

深圳市工程建设地方标准

SJG

SJG 181.1 – 2024

市政工程消耗量标准

Consumption Standard for Municipal Engineering

第一册 道路工程

2024-11-15 发布

2024-12-20 实施

深圳市住房和城乡建设局 发布

深圳市工程建设地方标准

市政工程消耗量标准

Consumption Standard for Municipal Engineering

第一册 道路工程

SJG 181.1 – 2024

2024 深 圳

前 言

根据《深圳市住房和建设局关于发布〈2022 年度深圳市工程建设地方标准制修订计划项目（第一批）〉的通知》的要求，标准编制组经广泛调查研究，认真总结实践经验，参考有关国内外先进标准，结合深圳市工程实际，并在广泛征求意见的基础上，编制了本标准。

本标准共分八册，包括：第一册道路工程；第二册桥涵工程；第三册隧道工程；第四册给水排水管网工程；第五册水处理工程；第六册燃气工程；第七册电力通道、通信管道及照明工程；第八册交通工程。各册由总则、章和附录组成，其中总则由总说明、工程量计算规则总则、册说明组成；各章由说明、工程量计算规则、子目构成表组成，按章、节、子目顺序排列。本册附录包括附录 A 材料、机械台班参考价格表。

本标准由深圳市住房和建设局批准发布，由深圳市住房和建设局业务归口并组织深圳市建设工程造价管理站负责技术内容的解释。本标准实施过程中如有意见或建议，请寄送深圳市建设工程造价管理站（地址：深圳市福田区振兴路 3 号建艺大厦 1436，邮政编码：518031，电话：0755-83788214），以供今后修订时参考。

本标准主编单位：深圳市建设工程造价管理站

本标准参编单位：深圳市鼎兴工程造价咨询有限公司

本标准主要起草人员：王枝枝 许尔淑 钟文龙 刘柏纯 王兴文 周崇莉 陈思萍
龚 甜 龙舒妮

本标准主要审查人员：陆卫东 黎晓燕 亢娟利 常 亮 杨振宇 代兴华 任晓飞

目 次

0	总则	(1)
0.1	总说明	(1)
0.2	工程量计算规则总则	(2)
0.3	道路工程册说明	(2)
1	路基整修及盲沟	(4)
1.1	说明	(4)
1.2	工程量计算规则	(4)
1.3	子目构成表	(5)
1.3.1	路基整修	(5)
1	路床碾压检验	(5)
2	路基边坡整修	(7)
1.3.2	路基盲沟	(10)
2	道路基层	(13)
2.1	说明	(13)
2.2	工程量计算规则	(13)
2.3	子目构成表	(14)
2.3.1	垫层	(14)
1	石粉渣垫层摊铺	(14)
2	级配碎石垫层摊铺	(15)
3	块石垫层摊铺	(16)
4	砂砾石垫层摊铺	(17)
2.3.2	混合料基层	(18)
1	混合料基层摊铺	(18)
2	基层混合料集中拌和、运输	(21)
2.3.3	混凝土基层	(23)
3	道路面层	(24)
3.1	说明	(24)
3.2	工程量计算规则	(24)
3.3	子目构成表	(25)
3.3.1	简易路面	(25)
3.3.2	透层、粘层、封层	(28)
1	透层	(28)
2	粘层	(29)
3	封层	(30)
4	玻璃纤维格栅	(33)
3.3.3	沥青混凝土路面	(34)
1	粗粒式沥青混凝土摊铺	(34)
2	中粒式沥青混凝土摊铺	(35)
3	细粒式沥青混凝土摊铺	(36)
4	SMA 改性沥青混凝土摊铺	(37)
5	高韧超薄沥青路面摊铺	(38)
3.3.4	水泥混凝土路面	(39)

1	水泥混凝土路面浇筑	(39)
2	路面钢筋制作、安装	(40)
3	伸缩缝	(44)
4	路面防滑处理	(47)
4	人行道及其他	(49)
4.1	说明	(49)
4.2	工程量计算规则	(49)
4.3	子目构成表	(50)
4.3.1	人行道	(50)
1	找平层	(50)
2	块料铺设	(53)
3	透水混凝土面层	(58)
4.3.2	路缘石	(61)
1	垫层	(61)
2	路缘石安砌	(63)
4.3.3	砌筑树池、绿岛边石	(66)
4.3.4	渠化岛岛头	(67)
5	拆除工程	(68)
5.1	说明	(68)
5.2	工程量计算规则	(68)
5.3	子目构成表	(69)
5.3.1	拆除旧路	(69)
1	拆除沥青混凝土面层	(69)
2	拆除水泥混凝土面层	(71)
3	拆除块料面层	(73)
4	拆除基(垫)层	(75)
5	拆除路缘石	(82)
5.3.2	路面凿毛、铣刨	(85)
5.3.3	拆除混凝土构筑物	(88)
5.3.4	拆除砖石构筑物	(96)
5.3.5	拆除金属结构	(98)
6	材料及构件二次运输	(99)
6.1	说明	(99)
6.2	工程量计算规则	(99)
6.3	子目构成表	(100)
6.3.1	小型构件二次运输	(100)
6.3.2	钢筋二次运输	(103)
6.3.3	砂、石、水泥二次运输	(105)
6.3.4	混凝土、砂浆二次运输	(107)
6.3.5	砖、木材二次运输	(108)
6.3.6	混凝土管二次运输	(109)
6.3.7	汽车运水	(112)
	附录 A 材料、机械台班参考价格表	(113)
	本标准用词说明	(118)

0 总 则

0.1 总 说 明

0.1.1 《市政工程消耗量标准》(以下简称本标准)是指在正常施工条件下完成规定计量单位的合格市政工程所需的人工费、材料及施工机械台班消耗量的基准。

0.1.2 本标准适用于深圳市辖区范围内新建、改扩建、大修的市政工程的计价,与《深圳市建设工程计价规程》《深圳市建设工程计价费率标准》配套使用。

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

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

0.1.5 本标准子目人工费和材料、施工机械台班消耗量及其价格的确定应符合以下规定:

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

2 材料。

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

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

3) 本标准的材料单价根据 2023 年 8 月《深圳建设工程价格信息》及深圳市建筑市场价格行情综合确定,计价时应根据实际情况进行调整。

3 机械。本标准施工机械台班消耗量按常规的机械配备、选定的机种、机型以及相应的机械施工工效综合测定,未包括随工人班组配备并依班组产量计算的单位价值 2000 元以下的小型施工机械或工具使用费,此类费用已列入企业管理费中。施工机械台班价格中的人工、材料单价根据 2023 年 8 月《深圳建设工程价格信息》确定,计价时应根据实际情况进行调整。

0.1.6 本标准子目消耗量已包括材料、成品、半成品从工地仓库、现场集中堆放地点(现场加工地点)至操作(或安装)地点的施工场内运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗以及现场运输所需的人工、施工机械等。因施工环境或施工场地条件的限制,材料进场时不能将材料或设备直接运至工地仓库或施工现场材料集中堆放点(现场加工地点),导致材料或设备需要转运而重复发生的装卸、运输,应另计二次运输费。

0.1.7 本标准子目的选用应根据专业类别,使用本标准各专业册子目及相关说明。

0.1.8 本标准未包括土石方工程、地基处理与边坡支护工程、桩基础工程、降水排水工程、施工临时围挡工程相应子目,发生时应按现行深圳市标准《土石方与地基基础工程消耗量标准》执行。

0.1.9 本标准未包括园林、绿化和景观工程相应子目,发生时应按现行《深圳市园林建筑绿化工程消耗量定额》执行。

0.1.10 如遇原理设线路、管道和设施等影响造成施工降效时,可根据工程具体受影响程度,依据专

项施工方案另行计算；没有专项施工方案的，受影响部分按相应子目中的人工费、机械台班消耗量乘以系数 1.10 执行。

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

0.1.12 除另有说明外，本标准中“××以内”或“××以下”者包含××本身，“××以外”或“××以上”者不包含××本身。

0.1.13 未尽事宜见本标准各册说明。

0.2 工程量计算规则总则

0.2.1 本规则适用于使用本标准计算的新建、改扩建、大修市政工程的工程量。

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

- 1 经审定的设计图纸及其说明；
- 2 经审定的施工组织设计和施工技术措施方案；
- 3 有关施工及验收规范、规程和其他有关技术经济文件。

0.2.3 市政工程工程量的计算内容应与本标准的适用范围、项目划分和工作内容一致。

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

- 1 以体积计算的为立方米（ m^3 ）；
- 2 以面积计算的为平方米（ m^2 ）；
- 3 以长度计算的为米（ m ）；
- 4 以重量计算的为吨（ t ）或千克（ kg ）；
- 5 以个（件、台、套或组）计算的为个（件、台、套或组）；
- 6 以工期或时间计算的为天（ d ）或小时（ h ）。

0.2.5 汇总工程量时，除各章节另有规定外，其小数点后保留位数应符合以下规定：

- 1 以立方米（ m^3 ）、平方米（ m^2 ）、米（ m ）、千克（ kg ）为单位，保留小数点后两位数字，第三位四舍五入；
- 2 以吨（ t ）为单位，保留小数点后三位数字，第四位四舍五入；
- 3 以个（件、台、套或组）为单位，取整数；
- 4 以天（ d ）或小时（ h ）为单位，取整数。

0.2.6 除本标准另有规定外，工程量均不包括材料损耗用量。

0.2.7 工程量计算凡涉及材料的容量、密度、比热换算的，均应以国家标准为准；如未作规定，则应以出厂合格证明或产品说明书为准。

0.2.8 计算工程量时，除本标准另有规定外，各册的工程量计算规则只适用于该册，各册之间不相互借用。

0.2.9 除本标准另有规定外，计算工程量时，均以设计图示尺寸及说明为准。

0.3 道路工程册说明

0.3.1 本标准第一册《道路工程》（以下简称本册）包括路基整修及盲沟、道路基层、道路面层、人行道及其他、拆除工程、材料及构件二次运输，共六章。

0.3.2 本册适用于深圳市辖区范围内新建、改扩建、大修的市政道路工程。

0.3.3 道路工程的土石方、地基处理与边坡支护、桩基础、降水排水、施工临时围挡等应按现行深圳市标准《土石方与地基基础工程消耗量标准》相应子目执行。

0.3.4 除其他专业册另有子目及相关说明外，本册拆除工程、材料及构件二次运输适用于市政工程各专业，与其他专业册子目配套使用。

0.3.5 本标准中混凝土未包含添加剂，使用时可按设计用量计入混凝土材料单价中。

0.3.6 未尽事宜见本册各章说明。

1 路基整修及盲沟

1.1 说 明

1.1.1 本章包括路基整修、路基盲沟。

1.1.2 路床碾压检验子目工作内容包括平均厚度 10cm 以内的挖高填低，路床整平达到设计要求的纵、横坡度，并碾压密实。

1.1.3 土边沟成型综合考虑边沟挖土的土壤类别，包括边沟两侧边坡培整面积所需的挖土、培土、余土抛出沟外等，余土弃运应执行现行深圳市标准《土石方与地基基础工程消耗量标准》相应子目。

1.2 工程量计算规则

1.2.1 车行道路床碾压检验应按路床碾压宽度乘以路基长度以面积计算，不扣除各类井所占面积。其中路床碾压宽度应按设计车行道宽度加设计加宽值计算，设计未明确加宽值时，按每侧各增加 30cm 计算。

1.2.2 人行道碾压检验应按人行道设计图示尺寸以平方米计算，不扣除树池和各类井所占面积。

1.2.3 土边沟成型应按设计图示尺寸以立方米计算。

1.2.4 路基边坡整修应按设计图示尺寸以平方米计算。

1.2.5 砂石盲沟、碎石盲沟应按设计图示尺寸以立方米计算。

1.2.6 盲沟土工布应按设计图示尺寸以平方米计算。

1.2.7 盲沟滤管安装应按设计图示长度以米计算。

1.3 子 目 构 成 表

1.3.1 路 基 整 修

1 路床碾压检验

工作内容：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。

单位：100m²

子 目 编 号				040101-1	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称				车行道路床碾压检验		
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	254.79	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价			元	233.50	
	其 中	人工费		元	39.73	
		材料费		元	—	
		机械费		元	173.40	
		管理费		元	9.25	
		利润		元	11.12	
	安全文明施工措施费			元	5.81	
	规费			元	7.15	
	税金			元	8.33	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费			元	17.75	
	技工人工费			元	21.98	
机 械	履带式推土机 功率 $P(\text{kW})$ $P=75$			台班	0.081	1126.86
	内燃光轮压路机 工作质量 $M(\text{t})$ $M=12$			台班	0.114	720.39

工作内容：放样、挖高填低、整平、找平、碾压、检验、人工配合处理机械碾压不到之处。单位：100m²

子 目 编 号			040101-2		2023 年 8 月
子 目 名 称			人行道碾压检验		工料机参考 价格（元）
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	350.23	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	291.56	
	其 中	人工费	元	221.96	
		材料费	元	—	
		机械费	元	19.45	
		管理费	元	36.27	
		利润	元	13.88	
	安全文明施工措施费		元	7.26	
	规费		元	39.95	
	税金		元	11.46	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	83.98	
	技工人工费		元	137.98	
机 械	内燃光轮压路机 工作质量 M(t) M=12		台班	0.027	720.39

2 路基边坡整修

工作内容：边沟成型、挖边沟土、修整边坡、整平沟底。

单位：10m³

子 目 编 号			040101-3	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）
子 目 名 称			土边沟成型	
2023 年 8 月全费用参考综合单价		元	952.54	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	788.33
	其 中	人 工 费	元	630.03
		材 料 费	元	—
		机 械 费	元	18.40
		管 理 费	元	102.36
		利 润	元	37.54
	安全文明施工措施费		元	19.63
	规 费		元	113.41
	税 金		元	31.17
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成
人 工 费	普工人工费		元	281.48
	技工人工费		元	348.55
机 械	轮胎式单斗液压挖掘机 斗容量 C（m³） C=0.05		台班	0.050 367.94

工作内容：修整、铺平、夯实。

单位：100m²

子 目 编 号			040101-4		2023 年 8 月
子 目 名 称			路基边坡整修		工料机参考 价格（元）
			夯修		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	498.81	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	413.50	
	其 中	人工费	元	326.05	
		材料费	元	—	
		机械费	元	14.70	
		管理费	元	53.06	
		利润	元	19.69	
	安全文明施工措施费		元	10.30	
	规费		元	58.69	
	税金		元	16.32	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	213.01	
	技工人工费		元	113.04	
机 械	电动夯实机 夯击能量 $E(N \cdot m)$ $20 \leq E \leq 62$		台班	0.605	24.30

工作内容：修整、铺平。

单位：100m²

子 目 编 号			040101-5	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）
子 目 名 称			路基边坡整修	
			单修	
2023 年 8 月全费用参考综合单价		元	321.46	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	265.21
	其 中	人工费	元	217.37
		材料费	元	—
		机械费	元	—
		管理费	元	35.21
		利润	元	12.63
	安全文明施工措施费		元	6.60
	规费		元	39.13
	税金		元	10.52
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	142.01
	技工人工费		元	75.36

