	3938.02	4594.04
					机具费(元)	161.75	161.75	189.77	189.77	217.79
					管理费(元)	165.27	208.52	251.96	296.31	338.66
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量					
人工	00010010	人工费	元	-	871.20	1141.47	1385.01	1662.21	1898.82	
材料	04050005	碎石 20~40	m ³	96.60	1.990	2.650	3.320	3.980	4.640	
	04110001	毛石 综合	m ³	88.35	19.890	26.520	33.150	39.780	46.410	
	99450760	其他材料费	元	1.00	19.50	25.99	32.50	38.99	45.49	
机具	990120020	钢轮内燃压路机 工作质量8(t)	台班	488.08	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	
	990120040	钢轮内燃压路机 工作质量15(t)	台班	700.51	0.210	0.210	0.250	0.250	0.290	

2 碎石、中砂嵌缝

工作内容： 放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、灌缝、找平、碾压、洒水。

计量单位：100m²

定额编号					D2-2-38	D2-2-39	D2-2-40	D2-2-41	D2-2-42
子目名称					人工铺装块石底层碎石、中砂嵌缝				
基价(元)					厚度				
					15cm	20cm	25cm	30cm	35cm
其中	人工费(元)				3389.74	4436.34	5486.61	6537.81	7575.97
	材料费(元)				879.12	1154.34	1403.82	1683.00	1925.55
	机具费(元)				2182.33	2909.68	3638.05	4365.40	5089.69
	管理费(元)				161.75	161.75	189.77	189.77	217.79
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	879.12	1154.34	1403.82	1683.00	1925.55
材料	04030015	中砂	m ³	78.68	2.540	3.390	4.240	5.090	5.930
	04050005	碎石 20~40	m ³	96.60	1.990	2.650	3.320	3.980	4.640
	04110001	毛石 综合	m ³	88.35	19.890	26.520	33.150	39.780	46.410
	34110010	水	m ³	4.58	2.480	3.300	4.130	4.950	5.280
	99450760	其他材料费	元	1.00	21.61	28.81	36.02	43.22	50.39
机具	990120020	钢轮内燃压路机 工作质量8(t)	台班	488.08	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
	990120040	钢轮内燃压路机 工作质量15(t)	台班	700.51	0.210	0.210	0.250	0.250	0.290

3 中砂嵌缝

工作内容： 放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、灌缝、找平、碾压、洒水。

计量单位：100m²

定额编号					D2-2-43	D2-2-44	D2-2-45	D2-2-46	D2-2-47
子目名称					人工铺装块石底层中砂嵌缝				
					厚度				
					15cm	20cm	25cm	30cm	35cm
基价(元)					3319.19	4342.21	5367.93	6396.69	7414.75
其中	人工费(元)				850.41	1115.73	1355.31	1625.58	1859.22
	材料费(元)				2145.08	2860.33	3575.64	4290.89	5005.41
	机具费(元)				161.75	161.75	189.77	189.77	217.79
	管理费(元)				161.95	204.40	247.21	290.45	332.33
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	850.41	1115.73	1355.31	1625.58	1859.22
材料	04030015	中砂	m ³	78.68	4.490	5.990	7.490	8.990	10.480
	04110001	毛石 综合	m ³	88.35	19.890	26.520	33.150	39.780	46.410
	34110010	水	m ³	4.58	2.900	3.860	4.830	5.790	6.760
	99450760	其他材料费	元	1.00	21.24	28.32	35.40	42.48	49.56
机具	990120020	钢轮内燃压路机 工作质量8(t)	台班	488.08	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
	990120040	钢轮内燃压路机 工作质量15(t)	台班	700.51	0.210	0.210	0.250	0.250	0.290

D.2.2.9 山皮石底层

工作内容： 放线、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、找平、洒水、碾压。

计量单位：100m²

定额编号					D2-2-48	D2-2-49	D2-2-50	D2-2-51	D2-2-52
子目名称					人工铺装山皮石底层				
基价(元)					厚度				
					7cm	10cm	15cm	20cm	25cm
其中	人工费(元)				326.70	429.66	601.92	773.19	942.48
	材料费(元)				605.18	864.71	1297.07	1729.47	2161.82
	机具费(元)				84.69	84.69	112.71	112.71	161.75
	管理费(元)				65.82	82.30	114.34	141.74	176.68
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	326.70	429.66	601.92	773.19	942.48
材料	08070010	山皮石	m ³	64.00	9.280	13.260	19.890	26.520	33.150
	34110010	水	m ³	4.58	1.150	1.640	2.460	3.290	4.110
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.99	8.56	12.84	17.12	21.40
机具	990120020	钢轮内燃压路机 工作质量8(t)	台班	488.08	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
	990120040	钢轮内燃压路机 工作质量15(t)	台班	700.51	0.100	0.100	0.140	0.140	0.210

工作内容： 放线、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、找平、洒水、碾压。

计量单位：100m²

定额编号					D2-2-53	D2-2-54	D2-2-55	D2-2-56	D2-2-57
子目名称					人机配合铺装山皮石底层				
					厚度				
					7cm	10cm	15cm	20cm	25cm
基价(元)					897.58	1204.65	1704.89	2211.98	2768.02
其中	人工费(元)				81.18	93.06	109.89	128.70	147.51
	材料费(元)				605.18	864.71	1297.07	1729.47	2161.82
	机具费(元)				170.89	199.99	241.68	287.26	375.08
	管理费(元)				40.33	46.89	56.25	66.55	83.61
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	81.18	93.06	109.89	128.70	147.51
材料	08070010	山皮石	m ³	64.00	9.280	13.260	19.890	26.520	33.150
	34110010	水	m ³	4.58	1.150	1.640	2.460	3.290	4.110
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.99	8.56	12.84	17.12	21.40
机具	990113020	平地机 功率90(kW)	台班	969.68	0.060	0.090	0.133	0.180	0.220
	990120020	钢轮内燃压路机 工作质量8(t)	台班	488.08	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
	990120040	钢轮内燃压路机 工作质量15(t)	台班	700.51	0.140	0.140	0.140	0.140	0.210

D. 2. 2. 10 沥青稳定碎石

工作内容： 放线、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、找平、洒水、碾压。

计量单位： 100m²

定额编号					D2-2-58	D2-2-59	D2-2-60
子目名称					喷洒机喷油、人工摊铺撒料		
基价(元)					1404.28	1890.77	261.82
其中	人工费(元)				厚度		
	材料费(元)				5cm	7cm	每增减1cm
	机具费(元)						
	管理费(元)						
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	348.48	424.71	45.54
材料	14050001	沥青加工油	t	-	[0.240]	[0.360]	[0.060]
	04050005	碎石 20~40	m ³	96.60	6.630	9.280	1.330
	04050030	碎石 15	m ³	96.55	1.654	2.312	0.329
	34110010	水	m ³	4.58	0.680	0.960	0.140
	99450760	其他材料费	元	1.00	12.11	17.36	2.63
机具	990120020	钢轮内燃压路机 工作质量8(t)	台班	488.08	0.030	0.030	0.003
	990120040	钢轮内燃压路机 工作质量15(t)	台班	700.51	0.025	0.035	0.005
	990122050	钢轮振动压路机 工作质量15(t)	台班	1116.40	0.048	0.048	0.006
	990140010	汽车式沥青喷洒机 箱容量4000(L)	台班	918.06	0.080	0.140	0.030

征 求 意 见 稿

征

求

D. 2. 3

道路面层

见

稿

征 求 意 见 稿

说 明

一、本章定额包括各类简易路面、沥青表面处治、沥青混凝土路面、水泥混凝土路面、旧路裂缝处理及土工布贴缝等内容。

二、水泥混凝土路面，综合考虑了前台的运输工具不同所影响的工效及有筋无筋等不同的工效。施工中无论有筋无筋及出料机具如何均不换算。水泥混凝土路面中未包括钢筋用量。如设计有筋时，套用水泥混凝土路面钢筋项目。

三、水泥混凝土路面定额中，不含路面养生，路面养生应套相应项目。

四、旧路裂缝处理中的裂缝是指沥青混凝土路面、水泥混凝土路面上的裂缝，定额是按缝深100mm进行考虑，缝深不同时，材料消耗量按比例相应调整，人工和机械费用不变。

五、乳化沥青稀浆封层按厚度5mm考虑。

征 求 意 见 稿

工程量计算规则

一、沥青混凝土、水泥混凝土及其他类型路面工程量按设计图示尺寸以“ m^2 ”计算（包括转弯面积），扣除单个 $1m^2$ 以上井位所占面积。

二、伸缝按设计伸缝长度乘以伸缝深度以“ m^2 ”计算，缩缝按设计图示尺寸以“m”计算。

三、水泥混凝土路面层养生按路面工程量以“ m^2 ”计算。

四、混凝土路面钢筋按设计图示尺寸以“t”计算。

五、传力杆套筒按设计图示数量以“支”计算。

六、旧路裂缝处理中沥青油灌缝按长度以“m”计算。

七、土工布贴缝按混凝土路面缝长度乘以设计宽度以“ m^2 ”计算（纵横相交处面积不扣除）。

征 求 意 见 稿

D. 2. 3 道路面层

D. 2. 3. 1 泥结碎石路面

工作内容： 放样、整平、装运料、配料拌合、摊铺、找平、洒水、碾压。

计量单位： 100m²

定额编号					D2-3-1	D2-3-2	D2-3-3
子目名称					人工拌合泥结碎石路面		
基价(元)					1960.77	2549.57	3155.29
其中					361.35	465.30	552.42
人工费(元)					1410.86	1879.08	2351.23
材料费(元)					112.71	112.71	140.73
机具费(元)					75.85	92.48	110.91
管理费(元)					-	-	-
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	361.35	465.30	552.42
材料	04030015	中砂	m ³	78.68	1.930	2.560	3.210
	04050005	碎石 20~40	m ³	96.60	5.830	7.770	9.720
	04050050	碎石 80	m ³	107.40	5.830	7.770	9.720
	04090090	粘土	m ³	38.33	1.500	1.990	2.490
	34110010	水	m ³	4.58	0.830	1.120	1.390
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.39	11.17	13.98
机具	990120020	钢轮内燃压路机 工作质量8(t)	台班	488.08	0.030	0.030	0.030
	990120040	钢轮内燃压路机 工作质量15(t)	台班	700.51	0.140	0.140	0.180