1.3.2 路 基 盲 沟

工作内容：放样、挖土、运料、填料夯实。

单位：10m³

子 目 编 号				040101-6	040101-7	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称				砂石盲沟	碎石盲沟		
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	4079.49	4283.76	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价			元	3707.04	3871.21	
	其 中	人工费		元	814.83	977.78	
		材料费		元	2583.68	2550.69	
		机械费		元	—	—	
		管理费		元	132.00	158.40	
		利润		元	176.53	184.34	
	安全文明施工措施费			元	92.31	96.39	
	规费			元	146.67	176.00	
	税金			元	133.47	140.16	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费			元	471.82	566.25	
	技工人工费			元	343.01	411.53	
材 料	中砂			m³	1.702	—	216.00
	碎石 20mm～40mm			m³	10.200	11.750	216.00
	其他材料费			%	0.500	0.500	—

工作内容：清理沟底、铺设土工布、缝合、锚固。

单位：100m²

子 目 编 号			040101-8		2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）
子 目 名 称			盲沟土工布		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	2606.76	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	2269.10	
	其 中	人 工 费	元	1088.15	
		材 料 费	元	896.62	
		机 械 费	元	—	
		管 理 费	元	176.28	
		利 润	元	108.05	
	安全文明施工措施费		元	56.50	
	规 费		元	195.87	
	税 金		元	85.29	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	596.08	
	技工人工费		元	492.07	
材 料	土工织物布 400g/m²		m²	111.520	8.00
	其他材料费		%	0.500	—

工作内容：整平、安放滤管。

单位：100m

子 目 编 号			040101-9		2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）
子 目 名 称			盲沟滤管安装		
			管径 ϕ （mm）		
			300		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	17980.25	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	16798.02	
	其 中	人工费	元	976.04	
		材料费	元	14863.95	
		机械费	元	—	
		管理费	元	158.12	
		利润	元	799.91	
		安全文明施工措施费		元	418.27
	规费		元	175.69	
	税金		元	588.27	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成
人 工 费	普工人工费		元	565.06	
	技工人工费		元	410.98	
材 料	塑料滤管 ϕ 300mm（成品）		m	102.000	145.00
	其他材料费		%	0.500	—

2 道 路 基 层

2.1 说 明

- 2.1.1 本章包括垫层、混合料基层、混凝土基层。
- 2.1.2 垫层铺筑设置“每增减”子目，适用于压实厚度 300mm 以内的垫层铺筑。压实厚度大于 300mm 的垫层应分层铺筑。
- 2.1.3 碎石垫层应执行级配碎石垫层子目，碎石用量应按设计要求调整。
- 2.1.4 混合料基层摊铺设置“每增减”子目，适用于压实厚度 200mm 以内的混合料基层摊铺。压实厚度大于 200mm 的混合料基层应分层铺筑。
- 2.1.5 混合料基层摊铺子目按 5%水泥稳定碎石、6%水泥稳定石粉渣编制，与设计要求不同时，材料应按设计要求调整，其他不变。
- 2.1.6 混合料基层摊铺使用成品混合料时，不再另执行基层混合料集中拌和、运输子目。
- 2.1.7 混合料基层摊铺、混凝土基层浇筑子目已综合考虑养生，不再另行计算。
- 2.1.8 基层混合料集中拌和子目中各种材料是按常用配合比编制的，设计配合比与子目不同时，材料消耗量应按设计要求调整，其他不变。
- 2.1.9 基层混合料集中拌和应按拌和后直接出料入车运输考虑，不再另计成品装车费用。

2.2 工程量计算规则

- 2.2.1 垫层子目区分不同材质，应按设计图示尺寸以平方米计算，应扣除单个井内面积大于 0.6m^2 各类井所占面积。
- 2.2.2 基层子目区分不同施工工艺、材质，应按设计图示尺寸以平方米计算，应扣除单个井内面积大于 0.6m^2 各类井所占面积。
- 2.2.3 基层混合料集中拌和、运输，应按摊铺压实后的体积以立方米计算。
- 2.2.4 当垫层、基层设计截面为梯形时，应按其截面平均宽度计算面积。

2.3 子目构成表

2.3.1 垫 层

1 石粉渣垫层摊铺

工作内容：放样、清理路床、取料、运料、摊铺、找平、碾压、洒水、养护。

单位：100m²

子 目 编 号				040102-1	040102-2	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称				机械摊铺石粉渣垫层			
				压实厚度 T （mm）			
				$T=150$	每增减 10		
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	3496.70	209.80	
全费用参考综合单价构成	2023 年 8 月参考综合单价			元	3242.35	194.26	
	其 中	人工费		元	328.94	21.26	
		材料费		元	2410.25	160.31	
		机械费		元	290.76	—	
		管理费		元	58.00	3.44	
		利润		元	154.40	9.25	
	安全文明施工措施费			元	80.73	4.84	
	规费			元	59.21	3.83	
	税金			元	114.41	6.87	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费			元	212.57	13.87	
	技工人工费			元	116.37	7.39	
材 料	石粉渣			m ³	20.100	1.340	118.00
	水			m ³	3.870	0.160	3.77
	其他材料费			%	1.000	1.000	—
机 械	平地机 功率 P (kW) $P=90$			台班	0.120	—	991.33
	内燃光轮压路机 工作质量 M (t) $M=8$			台班	0.038	—	549.51
	内燃光轮压路机 工作质量 M (t) $M=15$			台班	0.144	—	845.26
	洒水车 罐容量 V (m ³) $V=4$			台班	0.040	—	729.92

2 级配碎石垫层摊铺

工作内容：放样、清理路床、取料、运料、摊铺、找平、碾压、洒水、养护。

单位：100m²

子 目 编 号				040102-3	040102-4	040102-5	040102-6	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称				机械摊铺级配碎石垫层		人工摊铺级配碎石垫层			
				压实厚度 T （mm）					
				$T=150$	每增减 10	$T=150$	每增减 10		
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	4692.71	284.66	5479.94	341.38	
全费用参考综合单价构成	2023 年 8 月参考综合单价			元	4365.92	264.61	4995.17	311.41	
	其 中	人工费		元	358.59	23.01	1006.10	61.37	
		材料费		元	3384.65	225.27	3384.65	225.27	
		机械费		元	351.00	—	200.32	—	
		管理费		元	63.78	3.73	166.23	9.94	
		利润		元	207.90	12.60	237.87	14.83	
	安全文明施工措施费			元	108.71	6.59	124.38	7.75	
	规费			元	64.55	4.14	181.10	11.05	
	税金			元	153.53	9.32	179.29	11.17	
	工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费			元	231.51	15.07	655.15	40.13	
	技工人工费			元	127.08	7.94	350.95	21.24	
材 料	碎石 5mm~25mm			m ³	6.960	0.464	6.960	0.464	196.00
	碎石 20mm~40mm			m ³	4.650	0.310	4.650	0.310	216.00
	石屑 0~5mm			m ³	8.280	0.552	8.280	0.552	118.00
	水			m ³	1.470	—	1.470	—	3.77
	其他材料费			%	1.000	1.000	1.000	1.000	—
机 械	平地机 功率 $P(\text{kW})$ $P=90$			台班	0.152	—	—	—	991.33
	内燃光轮压路机 工作质量 $M(\text{t})$ $M=8$			台班	0.033	—	0.033	—	549.51
	内燃光轮压路机 工作质量 $M(\text{t})$ $M=15$			台班	0.181	—	0.181	—	845.26
	洒水车 罐容量 $V(\text{m}^3)$ $V=4$			台班	0.040	—	0.040	—	729.92

3 块石垫层摊铺

工作内容：放样、清理路床、取料、运料、摊铺、找平、碾压、洒水、养护。

单位：100m²

子 目 编 号			040102-7		040102-8		2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）
子 目 名 称			机械摊铺块石垫层				
			压实厚度 T （mm）				
			$T=150$		每增减 50		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	4509.79	1378.48		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	4237.10	1295.65		
	其 中	人工费	元	109.13	30.37		
		材料费	元	3603.56	1198.66		
		机械费	元	300.10	—		
		管理费	元	22.54	4.92		
		利润	元	201.77	61.70		
	安全文明施工措施费		元	105.50	32.26		
	规费		元	19.64	5.47		
	税金		元	147.55	45.10		
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费		元	67.57	19.84		
	技工人工费		元	41.56	10.53		
材 料	块石		m ³	17.900	5.967	175.00	
	碎石 20mm~40mm		m ³	1.990	0.660	216.00	
	水		m ³	1.470	—	3.77	
	其他材料费		%	1.000	1.000	—	
机 械	平地机 功率 P (kW) $P=90$		台班	0.133	—	991.33	
	内燃光轮压路机 工作质量 M (t) $M=8$		台班	0.030	—	549.51	
	内燃光轮压路机 工作质量 M (t) $M=15$		台班	0.145	—	845.26	
	洒水车 罐容量 V (m ³) $V=4$		台班	0.040	—	729.92	

4 砂砾石垫层摊铺

工作内容：放样、清理路床、取料、运料、摊铺、找平、碾压、洒水、养护。

单位：100m²

子 目 编 号				040102-9	040102-10	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称				机械摊铺砂砾石垫层			
				压实厚度 T （mm）			
				$T=150$	每增减 10		
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	3975.91	241.56	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价			元	3699.76	224.61	
	其 中	人工费		元	299.71	19.18	
		材料费		元	2879.85	191.62	
		机械费		元	290.76	—	
		管理费		元	53.26	3.11	
		利润		元	176.18	10.70	
	安全文明施工措施费			元	92.12	5.59	
	规费			元	53.95	3.45	
	税金			元	130.08	7.91	
	工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费			元	193.32	12.53	
	技工人工费			元	106.39	6.65	
材 料	天然级配砂砾 5mm~80mm			m ³	18.360	1.224	155.00
	水			m ³	1.470	—	3.77
	其他材料费			%	1.000	1.000	—
机 械	平地机 功率 P (kW) $P=90$			台班	0.120	—	991.33
	内燃光轮压路机 工作质量 M (t) $M=8$			台班	0.038	—	549.51
	内燃光轮压路机 工作质量 M (t) $M=15$			台班	0.144	—	845.26
	洒水车 罐容量 V (m ³) $V=4$			台班	0.040	—	729.92

2.3.2 混合料基层

1 混合料基层摊铺

工作内容：清扫路基、机械摊铺、找平、碾压、人工配合处理机械碾压不到之处、洒水、养护。

单位：100m²

子 目 编 号				040102-11	040102-12	040102-13	040102-14	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称				机械摊铺 水泥稳定碎石基层		机械摊铺 水泥稳定石粉渣基层			
				压实厚度 T （mm）					
				$T=150$	每增减 10	$T=150$	每增减 10		
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	7591.95	499.68	5245.14	343.59	
全费用参考综合单价构成	2023 年 8 月参考综合单价			元	7147.38	470.77	4934.91	323.57	
	其 中	人工费		元	101.17	4.68	87.47	4.01	
		材料费		元	6402.19	426.44	4310.99	287.03	
		机械费		元	282.70	16.21	282.70	16.21	
		管理费		元	20.97	1.02	18.75	0.91	
		利润		元	340.35	22.42	235.00	15.41	
	安全文明施工措施费			元	177.97	11.72	122.88	8.06	
	规费			元	18.21	0.84	15.74	0.72	
	税金			元	248.39	16.35	171.61	11.24	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费			元	45.20	2.09	39.08	1.79	
	技工人工费			元	55.97	2.59	48.39	2.22	
材 料	5%水泥稳定碎石			m ³	15.300	1.020	—	—	416.00
	6%水泥稳定石粉渣			m ³	—	—	15.300	1.020	280.00
	水			m ³	1.470	—	1.470	—	3.77
	其他材料费			%	0.500	0.500	0.500	0.500	—
机 械	沥青混凝土摊铺机 装载质量 $M(t)$ $M=8$			台班	0.077	0.005	0.077	0.005	1379.17
	内燃光轮压路机 工作质量 $M(t)$ $M=15$			台班	0.051	0.003	0.051	0.003	845.26
	振动压路机 工作质量 $M(t)$ $M=15$			台班	0.077	0.005	0.077	0.005	1353.17
	洒水车 罐容量 $V(m^3)$ $V=4$			台班	0.040	—	0.040	—	729.92

工作内容：清扫路基、人工铺筑、找平、碾压、洒水、养护。

单位：100m²

子 目 编 号			040102-15	040102-16	040102-17	040102-18	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称			人工铺筑 水泥稳定碎石基层		人工铺筑 水泥稳定石粉渣基层			
			压实厚度 T （mm）					
			$T=150$	每增减 10	$T=150$	每增减 10		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	8145.88	536.79	5697.83	373.81	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	7590.12	500.46	5294.14	347.58	
	其 中	人工费	元	556.92	35.05	474.78	29.72	
		材料费	元	6402.19	426.44	4310.99	287.03	
		机械费	元	176.50	9.31	176.50	9.31	
		管理费	元	93.08	5.83	79.77	4.97	
		利润	元	361.43	23.83	252.10	16.55	
	安全文明施工措施费		元	188.99	12.46	131.82	8.65	
	规费		元	100.25	6.31	85.46	5.35	
	税金		元	266.52	17.56	186.41	12.23	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	248.82	15.66	212.12	13.28	
	技工人工费		元	308.10	19.39	262.66	16.44	
材 料	5%水泥稳定碎石		m ³	15.300	1.020	—	—	416.00
	6%水泥稳定石粉渣		m ³	—	—	15.300	1.020	280.00
	水		m ³	1.470	—	1.470	—	3.77
	其他材料费		%	0.500	0.500	0.500	0.500	—
机 械	内燃光轮压路机 工作质量 $M(t)$ $M=15$		台班	0.051	0.003	0.051	0.003	845.26
	振动压路机 工作质量 $M(t)$ $M=15$		台班	0.077	0.005	0.077	0.005	1353.17
	洒水车 罐容量 $V(m^3)$ $V=4$		台班	0.040	—	0.040	—	729.92

工作内容：清扫路基、机械摊铺、找平、碾压、人工配合处理机械碾压不到之处、洒水、养护。单位：100m²

子 目 编 号				040102-19	040102-20	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称				机械摊铺沥青稳定碎石基层			
				压实厚度 T （mm）			
				$T=150$	每增减 10		
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	9176.26	610.69	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价			元	8650.82	575.54	
	其 中	人工费		元	54.42	4.68	
		材料费		元	7693.82	512.55	
		机械费		元	474.14	29.66	
		管理费		元	16.50	1.24	
		利润		元	411.94	27.41	
	安全文明施工措施费			元	215.41	14.33	
	规费			元	9.80	0.84	
	税金			元	300.23	19.98	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费			元	24.31	2.09	
	技工人工费			元	30.11	2.59	
材 料	沥青稳定碎石			m ³	15.300	1.020	500.00
	水			m ³	1.470	—	3.77
	其他材料费			%	0.500	0.500	—
机 械	沥青混凝土摊铺机 装载质量 $M(t)$ $M=8$			台班	0.135	0.009	1379.17
	内燃光轮压路机 工作质量 $M(t)$ $M=15$			台班	0.090	0.006	845.26
	振动压路机 工作质量 $M(t)$ $M=15$			台班	0.135	0.009	1353.17
	洒水车 罐容量 $V(m^3)$ $V=4$			台班	0.040	—	729.92

2 基层混合料集中拌和、运输

工作内容：装载机铲运料、上料、配运料、拌和、出料。

单位：10m³

子 目 编 号			040102-21	040102-22	040102-23	040102-24	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称			基层混合料集中拌和					
			水泥碎石		水泥石粉渣			
			水泥含量 4%	水泥含量 5%	水泥含量 4%	水泥含量 6%		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	3566.42	3794.06	2186.48	2367.15	
全费用参考综合单价构成	2023 年 8 月参考综合单价		元	3358.37	3573.21	2056.01	2226.51	
	其 中	人工费	元	43.08	43.08	43.08	43.08	
		材料费	元	3028.64	3233.25	1788.29	1950.68	
		机械费	元	117.84	117.84	117.84	117.84	
		管理费	元	8.89	8.89	8.89	8.89	
		利润	元	159.92	170.15	97.91	106.02	
	安全文明施工措施费		元	83.62	88.97	51.19	55.44	
	规费		元	7.75	7.75	7.75	7.75	
	税金		元	116.68	124.13	71.53	77.45	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	20.73	20.73	20.73	20.73	
	技工人工费		元	22.35	22.35	22.35	22.35	
材 料	碎石 20mm~40mm		m³	12.267	12.702	—	—	216.00
	石粉渣		m³	—	—	11.724	11.502	118.00
	普通硅酸盐水泥（国产）42.5（R）（散装）		t	0.834	1.080	0.891	1.311	449.00
	水		m³	1.193	1.247	1.274	1.274	3.77
机 械	轮胎式装载机 斗容量 C（m³）C=2.0		台班	0.050	0.050	0.050	0.050	1022.43
	稳定土厂拌设备 生产能力 Q(t/h) Q=250		台班	0.030	0.030	0.030	0.030	2224.07

工作内容：等待装卸、清理、运送、空回。

单位：10m³

子 目 编 号				040102-25	040102-26	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称				基层混合料运输			
				运距 L (km)			
				$L\leqslant 1$	$L>1$ ，每增运 1		
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	143.64	25.41	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价			元	135.56	23.98	
	其 中	人工费		元	—	—	
		材料费		元	—	—	
		机械费		元	127.04	22.48	
		管理费		元	2.06	0.36	
		利润		元	6.46	1.14	
	安全文明施工措施费			元	3.38	0.60	
	规费			元	—	—	
	税金			元	4.70	0.83	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
机 械	载货汽车 装载质量 $M(\text{t})$ $M=12$			台班	0.113	0.020	1124.22

2.3.3 混凝土基层

工作内容：放样、清扫、模板制作、安装、拆除、刷脱模剂、混凝土运输、浇筑、捣固、抹平、养护。 单位：100m²

子 目 编 号				040102-27	040102-28	040102-29	040102-30	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）		
子 目 名 称				水泥混凝土基层		透水混凝土基层				
				浇筑						
				厚度 T（mm）						
				T=200	每增减 10	T=150	每增减 10			
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	14768.67	666.22	13946.24	925.22		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价			元	13628.41	621.34	12925.85	857.66		
	其 中	人工费			元	1765.13	42.28	1345.84	88.52	
		材料费			元	10899.11	541.16	10734.57	713.17	
		机械费			元	28.78	1.44	11.70	0.78	
		管理费			元	286.42	6.87	218.22	14.35	
		利润			元	648.97	29.59	615.52	40.84	
	安全文明施工措施费			元	339.35	15.47	321.85	21.36		
	规费			元	317.72	7.61	242.25	15.93		
	税金			元	483.19	21.80	456.29	30.27		
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人 工 费	普工人工费			元	558.79	13.28	421.55	27.75		
	技工人工费			元	1206.34	29.00	924.29	60.77		
材 料	普通预拌混凝土 C20，骨料最大粒径 31.5mm			m³	20.200	1.010	—	—	526.90	
	透水混凝土 C25			m³	—	—	15.150	1.010	700.00	
	钢模板			kg	7.160	0.358	5.370	0.358	6.00	
	铁件（综合）			kg	5.909	—	4.432	—	6.96	
	松杂枋板材 周转材			m³	0.004	—	0.003	—	2016.00	
	脱模剂			kg	1.000	0.050	0.750	0.050	8.40	
	水			m³	26.780	0.989	0.195	0.013	3.77	
	其他材料费			%	0.500	0.500	0.500	0.500	—	
机 械	混凝土振动器 平板式			台班	2.000	0.100	0.813	0.054	14.39	

3 道 路 面 层

3.1 说 明

- 3.1.1 本章包括简易路面，透层、粘层、封层，沥青混凝土路面，水泥混凝土路面。
- 3.1.2 透层、粘层、封层分别按喷洒石油沥青和乳化沥青编制，设计用量与子目取定的喷油量不同时，材料应按设计要求调整，其他不变。
- 3.1.3 铺设自粘型土工材料应执行玻璃纤维格栅子目，材料按设计要求调整，其他不变。
- 3.1.4 沥青混凝土路面按普通沥青混凝土编制，设计要求使用改性沥青混凝土（SBS）时，应按粗、中、细粒式对应执行普通沥青混凝土路面子目，材料应按设计要求调整，其他不变。
- 3.1.5 彩色沥青混凝土应执行细粒式沥青混凝土子目，材料应按设计要求调整，其他不变。
- 3.1.6 水泥混凝土路面浇筑已综合考虑有筋、无筋等不同工效，执行时不做调整。水泥混凝土路面中未包括钢筋用量，如设计为有筋时，应执行水泥混凝土路面钢筋制作、安装子目。
- 3.1.7 水泥混凝土路面浇筑已综合考虑路面养生，不再另行计算。
- 3.1.8 水泥混凝土路面按平口编制，当设计为企口时，人工费乘以系数 1.01，模板摊销量乘以系数 1.05。
- 3.1.9 新旧路面连接植筋应执行本标准第二册《桥涵工程》相应子目。

3.2 工程量计算规则

- 3.2.1 道路工程的透层、粘层、封层、路面工程量应按设计图示尺寸以平方米计算，应扣除与路面相连的平石、侧石、缘石及单个井内面积大于 0.6m^2 各类井所占面积。
- 3.2.2 铺设玻璃纤维格栅应按设计图示尺寸以平方米计算。
- 3.2.3 桥面铺装沥青混凝土时不扣除变形缝所占面积。
- 3.2.4 道路路面钢筋、拉杆、传力杆应按设计长度乘以单位理论质量以吨计算。
- 3.2.5 伸缝应按缝的断面积（即设计缝长度乘以设计缝深度）以平方米计算；缩缝应按设计图示尺寸以米计算。
- 3.2.6 切缝机切缝、人工填灌缝、PG 道路嵌缝胶灌缝应按设计图示长度以米计算。
- 3.2.7 水泥混凝土路面刻纹应按设计图示尺寸以平方米计算，应扣除与路面相连的平石、侧石、缘石及单个井内面积大于 0.6m^2 各类井所占面积。

3.3 子 目 构 成 表

3.3.1 简 易 路 面

工作内容：运料、拌和、摊铺、找平、洒水、碾压。

单位：100m²

子 目 编 号				040103-1		2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）
子 目 名 称				黏土石屑路面		
				压实厚度 T （mm）		
				$T\leq 20$		
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	453.60	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价			元	412.09	
	其 中	人工费		元	91.15	
		材料费		元	266.53	
		机械费		元	19.70	
		管理费		元	15.09	
		利润		元	19.62	
	安全文明施工措施费			元	10.26	
	规费			元	16.41	
	税金			元	14.84	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费			元	40.72	
	技工人工费			元	50.43	
材 料	黏土			m ³	0.570	25.00
	石屑 0~5mm			m ³	2.090	118.00
	水			m ³	0.800	3.77
	其他材料费			%	1.000	—
机 械	平地机 功率 P (kW) $P=120$			台班	0.006	1268.79
	内燃光轮压路机 工作质量 M (t) $M=8$			台班	0.022	549.51

工作内容：放样、运料、拌和、摊铺、找平、洒水、碾压。单位：100m²

子 目 编 号				040103-2	040103-3	040103-4	040103-5	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）		
子 目 名 称				泥结碎石路面						
				人工摊铺		机械摊铺				
									压实厚度 T (mm)	
				$T=80$		每增减 10			$T=80$	
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	3044.41	350.53	2834.93	319.05		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价			元	2762.17	318.94	2604.68	293.83		
	其 中	人工费			元	632.53	67.68	403.55	41.44	
		材料费			元	1801.67	225.11	1801.67	225.11	
		机械费			元	92.47	—	206.71	6.47	
		管理费			元	103.97	10.96	68.72	6.82	
		利润			元	131.53	15.19	124.03	13.99	
	安全文明施工措施费			元	68.78	7.94	64.86	7.32		
	规费			元	113.86	12.18	72.64	7.46		
	税金			元	99.60	11.47	92.75	10.44		
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人 工 费	普工人工费			元	221.37	23.72	141.26	14.47		
	技工人工费			元	411.16	43.96	262.29	26.97		
材 料	碎石 5mm~25mm			m ³	0.784	0.098	0.784	0.098	196.00	
	碎石 20mm~40mm			m ³	6.816	0.852	6.816	0.852	216.00	
	黏土			m ³	2.224	0.278	2.224	0.278	25.00	
	石屑 0~5mm			m ³	0.784	0.098	0.784	0.098	118.00	
	水			m ³	2.600	0.300	2.600	0.300	3.77	
	其他材料费			%	1.000	1.000	1.000	1.000	—	
机 械	平地机 功率 $P(\text{kW})$ $P=120$			台班	—	—	0.047	—	1268.79	
	内燃光轮压路机 工作质量 $M(\text{t})$ $M=8$			台班	0.036	—	0.036	—	549.51	
	内燃光轮压路机 工作质量 $M(\text{t})$ $M=15$			台班	0.086	—	0.086	—	845.26	
	洒水车 罐容量 $V(\text{m}^3)$ $V=6$			台班	—	—	0.076	0.009	718.59	

工作内容：放样、运料、拌和、摊铺、找平、洒水、碾压。单位：100m²

子 目 编 号				040103-6	040103-7	040103-8	040103-9	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）		
子 目 名 称				级配碎石路面						
				人工拌和、摊铺		机械拌和、摊铺				
				压实厚度 T （mm）						
				$T=80$	每增减 10	$T=80$	每增减 10			
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	2817.69	308.92	2508.11	283.45		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价			元	2566.29	284.64	2332.85	263.63		
	其 中	人工费			元	529.50	39.39	195.03	22.17	
		材料费			元	1805.88	225.32	1805.88	225.32	
		机械费			元	22.57	—	186.24	—	
		管理费			元	86.14	6.38	34.61	3.59	
		利润			元	122.20	13.55	111.09	12.55	
	安全文明施工措施费			元	63.90	7.09	58.09	6.56		
	规费			元	95.31	7.09	35.11	3.99		
	税金			元	92.19	10.10	82.06	9.27		
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人 工 费	普工人工费			元	185.57	13.72	68.32	7.76		
	技工人工费			元	343.93	25.67	126.71	14.41		
材 料	碎石 5mm~25mm			m ³	3.714	0.464	3.714	0.464	196.00	
	碎石 20mm~40mm			m ³	2.476	0.310	2.476	0.310	216.00	
	石屑 0~5mm			m ³	4.416	0.552	4.416	0.552	118.00	
	水			m ³	1.100	0.014	1.100	0.014	3.77	
	其他材料费			%	1.000	1.000	1.000	1.000	—	
机 械	内燃光轮压路机 工作质量 $M(t)$ $M=8$			台班	0.018	—	0.018	—	549.51	
	内燃光轮压路机 工作质量 $M(t)$ $M=15$			台班	0.015	—	0.015	—	845.26	
	平地机 功率 $P(kW)$ $P=120$			台班	—	—	0.129	—	1268.79	

3.3.2 透层、粘层、封层

1 透 层

工作内容：清扫基层、运油、喷洒机喷油、碾压、找补。单位：100m²

子 目 编 号			040103-10	040103-11	040103-12	040103-13	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称			无结合料粒料基层		半刚性基层			
			石油沥青 透层	乳化沥青 透层	石油沥青 透层	乳化沥青 透层		
			1.2kg/m ²	1kg/m ²	0.72kg/m ²	0.7kg/m ²		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	676.94	504.79	456.60	395.85	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	634.12	475.41	427.21	372.79	
	其 中	人工费	元	27.16	5.67	21.15	4.63	
		材料费	元	564.35	435.77	368.07	335.43	
		机械费	元	7.88	10.25	14.00	14.00	
		管理费	元	4.53	1.08	3.65	0.98	
		利润	元	30.20	22.64	20.34	17.75	
	安全文明施工措施费		元	15.79	11.84	10.64	9.28	
	规费		元	4.89	1.02	3.81	0.83	
	税金		元	22.14	16.52	14.94	12.95	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	8.50	1.79	6.56	1.49	
	技工人工费		元	18.66	3.88	14.59	3.14	
材 料	石油沥青 进口 AH-70 #		t	0.122	—	0.073	—	4580.00
	乳化沥青		kg	—	102.000	—	71.400	4.23
	石屑 0~5mm		m ³	—	—	0.255	0.255	118.00
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	—
机 械	内燃光轮压路机 工作质量 M(t) M=8		台班	—	—	0.014	0.014	549.51
	汽车式沥青喷洒机 箱容量 C(L) C=4000		台班	0.010	0.013	0.008	0.008	788.36

2 粘 层

工作内容：清扫基层、运油、喷洒机喷油、找补。

单位：100m²

子 目 编 号			040103-14	040103-15	040103-16	040103-17	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称			沥青层		水泥混凝土			
			石油沥青 粘层	乳化沥青 粘层	石油沥青 粘层	乳化沥青 粘层		
			0.36kg/m ²	0.3kg/m ²	0.24kg/m ²	0.3kg/m ²		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	208.60	154.24	136.48	150.43	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	195.03	145.05	127.48	141.70	
	其 中	人工费	元	10.48	2.93	7.56	1.56	
		材料费	元	171.15	130.73	111.02	130.73	
		机械费	元	2.37	3.94	1.58	2.37	
		管理费	元	1.74	0.54	1.25	0.29	
		利润	元	9.29	6.91	6.07	6.75	
	安全文明施工措施费		元	4.86	3.61	3.17	3.53	
	规费		元	1.89	0.53	1.36	0.28	
	税金		元	6.82	5.05	4.47	4.92	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	3.28	0.90	2.39	0.45	
	技工人工费		元	7.20	2.03	5.17	1.11	
材 料	石油沥青 进口 AH-70 #		t	0.037	—	0.024	—	4580.00
	乳化沥青		kg	—	30.600	—	30.600	4.23
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	—
机 械	汽车式沥青喷洒机 箱容量 C(L) C=4000		台班	0.003	0.005	0.002	0.003	788.36

3 封 层

工作内容：清扫基层、运油、加热、喷洒机喷油、碾压、找补、养护。

单位：100m²

子 目 编 号			040103-18	040103-19	040103-20	040103-21	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称			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		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	863.73	716.52	881.62	696.68	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	793.30	659.42	816.39	647.55	
	其 中	人工费	元	124.55	95.75	89.22	56.80	
		材料费	元	584.68	492.24	647.72	526.19	
		机械费	元	25.70	24.13	25.70	24.13	
		管理费	元	20.59	15.90	14.87	9.59	
		利润	元	37.78	31.40	38.88	30.84	
	安全文明施工措施费		元	19.75	16.42	20.33	16.12	
	规费		元	22.42	17.24	16.06	10.22	
	税金		元	28.26	23.44	28.84	22.79	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	84.28	30.73	28.64	18.20	
	技工人工费		元	40.27	65.02	60.58	38.60	
材 料	石油沥青 进口 AH-70#		t	0.108	—	0.119	—	4580.00
	乳化沥青		kg	—	95.300	—	100.400	4.23
	石屑 0~5mm		m³	0.714	0.714	0.816	0.816	118.00
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	—
机 械	内燃光轮压路机 工作质量 $M(t)$ $M=8$		台班	0.031	0.031	0.031	0.031	549.51
	汽车式沥青喷洒机 箱容量 $C(L)$ $C=4000$		台班	0.011	0.009	0.011	0.009	788.36