工作内容： 放样、整平、装运料、配料拌合、摊铺、找平、洒水、碾压。

计量单位：100m²

定额编号					D2-3-4	D2-3-5	D2-3-6	D2-3-7
子目名称					人工拌合泥结碎石路面			
					碎石、砂、粘土64:21:15			
					厚度			
基价(元)					15cm	20cm	25cm	每增减1cm
其中	人工费(元)				3127.36	4053.14	5027.47	190.29
	材料费(元)				728.64	918.72	1101.87	36.63
	机具费(元)				2118.89	2824.17	3530.79	140.98
	管理费(元)				140.73	140.73	188.37	5.88
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	728.64	918.72	1101.87	36.63
材料	04030015	中砂	m ³	78.68	4.810	6.420	8.020	0.321
	04050050	碎石 80	m ³	107.40	14.590	19.440	24.310	0.970
	04090090	粘土	m ³	38.33	3.730	4.970	6.210	0.248
	34110010	水	m ³	4.58	2.080	2.780	3.470	0.139
	99450760	其他材料费	元	1.00	20.98	27.96	34.96	1.40
机具	990120020	钢轮内燃压路机 工作质量8(t)	台班	488.08	0.030	0.030	0.030	0.002
	990120040	钢轮内燃压路机 工作质量15(t)	台班	700.51	0.180	0.180	0.248	0.007

D. 2. 3. 2 级配碎石路面

工作内容： 放样、清理路床、取料、运料、上料、拌和、摊铺、找平、碾压。

计量单位： 100m²

定额编号					D2-3-8	D2-3-9	D2-3-10	D2-3-11
子目名称					人机配合铺装级配碎石路面			
					厚度			
					15cm	20cm	25cm	每增减1cm
基价(元)					2260.19	2946.43	3632.65	137.24
其中	人工费(元)				268.51	358.16	447.81	17.93
	材料费(元)				1649.63	2231.87	2814.10	116.44
	机具费(元)				257.84	257.84	257.84	-
	管理费(元)				84.21	98.56	112.90	2.87
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	268.51	358.16	447.81	17.93
	04050005	碎石 20~40	m ³	96.60	11.318	15.423	19.528	0.821
材料	04070045	石屑	m ³	66.15	8.163	10.883	13.603	0.544
	99450760	其他材料费	元	1.00	16.33	22.10	27.86	1.15
	990113020	平地机 功率90(kW)	台班	969.68	0.135	0.135	0.135	-
机具	990120020	钢轮内燃压路机 工作质量8(t)	台班	488.08	0.029	0.029	0.029	-
	990120040	钢轮内燃压路机 工作质量15(t)	台班	700.51	0.161	0.161	0.161	-

D. 2. 3. 3 沥青表面处治

工作内容： 清扫路基、运料、分层撒料、洒油、找平、接茬、收边。

计量单位： 100m²

定额编号					D2-3-12	D2-3-13	D2-3-14
子目名称					人工手泵喷油、撒料		
					单层式	双层式	三层式
					厚度		
					1.5cm	2.0cm	2.5cm
基价(元)					444.24	729.97	929.12
其中	人工费(元)				200.97	279.18	334.62
	材料费(元)				165.34	337.03	439.61
	机具费(元)				39.46	59.56	87.37
	管理费(元)				38.47	54.20	67.52
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	200.97	279.18	334.62
材料	14050001	沥青加工油	t	-	[0.180]	[0.350]	[0.530]
	04030015	中砂	m ³	78.68	0.410	0.410	0.410
	04050025	碎石 10	m ³	96.55	1.330	1.020	1.020
	04050035	碎石 20	m ³	96.60	-	2.040	3.060
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.67	9.23	13.27
机具	990120020	钢轮内燃压路机 工作质量8(t)	台班	488.08	0.065	0.098	0.146
	991215490	手动喷油机	台班	49.28	0.157	0.238	0.327

工作内容： 清扫路基、运料、分层撒料、洒油、找平、接茬、收边。

计量单位：100m²

定额编号					D2-3-15	D2-3-16	D2-3-17
子目名称					机械喷油、撒料		
					单层式	双层式	三层式
					厚度		
					1.5cm	2cm	2.5cm
基价(元)					389.27	533.93	799.82
其中	人工费(元)				139.59	190.08	246.51
	材料费(元)				164.99	206.84	358.79
	机具费(元)				53.76	91.90	133.69
	管理费(元)				30.93	45.11	60.83
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	139.59	190.08	246.51
材料	14050001	沥青加工油	t	-	[0.155]	[0.299]	[0.433]
	04030015	中砂	m ³	78.68	0.410	0.410	0.410
	04050005	碎石 20~40	m ³	96.60	-	-	1.938
	04050025	碎石 10	m ³	96.55	-	-	-
	04050035	碎石 20	m ³	96.60	1.330	1.734	1.330
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.25	7.08	10.84
机具	990120020	钢轮内燃压路机 工作质量8(t)	台班	488.08	0.065	0.098	0.146
	990140010	汽车式沥青喷洒机 箱容量4000(L)	台班	918.06	0.024	0.048	0.068

D. 2. 3. 4 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、沥青喷洒机洒油、铺洒主层骨料及嵌缝料、整形、碾压、找补、初期养护。

计量单位：100m²

定额编号					D2-3-18	D2-3-19	D2-3-20	D2-3-21	D2-3-22
子目名称					沥青贯入式路面				
基价(元)					1593.97	2409.28	1969.82	2234.37	2509.90
其中					324.72	379.17	414.81	469.26	525.69
人工费(元)					828.57	1569.01	1078.63	1266.17	1462.40
材料费(元)					335.10	345.20	353.46	365.40	377.33
机具费(元)					105.58	115.90	122.92	133.54	144.48
管理费(元)					105.58	115.90	122.92	133.54	144.48
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	324.72	379.17	414.81	469.26	525.69
	14050001	沥青加工油	t	-	[0.500]	[0.580]	[0.640]	[0.730]	[0.820]
	04030015	中砂	m ³	78.68	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310
	04050005	碎石 20~40	m ³	96.60	5.820	8.260	1.730	1.940	2.140
材料	04050015	碎石 30~50	m ³	104.24	1.330	6.530	0.920	3.670	4.180
	04050045	碎石 60	m ³	107.40	-	-	6.730	5.710	6.830
	04070045	石屑	m ³	66.15	1.330	0.710	0.710	0.510	0.510
	99450760	其他材料费	元	1.00	15.35	19.05	21.45	24.82	28.28
	990120020	钢轮内燃压路机 工作质量8(t)	台班	488.08	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
机具	990120040	钢轮内燃压路机 工作质量15(t)	台班	700.51	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322
	990140010	汽车式沥青喷洒机 箱容量4000(L)	台班	918.06	0.072	0.083	0.092	0.105	0.118

D.2.3.5 加工沥青混凝土、沥青砂、黑色碎石及沥青

工作内容： 建锅点、烤(熬)沥青(油)、配料、加热、炒拌、压火、装运料、清理。

计量单位： m³

定额编号					D2-3-23	D2-3-24	D2-3-25
子目名称					人工加工沥青混凝土		
基价(元)					粗粒式	中粒式	细粒式
其中	人工费(元)				1293.93	1403.47	1504.62
	材料费(元)				127.71	129.69	123.75
	机具费(元)				1145.79	1253.03	1361.07
	管理费(元)				-	-	-
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	127.71	129.69	123.75
材料	04030015	中砂	m ³	78.68	0.670	0.780	0.810
	04050015	碎石 30~50	m ³	104.24	0.430	-	-
	04050025	碎石 10	m ³	96.55	0.150	0.380	-
	04070045	石屑	m ³	66.15	0.350	0.460	0.890
	13310090	石油沥青 60~100#	t	3947.82	0.110	0.130	0.150
	14030001	柴油	t	5650.00	0.100	0.106	0.112
	14230110	石粉	kg	0.09	0.160	0.190	0.120
	99450760	其他材料费	元	1.00	11.34	12.41	13.48

工作内容： 建锅点、烤(熬)沥青(油)、配料、加热、炒拌、压火、装运料、清理。

计量单位：见表

定额编号					D2-3-26	D2-3-27	D2-3-28
子目名称					人工加工沥青砂	人工加工黑色碎石	加热零散沥青油
基价(元)					m ³		t
其中	人工费(元)				1716.07	1231.53	5614.46
	材料费(元)				150.48	129.69	183.15
	机具费(元)				1541.51	1081.09	5402.01
	管理费(元)				-	-	-
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	150.48	129.69	183.15
材料	04030015	中砂	m ³	78.68	1.320	-	-
	04050015	碎石 30~50	m ³	104.24	-	0.980	-
	04050020	碎石 5	m ³	91.11	-	0.240	-
	04050025	碎石 10	m ³	96.55	-	0.270	-
	13310090	石油沥青 60~100#	t	3947.82	0.200	0.090	1.070
	14030001	柴油	t	5650.00	0.112	0.100	0.199
	14230110	石粉	kg	0.09	0.320	-	-
99450760	其他材料费	元	1.00	15.26	10.70	53.49	

D. 2. 3. 6 黑色碎石路面

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

计量单位：100m²

定额编号					D2-3-29	D2-3-30
子目名称					人工摊铺黑色碎石路面	
基价(元)					6cm	每增减1cm
其中						
人工费(元)					354.42	0.59
材料费(元)					173.07	26.94
机具费(元)					192.55	16.64
管理费(元)					87.52	2.75
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	354.42	0.59
材料	04050215	黑色沥青碎石	m ³	-	[6.120]	[1.020]
	14030001	柴油	t	5650.00	0.020	0.003
	99450760	其他材料费	元	1.00	60.07	9.99
机具	990120020	钢轮内燃压路机 工作质量8(t)	台班	488.08	0.162	0.014
	990120040	钢轮内燃压路机 工作质量15(t)	台班	700.51	0.162	0.014