工作内容：清扫基层、运油、加热、封层车铺料、碾压、找补、养护。

单位：100m²

子 目 编 号			040103-22	040103-23	040103-24	2023 年 8 月	
子 目 名 称			乳化沥青稀浆封层			工料机参考 价格（元）	
			ES-1 层	ES-2 层	ES-3 层		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	797.19	1053.14	1122.04	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	736.95	976.89	1042.58	
	其 中	人工费	元	87.83	97.12	93.25	
		材料费	元	505.71	687.53	735.92	
		机械费	元	92.59	127.91	146.28	
		管理费	元	15.73	17.81	17.48	
		利润	元	35.09	46.52	49.65	
	安全文明施工措施费		元	18.35	24.32	25.96	
	规费		元	15.81	17.48	16.79	
	税金		元	26.08	34.45	36.71	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	46.09	46.69	47.44	
	技工人工费		元	41.74	50.43	45.81	
材 料	乳化沥青		kg	109.600	147.600	156.000	4.23
	中砂		m³	0.038	0.060	0.065	216.00
	矿粉		t	0.027	0.028	0.032	300.00
	石屑 0~5mm		m³	0.173	0.292	0.377	118.00
	水		m³	0.097	0.146	0.165	3.77
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	—
机 械	同步碎石封层车 骨料仓容积 V(m³) V=8		台班	0.024	0.035	0.040	2945.31
	洒水车 罐容量 V(m³) V=4		台班	0.030	0.034	0.039	729.92

4 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

子 目 编 号			040103-26		2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）
子 目 名 称			铺设玻璃纤维格栅		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	1138.97	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	1042.94	
	其 中	人工费	元	182.21	
		材料费	元	781.55	
		机械费	元	—	
		管理费	元	29.52	
		利润	元	49.66	
	安全文明施工措施费		元	25.97	
	规费		元	32.80	
	税金		元	37.26	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成
人 工 费	普工人工费		元	56.98	
	技工人工费		元	125.23	
材 料	玻璃纤维格栅		m²	110.000	7.00
	其他材料费		%	1.500	—

3.3.3 沥青混凝土路面

1 粗粒式沥青混凝土摊铺

工作内容：清扫路基、整修路缘石、测温、摊铺、接槎、找平、点补、碾压清理。

单位：100m²

子 目 编 号				040103-27	040103-28	040103-29	040103-30	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）		
子 目 名 称				粗粒式沥青混凝土						
				人工摊铺		机械摊铺				
				压实厚度 T （mm）						
				$T=60$	每增减 10	$T=60$	每增减 10			
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	9663.29	1611.45	9429.43	1572.02		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价			元	9057.92	1510.47	8870.40	1478.82		
	其 中	人工费			元	353.79	59.14	164.77	27.49	
		材料费			元	7906.29	1317.72	7906.29	1317.72	
		机械费			元	304.27	51.27	344.66	57.80	
		管理费			元	62.24	10.41	32.28	5.39	
		利润			元	431.33	71.93	422.40	70.42	
	安全文明施工措施费			元	225.54	37.61	220.87	36.82		
	规费			元	63.68	10.65	29.66	4.95		
	税金			元	316.15	52.72	308.50	51.43		
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人 工 费	普工人工费			元	110.53	18.50	51.17	8.65		
	技工人工费			元	243.26	40.64	113.60	18.84		
材 料	沥青混凝土 粗粒式 AC-25			m ³	6.060	1.010	6.060	1.010	1282.86	
	柴油			kg	6.000	1.000	6.000	1.000	8.98	
	其他材料费			%	1.000	1.000	1.000	1.000	—	
机 械	沥青混凝土摊铺机 装载质量 $M(t)$ $M=8$			台班	—	—	0.048	0.008	1379.17	
	内燃光轮压路机 工作质量 $M(t)$ $M=12$			台班	0.052	0.009	0.048	0.008	720.39	
	振动压路机 工作质量 $M(t)$ $M=12$			台班	0.116	0.019	0.106	0.018	1075.29	
	振动压路机 工作质量 $M(t)$ $M=15$			台班	0.105	0.018	0.096	0.016	1353.17	

2 中粒式沥青混凝土摊铺

工作内容：清扫路基、整修路缘石、测温、摊铺、接槎、找平、点补、碾压清理。

单位：100m²

子 目 编 号			040103-31	040103-32	040103-33	040103-34	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称			中粒式沥青混凝土					
			人工摊铺		机械摊铺			
			压实厚度 T （mm）					
			$T=40$	每增减 10	$T=40$	每增减 10		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	7207.98	1802.70	7078.56	1769.64	
全费用参考综合单价构成	2023 年 8 月参考综合单价		元	6761.33	1690.99	6658.24	1664.60	
	其 中	人工费	元	235.87	58.99	127.42	31.65	
		材料费	元	5959.26	1489.82	5959.26	1489.82	
		机械费	元	202.73	51.27	230.13	57.80	
		管理费	元	41.50	10.39	24.37	6.06	
		利润	元	321.97	80.52	317.06	79.27	
	安全文明施工措施费		元	168.36	42.11	165.79	41.45	
	规费		元	42.46	10.62	22.94	5.70	
	税金		元	235.83	58.98	231.59	57.89	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	73.69	18.35	39.68	9.85	
	技工人工费		元	162.18	40.64	87.74	21.80	
材 料	沥青混凝土 中粒式 AC-16		m ³	4.040	1.010	4.040	1.010	1451.57
	柴油		kg	4.000	1.000	4.000	1.000	8.98
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	—
机 械	沥青混凝土摊铺机 装载质量 $M(t)$ $M=8$		台班	—	—	0.032	0.008	1379.17
	内燃光轮压路机 工作质量 $M(t)$ $M=12$		台班	0.035	0.009	0.032	0.008	720.39
	振动压路机 工作质量 $M(t)$ $M=12$		台班	0.077	0.019	0.071	0.018	1075.29
	振动压路机 工作质量 $M(t)$ $M=15$		台班	0.070	0.018	0.064	0.016	1353.17

3 细粒式沥青混凝土摊铺

工作内容：清扫路基、整修路缘石、测温、摊铺、接槎、找平、点补、碾压清理。

单位：100m²

子 目 编 号			040103-35	040103-36	040103-37	040103-38	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称			细粒式沥青混凝土					
			人工摊铺		机械摊铺			
			压实厚度 T （mm）					
			$T=30$	每增减 10	$T=30$	每增减 10		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	5840.09	1939.12	5653.92	1897.82	
全费用参考综合单价构成	2023 年 8 月参考综合单价		元	5461.83	1813.46	5312.46	1783.25	
	其 中	人工费	元	284.37	94.74	134.46	44.90	
		材料费	元	4623.42	1541.14	4623.42	1541.14	
		机械费	元	243.93	74.66	275.37	103.34	
		管理费	元	50.02	16.56	26.24	8.95	
		利润	元	260.09	86.36	252.97	84.92	
	安全文明施工措施费		元	136.00	45.16	132.28	44.40	
	规费		元	51.19	17.05	24.20	8.08	
	税金		元	191.07	63.45	184.98	62.09	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	88.76	29.54	41.92	13.87	
	技工人工费		元	195.61	65.20	92.54	31.03	
材 料	沥青混凝土 细粒式 AC-10		m ³	3.030	1.010	3.030	1.010	1501.88
	柴油		kg	3.000	1.000	3.000	1.000	8.98
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	—
机 械	沥青混凝土摊铺机 装载质量 $M(t)$ $M=8$		台班	—	—	0.038	0.013	1379.17
	内燃光轮压路机 工作质量 $M(t)$ $M=12$		台班	0.042	0.013	0.038	0.013	720.39
	振动压路机 工作质量 $M(t)$ $M=12$		台班	0.093	0.028	0.085	0.038	1075.29
	振动压路机 工作质量 $M(t)$ $M=15$		台班	0.084	0.026	0.077	0.026	1353.17

4 SMA 改性沥青混凝土摊铺

工作内容：清扫路基、整修路缘石、测温、摊铺、接槎、找平、点补、碾压清理。

单位：100m²

子 目 编 号			040103-39		040103-40		2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）
子 目 名 称			SMA 改性沥青混凝土				
			机械摊铺				
			压实厚度 T （mm）				
			$T=40$		每增减 10		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	8335.90	2065.09		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	7807.99	1936.41		
	其 中	人工费	元	337.58	71.61		
		材料费	元	6564.92	1641.23		
		机械费	元	471.36	117.85		
		管理费	元	62.32	13.51		
		利润	元	371.81	92.21		
	安全文明施工措施费		元	194.42	48.22		
	规费		元	60.76	12.89		
	税金		元	272.73	67.57		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	118.14	25.06		
	技工人工费		元	219.44	46.55		
材 料	改性沥青玛蹄脂 SMA-16 聚酯纤维		m ³	4.040	1.010	1600.00	
	柴油		kg	4.000	1.000	8.98	
	其他材料费		%	1.000	1.000	—	
机 械	沥青混凝土摊铺机 装载质量 $M(t)$ $M=8$		台班	0.068	0.017	1379.17	
	振动压路机 工作质量 $M(t)$ $M=12$		台班	0.180	0.045	1075.29	
	振动压路机 工作质量 $M(t)$ $M=15$		台班	0.136	0.034	1353.17	

5 高韧超薄沥青路面摊铺

工作内容：清扫路基、整修路缘石、测温、摊铺、接槎、找平、点补、碾压清理。

单位：100m²

子 目 编 号			040103-41		2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）
子 目 名 称			高韧超薄沥青路面		
			机械摊铺		
			压实厚度 T （mm）		
			$T\leqslant 15$		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	9078.33	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	8533.12	
	其 中	人工费	元	198.47	
		材料费	元	7650.75	
		机械费	元	241.50	
		管理费	元	36.06	
		利润	元	406.34	
	安全文明施工措施费		元	212.47	
	规费		元	35.72	
	税金		元	297.02	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成
人 工 费	普工人工费		元	73.24	
	技工人工费		元	125.23	
材 料	高韧超薄沥青混凝土 GT-8		m ³	1.515	5000.00
	其他材料费		%	1.000	—
机 械	沥青混凝土摊铺机 装载质量 $M(t)$ $M=8$		台班	0.064	1379.17
	振动压路机 工作质量 $M(t)$ $M=12$		台班	0.067	1075.29
	振动压路机 工作质量 $M(t)$ $M=15$		台班	0.060	1353.17

3.3.4 水泥混凝土路面

1 水泥混凝土路面浇筑

工作内容：清扫路基、模板制作、安装、拆除、刷脱模剂、混凝土运输、浇筑、捣固、抹光、拉毛、养护。

单位：100m²

子 目 编 号				040103-42	040103-43	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称				水泥混凝土路面浇筑			
				厚度 T（mm）			
				T=220	每增减 10		
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	17456.51	721.81	
全费用参考综合单价构成	2023 年 8 月参考综合单价			元	16127.10	673.44	
	其 中	人工费		元	1981.80	44.35	
		材料费		元	13024.12	588.37	
		机械费		元	31.66	1.44	
		管理费		元	321.56	7.21	
		利润		元	767.96	32.07	
	安全文明施工措施费			元	401.56	16.77	
	规费			元	356.72	7.98	
	税金			元	571.13	23.62	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费			元	625.47	13.87	
	技工人工费			元	1356.33	30.48	
材 料	普通预拌混凝土 C30，骨料最大粒径 31.5mm			m³	22.220	1.010	573.41
	钢模板			kg	7.865	0.358	6.00
	铁件（综合）			kg	6.500	—	6.96
	松杂枋板材 周转材			m³	0.004	—	2016.00
	脱模剂			kg	1.100	0.050	8.40
	水			m³	28.758	0.989	3.77
	其他材料费			%	0.500	0.500	—
机 械	混凝土振动器 平板式			台班	2.200	0.100	14.39

2 路面钢筋制作、安装

工作内容：钢筋除锈、下料、成型、安装边缘钢筋、角隅加固钢筋等。

单位：t

子 目 编 号				040103-44	2023 年 8 月	
子 目 名 称				路面钢筋制作、安装	工料机参考价格（元）	
				构造筋		
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	6757.01	
全费用参考综合单价构成	2023 年 8 月参考综合单价			元	6171.92	
	其 中	人工费		元	1168.52	
		材料费		元	4481.42	
		机械费		元	38.16	
		管理费		元	189.92	
		利润		元	293.90	
	安全文明施工措施费			元	153.68	
	规费			元	210.33	
	税金			元	221.08	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费			元	354.13	
	技工人工费			元	814.39	
材 料	热轧光圆钢筋 HPB300 $\phi 8 \sim \phi 10$ 盘卷			t	1.030	4311.00
	镀锌钢丝（综合）			kg	3.000	5.20
	低碳钢焊条 结 422 $\phi 2.5\text{mm} \sim \phi 4\text{mm}$			kg	0.515	6.20
	其他材料费			%	0.500	—
机 械	钢筋切断机 直径 $D(\text{mm})$ $D=40$			台班	0.158	44.11
	钢筋弯曲机 直径 $D(\text{mm})$ $D=40$			台班	0.158	25.31
	交流电焊机 容量 $E(\text{kV} \cdot \text{A})$ $E=30$			台班	0.158	172.10

工作内容：钢筋除锈、下料、成型、安装钢筋网。

单位：t

子 目 编 号			040103-45		2023 年 8 月
子 目 名 称			路面钢筋制作、安装		工料机参考价格（元）
			钢筋网		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	6899.51	
全费用参考综合单价构成	2023 年 8 月参考综合单价		元	6285.89	
	其 中	人工费	元	1285.32	
		材料费	元	4462.83	
		机械费	元	29.71	
		管理费	元	208.70	
		利润	元	299.33	
	安全文明施工措施费		元	156.52	
	规费		元	231.36	
	税金		元	225.74	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	389.48	
	技工人工费		元	895.84	
材 料	热轧光圆钢筋 HPB300 $\phi 8 \sim \phi 10$ 盘卷		t	1.025	4311.00
	镀锌钢丝（综合）		kg	4.000	5.20
	低碳钢焊条 结 422 $\phi 2.5\text{mm} \sim \phi 4\text{mm}$		kg	0.170	6.20
	其他材料费		%	0.500	—
机 械	钢筋切断机 直径 $D(\text{mm})$ $D=40$		台班	0.123	44.11
	钢筋弯曲机 直径 $D(\text{mm})$ $D=40$		台班	0.123	25.31
	交流电焊机 容量 $E(\text{kV} \cdot \text{A})$ $E=30$		台班	0.123	172.10

工作内容：钢筋除锈、下料、成型、安装。

单位：t

子 目 编 号			040103-46		2023 年 8 月
子 目 名 称			道路拉杆制作、安装		工料机参考价格（元）
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	6073.99	
全费用参考综合单价构成	2023 年 8 月参考综合单价		元	5577.64	
	其 中	人工费	元	881.94	
		材料费	元	4258.54	
		机械费	元	28.23	
		管理费	元	143.33	
		利润	元	265.60	
	安全文明施工措施费		元	138.88	
	规费		元	158.75	
	税金		元	198.72	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	218.83	
	技工人工费		元	663.11	
材 料	热轧带肋钢筋 HRB400E ϕ 16		t	1.025	4134.00
	其他材料费		%	0.500	—
机 械	钢筋切断机 直径 $D(\text{mm})$ $D=40$		台班	0.640	44.11