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

计量单位：100m²

定额编号					D2-3-31	D2-3-32
子目名称					机械摊铺黑色碎石路面	
					厚度	
					6cm	每增减1cm
基价(元)					630.39	80.83
其中	人工费(元)				213.84	38.61
	材料费(元)				59.09	9.84
	机具费(元)				278.66	22.59
	管理费(元)				78.80	9.79
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	213.84	38.61
材料	04050215	黑色沥青碎石	m ³	-	[6.120]	[1.020]
	99450760	其他材料费	元	1.00	59.09	9.84
机具	990120020	钢轮内燃压路机 工作质量8(t)	台班	488.08	0.148	0.012
	990120040	钢轮内燃压路机 工作质量15(t)	台班	700.51	0.148	0.012
	990142030	沥青混凝土摊铺机 装载质量8(t)	台班	1388.54	0.074	0.006

D. 2. 3. 7 沥青粘层、透层

工作内容： 清扫路面、运油、洒布机喷油、移动挡板(或遮盖物)保护侧缘石。

计量单位： 100m²

定额编号					D2-3-33	D2-3-34	D2-3-35
子目名称					喷洒石油沥青	喷洒乳化沥青	沥青透层
基价(元)					60.93	365.88	68.97
其中	人工费(元)				6.93	6.93	13.86
	材料费(元)				1.77	306.72	1.77
	机具费(元)				44.07	44.07	44.07
	管理费(元)				8.16	8.16	9.27
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	6.93	6.93	13.86
	14050001	沥青加工油	t	-	[0.104]	-	[0.104]
材料	13310050	乳化沥青	kg	2.92	-	104.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.77	3.04	1.77
机具	990140010	汽车式沥青喷洒机 箱容量4000(L)	台班	918.06	0.048	0.048	0.048

注： 沥青用量不同时可以进行换算，人工机械则不变。

D.2.3.8 沥青封层

工作内容: 1. 沥青上下封层: 清扫整理下承层、安设拆除熬油设备、运油、沥青洒布车洒油、人工铺撒矿料、碾压找补、初期养护。
2. 乳化沥青稀浆封层: 清扫整理下承层、沥青洒布车洒油, 稀浆封层机铺料。

计量单位: 100m²

定额编号					D2-3-36	D2-3-37	D2-3-38
子目名称					沥青上封层	沥青下封层	乳化沥青稀浆封层
基价(元)					775.08	810.56	662.46
其中	人工费(元)				88.11	65.34	62.37
	材料费(元)				634.38	694.16	465.12
	机具费(元)				33.18	35.01	107.75
	管理费(元)				19.41	16.05	27.22
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	88.11	65.34	62.37
材料	04030015	中砂	m ³	78.68	0.312	-	0.060
	04070045	石屑	m ³	66.15	0.663	0.816	0.295
	04090075	矿粉	kg	0.19	-	-	27.800
	13310050	乳化沥青	kg	2.92	-	-	147.600
	13310090	石油沥青 60~100#	t	3947.82	0.119	0.134	-
	14030010	柴油	kg	5.65	15.913	18.460	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.28	6.87	4.61
机具	990120020	钢轮内燃压路机 工作质量8(t)	台班	488.08	0.036	0.036	-
	990140010	汽车式沥青喷洒机 箱容量4000(L)	台班	918.06	0.017	0.019	0.030
	990149080	稀浆封层机 宽度2.5~3.5(m)	台班	2587.50	-	-	0.031

注: 洒油时, 粒料基层浇洒透层沥青后, 不能及时铺筑面层并需开放车辆通行时, 每1000m²增加中粗砂0.83m³、8t光轮压路机0.12台班; 沥青用量乘以系数1.10。

D. 2. 3. 9 自卸汽车运输沥青混凝土混合料

工作内容： 等待装卸、运送、空回。

计量单位： 100m³

定额编号					D2-3-39	D2-3-40
子目名称					自卸汽车运输沥青混凝土混合料	
基价(元)					第一个1km	每增运1km
其中						
人工费(元)					-	-
材料费(元)					-	-
机具费(元)					1544.43	235.63
管理费(元)					247.11	37.70
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	-	-
材料	80250350	沥青混凝土	m ³	-	[102.000]	[102.000]
机具	990402025	自卸汽车 装载质量8(t)	台班	745.64	0.848	0.140
	990402035	自卸汽车 装载质量12(t)	台班	1093.68	0.834	0.120

D. 2. 3. 10 铺筑沥青混凝土路面

工作内容： 清扫整理下承层、放样、人工或机械摊铺沥青混凝土、找平、碾压、初期养护。

计量单位：100m³

定额编号					D2-3-41	D2-3-42	D2-3-43	D2-3-44
子目名称					人工摊铺沥青混凝土路面			
基价(元)					粗粒式	中粒式	细粒式	砂粒式
其中	人工费(元)				12707.32	12891.92	15151.90	15574.04
	材料费(元)				6846.84	6988.41	7271.55	7619.04
	机具费(元)				570.65	570.65	570.65	570.65
	管理费(元)				3615.81	3633.37	5298.49	5314.91
管理费率(%)				1674.02	1699.49	2011.21	2069.44	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	6846.84	6988.41	7271.55	7619.04
	80250350	沥青混凝土	m ³	-	[101.000]	[101.000]	[101.000]	[101.000]
材料	14030001	柴油	t	5650.00	0.100	0.100	0.100	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.65	5.65	5.65	5.65
机具	990120030	钢轮内燃压路机 工作质量12(t)	台班	605.90	1.736	1.746	2.543	2.556
	990121040	轮胎压路机 工作质量26(t)	台班	1019.05	0.784	0.792	1.148	1.152
	990122050	钢轮振动压路机 工作质量15(t)	台班	1116.40	1.581	1.584	2.318	2.322

工作内容： 清扫整理下承层、放样、人工或机械摊铺沥青混凝土、找平、碾压、初期养护。

计量单位：100m³

定额编号					D2-3-45	D2-3-46	D2-3-47	D2-3-48
子目名称					机械摊铺沥青混凝土路面			
					粗粒式	中粒式	细粒式	超薄式沥青混凝土罩面(2cm内)
基价(元)					6715.04	6817.12	9502.77	16077.75
其中	人工费(元)				990.00	1078.00	1496.00	2277.00
	材料费(元)				570.65	570.65	570.65	570.65
	机具费(元)				4306.89	4306.89	6204.10	11091.19
	管理费(元)				847.50	861.58	1232.02	2138.91
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	990.00	1078.00	1496.00	2277.00
材料	80250350	沥青混凝土	m ³	-	[101.000]	[101.000]	[101.000]	[102.000]
	14030001	柴油	t	5650.00	0.100	0.100	0.100	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.65	5.65	5.65	5.65
机具	990120030	钢轮内燃压路机 工作质量12(t)	台班	605.90	1.594	1.594	2.289	2.300
	990121040	轮胎压路机 工作质量26(t)	台班	1019.05	0.720	0.720	1.033	1.037
	990122050	钢轮振动压路机 工作质量15(t)	台班	1116.40	1.440	1.440	2.086	2.090
	990142030	沥青混凝土摊铺机 装载质量8(t)	台班	1388.54	0.720	0.720	-	-
	990142040	沥青混凝土摊铺机 装载质量12(t)	台班	1669.43	-	-	0.860	-
	990142080	沥青混凝土超薄摊铺机 装载质量12(t)	台班	5046.07	-	-	-	1.250

D. 2. 3. 11 水泥混凝土路面

工作内容： 放样、模板制作、安拆、模板刷油、混凝土纵缝涂沥青油、浇筑、捣固、抹光、拉毛或刻防滑纹。
 计量单位：100m²

定额编号					D2-3-49	D2-3-50	D2-3-51
子目名称					水泥混凝土路面		
厚度					厚度		
基价(元)					15cm	18cm	20cm
其中	人工费(元)				3178.80	3578.27	3878.06
	材料费(元)				2582.80	2897.40	3137.20
	机具费(元)				155.13	184.31	201.65
	管理费(元)				23.81	28.43	32.12
管理费(元)				417.06	468.13	507.09	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2582.80	2897.40	3137.20
材料	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(15.300)	(18.360)	(20.400)
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	5.500	6.500	6.500
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.037	0.044	0.049
	14350630	脱模剂	kg	5.13	0.857	1.029	1.144
	35010010	钢模板	kg	4.44	14.340	17.050	18.988
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.54	1.82	2.00
机具	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	0.010	0.012	0.014
	990605065	混凝土振捣器(平板式)	台班	11.72	1.560	1.860	2.080

工作内容： 放样、模板制作、安拆、模板刷油、混凝土纵缝涂沥青油、浇筑、捣固、抹光、拉毛或刻防
 滑纹。 计量单位：100m²

定额编号					D2-3-52	D2-3-53	D2-3-54	D2-3-55
子目名称					水泥混凝土路面			
					厚度			
					22cm	24cm	28cm	每增减1cm
基价(元)					4196.80	4508.82	5113.19	129.55
其中	人工费(元)				3389.10	3626.70	4109.60	95.70
	材料费(元)				224.83	242.14	276.80	16.48
	机具费(元)				35.01	51.47	59.70	1.78
	管理费(元)				547.86	588.51	667.09	15.59
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	3389.10	3626.70	4109.60	95.70
材料	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(22.440)	(24.480)	(28.560)	(1.020)
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	7.700	7.700	7.700	-
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.054	0.059	0.069	0.003
	14350630	脱模剂	kg	5.13	1.258	1.370	1.602	0.572
	35010010	钢模板	kg	4.44	20.925	22.863	26.738	1.938
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.23	2.40	2.74	0.16
机具	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	0.015	0.017	0.019	0.001
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	10.49	-	1.240	1.450	-
	990605065	混凝土振捣器 (平板式)	台班	11.72	2.280	2.480	2.900	0.105

D. 2. 3. 12 伸缝

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

计量单位：10m²

定额编号					D2-3-56	D2-3-57	D2-3-58
子目名称					伸缝		
基价(元)					沥青木板	沥青玛蹄脂	填充塑料胶
其中	人工费(元)				1153.80	1470.48	116.24
	材料费(元)				539.55	291.06	93.06
	机具费(元)				527.92	1132.85	6.24
	管理费(元)				-	-	1.77
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	539.55	291.06	93.06
材料	05030220	木板 20	m ³	1647.79	0.221	-	-
	13310090	石油沥青 60~100#	t	3947.82	0.033	0.127	-
	14030001	柴油	t	5650.00	0.005	0.021	-
	14230110	石粉	kg	0.09	-	127.400	-
	14430220	塑料胶条	kg	17.65	-	-	0.350
	15010001	石棉	kg	3.89	-	126.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.23	11.22	0.06
机具	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m ³ /min)	台班	41.09	-	-	0.043

D. 2. 3. 13 缩缝

工作内容: 1. 缩缝: 放样、备料、锯缝机锯缝、熬制沥青、上料灌缝。
 2. PG道路嵌缝胶: 清理缝道、嵌入泡沫背衬带、配制搅料PG胶、上料灌缝。 计量单位: 见表

定额编号					D2-3-59	D2-3-60
子目名称					缩缝	PG道路嵌缝胶
基价(元)					100延长米	100m ²
其中	人工费(元)				506.88	122.76
	材料费(元)				388.46	317.15
	机具费(元)				21.03	4.21
	管理费(元)				84.46	20.31
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	506.88	122.76
	03139291	钢锯片 φ300	片	264.96	0.440	0.090
	13310090	石油沥青 60~100#	t	3947.82	0.057	-
材料	13350010	道路嵌缝胶 PG	kg	15.00	-	19.530
	14030001	柴油	t	5650.00	0.008	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.65	0.35
机具	990618010	混凝土切缝机 功率 7.5(kW)	台班	33.65	0.625	0.125

D. 2. 3. 14 水泥混凝土路面养生

工作内容： 铺盖麻袋、铺塑料膜、养生。

计量单位： 100m²

定额编号					D2-3-61	D2-3-62
子目名称					水泥混凝土路面养生	
基价(元)					麻袋养生	塑料膜养生
其中	人工费(元)				300.23	239.55
	材料费(元)				97.02	84.15
	机具费(元)				187.69	141.94
	管理费(元)				-	-
管理费率(%)				15.52	13.46	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	97.02	84.15
材料	02090030	聚乙烯薄膜	kg	11.11	-	11.000
	02290030	麻袋	个	1.89	65.000	-
	34110010	水	m ³	4.58	14.000	4.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.72	1.41

工作内容： 1. 水养生：洒水、养生。
2. 砂养生：铺砂、养生。

计量单位：100m²

定额编号					D2-3-63	D2-3-64
子目名称					水泥混凝土路面养生	
					水养生	砂养生
基价(元)					154.34	376.38
其中	人工费(元)				77.22	213.84
	材料费(元)				64.76	128.33
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				12.36	34.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	77.22	213.84
	04030015	中砂	m ³	78.68	-	0.800
材料	34110010	水	m ³	4.58	14.000	14.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.64	1.27

D. 2. 3. 15 水泥混凝土路面钢筋

工作内容： 钢筋除锈、安装钢筋、角隅加固钢筋、钢筋网。

计量单位： t

定额编号					D2-3-65	D2-3-66
子目名称					水泥混凝土路面钢筋	
基价(元)					构造筋	钢筋网
其中	人工费(元)				5028.18	5215.98
	材料费(元)				1110.78	1284.03
	机具费(元)				3712.78	3705.43
	管理费(元)				23.19	18.17
管理费率(%)				181.43	208.35	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1110.78	1284.03
材料	01010030	热轧圆盘条 φ10以内	t	3560.45	0.240	0.513
	01010125	螺纹钢 φ10~25	t	3547.15	0.790	0.513
	01030031	镀锌低碳钢丝 φ0.7~1.2	kg	5.38	3.000	4.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.520	0.170
	99450760	其他材料费	元	1.00	36.76	36.69
机具	990702010	钢筋切断机 直径40(mm)	台班	48.31	0.134	0.105
	990703010	钢筋弯曲机 直径40(mm)	台班	30.06	0.134	0.105
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.134	0.105

注： 道路传力杆按构造筋计算。

D. 2. 3. 16 道路传力杆套筒

工作内容： 开料裁管，填充木屑，安装定位。

计量单位：100支

定额编号					D2-3-67
子目名称					道路传力杆套筒
基价(元)					367.05
其中	人工费(元)				158.40
	材料费(元)				183.31
	机具费(元)				-
	管理费(元)				25.34
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	158.40
	14410001	107胶	kg	4.29	1.000
	17250070	塑料排水管 DN25	m	1.63	10.150
材料	18090001	塑料管堵 DN25	个	1.59	101.000
	34090160	锯木屑	m ³	23.54	0.003
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.81

注： 道路传立杆按构造筋计算。

D. 2. 3. 17 旧路裂缝处理

工作内容： 清理旧缝道、机械上料灌缝。

计量单位：100m

定额编号					D2-3-68	D2-3-69
子目名称					旧路裂缝处理	
基价(元)					缝宽5mm内	缝宽10mm内
其中	人工费(元)				368.64	553.39
	材料费(元)				268.40	402.60
	机具费(元)				0.72	1.41
	管理费(元)				48.78	73.24
管理费(元)				50.74	76.14	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	268.40	402.60
材料	14050001	沥青加工油	t	-	[0.042]	[0.083]
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.72	1.41
机具	990149060	灌缝机 SKI-1300	台班	139.21	0.325	0.488
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m ³ /min)	台班	41.09	0.086	0.129

D. 2. 3. 18 铺设土工材料

工作内容： 1. 土工面贴缝：清扫、撒油二遍、贴土工布。
2. 铺装土工格栅：清理整平基层，铺装玻璃纤维格栅。

计量单位：100m²

定额编号					D2-3-70	D2-3-71
子目名称					土工布贴缝	铺装玻璃纤维格栅
基价(元)					1632.87	1645.30
其中	人工费(元)				395.96	187.10
	材料费(元)				1162.24	1428.26
	机具费(元)				9.76	-
	管理费(元)				64.91	29.94
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	395.96	187.10
材料	02270070	土工布	m ²	6.69	119.034	-
	09370070	玻璃纤维格栅	m ²	11.88	-	119.034
	13310050	乳化沥青	kg	2.92	121.368	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	11.51	14.14
机具	991215490	手动喷油机	台班	49.28	0.198	-

注：本定额是按单向抗拉50KN的土工格栅考虑，若标准不同，可以换算材料单价。

征 求 意 见 稿

征

求

D. 2. 4

人行道侧缘石及其他

见

稿

征 求 意 见 稿

说 明

一、本章定额包括人行道砖、花岗岩人行道砖、广场砖、植草砖、侧平石（缘石）、砌筑树池、人行道垫层等内容。

二、本章定额所采用的人行道砖、花岗岩人行道砖、广场砖、植草砖、侧平石（缘石）等铺料及垫层如与设计不同时，材料用量可按设计要求换算，但人工及其他不变。

三、道路改造调升、降井由于国家标准图集与地方实际施工不一致，如有发生可参照《广东省房屋建筑和市政修缮工程综合定额（2012）》相应项目执行，同时人工费和机械消耗量乘以系数0.60。

四、人行道采用混凝土面层，按人行道垫层子目执行，人工费乘以系数1.05。

征

承

意

征 求 意 见 稿

工程量计算规则

一、人行道砖铺设、铺砖按设计图示尺寸以“ m^2 ”计算，扣除树池及单个 $1m^2$ 以上井位所占面积。

二、人行道砖垫层按设计图示尺寸以“ m^2 ”计算，扣除树池及单个 $1m^2$ 以上井位所占面积。

三、侧缘石垫层按设计图示尺寸以“ m^3 ”计算。

四、安砌侧（平缘）石按设计图示中心线长度以“ m ”计算，不扣除各类进水井所占长度。

五、侧缘石后座混凝土按设计图示尺寸以“ m^3 ”计算，模板制安按实际接触面以“ m^2 ”计算。

六、树池砌筑按设计图示中心线长度以“ m ”计算。

七、花岗岩人行道板伸缩缝按图示尺寸以“ m ”计算。

征 求 意 见 稿

D. 2. 4 人行道侧缘石及其他

D. 2. 4. 1 人行道砖铺设

工作内容： 放样、运料、配料拌合、找平、铺砌、灌缝、扫缝、清理现场。

计量单位： 100m²

定额编号					D2-4-1	D2-4-2
子目名称					人行道砖	
基价(元)					1732.64	2444.68
其中					1035.54	2105.40
人工费(元)					531.41	2.42
材料费(元)					-	-
机具费(元)					165.69	336.86
管理费(元)						
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1035.54	2105.40
材料	36050020	人行道砖	m ²	-	[102.000]	[102.000]
	80010800	预拌砂浆	m ³	-	-	(3.075)
	04030015	中砂	m ³	78.68	6.530	-
	34110010	水	m ³	4.58	2.700	0.523
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.26	0.02

D. 2. 4. 2 花岗岩人行道铺设

工作内容： 1. 花岗岩人行道砖：清扫基层、找平、局部锯板磨边、调制水泥砂浆、放样、铺结合层、贴花岗岩、撒素水泥浆。
2. 花岗岩人行道砖伸缩缝：测量划线、定位、清扫、清缝、密封胶填灌缝。

计量单位：见表

定额编号					D2-4-3	D2-4-4	D2-4-5	D2-4-6	D2-4-7
子目名称					花岗岩人行道砖				花岗岩人行道板伸缩缝
					5cm	6cm	8cm	10cm	
					100m ²				
基价(元)					3270.26	3592.07	3911.14	4297.40	1326.97
其中	人工费(元)				2721.40	2993.54	3265.90	3592.49	115.83
	材料费(元)				113.44	119.56	122.70	130.11	1192.61
	机具费(元)				-	-	-	-	-
	管理费(元)				435.42	478.97	522.54	574.80	18.53
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	2721.40	2993.54	3265.90	3592.49	115.83
材料	08000005	天然石材饰面板	m ²	-	[102.000]	[102.000]	[102.000]	[102.000]	-
	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(3.075)	(3.075)	(3.075)	(3.075)	-
	13350500	聚硫密封胶 双组份	kg	18.00	-	-	-	-	65.600
	34110010	水	m ³	4.58	0.784	0.784	-	-	-
	80110250	素水泥浆(配合比)	m ³	486.47	0.100	0.100	0.100	0.100	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	61.20	67.32	74.05	81.46	11.81