工作内容：钢筋除锈、防腐处理、调直、下料、弯曲、焊接、除渣、绑扎成型、安装。

单位：t

子 目 编 号			040103-47	040103-48	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称			道路传力杆制作、安装			
			带套筒	不带套筒		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	8558.11	7184.29	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	7834.46	6584.71	
	其 中	人工费	元	1380.93	1114.25	
		材料费	元	5828.06	4947.70	
		机械费	元	28.23	28.23	
		管理费	元	224.17	180.97	
		利润	元	373.07	313.56	
	安全文明施工措施费		元	195.08	163.96	
	规费		元	248.57	200.57	
	税金		元	280.00	235.05	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费		元	342.49	276.41	
	技工人工费		元	1038.44	837.84	
材 料	热轧光圆钢筋 HPB300 $\phi>10$		t	1.025	1.025	4803.00
	石油沥青 进口 AH-70 #		t	0.075	—	4580.00
	防锈漆		kg	5.540	—	16.23
	汽油		kg	2.670	—	10.64
	滑石粉		kg	33.110	—	0.61
	半硬质塑料管 $\phi 32\text{mm}$		m	70.350	—	5.60
	其他材料费		%	0.500	0.500	—
机 械	钢筋切断机 直径 $D(\text{mm})$ $D=40$		台班	0.640	0.640	44.11

3 伸 缩 缝

工作内容：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

子 目 编 号			040103-49	040103-50	040103-51	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称			伸缝				
			沥青木板	沥青玛瑙脂	填充塑料胶条		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	2014. 63	1843. 04	242. 55	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	1742. 14	1653. 50	201. 59	
	其 中	人工费	元	906. 67	489. 26	155. 58	
		材料费	元	605. 63	1006. 24	2. 88	
		机械费	元	—	—	8. 19	
		管理费	元	146. 88	79. 26	25. 34	
		利润	元	82. 96	78. 74	9. 60	
	安全文明施工措施费		元	43. 38	41. 17	5. 02	
	规费		元	163. 20	88. 07	28. 00	
	税金		元	65. 91	60. 30	7. 94	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	283. 27	152. 90	48. 63	
	技工人工费		元	623. 40	336. 36	106. 95	
材 料	石油沥青 进口 AH-70 #		t	0. 033	0. 127	—	4580. 00
	松杂枋板材 周转材		m³	0. 221	—	—	2016. 00
	石粉		kg	—	127. 400	—	0. 15
	石棉		kg	—	126. 000	—	3. 10
	塑料胶条		kg	—	—	0. 350	8. 10
	其他材料费		%	1. 500	1. 500	1. 500	—
机 械	电 动 空 气 压 缩 机 排 气 量 Q(m³/min) Q=0. 6		台班	—	—	0. 039	209. 97

工作内容：切缝机切缝：测量画线、切缝机移动定位、清扫。
人工填灌缝：清理缝道、填灌缝。

单位：100m

子 目 编 号				040103-52	040103-53	040103-54	040103-55	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称				缩缝		人工填灌缝			
				切缝机切缝		缝宽 6mm			
				缝宽 6mm		缝深 H （mm）			
				缝深 H （mm）		$H=50$	每增减 10		
				$H=50$	每增减 10				
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	670.12	133.98	1407.06	281.26	
全费用参考综合单价构成	2023 年 8 月参考综合单价			元	593.19	118.61	1221.14	244.09	
	其 中	人工费			元	223.49	44.68	608.22	121.53
		材料费			元	285.81	57.16	456.24	91.25
		机械费			元	19.12	3.82	—	—
		管理费			元	36.52	7.30	98.53	19.69
		利润			元	28.25	5.65	58.15	11.62
		安全文明施工措施费			元	14.77	2.95	30.41	6.08
	规费			元	40.23	8.04	109.48	21.88	
	税金			元	21.93	4.38	46.03	9.21	
	工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费			元	69.81	14.02	190.04	38.04	
	技工人工费			元	153.68	30.66	418.18	83.49	
材 料	切缝机刀片			片	0.440	0.088	—	—	550.00
	塑料油膏			kg	—	—	58.000	11.600	7.75
	水			m ³	10.500	2.100	—	—	3.77
	其他材料费			%	1.500	1.500	1.500	1.500	—
机 械	混凝土路面切缝机			台班	0.625	0.125	—	—	30.59

工作内容：清理缝道、填灌缝。

单位：100m

子 目 编 号			040103-56		2023 年 8 月
子 目 名 称			PG 道路嵌缝胶灌缝		工料机参考 价格（元）
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	557.25	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	492.57	
	其 中	人 工 费	元	189.96	
		材 料 费	元	248.38	
		机 械 费	元	—	
		管 理 费	元	30.77	
		利 润	元	23.46	
	安全文明施工措施费		元	12.26	
	规 费		元	34.19	
	税 金		元	18.23	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	59.37	
	技工人工费		元	130.59	
材 料	PG 道路嵌缝胶		kg	19.530	12.53
	其他材料费		%	1.500	—

4 路面防滑处理

工作内容：刻纹，清理路面。

单位：100m²

子 目 编 号			040103-57		2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）
子 目 名 称			路面刻纹		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	542.65	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	463.64	
	其 中	人工费	元	276.20	
		材料费	元	105.27	
		机械费	元	15.10	
		管理费	元	44.99	
		利润	元	22.08	
	安全文明施工措施费		元	11.54	
	规费		元	49.72	
	税金		元	17.75	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成
人 工 费	普工人工费		元	96.66	
	技工人工费		元	179.54	
材 料	切缝机刀片		片	0.160	550.00
	水		m³	4.305	3.77
	其他材料费		%	1.000	—
机 械	混凝土路面刻纹机		台班	0.655	23.05

工作内容：定位调直、拉压防滑条。

单位：100m²

子 目 编 号			040103-58		2023 年 8 月
子 目 名 称			路面人工拉防滑条		工料机参考 价格（元）
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	200.04	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	165.04	
	其 中	人工费	元	135.27	
		材料费	元	—	
		机械费	元	—	
		管理费	元	21.91	
		利润	元	7.86	
	安全文明施工措施费		元	4.11	
	规费		元	24.35	
	税金		元	6.54	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	42.36	
	技工人工费		元	92.91	

4 人行道及其他

4.1 说 明

- 4.1.1 本章包括人行道，路缘石，砌筑树池、绿岛边石，渠化岛岛头。
- 4.1.2 本章人行道块料铺设子目按常用规格、材质编制，与设计人行道块料规格或材质不同时，应按设计要求调整材料，其他不变。
- 4.1.3 机制人行道面砖、环保砖、透水砖、仿石面砖等应执行人行道面砖铺砌子目，蒸压灰砂砖、大阶砖等应执行水泥花阶砖铺砌子目，灰砂连锁砖、预制混凝土六角块等应执行预制混凝土砌块铺砌子目。
- 4.1.4 人行天桥桥面铺砌粘结层按环氧树脂砂浆编制，与设计要求不同时，可执行本章找平层相应子目。
- 4.1.5 彩色透水混凝土面层应执行透水混凝土面层子目，材料应按设计要求调整，其他不变。
- 4.1.6 混凝土表面增强密封（固化）处理子目适用于在混凝土面层单独进行喷涂处理，设计要求用量与子目不同时，材料消耗量应按设计要求调整，其他不变。采用混凝土内部增强剂时，应按设计用量计入混凝土材料单价中，不再执行混凝土表面增强密封（固化）处理子目。
- 4.1.7 仿石材路缘石应执行预制混凝土路缘石相应子目，侧平石应执行立缘石相应子目。
- 4.1.8 路缘石子目已综合考虑直线、弧线安砌，执行时不做调整。
- 4.1.9 渠化岛岛头（整石）子目材料按成品编制，成品价格包含运至施工现场的费用，执行时应结合市场当期相应成品价格调整。
- 4.1.10 现浇混凝土渠化岛岛头应执行本标准第八册《交通工程》“隔离墩”相应子目。

4.2 工程量计算规则

- 4.2.1 砂、石粉渣、混凝土、水泥砂浆找平层区分不同厚度、材质，工程量应按设计图示尺寸以平方米计算，应扣除相连的平石、侧石、缘石、树池及单个井内面积大于 0.6m^2 各类井所占面积。
- 4.2.2 块料铺设、透水混凝土面层应按设计图示尺寸以平方米计算，应扣除相连的平石、侧石、缘石、树池及单个井内面积大于 0.6m^2 各类井所占面积。
- 4.2.3 植草砖应按设计图示面积以平方米计算，不扣除植草砖自身孔洞面积。
- 4.2.4 人行天桥桥面铺砌粘结层应按设计图示体积以立方米计算。
- 4.2.5 人行天桥桥面面砖应按设计图示尺寸以平方米计算。人行天桥楼梯面砖铺砌应按设计图示尺寸水平投影面积（包括最上层踏步边沿加 300mm ）以平方米计算。
- 4.2.6 路缘石垫层区分不同材质以立方米计算。
- 4.2.7 路缘石应按设计图示中心线长度以米计算。
- 4.2.8 砌筑树池应按设计图示中心线长度以米计算。
- 4.2.9 渠化岛岛头（整石）应按设计图示体积以立方米计算。

4.3 子目构成表

4.3.1 人行道

1 找平层

工作内容：放样、取（运）料、拌和、摊铺、找平、洒水、夯实。

单位：100m²

子 目 编 号				040104-1	040104-2	040104-3	040104-4	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）		
子 目 名 称				找平层						
				砂		石粉渣				
				厚度 T （mm）						
				$T=50$	每增减 10	$T=50$	每增减 10			
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	2070.95	397.52	1372.40	261.89		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价			元	1896.73	365.60	1233.56	236.38		
	其 中	人工费			元	329.05	54.55	351.22	61.38	
		材料费			元	1421.09	284.21	763.49	153.16	
		机械费			元	2.92	0.58	3.16	0.63	
		管理费			元	53.35	8.85	56.95	9.95	
		利润			元	90.32	17.41	58.74	11.26	
	安全文明施工措施费			元	47.23	9.10	30.72	5.89		
	规费			元	59.23	9.82	63.22	11.05		
	税金			元	67.76	13.00	44.90	8.57		
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人 工 费	普工人工费			元	115.16	19.09	122.92	21.48		
	技工人工费			元	213.89	35.46	228.30	39.90		
材 料	中砂			m ³	6.500	1.300	—	—	216.00	
	石粉渣			m ³	—	—	6.380	1.280	118.00	
	水			m ³	0.800	0.160	0.820	0.160	3.77	
	其他材料费			%	1.000	1.000	1.000	1.000	—	
机 械	电动夯实机 夯击能量 $E(N \cdot m)$ $20 \leq E \leq 62$			台班	0.120	0.024	0.130	0.026	24.30	

工作内容：放样、取（运）料、拌和、摊铺、找平、洒水、养护。

单位：100m²

子 目 编 号			040104-5		040104-6		2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称			找平层					
			混凝土					
			厚度 T （mm）					
			$T=50$		每增减 10			
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	3833.12		735.89		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	3521.82		679.00		
	其 中	人工费	元	545.58		88.32		
		材料费	元	2720.15		544.04		
		机械费	元	—		—		
		管理费	元	88.38		14.31		
		利润	元	167.71		32.33		
	安全文明施工措施费		元	87.69		16.91		
	规费		元	98.20		15.90		
	税金		元	125.41		24.08		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	190.94		30.88		
	技工人工费		元	354.64		57.44		
材 料	普通预拌混凝土 C20，骨料最大粒径 31.5mm		m ³	5.100		1.020		526.90
	水		m ³	1.600		0.320		3.77
	其他材料费		%	1.000		1.000		—

工作内容：放样、取（运）料、拌和、摊铺、找平。

单位：100m²

子 目 编 号			040104-7		040104-8		2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称			找平层					
			水泥砂浆					
			厚度 T （mm）					
			$T=20$		每增减 10			
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	2353. 17		1061. 67		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	2079. 18		944. 78		
	其 中	人工费	元	806. 86		325. 72		
		材料费	元	1042. 60		521. 30		
		机械费	元	—		—		
		管理费	元	130. 71		52. 77		
		利润	元	99. 01		44. 99		
	安全文明施工措施费		元	51. 77		23. 53		
	规费		元	145. 23		58. 63		
	税金		元	76. 99		34. 73		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	323. 10		134. 55		
	技工人工费		元	483. 76		191. 17		
材 料	湿拌地面砂浆 M15		m ³	2. 020		1. 010		511. 03
	其他材料费		%	1. 000		1. 000		—

2 块 料 铺 设

工作内容：清理基层、浸润块料、放样、找平、切割、修边、刷水泥浆、铺贴块料、勾缝、清理净面。 单位：100m²

子 目 编 号				040104-9	040104-10	040104-11	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）		
子 目 名 称				人行道面砖铺砌					
				单块面积 S（m ² ）					
				S≤0.04	0.04<S≤0.16	0.16<S≤0.36			
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	9008.94	8311.89	15308.03		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价			元	8081.21	7493.56	14061.30		
	其 中	人工费			元	2398.67	1998.86	2198.67	
		材料费			元	4894.69	4799.59	10822.41	
		机械费			元	14.22	14.22	14.22	
		管理费			元	388.81	324.05	356.41	
		利润			元	384.82	356.84	669.59	
	安全文明施工措施费			元	201.22	186.59	350.13		
	规费			元	431.76	359.79	395.76		
	税金			元	294.75	271.95	500.84		
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费			元	839.53	699.61	769.57		
	技工人工费			元	1559.14	1299.25	1429.10		
材 料	机制混凝土路面环保砖 C30 230mm×115mm×60mm 本色			m ²	102.000	—	—	47.03	
	机制混凝土人行道路面砖 C30 250mm×250mm×50mm 本色			m ²	—	102.000	—	46.10	
	陶瓷透水砖 600mm×300mm×50mm			m ²	—	—	102.000	105.00	
	素水泥浆			m ³	0.100	0.100	0.100	813.48	
	水			m ³	1.080	1.080	1.080	3.77	
	其他材料费			%	0.250	0.250	0.250	—	
机 械	砂轮切割机 砂轮直径 D(mm) D=500			台班	0.457	0.457	0.457	31.12	

工作内容：清理基层、放样、找平、切割、修边、刷水泥浆、铺贴石材、勾缝、清理净面。单位：100m²

子 目 编 号				040104-12	040104-13	040104-14	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）		
子 目 名 称				人行道石材地坪铺砌					
				厚度 T （mm）					
				$T\leqslant 30$					
				单块板面积 S （ m^2 ）					
				$S\leqslant 0.04$	$0.04<S\leqslant 0.36$	$0.36<S\leqslant 0.81$			
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	23127.39	24725.76	27184.00		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价			元	21193.73	22850.18	25080.94		
	其 中	人工费			元	3607.03	2764.70	3273.05	
		材料费			元	15975.07	18531.44	20065.27	
		机械费			元	17.77	17.77	17.77	
		管理费			元	584.63	448.17	530.52	
		利润			元	1009.23	1088.10	1194.33	
	安全文明施工措施费			元	527.72	568.97	624.52		
	规费			元	649.27	497.65	589.15		
	税金			元	756.67	808.96	889.39		
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费			元	1215.59	932.01	1103.26		
	技工人工费			元	2391.44	1832.69	2169.79		
材 料	花岗岩板 200mm×200mm×30mm			m^2	102.000	—	—	155.00	
	花岗岩板 600mm×600mm×30mm			m^2	—	102.000	—	180.00	
	花岗岩板 900mm×900mm×30mm			m^2	—	—	102.000	195.00	
	棉纱			kg	1.000	1.000	1.000	10.60	
	石料切割锯片			片	0.350	0.350	0.350	65.00	
	素水泥浆			m^3	0.101	0.101	0.101	813.48	
	水			m^3	2.578	2.578	2.578	3.77	
	其他材料费			%	0.250	0.250	0.250	—	
机 械	砂轮切割机 砂轮直径 $D(\text{mm})$ $D=500$			台班	0.571	0.571	0.571	31.12	