注：水泥砂浆结合层按3cm考虑，如设计不同时，水泥砂浆可换算，其他不变。

工作内容： 清理基层、调制水泥砂浆、放样、铺结合层、贴块料面层、净面等。

计量单位：100m²

定额编号					D2-4-8
子目名称					人行道广场砖铺设
基价(元)					6407.41
其中	人工费(元)				3016.20
	材料费(元)				2908.62
	机具费(元)				-
	管理费(元)				482.59
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	3016.20
材料	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(2.050)
	34110010	水	m ³	4.58	0.523
	36090010	广场砖 综合	m ²	28.21	102.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	28.80

注： 水泥砂浆结合层按2cm考虑，如设计不同时，水泥砂浆可换算，其他不变。

工作内容： 清理底层、铺设、找平、扫缝。

计量单位： 100m²

定额编号					D2-4-9
子目名称					人工铺植草砖
基价(元)					6808.21
其中	人工费(元)				1585.65
	材料费(元)				4968.86
	机具费(元)				-
	管理费(元)				253.70
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1585.65
材料	04030025	粗砂	m ³	119.51	0.198
	32350001	植草砖	m ²	48.00	102.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	49.20

D.2.4.3 人行道垫层

工作内容： 放线、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、找平、洒水、碾压。

计量单位：100m²

定额编号					D2-4-10	D2-4-11	D2-4-12	D2-4-13
子目名称					人工铺装石屑底层			
基价(元)					厚度			
					10cm	15cm	20cm	25cm
其中	人工费(元)				341.55	456.39	587.07	740.52
	材料费(元)				902.77	1354.11	1805.45	2256.78
	机具费(元)				40.62	40.62	40.62	40.62
	管理费(元)				61.15	79.52	100.43	124.98
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	341.55	456.39	587.07	740.52
	04070045	石屑	m ³	66.15	13.400	20.100	26.800	33.500
材料	34110010	水	m ³	4.58	1.620	2.420	3.220	4.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.94	13.41	17.88	22.34
机具	990120020	钢轮内燃压路机 工作质量8(t)	台班	488.08	0.033	0.033	0.033	0.033
	990120040	钢轮内燃压路机 工作质量15(t)	台班	700.51	0.035	0.035	0.035	0.035

工作内容： 放线、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、找平、洒水、碾压。

计量单位：100m²

定额编号					D2-4-14	D2-4-15	D2-4-16	D2-4-17
子目名称					人机配合铺装石屑底层			
					厚度			
					10cm	15cm	20cm	25cm
基价(元)					1120.24	1653.69	2151.87	2743.96
其中	人工费(元)				84.15	127.71	170.28	212.85
	材料费(元)				902.86	1354.29	1805.72	2273.85
	机具费(元)				103.25	130.40	128.13	192.41
	管理费(元)				29.98	41.29	47.74	64.85
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	84.15	127.71	170.28	212.85
材料	04070045	石屑	m ³	66.15	13.400	20.100	26.800	33.750
	34110010	水	m ³	4.58	1.640	2.460	3.280	4.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.94	13.41	17.88	22.51
机具	990113020	平地机 功率90(kW)	台班	969.68	0.056	0.084	0.112	0.140
	990120020	钢轮内燃压路机 工作质量8(t)	台班	488.08	0.040	0.040	0.040	0.040
	990120040	钢轮内燃压路机 工作质量15(t)	台班	700.51	0.042	0.042	-	0.053

工作内容： 放样、浇筑，捣固、找平，养生。

计量单位：100m²

定额编号					D2-4-18	D2-4-19	D2-4-20
子目名称					人行道垫层		
					混凝土		
					厚度		
					8cm	10cm	12cm
基价(元)					1341.56	1482.94	1618.53
其中	人工费(元)				1128.60	1243.44	1353.33
	材料费(元)				21.09	26.41	31.68
	机具费(元)				9.73	12.19	14.65
	管理费(元)				182.14	200.90	218.87
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1128.60	1243.44	1353.33
材料	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(8.160)	(10.200)	(12.240)
	34110010	水	m ³	4.58	4.560	5.710	6.850
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.21	0.26	0.31
机具	990605065	混凝土振捣器(平板式)	台班	11.72	0.830	1.040	1.250

工作内容： 放样、浇筑，捣固、找平，养生。

计量单位：100m²

定额编号					D2-4-21	D2-4-22	D2-4-23
子目名称					人行道垫层		
					混凝土		
					厚度		
					15cm	18cm	20cm
基价(元)					1822.49	2078.09	2212.53
其中	人工费(元)				1518.66	1728.54	1837.44
	材料费(元)				39.64	47.55	52.82
	机具费(元)				18.28	21.92	24.38
	管理费(元)				245.91	280.08	297.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1518.66	1728.54	1837.44
材料	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(15.300)	(18.360)	(20.400)
	34110010	水	m ³	4.58	8.570	10.280	11.420
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.39	0.47	0.52
机具	990605065	混凝土振捣器(平板式)	台班	11.72	1.560	1.870	2.080

D. 2. 4. 4 现浇侧(平、缘)石

工作内容： 浇筑、捣固、抹平、养生。

计量单位： 10m³

定额编号					D2-4-24
子目名称					现浇侧(平、缘)石
基价(元)					1376.26
其中	人工费(元)				1137.18
	材料费(元)				44.47
	机具费(元)				10.91
	管理费(元)				183.70
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1137.18
	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(10.150)
材料	34110010	水	m ³	4.58	5.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	19.28
机具	990605060	混凝土振捣器(插入式)	台班	10.49	1.040

D.2.4.5 侧缘石垫层

工作内容： 运料、备料、拌合、摊铺、找平、洒水、夯实。

计量单位： m³

定额编号					D2-4-25	D2-4-26
子目名称					人工铺设侧缘石垫层	
基价(元)					混凝土垫层	砂垫层
其中	人工费(元)				152.25	164.12
	材料费(元)				128.70	52.47
	机具费(元)				2.96	103.25
	管理费(元)				-	-
管理费(元)				20.59	8.40	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	128.70	52.47
材料	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(1.020)	-
	04030015	中砂	m ³	78.68	-	1.290
	34110010	水	m ³	4.58	0.200	0.160
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.04	1.02

D. 2. 4. 6 缘石铺设

工作内容: 1. 放样、开槽、运料、调配砂浆、铺设、勾缝、养护、清理。
2. 放样、开槽、运料、切割、磨边、调配砂浆、铺设、勾缝、养护、清理。

计量单位: 100m

定额编号					D2-4-27	D2-4-28
子目名称					缘石铺设	
混凝土					花岗岩	
长度					50cm	
基价(元)					802.94	1130.42
其中	人工费(元)				683.57	957.00
	材料费(元)				10.00	20.30
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				109.37	153.12
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	683.57	957.00
	36070020	缘石	m	-	[101.500]	[101.500]
材料	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(0.630)	(0.630)
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.00	20.30

注: 仿花岗岩缘石套用混凝土缘石定额。

工作内容： 放样、开槽、运料、调配砂浆、铺设、勾缝、养护、清理。

计量单位：100m

定额编号					D2-4-29	D2-4-30	D2-4-31	D2-4-32
子目名称					缘石铺设			
					砖缘石(侧铺)		砖缘石(立铺)	
					单砖	双砖	单砖	双砖
基价(元)					420.50	767.61	844.70	1549.47
其中	人工费(元)				251.51	439.75	506.21	889.07
	材料费(元)				128.75	257.50	257.50	518.15
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				40.24	70.36	80.99	142.25
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	251.51	439.75	506.21	889.07
材料	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(0.020)	(0.160)	(0.100)	(0.450)
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	0.410	0.820	0.820	1.650
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.27	2.55	2.55	5.13

D.2.4.7 侧平石铺设

工作内容： 放样、运料、铺设、勾缝，开槽，养护。

计量单位：100m

定额编号					D2-4-33	D2-4-34	D2-4-35	D2-4-36
子目名称					侧平石铺设			
基价(元)					混凝土平石		混凝土侧石	
其中					宽度250mm内	宽度500mm内	高度350mm内	高度350mm外
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
		人工费(元)		1051.81	1172.94	1884.96	1904.77	
		材料费(元)		12.70	14.20	20.30	25.38	
		机具费(元)		-	-	-	-	
		管理费(元)		168.29	187.67	301.59	304.76	
人工	00010010	人工费	元	-	1051.81	1172.94	1884.96	1904.77
材料	36070001	侧石	m	-	-	-	[101.500]	[101.500]
	36070010	平石	m	-	[101.500]	[101.500]	-	-
	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(0.260)	(0.510)	(0.153)	(0.306)
	99450760	其他材料费	元	1.00	12.70	14.20	20.30	25.38

注： 仿花岗岩侧平石套用混凝土侧平石定额，弧形侧平石（半径R<20m）铺设人工乘以系数1.4。

工作内容： 放样、运料、切割、磨边、铺设、勾缝，开槽，养护。

计量单位：100m

定额编号					D2-4-37	D2-4-38	D2-4-39	D2-4-40
子目名称					侧平石铺设			
					花岗岩平石		花岗岩侧石	
					宽度250mm内	宽度500mm内	高度350mm内	高度350mm外
基价(元)					1547.32	1727.25	2754.84	2797.79
其中	人工费(元)				1290.15	1438.70	2312.10	2336.46
	材料费(元)				50.75	58.36	72.80	87.50
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				206.42	230.19	369.94	373.83
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1290.15	1438.70	2312.10	2336.46
材料	36070001	侧石	m	-	-	-	[101.500]	[101.500]
	36070010	平石	m	-	[101.500]	[101.500]	-	-
	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(0.260)	(0.510)	(0.153)	(0.306)
	99450760	其他材料费	元	1.00	50.75	58.36	72.80	87.50

注： 弧形侧平石（半径R<20m）铺设人工乘以系数1.4。

D. 2. 4. 8 侧(缘)石后座

工作内容： 运输、浇筑、模板制、安、拆、养护、清理场地等。

计量单位：见表

定额编号					D2-4-41	D2-4-42	D2-4-43
子目名称					浇筑侧(缘)石混凝土 后座	后座木模制安	后座钢模板制安
					10m ³	10m ²	
基价(元)					1027.28	252.05	216.43
其中	人工费(元)				607.86	117.81	103.84
	材料费(元)				40.41	100.74	60.90
	机具费(元)				242.89	12.63	30.24
	管理费(元)				136.12	20.87	21.45
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	607.86	117.81	103.84
材料	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(10.150)	-	-
	03010065	铁钉	kg	7.56	-	-	0.650
	03019021	圆钉 50~75	kg	3.54	-	2.170	-
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	-	-	1.220
	03214046	零星卡具	kg	5.47	-	-	1.480
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	-	-	0.014
	05030080	松杂板枋材	m ³	1180.62	-	0.072	-
	14350250	隔离剂	kg	7.05	-	1.000	-
	14350630	脱模剂	kg	5.13	-	-	0.667
	34110010	水	m ³	4.58	4.390	-	-
	35010010	钢模板	kg	4.44	-	-	3.531
	99450760	其他材料费	元	1.00	20.30	1.00	0.60
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	-	0.023	0.057
	990406010	机动翻斗车 装载质量 1(t)	台班	301.04	0.780	-	-
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	10.49	0.770	-	-
	990706010	木工圆锯机 直径 500(mm)	台班	28.17	-	0.015	-

D. 2. 4. 9 砌筑树池

工作内容： 放样、开槽、配料、运料、安砌、灌缝、找平、夯实、清理。

计量单位：100m

定额编号					D2-4-44	D2-4-45	D2-4-46	D2-4-47
子目名称					砌筑树池			
					混凝土块	花岗岩块	单层立砖	双层立砖
					规格 (cm)			
基价(元)					656.80	763.86	921.51	1010.43
其中	人工费(元)				561.38	651.78	683.41	651.78
	材料费(元)				5.60	7.80	128.75	254.37
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				89.82	104.28	109.35	104.28
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	561.38	651.78	683.41	651.78
材料	04270150	混凝土块	块	-	[406.000]	-	-	-
	08030100	花岗岩块	块	-	-	[406.000]	-	-
	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(0.030)	(0.030)	(0.030)	(0.060)
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	-	-	0.410	0.810
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.60	7.80	1.27	2.52

征

永

D. 2. 5

道路交通安全管理设施

见

稿

征 求 意 见 稿

说 明

一、本章定额包括信号灯杆、标志杆、门架、隔离护栏、标志板和视线诱导器的制作安装、路面标线、环形检测线圈敷设、防撞筒(墩)安装、警示柱、减速垄等内容。

二、本章定额适用于道路、桥梁、隧道、广场及停车场(库)的交通管理设施工程。

三、本章定额未包括翻挖原有道路结构层及道路修复内容,发生时执行第一册《通用项目》和本册相应项目。

四、管沟土方工程按第一册《通用项目》相应项目执行,管道基础参照第五册《排水工程》相应项目执行。

五、零星构件制作,指标志板角钢框架等需要加工制作的零星钢构件制作。

六、交通信号灯杆、标志杆、门架制作,本定额考虑为工厂加工、配套。但不包括除锈防腐及运输。

七、标志板的紧固件、连接件均按标志板加工厂加工、配套考虑。

八、交通热熔型漆标线定额是按标线厚度1.8mm确定的,当设计标线厚度不同时,设计标线厚度在2.5mm以内,可按设计标线厚度与定额厚度的比例增减定额中的热熔标线涂料和液化石油气的消耗量,其他不作调整。当标线设计厚度超过2.5mm时,除按标线设计厚度与定额厚度的比例增加定额中的热熔标线涂料和液化石油气的消耗量外,定额人工和机械台班乘以系数2.00计算。

九、供电电源、接地装置、电缆保护管敷设、电缆敷设、管内穿线、刷油防腐、电杆组立、电子警察监控设备系统安装调试等执行《广东省通用安装工程综合定额(2018)》相应项目。

十、塑料隔离筒(墩)内灌(水)砂,其费用另计。

十一、反光膜粘贴不适用于成品标志牌的反光膜粘贴。

征 求 意 见 稿

工程量计算规则

一、信号灯杆、标志杆制作区分不同杆式类型按设计图示尺寸以“t”计算。

二、门架制作及零星构件制作按设计图示尺寸以“t”计算。

三、信号灯杆、标志杆安装，其中单柱式杆、单悬臂杆（L杆）区分不同杆高按设计图示数量以“套”计算，其他区分不同杆型按设计图示数量以“套”计算。门架安装区分不同跨度按设计图示数量以“座”计算。

四、圆形、三角形、矩形标志板安装，区分不同板面面积按设计图示数量以“块”计算。

五、诱导器安装按设计图示数量以“只”计算。

六、道路隔离护栏的安装按设计图示尺寸以“m”计算，20cm以内的间隔不扣除。

七、路面标线（包括停止线、黄格线、横道线、菱形标记等各种线条）按设计图示漆划实漆面积以“m²”计算。箭头、图形按外框尺寸面积以“m²”计算；文字、字符（含自行车标记）按单体的外围矩形面积以“m²”计算。

八、反光膜按实贴面积以“m²”计算。

九、环形检测线圈敷设按实埋长度（包括进控制箱部分）以“m”计算。

十、混凝土隔离（墩）按设计图示尺寸以“m³”计算。

十一、塑料隔离筒（墩）设计图数量以“个”计算。

征 求 意 见 稿

D.2.5 道路交通安全管理设施

D.2.5.1 信号灯杆、标志杆、门架及零星构件制作

工作内容： 放样、划线、下料、平直、压制、钻孔、零件制作、焊接、成品编号、堆放。

计量单位： t

定额编号					D2-5-1	D2-5-2	D2-5-3
子目名称					信号灯杆、标志杆、门架及零星构件制作		
					钢管柱式杆制作	钢管F型、T型杆制作	钢板压制多边形截面杆材制作L型、T型、F型杆
基价(元)					5653.72	5835.99	7001.96
其中	人工费(元)				970.20	970.20	1108.80
	材料费(元)				4040.08	4017.47	4033.60
	机具费(元)				420.87	597.49	1450.13
	管理费(元)				222.57	250.83	409.43
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	970.20	970.20	1108.80
材料	01290001	钢板 综合	t	3443.35	0.503	0.356	1.040
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	55.920	55.920	55.920
	14390070	氧气	m ³	5.16	8.730	6.990	6.990
	14390100	乙炔气	kg	13.30	3.790	3.040	3.040
	17070040	热轧无缝钢管 D63.5×5	kg	3.42	537.000	96.000	-
	17070060	热轧无缝钢管 D159~273×1.7~12	kg	3.42	-	588.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	40.00	39.78	39.94
机具	990309020	门式起重机 提升质量10(t)	台班	671.06	0.012	0.300	0.300
	990727020	立式钻床 钻孔管径35(mm)	台班	14.85	0.580	0.210	0.140
	990732035	剪板机 厚度×宽度20×2500(mm)	台班	195.44	0.058	0.009	0.110
	990763030	液压机 压力1000(kN)	台班	418.68	-	-	2.000
	990772030	砂轮切割机 砂轮直径500(mm)	台班	39.28	0.147	0.107	0.020
	990901030	交流弧焊机 容量40(kV·A)	台班	123.13	3.000	3.000	3.000
	990919010	电焊条烘干箱 容量450×350×450(cm ³)	台班	19.89	0.890	0.890	0.890

注： D.2.5.3子目包括多边形杆材压制并制作成L型、T型、F型杆。

工作内容： 放样、划线、下料、平直、压制、钻孔、零件制作、焊接、成品编号、堆放。

计量单位： t

定额编号					D2-5-4	D2-5-5
子目名称					信号灯杆、标志杆、门架及零星构件制作	
					门架制作	零星构件制作
基价(元)					5825.22	6553.31
其中	人工费(元)				970.20	1796.36
	材料费(元)				4033.60	3971.63
	机具费(元)				574.30	429.22
	管理费(元)				247.12	356.10
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	970.20	1796.36
材料	01210002	角钢 综合	t	3552.29	-	1.040
	01290001	钢板 综合	t	3443.35	1.040	-
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	55.920	27.950
	14390070	氧气	m ³	5.16	6.990	6.390
	14390100	乙炔气	kg	13.30	3.040	2.780
	99450760	其他材料费	元	1.00	39.94	39.32
机具	990309020	门式起重机 提升质量10(t)	台班	671.06	0.450	0.040
	990727020	立式钻床 钻孔管径35(mm)	台班	14.85	0.140	0.500
	990732035	剪板机 厚度×宽度20×2500(mm)	台班	195.44	0.110	-
	990772030	砂轮切割机 砂轮直径500(mm)	台班	39.28	0.020	0.200
	990901030	交流弧焊机 容量40(kV·A)	台班	123.13	1.870	3.000
	990919010	电焊条烘干箱 容量450×350×450(cm ³)	台班	19.89	0.890	0.890

D. 2. 5. 2 信号灯杆、标志杆、门架及隔离护栏安装

1 信号灯杆、标志杆安装

工作内容： 1、单柱：信号灯杆、标志杆安装、调整垂直度等；
2、反光柱：挖掘柱位、安装固定、浇捣、养护。

计量单位：套

定额编号					D2-5-6	D2-5-7	D2-5-8
子目名称					信号灯杆、标志杆安装		
基价(元)					85.32	109.45	82.93
其中	人工费(元)				39.60	49.50	23.76
	材料费(元)				10.00	15.00	36.22
	机具费(元)				25.33	31.92	16.51
	管理费(元)				10.39	13.03	6.44
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	39.60	49.50	23.76
材料	36210040	反光柱	根	-	-	-	[1.000]
	36210110	直杆 杆高3500mm以内	套	-	[1.000]	-	-
	36210120	直杆 杆高5000mm以内	套	-	-	[1.000]	-
	80210435	C25混凝土20石(配合比)	m ³	251.37	-	-	0.125
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.00	15.00	4.80
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.050	0.063	0.030
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m ³ /min)	台班	41.09	-	-	0.032