工作内容：清理基层、放样、找平、切割、修边、刷水泥浆、铺贴石材、勾缝、清理净面。单位：100m²

子 目 编 号				040104-15	040104-16	040104-17	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）		
子 目 名 称				人行道石材地坪铺砌					
				厚度 T (mm)					
				$30<T\leqslant 50$					
				单块板面积 S (m ²)					
				$S\leqslant 0.04$	$0.04<S\leqslant 0.36$	$0.36<S\leqslant 0.81$			
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	34305.94	48737.98	54020.39		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价			元	31570.86	45369.08	50358.03		
	其 中	人工费			元	4592.06	3581.27	3561.41	
		材料费			元	24692.81	39008.51	43098.71	
		机械费			元	38.09	38.09	711.44	
		管理费			元	744.53	580.78	588.47	
		利润			元	1503.37	2160.43	2398.00	
	安全文明施工措施费			元	786.11	1129.69	1253.91		
	规费			元	826.57	644.63	641.05		
	税金			元	1122.40	1594.58	1767.40		
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费			元	1547.49	1207.38	1200.82		
	技工人工费			元	3044.57	2373.89	2360.59		
材 料	花岗岩板 200mm×200mm×50mm			m ²	102.000	—	—	240.00	
	花岗岩板 600mm×600mm×50mm			m ²	—	102.000	—	380.00	
	花岗岩板 900mm×900mm×50mm			m ²	—	—	102.000	420.00	
	棉纱			kg	1.000	1.000	1.000	10.60	
	石料切割锯片			片	0.750	0.750	0.750	65.00	
	素水泥浆			m ³	0.101	0.101	0.101	813.48	
	水			m ³	2.578	2.578	2.578	3.77	
	其他材料费			%	0.250	0.250	0.250	—	
机 械	叉式起重机 起重量 G_n (t) $G_n=3$			台班	—	—	1.133	594.31	
	砂轮切割机 砂轮直径 D (mm) $D=500$			台班	1.224	1.224	1.224	31.12	

工作内容：清理基层、浸润块料、放样、找平、切割、修边、刷水泥浆、铺贴块料、勾缝、清理净面。 单位：100m²

子 目 编 号				040104-18	040104-19	040104-20	040104-21	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称				人行道块料铺砌					
				水泥花阶 砖铺砌	预制混凝土 砌块铺砌	植草砖 铺砌	广场砖 铺砌		
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	6091.65	7733.51	8620.72	13699.20	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价			元	5388.34	7035.12	7835.81	12173.60	
	其 中	人工费		元	2054.64	1501.13	1709.70	4301.56	
		材料费		元	2744.26	4955.80	5476.01	6595.49	
		机械费		元	—	—	—	—	
		管理费		元	332.85	243.18	276.97	696.85	
		利润		元	256.59	335.01	373.13	579.70	
	安全文明施工措施费			元	134.17	175.17	195.11	303.12	
	规费			元	369.84	270.20	307.75	774.28	
	税金			元	199.30	253.02	282.05	448.20	
	工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费			元	719.00	568.34	647.25	1505.42	
	技工人工费			元	1335.64	932.79	1062.45	2796.14	
材 料	水泥花阶砖 200mm×200mm×18mm			m ²	102.000	—	—	—	26.00
	预制混凝土六角块 300mm×300mm 对 角×200mm			m ²	—	102.000	—	—	48.00
	植草砖 465mm×286mm×17mm			m ²	—	—	102.000	—	53.00
	广场砖 100mm×100mm×18mm			m ²	—	—	—	102.000	60.00
	中砂			m ³	—	0.198	0.198	—	216.00
	棉纱			kg	—	—	—	1.000	10.60
	素水泥浆			m ³	0.100	—	—	0.540	813.48
	水			m ³	1.080	1.238	—	2.430	3.77
	其他材料费			%	0.250	0.250	0.500	0.250	—

工作内容：1. 粘结层：放样、取（运）料、拌和、摊铺、找平。
 2. 桥面面砖、楼梯面砖：清理基层、浸润块料、放样、找平、切割、修边、铺贴块料、勾缝、清理净面。

单位：见表

子 目 编 号				040104-22	040104-23	040104-24	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）		
子 目 名 称				人行天桥桥面铺砌					
				粘结层	桥面面砖	楼梯面砖			
				m ³	100m ²				
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	19001.42	9933.24	16360.30		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价			元	17869.41	8812.61	14316.14		
	其 中	人工费			元	363.21	3201.18	6402.36	
		材料费			元	16596.44	4658.74	6165.98	
		机械费			元	—	14.22	28.44	
		管理费			元	58.84	518.82	1037.64	
		利润			元	850.92	419.65	681.72	
	安全文明施工措施费			元	444.95	219.43	356.47		
	规费			元	65.38	576.21	1152.42		
	税金			元	621.68	324.99	535.27		
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费			元	145.44	1073.87	2147.75		
	技工人工费			元	217.77	2127.31	4254.61		
材 料	环氧树脂砂浆			m ³	1.010	—	—	16391.14	
	陶瓷地面砖 300mm×300mm			m ²	—	102.000	135.000	45.56	
	其他材料费			%	0.250	0.250	0.250	—	
机 械	砂轮切割机 砂轮直径 $D(\text{mm})$ $D=500$			台班	—	0.457	0.914	31.12	

3 透水混凝土面层

工作内容：清扫路基、整修路缘石、测温、摊铺、接槎、找平、点补、碾压清理。单位：100m²

子 目 编 号			040104-25	040104-26	040104-27	040104-28	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称			透水沥青混凝土路面					
			机械摊铺		人工摊铺			
			厚度 T （mm）					
			$T=40$	每增减 10	$T=40$	每增减 10		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	7383.31	1813.30	7692.59	1882.20	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	6943.13	1705.07	7191.50	1760.03	
	其 中	人工费	元	143.02	35.76	390.70	93.15	
		材料费	元	6126.65	1531.63	6126.65	1531.63	
		机械费	元	314.56	49.89	264.13	35.77	
		管理费	元	28.27	6.60	67.57	15.67	
		利润	元	330.63	81.19	342.45	83.81	
	安全文明施工措施费		元	172.88	42.46	179.07	43.82	
	规费		元	25.74	6.44	70.33	16.77	
	税金		元	241.56	59.33	251.69	61.58	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	44.75	11.19	122.32	29.24	
	技工人工费		元	98.27	24.57	268.38	63.91	
材 料	透水沥青混凝土 OGFC-13		m ³	4.040	1.010	4.040	1.010	1500.00
	柴油		kg	0.630	0.158	0.630	0.158	8.98
	水		m ³	0.088	0.013	0.088	0.013	3.77
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	—
机 械	沥青混凝土摊铺机 装载质量 $M(t)$ $M=4$		台班	0.050	0.014	—	—	1008.55
	内燃光轮压路机 工作质量 $M(t)$ $M=12$		台班	0.026	0.004	0.026	0.004	720.39
	振动压路机 工作质量 $M(t)$ $M=12$		台班	0.120	0.018	0.120	0.018	1075.29
	振动压路机 工作质量 $M(t)$ $M=15$		台班	0.086	0.010	0.086	0.010	1353.17

工作内容：清扫路基、模板制作、安拆、刷脱模剂、摊铺、夯实振实、整平、养护、锯缝、填嵌缝胶、清理现场。

单位：100m²

子 目 编 号				040104-29	040104-30	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称				透水水泥混凝土路面			
				厚度 T （mm）			
				$T=30$	每增减 10		
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	3374.66	936.02	
全费用参考综合单价构成	2023 年 8 月参考综合单价			元	3132.69	867.04	
	其 中	人工费		元	297.55	93.15	
		材料费		元	2618.68	716.72	
		机械费		元	18.77	0.78	
		管理费		元	48.51	15.10	
		利润		元	149.18	41.29	
	安全文明施工措施费			元	78.00	21.59	
	规费			元	53.56	16.77	
	税金			元	110.41	30.62	
	工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费			元	93.08	29.24	
	技工人工费			元	204.47	63.91	
材 料	透水混凝土 C25			m ³	3.030	1.010	700.00
	铁件（综合）			kg	0.886	—	6.96
	切缝机刀片			片	0.050	—	550.00
	松杂枋板材 周转材			m ³	0.001	—	2016.00
	缓凝剂			kg	30.000	—	10.00
	PG 道路嵌缝胶			kg	9.765	—	12.53
	泡沫条 $\phi 8$			m	30.600	—	0.15
	脱模剂			kg	0.300	0.050	8.40
	钢模板			kg	1.074	0.358	6.00
	水			m ³	0.039	0.013	3.77
	其他材料费			%	1.000	1.000	—
机 械	混凝土路面切缝机			台班	0.536	—	30.59
	混凝土振动器 平板式			台班	0.165	0.054	14.39

工作内容：清扫、喷增强剂、清理现场。

单位：100m²

子 目 编 号			040104-31		2023 年 8 月
子 目 名 称			混凝土表面增强密封（固化）处理		工料机参考 价格（元）
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	1408.39	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	1260.64	
	其 中	人工费	元	390.43	
		材料费	元	733.85	
		机械费	元	12.87	
		管理费	元	63.46	
		利润	元	60.03	
	安全文明施工措施费		元	31.39	
	规费		元	70.28	
	税金		元	46.08	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	136.64	
	技工人工费		元	253.79	
材 料	混凝土表面增强剂 LDA		kg	29.063	25.00
	其他材料费		%	1.000	—
机 械	内 燃 空 气 压 缩 机 排 气 量 $Q(\text{m}^3/\text{min})$ Q=3.0		台班	0.030	428.93

4.3.2 路 缘 石

1 垫 层

工作内容：运料、摊铺、找平、洒水、夯实。

单位：m³

子 目 编 号				040104-32	040104-33	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称				路缘石垫层			
				人工铺装			
				砂垫层	石粉渣垫层		
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	470.08	367.16	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价			元	425.09	323.15	
	其 中	人工费		元	105.70	132.98	
		材料费		元	282.03	153.24	
		机械费		元	—	—	
		管理费		元	17.12	21.54	
		利润		元	20.24	15.39	
	安全文明施工措施费			元	10.58	8.05	
	规费			元	19.03	23.94	
	税金			元	15.38	12.02	
	工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费			元	36.99	46.54	
	技工人工费			元	68.71	86.44	
材 料	中砂			m³	1.290	—	216.00
	石粉渣			m³	—	1.280	118.00
	水			m³	0.160	0.180	3.77
	其他材料费			%	1.000	1.000	—

工作内容：运料、模板制作、安拆、模板刷油、混凝土浇筑、找平、洒水。

单位：m³

子 目 编 号			040104-34		2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）
子 目 名 称			路缘石垫层		
			人工铺装		
			混凝土垫层（基座）		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	838.61	
全费用参考综合单价构成	2023 年 8 月参考综合单价		元	768.00	
	其 中	人工费	元	133.63	
		材料费	元	576.15	
		机械费	元	—	
		管理费	元	21.65	
		利润	元	36.57	
	安全文明施工措施费		元	19.12	
	规费		元	24.05	
	税金		元	27.44	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成
人 工 费	普工人工费		元	36.10	
	技工人工费		元	97.53	
材 料	普通预拌混凝土 C20，骨料最大粒径 31.5mm		m³	1.020	526.90
	松杂枋板材 周转材		m³	0.016	2016.00
	水		m³	0.200	3.77
	其他材料费		%	1.000	—

2 路 缘 石 安 砌

工作内容：放样、开槽、运料、配料拌和、找平、夯实、安砌、勾缝、养护、清理。

单位：100m

子 目 编 号			040104-35	040104-36	040104-37	040104-38	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称			路缘石安砌					
			预制混凝土立缘石					
			单件体积 V（m ³ ）					
			V≤0.018	0.018<V ≤0.04	0.04<V ≤0.07	0.07<V ≤0.20		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	7359.34	9000.87	16613.60	19026.82	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	6658.39	8164.54	15211.23	17406.18	
	其 中	人工费	元	1635.46	1880.85	2666.92	3137.33	
		材料费	元	4435.54	5584.00	10085.60	11399.90	
		机械费	元	5.29	6.10	1281.57	1507.41	
		管理费	元	265.03	304.80	452.80	532.67	
		利润	元	317.07	388.79	724.34	828.87	
	安全文明施工措施费		元	165.79	203.30	378.76	433.41	
	规费		元	294.38	338.55	480.05	564.72	
	税金		元	240.78	294.48	543.56	622.51	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	436.32	501.81	704.38	828.64	
	技工人工费		元	1199.14	1379.04	1962.54	2308.69	
材 料	混 凝 土 立 缘 石 500mm×300mm×120mm		m	(101.500)	—	—	—	39.32
	混 凝 土 立 缘 石 500mm×400mm×150mm		m	—	(101.500)	—	—	49.98
	混 凝 土 立 缘 石 500mm×550mm×200mm		m	—	—	(101.500)	—	94.00
	混 凝 土 立 缘 石 1000mm×550mm×250mm		m	—	—	—	(101.500)	106.00
	石料切割锯片		片	0.350	0.403	0.531	0.625	65.00
	湿拌砌筑砂浆 M10		m ³	0.820	0.943	0.992	1.167	481.07
	湿拌抹灰砂浆 M15		m ³	0.050	0.057	0.060	0.071	502.42
	其他材料费		%	0.500	0.500	0.500	0.500	—
机 械	砂轮切割机 砂轮直径 D(mm) D=500		台班	0.170	0.196	0.867	1.020	31.12
	叉式起重机 起重量 G _n (t) G _n =3		台班	—	—	2.111	2.483	594.31

工作内容：放样、开槽、运料、配料拌和、找平、夯实、安砌、勾缝、养护、清理。单位：100m

子 目 编 号				040104-39	040104-40	040104-41	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）		
子 目 名 称				路缘石安砌					
				石质立缘石					
				单件体积 V（m ³ ）					
				V≤0.018	0.018<V ≤0.04	0.04<V ≤0.07			
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	15980.78	24684.14	45150.41		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价			元	14693.06	22848.11	41978.95		
	其 中	人工费			元	2216.70	2552.85	3605.45	
		材料费			元	11411.13	18786.26	34046.58	
		机械费			元	6.35	7.31	1716.04	
		管理费			元	359.21	413.68	611.88	
		利润			元	699.67	1088.01	1999.00	
	安全文明施工措施费			元	365.86	568.92	1045.28		
	规费			元	399.01	459.51	648.98		
	税金			元	522.85	807.60	1477.20		
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费			元	585.34	673.06	945.44		
	技工人工费			元	1631.36	1879.79	2660.01		
材 料	石质立缘石 500mm×300mm×120mm			m	(101.500)	—	—	108.00	
	石质立缘石 500mm×400mm×150mm			m	—	(101.500)	—	180.00	
	石质立缘石 500mm×550mm×200mm			m	—	—	(101.500)	330.00	
	石料切割锯片			片	0.420	0.483	0.638	65.00	
	湿拌砌筑砂浆 M10			m ³	0.820	0.943	0.992	481.07	
	湿拌抹灰砂浆 M15			m ³	0.050	0.057	0.060	502.42	
	其他材料费			%	0.500	0.500	0.500	—	
机 械	叉式起重机 起重量 G _n (t) G _n =3			台班	—	—	2.833	594.31	
	砂轮切割机 砂轮直径 D(mm) D=500			台班	0.204	0.235	1.040	31.12	

工作内容：放样、开槽、运料、配料拌和、找平、夯实、安砌、勾缝、养护、清理。单位：100m

子 目 编 号			040104-42	040104-43	2023 年 8 月	
子 目 名 称			路缘石安砌		工料机参考 价格（元）	
			预制混凝土平缘石	石质平缘石		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	4810.00	7516.93	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	4394.87	6893.33	
	其 中	人工费	元	824.08	1144.61	
		材料费	元	3222.63	5228.59	
		机械费	元	5.29	6.35	
		管理费	元	133.59	185.53	
		利润	元	209.28	328.25	
	安全文明施工措施费		元	109.43	171.64	
	规费		元	148.33	206.03	
	税金		元	157.37	245.93	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费		元	304.31	416.48	
	技工人工费		元	519.77	728.13	
材 料	混凝土平缘石 C30 500mm×200mm×80mm		m	101.500	—	28.38
	石质平缘石 500mm×200mm×80mm		m	—	101.500	48.00
	石料切割锯片		片	0.350	0.420	65.00
	湿拌砌筑砂浆 M10		m³	0.620	0.620	481.07
	湿拌抹灰砂浆 M15		m³	0.010	0.010	502.42
	其他材料费		%	0.500	0.500	—
机 械	砂轮切割机 砂轮直径 D(mm) D=500		台班	0.170	0.204	31.12

4.3.3 砌筑树池、绿岛边石

工作内容：放样、开槽、运料、配料拌和、找平、夯实、安砌、灌缝、养护、清理。

单位：100m

子 目 编 号			040104-44	040104-45	2023 年 8 月	
子 目 名 称			砌筑树池、绿岛边石		工料机参考 价格（元）	
			预制混凝土块	石质块		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	1377.08	5219.74	
全费用参考综合单价构成	2023 年 8 月参考综合单价		元	1202.80	4814.08	
	其 中	人工费	元	551.48	638.94	
		材料费	元	504.70	3842.39	
		机械费	元	—	—	
		管理费	元	89.34	103.51	
		利润	元	57.28	229.24	
	安全文明施工措施费		元	29.95	119.87	
	规费		元	99.27	115.01	
	税金		元	45.06	170.78	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费		元	209.58	242.55	
	技工人工费		元	341.90	396.39	
材 料	混凝土预制块 250mm×50mm×125mm		块	406.000	—	1.20
	石质块 250mm×50mm×125mm		块	—	406.000	9.38
	湿拌砌筑砂浆 M15		m³	0.030	0.030	499.71
	其他材料费		%	0.500	0.500	—

4.3.4 渠化岛岛头

工作内容：放样、开槽、运料、配料拌和、找平、夯实、吊装、灌缝、养护、清理。

单位：m³

子 目 编 号			040104-46		040104-47		2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称			安砌渠化岛岛头（整石）					
			体积 V（m ³ ）					
			V≤1		1<V≤2			
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	4587.70		4747.16		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	4279.16		4419.28		
	其 中	人工费	元	288.28		347.41		
		材料费	元	3631.18		3640.80		
		机械费	元	107.49		161.73		
		管理费	元	48.44		58.90		
		利润	元	203.77		210.44		
	安全文明施工措施费		元	106.55		110.04		
	规费		元	51.89		62.53		
	税金		元	150.10		155.31		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	88.61		106.36		
	技工人工费		元	199.67		241.05		
材 料	整石（成品）		m ³	1.000		1.000		3500.00
	湿拌砌筑砂浆 M7.5		m ³	0.200		0.220		476.15
	其他材料费		%	1.000		1.000		—
机 械	汽车式起重机 起重量 G _n (t) G _n =8		台班	0.109		0.164		986.15

5 拆 除 工 程

5.1 说 明

- 5.1.1 本章包括拆除沥青混凝土面层，拆除水泥混凝土面层，拆除块料面层，拆除基（垫）层，拆除路缘石，路面凿毛、铣刨，拆除混凝土构筑物，拆除砖石构筑物，拆除金属结构。
- 5.1.2 本章机械拆除子目中已包括人工配合作业，不再另行计算。
- 5.1.3 拆除后的废料如需装、运至指定地点，装车 and 运输费用应执行现行深圳市标准《土石方与地基基础工程消耗量标准》相应子目。
- 5.1.4 沥青混凝土路面切边应执行本册第3章中切缝机切缝子目。
- 5.1.5 拆除块料面层子目已包含拆除找平层（结合层），未包含拆除基（垫）层，发生时应执行本章相应子目。
- 5.1.6 机械拆除基（垫）层按混合料类基（垫）层、混凝土基（垫）层分别编制，机械拆除其他类型基（垫）层应执行机械拆除混合料类基（垫）层子目。
- 5.1.7 拆除路缘石已包含拆除找平层（结合层），未包含拆除混凝土垫层（后座），发生时应执行本章相应子目。
- 5.1.8 人行道块料面层、路缘石采用保护性拆除时，应执行相应拆除子目，人工费乘以系数1.30。
- 5.1.9 铣刨路面厚度大于50mm时，应分层铣刨。
- 5.1.10 拆除石砌检查井应执行拆除砖砌检查井子目，人工费乘以系数1.10；拆除石砌其他构筑物应执行拆除砖砌其他构筑物子目，人工费乘以系数1.17。
- 5.1.11 绳锯切割混凝土及钢筋混凝土应执行现行深圳市标准《土石方与地基基础工程消耗量标准》相应子目。

5.2 工程量计算规则

- 5.2.1 拆除旧路、块料面层区分拆除方式，应按设计图示拆除面积以平方米计算。
- 5.2.2 拆除路缘石区分不同材质，应按设计图示拆除长度以米计算。
- 5.2.3 路面凿毛、路面铣刨应按设计图示铣刨面积以平方米计算。
- 5.2.4 开凿混凝土孔应按设计图示数量以个计算。
- 5.2.5 拆除混凝土构筑物、砖石构筑物应按需拆除体积以立方米计算。
- 5.2.6 拆除金属结构区分构件类型以吨计算。

5.3 子 目 构 成 表

5.3.1 拆 除 旧 路

1 拆除沥青混凝土面层

工作内容：拆除、清底、场内运输、旧料清理成堆。

单位：100m²

子 目 编 号				040105-1	040105-2	040105-3	040105-4	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）		
子 目 名 称				手持式风动凿岩机凿除 沥青混凝土面层		挖掘机带液压破碎器 拆除沥青混凝土面层				
				厚度 T （mm）						
				$T=100$	每增减 10	$T=150$	每增减 10			
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	1242.61	123.25	878.37	57.21		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价			元	1062.04	105.58	821.23	53.50		
	其 中	人工费			元	630.39	61.16	44.15	2.83	
		材料费			元	4.60	0.31	—	—	
		机械费			元	269.98	28.71	719.17	46.90	
		管理费			元	106.50	10.37	18.80	1.22	
		利润			元	50.57	5.03	39.11	2.55	
	安全文明施工措施费			元	26.44	2.63	20.45	1.33		
	规费			元	113.47	11.01	7.95	0.51		
	税金			元	40.66	4.03	28.74	1.87		
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人 工 费	普工人工费			元	630.39	61.16	44.15	2.83		
材 料	空心六角钢			kg	0.320	0.030	—	—	5.58	
	合金钢钻头（综合）			个	0.200	0.020	—	—	7.20	
	高压风管 $\phi 25\text{mm}$			m	0.040	—	—	—	34.20	
机 械	风动凿岩机 手持式			台班	1.300	0.130	—	—	13.01	
	轮胎式挖掘装载机（带液压破碎器）			台班	—	—	0.460	0.030	1563.42	
	内燃空气压缩机 排气量 $Q(\text{m}^3/\text{min})$ $Q=3.0$			台班	0.590	0.063	—	—	428.93	

工作内容：装、拆合金钎头，破碎沥青混凝土，机械移动。单位：100m²

子 目 编 号			040105-5	040105-6	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称			液压岩石破碎机破碎沥青混凝土面层			
			厚度 T （mm）			
			$T=150$	每增减 10		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	735.68	50.10	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	690.39	47.02	
	其 中	人工费	元	22.38	1.49	
		材料费	元	20.60	1.63	
		机械费	元	601.17	40.76	
		管理费	元	13.36	0.90	
		利润	元	32.88	2.24	
	安全文明施工措施费		元	17.19	1.17	
	规费		元	4.03	0.27	
	税金		元	24.07	1.64	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费		元	22.38	1.49	
材 料	合金钎头 $\phi 150\text{mm}$		个	0.038	0.003	542.00
机 械	履带式液压岩石破碎机 功率 $P(\text{kW})$ $P=105$		台班	0.413	0.028	1455.62

2 拆除水泥混凝土面层

工作内容：拆除、清底、场内运输、旧料清理成堆。

单位：100m²

子 目 编 号			040105-7	040105-8	040105-9	040105-10	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称			手持式风动凿岩机破除水泥混凝土面层					
			无筋		有筋			
			厚度 T （mm）					
			$T=150$	每增减 10	$T=150$	每增减 10		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	2054.42	129.13	2712.04	163.45	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	1775.48	112.10	2371.34	141.72	
	其 中	人工费	元	930.67	55.64	1071.79	71.45	
		材料费	元	6.49	0.50	9.77	1.09	
		机械费	元	593.39	40.94	987.24	50.04	
		管理费	元	160.38	9.68	189.62	12.39	
		利润	元	84.55	5.34	112.92	6.75	
	安全文明施工措施费		元	44.21	2.79	59.05	3.53	
	规费		元	167.52	10.02	192.92	12.86	
	税金		元	67.21	4.22	88.73	5.34	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	930.67	55.64	1071.79	71.45	
材 料	空心六角钢		kg	0.470	0.050	0.680	0.070	5.58
	合金钢钻头（综合）		个	0.300	0.030	0.450	0.050	7.20
	高压风管 $\phi 25\text{mm}$		m	0.050	—	0.080	0.010	34.20
机 械	风动凿岩机 手持式		台班	2.750	0.180	4.340	0.220	13.01
	内燃空气压缩机 排气量 $Q(\text{m}^3/\text{min})$ $Q=3.0$		台班	1.300	0.090	2.170	0.110	428.93

工作内容：装、拆合金钎头，破碎混凝土，机械移动。

单位：100m²

子 目 编 号			040105-11	040105-12	040105-13	040105-14	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称			液压岩石破碎机破碎水泥混凝土面层					
			无筋		有筋			
			厚度 T （mm）					
			$T=200$	每增减 10	$T=200$	每增减 10		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	1958.79	97.94	2448.50	122.68	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	1838.19	91.91	2297.75	115.13	
	其 中	人工费	元	59.67	2.98	74.59	3.73	
		材料费	元	54.20	2.71	67.75	3.25	
		机械费	元	1601.18	80.06	2001.48	100.44	
		管理费	元	35.61	1.78	44.51	2.23	
		利润	元	87.53	4.38	109.42	5.48	
	安全文明施工措施费		元	45.77	2.29	57.21	2.87	
	规费		元	10.74	0.54	13.43	0.67	
	税金		元	64.09	3.20	80.11	4.01	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	59.67	2.98	74.59	3.73	
材 料	合金钎头 $\phi 150\text{mm}$		个	0.100	0.005	0.125	0.006	542.00
机 械	履带式液压岩石破碎机 功率 $P(\text{kW})$ $P=105$		台班	1.100	0.055	1.375	0.069	1455.62

3 拆除块料面层

工作内容：拆除、清底、场内运输、旧料清理成堆。

单位：100m²

子 目 编 号				040105-15	040105-16	040105-17	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称				拆除块料面层				
				面砖	石材厚度 T （mm）			
					$T\leqslant 50$	$50<T\leqslant 100$		
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	470.56	587.24	939.55	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价			元	388.22	484.49	775.15	
	其 中	人工费		元	318.18	397.09	635.32	
		材料费		元	—	—	—	
		机械费		元	—	—	—	
		管理费		元	51.55	64.33	102.92	
		利润		元	18.49	23.07	36.91	
	安全文明施工措施费			元	9.67	12.06	19.30	
	规费			元	57.27	71.48	114.36	
	税金			元	15.40	19.21	30.74	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费			元	318.18	397.09	635.32	

工作内容：拆除、清底、场内运输、旧料清理成堆。

单位：100m²

子 目 编 号			040105-18	040105-19	040105-20	2023 年 8 月
子 目 名 称			拆除块料面层			工料机参考 价格（元）
			平铺机砖	侧铺机砖	立铺机砖	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	470.56	793.73	1565.40
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	388.22	654.84	1291.49
	其 中	人工费	元	318.18	536.71	1058.51
		材料费	元	—	—	—
		机械费	元	—	—	—
		管理费	元	51.55	86.95	171.48
		利润	元	18.49	31.18	61.50
	安全文明施工措施费		元	9.67	16.31	32.16
	规费		元	57.27	96.61	190.53
	税金		元	15.40	25.97	51.22
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费		元	318.18	536.71	1058.51

4 拆除基（垫）层

工作内容：拆除、清底、场内运输、旧料清理成堆。单位：100m²

子 目 编 号			040105-21	040105-22	040105-23	040105-24	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称			人工拆除					
			碎(砾)石基(垫)层		水泥石粉渣基(垫)层			
			厚度 T (mm)					
			$T=150$	每增减 50	$T=150$	每增减 50		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	2038.35	675.05	2696.63	868.95	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	1681.70	556.93	2224.79	716.91	
	其 中	人工费	元	1378.33	456.46	1823.45	587.58	
		材料费	元	—	—	—	—	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	223.29	73.95	295.40	95.19	
		利润	元	80.08	26.52	105.94	34.14	
	安全文明施工措施费		元	41.87	13.87	55.40	17.85	
	规费		元	248.10	82.16	328.22	105.76	
	税金		元	66.68	22.09	88.22	28.43	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	1378.33	456.46	1823.45	587.58	

工作内容：拆除、清底、场内运输、旧料清理成堆。

单位：100m²

子 目 编 号			040105-25		040105-26		2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）
子 目 名 称			人工拆除				
			毛（块）石基（垫）层				
			厚度 T （mm）				
			$T=200$		每增减 50		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	2786.21	697.10		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	2298.69	575.13		
	其 中	人工费	元	1884.02	471.38		
		材料费	元	—	—		
		机械费	元	—	—		
		管理费	元	305.21	76.36		
		利润	元	109.46	27.39		
	安全文明施工措施费		元	57.24	14.32		
	规费		元	339.12	84.85		
	税金		元	91.16	22.80		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	1884.02	471.38		

工作内容：拆除、清底、场内运输、旧料清理成堆。

单位：100m²

子 目 编 号				040105-27	040105-28	040105-29	040105-30	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）		
子 目 名 称				人工拆除						
				无骨料多合土基 （垫）层		有骨料多合土基 （垫）层				
				厚度 T （mm）						
				$T=100$	每增减 50	$T=100$	每增减 50			
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	1435.90	718.96	1629.37	814.69		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价			元	1184.65	593.16	1344.27	672.13		
	其 中	人工费			元	970.95	486.15	1101.77	550.88	
		材料费			元	—	—	—	—	
		机械费			元	—	—	—	—	
		管理费			元	157.29	78.76	178.49	89.24	
		利润			元	56.41	28.25	64.01	32.01	
	安全文明施工措施费			元	29.50	14.77	33.47	16.74		
	规费			元	174.77	87.51	198.32	99.16		
	税金			元	46.98	23.52	53.31	26.66		
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人 工 费	普工人工费			元	970.95	486.15	1101.77	550.88		