注： 1、柱式杆、L杆、F杆、三F杆、单T杆、双T杆、三T杆不包括基础，反光柱已包括挖掘柱位和浇捣基础在内。
2、双柱杆按单柱杆定额2倍计算。

工作内容： 信号灯杆、标志杆安装、调整垂直度等。

计量单位：套

定额编号					D2-5-9	D2-5-10
子目名称					信号灯杆、标志杆安装	
					单悬臂杆(L杆)安装	
					杆高6000mm内	杆高6000mm外
基价(元)					186.15	252.98
其中	人工费(元)				66.00	89.10
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				94.47	128.98
	管理费(元)				25.68	34.90
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	66.00	89.10
材料	37330150	单悬臂杆(L杆) 杆高6000mm以内	套	-	[1.000]	-
	37330160	单悬臂杆(L杆) 杆高6000mm以外	套	-	-	[1.000]
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.057	0.078
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.083	0.113

工作内容： 信号灯杆、标志杆安装、调整垂直度等。

计量单位：套

定额编号					D2-5-11	D2-5-12
子目名称					信号灯杆、标志杆安装	
					双悬臂杆(F杆)	三悬臂杆(三F杆)
基价(元)					373.94	407.47
其中	人工费(元)				132.00	144.10
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				190.36	207.16
	管理费(元)				51.58	56.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	132.00	144.10
材料	37330100	双悬臂杆(F杆)	套	-	[1.000]	-
	37330110	三悬臂杆(三F杆)	套	-	-	[1.000]
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.115	0.125
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.167	0.182

工作内容： 信号灯杆、标志杆安装、调整垂直度等。

计量单位：套

定额编号					D2-5-13	D2-5-14	D2-5-15
子目名称					信号灯杆、标志杆安装		
					双向单悬臂杆(单T杆)	双向双悬臂杆(双T杆)	双向三悬臂杆(三T杆)
基价(元)					407.47	497.84	746.23
其中	人工费(元)				144.10	176.00	264.00
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				207.16	253.17	379.30
	管理费(元)				56.21	68.67	102.93
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	144.10	176.00	264.00
材料	37330120	双向单悬臂杆(单T杆)	套	-	[1.000]	-	-
	37330130	双向双悬臂杆(双T杆)	套	-	-	[1.000]	-
	37330140	双向三悬臂杆(三T杆)	套	-	-	-	[1.000]
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.125	0.153	0.229
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.182	0.222	0.333

2 门架安装

工作内容： 现场组装、整体吊装、就位固定调整等。

计量单位： 座

定额编号					D2-5-16	D2-5-17	D2-5-18
子目名称					门架安装		
					门架跨度		
					14m内	22m内	32m内
基价(元)					2305.41	3651.85	5151.82
其中	人工费(元)				435.60	725.67	1070.19
	材料费(元)				213.45	531.05	549.58
	机具费(元)				1367.81	1964.67	2897.26
	管理费(元)				288.55	430.46	634.79
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	435.60	725.67	1070.19
材料	33010140	钢门架	座	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03010780	六角螺栓 M30×130	十套	44.97	2.448	7.752	8.160
	03014401	六角螺母 M30	十套	10.30	6.528	11.424	11.424
	03016181	弹簧垫圈 M30	十个	2.12	3.264	5.712	5.712
	03016231	专用螺母垫圈 Q325 2#	块	0.83	32.640	57.120	57.120
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.11	5.26	5.44
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	1.100	1.580	2.330

注： 门架安装不包括混凝土基础。

3 道路隔离护栏安装

工作内容： 定位放样、挖洞、安装、校正等。

计量单位： m

定额编号					D2-5-19	D2-5-20
子目名称					道路隔离护栏安装	
基价(元)					活动式	固定式
其中	人工费(元)				20.83	27.50
	材料费(元)				11.88	13.86
	机具费(元)				-	3.20
	管理费(元)				6.08	7.09
管理费率(%)				2.87	3.35	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	11.88	13.86
材料	36130020	分隔栏	m	-	[1.001]	[1.001]
材料	03013161	膨胀螺栓 M10×80	十套	8.58	-	0.250
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	-	1.05
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.012	0.014

注： 固定式隔离护栏不包括混凝土基础。

D. 2. 5. 3 标志板、视线诱导器安装

1 标志板安装

工作内容： 安装、位置调整等。

计量单位： 块

定额编号					D2-5-21	D2-5-22	D2-5-23	D2-5-24
子目名称					标志板安装			
基价(元)					单块面积			
其中					1m ² 内	3m ² 内	5m ² 内	7m ² 内
其 中	人工费(元)				218.04	350.00	415.36	568.62
	材料费(元)				39.60	79.20	118.80	198.00
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				148.36	222.53	239.27	292.19
管理费(元)				30.08	48.27	57.29	78.43	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	39.60	79.20	118.80	198.00
材料	34130010	标志板	块	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	-	0.150	0.180
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.100	0.150	0.200	0.250
机具	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	0.100	0.150	-	-

工作内容： 安装、位置调整等。

计量单位： 块

定额编号					D2-5-25	D2-5-26	D2-5-27
子目名称					标志板安装		
					单块面积		
					9m ² 内	12m ² 内	12m ² 外
基价(元)					739.27	895.93	1209.39
其中	人工费(元)				261.36	316.80	372.24
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				375.94	455.55	670.34
	管理费(元)				101.97	123.58	166.81
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	261.36	316.80	372.24
材料	34130010	标志板	块	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.227	0.275	0.470
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.330	0.400	0.470

2 视线诱导器安装

工作内容： 放样、钻孔、安装等。

计量单位： 只

定额编号					D2-5-28	D2-5-29
子目名称					视线诱导器安装	
基价(元)					突起路标(反光道钉)	轮廓标
其中						
		人工费(元)			7.92	7.92
		材料费(元)			5.03	0.87
		机具费(元)			5.07	5.07
		管理费(元)			2.08	2.08
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	7.92	7.92
	25430001	反光道灯	块	-	[1.000]	-
	34130030	路边线轮廓标	块	-	-	[1.000]
材料	03013111	膨胀螺栓 M6×50	十套	4.29	-	0.200
	14210050	环氧树脂 综合	kg	24.89	0.200	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.05	0.01
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.010	0.010

D.2.5.4 路面标线

1 线条

工作内容： 1. 常温、加温漆： 清扫、放样、漆划、护线等。
2. 热熔漆： 清扫、放样、上底漆、再清扫、漆线、撒玻璃珠、修线形、护线等。

计量单位：10m²

定额编号					D2-5-30	D2-5-31	D2-5-32	D2-5-33
子目名称					路面标线		热熔标线	
					常温溶剂型漆	加温溶剂型漆	普通型	震荡型
基价(元)					154.39	256.55	442.44	820.63
其中	人工费(元)				16.50	20.68	27.50	54.34
	材料费(元)				112.58	201.09	331.40	599.33
	机具费(元)				19.54	27.13	68.22	136.44
	管理费(元)				5.77	7.65	15.32	30.52
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	16.50	20.68	27.50	54.34
材料	13010530	热塑标线底漆	kg	9.60	-	-	1.700	2.386
	13110010	氯化橡胶马路划线漆	kg	24.00	4.540	-	-	-
	13110030	氯化橡胶耐磨标线漆	kg	24.81	-	7.850	-	-
	13110040	热熔标线涂料	kg	6.00	-	-	48.730	90.000
	14350680	稀释剂	kg	16.70	0.150	0.260	-	-
	14390080	液化石油气	m ³	6.97	-	-	1.570	2.900
	36210030	反光材料(玻璃珠)	kg	2.45	-	-	3.320	4.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.11	1.99	3.62	6.41
机具	990146010	汽车式路面划线机 喷涂宽度450(mm)	台班	587.82	-	-	0.045	0.090
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.036	0.050	0.045	0.090
	990783180	喷涂机	台班	36.05	0.036	0.050	-	-
	991215050	热熔釜溶解车	台班	421.57	-	-	0.045	0.090

2 箭头

工作内容： 1. 常温、加温漆：清扫、放样、漆划、护线等。
2. 热熔漆：清扫、放样、上底漆、再清扫、漆线、撒玻璃珠、修线形、护线等。

计量单位：10m²

定额编号					D2-5-34	D2-5-35	D2-5-36
子目名称					箭头		
					常温溶剂型漆	加温溶剂型漆	热熔型漆
基价(元)					188.13	300.08	509.63
其中	人工费(元)				41.25	51.70	68.75
	材料费(元)				112.58	201.09	331.40
	机具费(元)				23.88	33.64	84.90
	管理费(元)				10.42	13.65	24.58
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	41.25	51.70	68.75
材料	13010530	热塑标线底漆	kg	9.60	-	-	1.700
	13110010	氯化橡胶马路划线漆	kg	24.00	4.540	-	-
	13110030	氯化橡胶耐磨标线漆	kg	24.81	-	7.850	-
	13110040	热熔标线涂料	kg	6.00	-	-	48.730
	14350680	稀释剂	kg	16.70	0.150	0.260	-
	14390080	液化石油气	m ³	6.97	-	-	1.570
	36210030	反光材料(玻璃珠)	kg	2.45	-	-	3.320
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.11	1.99	3.62
机具	990146010	汽车式路面划线机 喷涂宽度450(mm)	台班	587.82	-	-	0.056
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.044	0.062	0.056
	990783180	喷涂机	台班	36.05	0.044	0.062	-
	991215050	热熔釜溶解车	台班	421.57	-	-	0.056

3 文字标记

工作内容： 1. 常温、加温漆： 清扫、放样、漆划、护线等。
2. 热熔漆： 清扫、放样、上底漆、再清扫、漆线、撒玻璃珠、修线形、护线等。

计量单位： 10m²

定额编号					D2-5-37	D2-5-38	D2-5-39
子目名称					文字、字符、图形标记		
					常温溶剂型漆	加温溶剂型漆	热熔型漆
基价(元)					191.22	289.59	483.44
其中	人工费(元)				66.00	82.72	110.00
	材料费(元)				84.44	150.83	248.56
	机具费(元)				26.05	36.90	92.48
	管理费(元)				14.73	19.14	32.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	66.00	82.72	110.00
材料	13010530	热塑标线底漆	kg	9.60	-	-	1.275
	13110010	氯化橡胶马路划线漆	kg	24.00	3.405	-	-
	13110030	氯化橡胶耐磨标线漆	kg	24.81	-	5.888	-
	13110040	热熔标线涂料	kg	6.00	-	-	36.548
	14350680	稀释剂	kg	16.70	0.113	0.195	-
	14390080	液化石油气	m ³	6.97	-	-	1.178
	36210030	反光材料(玻璃珠)	kg	2.45	-	-	2.490
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.83	1.49	2.72
机具	990146010	汽车式路面划线机 喷涂宽度450(mm)	台班	587.82	-	-	0.061
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.048	0.068	0.061
	990783180	喷涂机	台班	36.05	0.048	0.068	-
	991215050	热熔釜溶解车	台班	421.57	-	-	0.061

工作内容： 清洁路面、定位防线、涂料制备、涂敷、养护。

计量单位： m²

定额编号					D2-5-40	D2-5-41
子目名称					安装预制成型标线(字符)	反光膜粘贴
基价(元)					61.84	64.05
其中	人工费(元)				21.01	48.40
	材料费(元)				37.47	7.91
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				3.36	7.74
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	21.01	48.40
材料	36210080	预制成型标线(字符)	m ²	-	[1.000]	-
	36210090	反光膜	m ²	-	-	[1.000]
	14210050	环氧树脂 综合	kg	24.89	1.411	-
	14410650	胶粘剂 CX-404	kg	13.68	-	0.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.35	1.07

4 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。

计量单位：10m²

定额编号					D2-5-42	D2-5-43	D2-5-44	D2-5-45
子目名称					横道线			
					常温溶剂型漆	加温溶剂型漆	热熔涂料	
							普通型	震荡型
基价(元)					176.05	284.32	486.46	923.44
其中	人工费(元)				33.00	41.36	55.00	108.68
	材料费(元)				112.59	201.09	331.22	599.33
	机具费(元)				21.71	30.39	78.83	170.72
	管理费(元)				8.75	11.48	21.41	44.71
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	33.00	41.36	55.00	108.68
材料	13010530	热塑标线底漆	kg	9.60	-	-	1.700	2.386
	13110010	氯化橡胶马路划线漆	kg	24.00	4.540	-	-	-
	13110030	氯化橡胶耐磨标线漆	kg	24.81	-	7.850	-	-
	13110040	热熔标线涂料	kg	6.00	-	-	48.700	90.000
	14350680	稀释剂	kg	16.70	0.150	0.260	-	-
	14390080	液化石油气	m ³	6.97	-	-	1.570	2.900
	36210030	反光材料(玻璃珠)	kg	2.45	-	-	3.320	4.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.12	1.99	3.62	6.41
机具	990146010	汽车式路面划线机 喷涂宽度450(mm)	台班	587.82	-	-	0.052	0.110
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.040	0.056	0.052	0.110
	990783180	喷涂机	台班	36.05	0.040	0.056	-	0.110
	991215050	热熔釜溶解车	台班	421.57	-	-	0.052	0.110

5 清除路面标线

工作内容：清除油漆、清扫现场等。

计量单位：10m²

定额编号					D2-5-46
子目名称					清除路面标线
					沥青砼路面机械清除
基价(元)					287.21
其中	人工费(元)				148.50
	材料费(元)				41.45
	机具费(元)				63.36
	管理费(元)				33.90
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	148.50
材料	13030360	沥青漆	kg	10.26	4.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.41
机具	990146005	路面除线机 功率 5.5(kW)	台班	316.78	0.200

注：在水泥混凝土路面上机械清除标线时，按照沥青砼路面机械清除子目套用，但应扣除定额中沥青漆的消耗量。

D. 2. 5. 5 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。

计量单位：100m

定额编号					D2-5-47	D2-5-48	D2-5-49
子目名称					开切线槽灌缝	布设导线线圈	布设导线引线
基价(元)					3262.05	279.74	728.78
其中	人工费(元)				1260.05	136.51	183.70
	材料费(元)				894.06	121.39	515.69
	机具费(元)				781.32	-	-
	管理费(元)				326.62	21.84	29.39
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1260.05	136.51	183.70
材料	14210050	环氧树脂 综合	kg	24.89	32.640	-	-
	28030600	铜芯聚氯乙烯绝缘绞型软导线 RVS-2×2.5mm ²	m	4.94	-	-	102.000
	28030620	铜芯聚氯乙烯绝缘软导线 BVR-2.5mm ²	m	1.19	-	101.000	-
	29060540	热缩套管 φ6	个	0.67	-	-	10.000
	34090060	刀片 D450	片	5.13	0.800	-	-
	34110010	水	m ³	4.58	15.000	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.85	1.20	5.11
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	1.344	-	-
	990618010	混凝土切缝机 功率7.5(kW)	台班	33.65	1.344	-	-
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m ³ /min)	台班	41.09	1.344	-	-

注： 实际工程施工时使用发电机(柴油30kW)应扣除空压机、锯缝机相应的机械燃料费；接外电则应不考虑发电机；如使用发电机则100m开切线槽发电机台班为1.4台班。

D. 2. 5. 6 防撞筒(墩)安装

工作内容： 放样、运料、调配砂浆、安切、养护、清理、卸车、摆放、调正。

计量单位：见表

定额编号					D2-5-50	D2-5-51
子目名称					混凝土隔离墩	塑质隔离筒(墩)
基价(元)					10m ³	10个
基价(元)					8879.48	30.33
其中	人工费(元)				662.53	12.54
	材料费(元)				6630.65	-
	机具费(元)				1276.12	13.60
	管理费(元)				310.18	4.19
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	662.53	12.54
材料	36110001	塑料防撞锥筒	个	-	-	[10.000]
	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(0.610)	-
	36130040	预制混凝土隔离墩	m ³	650.00	10.100	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	65.65	-
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.726	-
	990401040	载货汽车 装载质量12(t)	台班	849.78	0.716	0.016

D.2.5.7 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。

计量单位：个

定额编号					D2-5-52	D2-5-53
子目名称					警示柱	广角镜安装
基价(元)					86.42	166.79
其中	人工费(元)				25.19	25.41
	材料费(元)				41.33	4.80
	机具费(元)				13.68	114.23
	管理费(元)				6.22	22.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	25.19	25.41
材料	06550060	广角镜	个	-	-	[1.000]
	36210060	警示柱	个	-	[1.000]	-
	80210200	普通预拌混凝土 C20	m ³	322.00	0.124	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.40	4.80
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.027	0.077
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	-	0.077

D.2.5.8 减速垄

工作内容： 1. 清扫、放样、上底漆、再清扫、漆线、撒玻璃珠、修线形、护线等。
2. 放线、钻孔、安装、清扫。

计量单位：见表

定额编号					D2-5-54
子目名称					减速垄
基价(元)					58.49
其中	人工费(元)				13.09
	材料费(元)				43.31
	机具费(元)				-
	管理费(元)				2.09
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	13.09
材料	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	0.204
	14210050	环氧树脂 综合	kg	24.89	0.255
	36210070	减速垄	m	35.00	1.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.43

征 求 意 见 稿

征

求

第二部分

措施项目

见

稿

征 求 意 见 稿

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，为达到绿色施工和安全防护标准，需实施实体工程之外的措施性项目而发生的费用，主要内容包括以下两个方面。

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	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	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、健康的工作与生活的环境，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	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
		噪音与振动控制	<p>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)。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
		光污染控制	<p>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。</p> <p>2. 灯具选择以日光型为主，尽量减少射灯及石英灯的使用。</p> <p>3. 电焊作业采取遮挡措施，避免电焊弧光外泄。</p>

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 m ³ 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置。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，交由资质的单位处理，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	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
	节材与材料资源利用	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>4. 现场材料堆放有序，并满足材料储存及质量保证的要求。</p> <p>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。</p> <p>6. 采取技术和管理措施提高模板、脚手架等的周转次数。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>11. 充分利用商品混凝土的余料。</p> <p>12. 各类油漆及粘结剂应随用随开启，不用时及时封闭。</p>
	节水与水资源利用	<p>1. 施工现场喷洒路面、绿化浇灌使用非市政自来水。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>

类别	项目名称	具体要求	
绿色施工	节地与施工用地保护	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>3. 悬挂公示、标志、标牌及宣传栏：</p> <p>（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。</p> <p>（2）制作公益广告、标语、企业宣传画，设宣传栏。</p> <p>（3）设旗帜、旗杆、旗杆座。</p> <p>4. 场容场貌：</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（3）施工现场道路设置车行区、人行区，道路需保持通畅。</p> <p>（4）施工用地范围内绿化。</p> <p>5. 材料堆放：</p> <p>（1）材料仓库、加工棚、堆放场地的搭设。</p> <p>（2）材料、构件、料具等堆放时，悬挂有名称、品种、规格等的标牌。</p> <p>（3）易燃、易爆和有毒有害物品分类存放在专用库房内。</p> <p>（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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	
	临时设施维护及拆除	<p>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；</p> <p>2. 场地的清理、平整和复原等。</p>	
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	<ol style="list-style-type: none"> 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、报送和档案管理等工作。 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

承

意

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

录

意

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. $1.0.8 \leq \delta < 1$; 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

征

求

第三部分

其他项目

见

稿

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。

征

承

第四部分

税金

见

稿

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 象 意 见 稿

征 求 意 见 稿

征

求

附

录

意

见

稿

征 求 意 见 稿

征

求

附录一
利润

见

稿

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 求 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

征

承

附录二

管理费分摊费率表

见

稿

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

征 承 意