工作内容：拆除、清底、场内运输、旧料清理成堆。

单位：100m²

子 目 编 号			040105-31	040105-32	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称			机械拆除			
			手持式风动凿岩机			
			混合料类基（垫）层			
			厚度 T （mm）			
			$T=100$	每增减 10		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	1153.47	108.14	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	981.55	92.31	
	其 中	人工费	元	609.66	55.49	
		材料费	元	4.60	0.31	
		机械费	元	218.25	22.75	
		管理费	元	102.30	9.36	
		利润	元	46.74	4.40	
	安全文明施工措施费		元	24.44	2.30	
	规费		元	109.74	9.99	
	税金		元	37.74	3.54	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费		元	609.66	55.49	
材 料	空心六角钢		kg	0.320	0.030	5.58
	合金钢钻头（综合）		个	0.200	0.020	7.20
	高压风管 $\phi 25\text{mm}$		m	0.040	—	34.20
机 械	风动凿岩机 手持式		台班	0.950	0.100	13.01
	内燃空气压缩机 排气量 $Q(\text{m}^3/\text{min})$ $Q=3.0$		台班	0.480	0.050	428.93

工作内容：装、拆合金钎头，破碎混凝土，机械移动。

单位：100m²

子 目 编 号				040105-33	040105-34	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）		
子 目 名 称				机械拆除				
				液压岩石破碎机				
				混合料类基（垫）层				
				厚度 T （mm）				
				$T=150$	每增减 10			
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	293.82	19.60		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价			元	275.73	18.39		
	其 中	人工费			元	8.95	0.60	
		材料费			元	8.13	0.54	
		机械费			元	240.18	16.01	
		管理费			元	5.34	0.36	
		利润			元	13.13	0.88	
	安全文明施工措施费			元	6.87	0.46		
	规费			元	1.61	0.11		
	税金			元	9.61	0.64		
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费			元	8.95	0.60		
材 料	合金钎头 $\phi 150\text{mm}$			个	0.015	0.001	542.00	
机 械	履带式液压岩石破碎机 功率 $P(\text{kW})$ $P=105$			台班	0.165	0.011	1455.62	

工作内容：拆除、清底、场内运输、旧料清理成堆。

单位：100m²

子 目 编 号				040105-35	040105-36	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称				机械拆除			
				手持式风动凿岩机			
				混凝土基（垫）层			
				厚度 T （mm）			
				$T=150$	每增减 10		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	1643. 51	103. 19		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价			元	1420. 36	89. 59	
	其 中	人工费		元	744. 51	44. 45	
		材料费		元	5. 20	0. 39	
		机械费		元	474. 71	32. 75	
		管理费		元	128. 30	7. 73	
		利润		元	67. 64	4. 27	
	安全文明施工措施费			元	35. 37	2. 23	
	规费			元	134. 01	8. 00	
	税金			元	53. 77	3. 37	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费			元	744. 51	44. 45	
材 料	空心六角钢			kg	0. 376	0. 040	5. 58
	合金钢钻头（综合）			个	0. 240	0. 024	7. 20
	高压风管 $\phi 25\text{mm}$			m	0. 040	—	34. 20
机 械	风动凿岩机 手持式			台班	2. 200	0. 144	13. 01
	内燃空气压缩机 排气量 $Q(\text{m}^3/\text{min})$ $Q=3. 0$			台班	1. 040	0. 072	428. 93

工作内容：装、拆合金钎头，破碎混凝土，机械移动。

单位：100m²

子 目 编 号			040105-37		040105-38		2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称			机械拆除					
			液压岩石破碎机					
			混凝土基（垫）层					
			厚度 T （mm）					
			$T=200$		每增减 10			
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	1567.03		78.35		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	1470.55		73.53		
	其 中	人工费	元	47.73		2.39		
		材料费	元	43.36		2.17		
		机械费	元	1280.95		64.05		
		管理费	元	28.48		1.42		
		利润	元	70.03		3.50		
	安全文明施工措施费		元	36.62		1.83		
	规费		元	8.59		0.43		
	税金		元	51.27		2.56		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	47.73		2.39		
材 料	合金钎头 $\phi 150\text{mm}$		个	0.080		0.004		542.00
机 械	履带式液压岩石破碎机 功率 $P(\text{kW})$ $P=105$		台班	0.880		0.044		1455.62

5 拆除路缘石

工作内容：刨出、刮净、场内运输、旧料清理成堆。

单位：100m

子 目 编 号			040105-39	040105-40	040105-41	040105-42	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称			人工拆除		手持式凿岩机拆除			
			预制混凝土 立缘石	石质立 缘石	预制混凝土 立缘石	石质立 缘石		
			单件体积 V（m ³ ）					
			V≤0.04		0.04<V≤0.2			
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	727.11	949.69	659.05	824.52	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	599.88	783.52	564.55	701.06	
	其 中	人工费	元	491.66	642.18	327.13	439.01	
		材料费	元	—	—	9.60	9.60	
		机械费	元	—	—	145.59	145.59	
		管理费	元	79.65	104.03	55.35	73.48	
		利润	元	28.57	37.31	26.88	33.38	
	安全文明施工措施费		元	14.94	19.51	14.06	17.46	
	规费		元	88.50	115.59	58.88	79.02	
	税金		元	23.79	31.07	21.56	26.98	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	491.66	642.18	327.13	439.01	
材 料	合金钢凿杆钎		套	—	—	0.320	0.320	30.00
机 械	风动凿岩机 手持式		台班	—	—	0.640	0.640	13.01
	内燃空气压缩机 排气量 Q(m ³ /min) Q=3.0		台班	—	—	0.320	0.320	428.93

工作内容：刨出、刮净、场内运输、旧料清理成堆。

单位：100m

子 目 编 号				040105-43	040105-44	040105-45	040105-46	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）		
子 目 名 称				人工拆除						
				1/2 砖立 缘石	一砖立 缘石	预制混凝 土平缘石	石质平 缘石			
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	194.36	336.64	484.67	641.29		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价			元	160.35	277.74	399.86	529.08		
	其 中	人工费			元	131.42	227.63	327.73	433.64	
		材料费			元	—	—	—	—	
		机械费			元	—	—	—	—	
		管理费			元	21.29	36.88	53.09	70.25	
		利润			元	7.64	13.23	19.04	25.19	
	安全文明施工措施费			元	3.99	6.92	9.96	13.17		
	规费			元	23.66	40.97	58.99	78.06		
	税金			元	6.36	11.01	15.86	20.98		
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人 工 费	普工人工费			元	131.42	227.63	327.73	433.64		

工作内容：刨出、刮净、场内运输、旧料清理成堆。

单位：100m

子 目 编 号			040105-47		2023 年 8 月
子 目 名 称			人工拆除		工料机参考 价格（元）
			混凝土路缘石（L形）		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	729.31	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	601.70	
	其 中	人工费	元	493.16	
		材料费	元	—	
		机械费	元	—	
		管理费	元	79.89	
		利润	元	28.65	
	安全文明施工措施费		元	14.98	
	规费		元	88.77	
	税金		元	23.86	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成
人 工 费	普工人工费		元	493.16	

5.3.2 路面凿毛、铣刨

工作内容：凿毛、清扫、场内运输、旧料清理成堆。

单位：100m²

子 目 编 号			040105-48	040105-49	040105-50	040105-51	2023 年 8 月	
子 目 名 称			沥青混凝土路面		水泥混凝土路面		工料机参考 价格（元）	
			人工凿毛	机械凿毛	人工凿毛	机械凿毛		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	794.16	625.16	1480.24	1022.57	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	655.21	548.52	1221.23	879.42	
	其 中	人工费	元	537.01	236.29	1000.93	487.79	
		材料费	元	—	0.84	—	1.09	
		机械费	元	—	243.05	—	265.34	
		管理费	元	87.00	42.22	162.15	83.32	
		利润	元	31.20	26.12	58.15	41.88	
	安全文明施工措施费		元	16.31	13.66	30.41	21.90	
	规费		元	96.66	42.53	180.17	87.80	
	税金		元	25.98	20.45	48.43	33.45	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	537.01	236.29	1000.93	487.79	
材 料	空心六角钢		kg	—	0.050	—	0.070	5.58
	合金钢钻头（综合）		个	—	0.030	—	0.050	7.20
	高压风管 φ25mm		m	—	0.010	—	0.010	34.20
机 械	风动凿岩机 手持式		台班	—	1.090	—	1.190	13.01
	电动空气压缩机 排气量 Q(m³/min) Q=0.6		台班	—	1.090	—	1.190	209.97

工作内容：铣刨沥青路面、场内运输、旧料清理成堆、清扫路面。

单位：100m²

子 目 编 号			040105-52		040105-53		2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）
子 目 名 称			铣刨机铣刨				
			沥青混凝土路面				
			厚度 T （mm）				
			$T\leqslant 30$		$T>30$ ，每增 10		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	997.44	126.43		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	923.57	117.12		
	其 中	人工费	元	101.29	12.53		
		材料费	元	18.42	0.92		
		机械费	元	731.62	94.53		
		管理费	元	28.26	3.56		
		利润	元	43.98	5.58		
	安全文明施工措施费		元	23.00	2.92		
	规费		元	18.23	2.26		
	税金		元	32.64	4.13		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	101.29	12.53		
材 料	路面铣刨刀座		副	0.201	0.010	15.00	
	沥青混凝土路面铣刨鼓边刀		把	2.420	0.121	6.00	
	其他材料费		%	5.000	5.000	—	
机 械	路面铣刨机 铣刨宽度 $B(\text{m})$ $B=2.0$		台班	0.135	0.018	3650.25	
	装载机清扫车		台班	0.116	0.014	1329.04	
	洒水车 罐容量 $V(\text{m}^3)$ $V=4$		台班	0.116	0.014	729.92	

工作内容：铣刨混凝土路面、场内运输、旧料清理成堆、清扫路面。

单位：100m²

子 目 编 号			040105-54		040105-55		2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）
子 目 名 称			铣刨机铣刨				
			水泥混凝土路面				
			厚度 T （mm）				
			$T\leqslant 20$		$T>20$ ，每增 10		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	1233. 60	297. 68		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	1140. 04	269. 34		
	其 中	人工费	元	137. 83	66. 08		
		材料费	元	34. 88	14. 66		
		机械费	元	876. 51	162. 43		
		管理费	元	36. 53	13. 34		
		利润	元	54. 29	12. 83		
	安全文明施工措施费		元	28. 39	6. 71		
	规费		元	24. 81	11. 89		
	税金		元	40. 36	9. 74		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	137. 83	66. 08		
材 料	路面铣刨刀座		副	0. 293	0. 160	15. 00	
	水泥混凝土路面铣刨鼓边刀		把	3. 390	1. 360	8. 50	
	其他材料费		%	5. 000	5. 000	—	
机 械	路面铣刨机 铣刨宽度 $B(\text{m})$ $B=0. 5$		台班	—	0. 110	1214. 51	
	路面铣刨机 铣刨宽度 $B(\text{m})$ $B=2. 0$		台班	0. 195	—	3650. 25	
	装载机清扫车		台班	0. 080	0. 014	1329. 04	
	洒水车 罐容量 $V(\text{m}^3)$ $V=4$		台班	0. 080	0. 014	729. 92	

5.3.3 拆除混凝土构筑物

工作内容：拆除、清理钢筋、场内运输、旧料清理成堆，凿除面表面处理。

单位：10 个

子 目 编 号				040105-56	040105-57	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称				开凿混凝土孔			
				长 L （cm） \times 宽 B （cm） \times 高 H （cm）			
				20 \times 20 \times 20	50 \times 50 \times 50		
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	183.10	269.13	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价			元	151.06	222.04	
	其 中	人工费		元	123.81	181.99	
		材料费		元	—	—	
		机械费		元	—	—	
		管理费		元	20.06	29.48	
		利润		元	7.19	10.57	
	安全文明施工措施费			元	3.76	5.53	
	规费			元	22.29	32.76	
	税金			元	5.99	8.80	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费			元	123.81	181.99	

工作内容：拆除、清理、场内运输、旧料清理成堆。

单位：10m³

子 目 编 号			040105-58	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）
子 目 名 称			人工拆除混凝土构筑物	
			无筋	
2023 年 8 月全费用参考综合单价		元	4067.90	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	3356.12
	其 中	人工费	元	2750.69
		材料费	元	—
		机械费	元	—
		管理费	元	445.61
		利润	元	159.82
	安全文明施工措施费		元	83.57
	规费		元	495.12
	税金		元	133.09
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	2750.69

工作内容：拆除、清理钢筋、场内运输、旧料清理成堆。单位：10m³

子 目 编 号			040105-59	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）
子 目 名 称			人工拆除混凝土构筑物	
			有筋	
2023 年 8 月全费用参考综合单价		元	4709.43	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元 3885.39	
	其 中	人工费	元 3184.48	
		材料费	元 —	
		机械费	元 —	
		管理费	元 515.89	
		利润	元 185.02	
	安全文明施工措施费		元 96.75	
	规费		元 573.21	
	税金		元 154.08	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元 3184.48	

工作内容：拆除、清理、场内运输、旧料清理成堆。

单位：10m³

子 目 编 号			040105-60		2023 年 8 月
子 目 名 称			手持式风动式凿岩机拆除混凝土构筑物		工料机参考价格（元）
			无筋		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	3257. 29	
全费用参考综合单价构成	2023 年 8 月参考综合单价		元	2865. 06	
	其 中	人工费	元	1190. 67	
		材料费	元	4. 60	
		机械费	元	1319. 10	
		管理费	元	214. 26	
		利润	元	136. 43	
	安全文明施工措施费		元	71. 34	
	规费		元	214. 32	
	税金		元	106. 57	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人工费	普工人工费		元	1190. 67	
材 料	空心六角钢		kg	0. 320 5. 58	
	合金钢钻头（综合）		个	0. 200 7. 20	
	高压风管 φ25mm		m	0. 040 34. 20	
机 械	风动凿岩机 手持式		台班	5. 780 13. 01	
	内燃空气压缩机 排气量 Q(m³/min) Q=3. 0		台班	2. 900 428. 93	

工作内容：拆除、清理钢筋、场内运输、旧料清理成堆。

单位：10m³

子 目 编 号			040105-61		2023 年 8 月
子 目 名 称			手持式风动式凿岩机拆除混凝土构筑物		工料机参考价格（元）
			有筋		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	4443. 19	
全费用参考综合单价构成	2023 年 8 月参考综合单价		元	3929. 89	
	其 中	人工费	元	1500. 50	
		材料费	元	6. 83	
		机械费	元	1960. 58	
		管理费	元	274. 84	
		利润	元	187. 14	
	安全文明施工措施费		元	97. 85	
	规费		元	270. 09	
	税金		元	145. 36	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人工费	普工人工费		元	1500. 50	
材 料	空心六角钢		kg	0. 470	5. 58
	合金钢钻头（综合）		个	0. 300	7. 20
	高压风管 φ25mm		m	0. 060	34. 20
机 械	风动凿岩机 手持式		台班	8. 600	13. 01
	内燃空气压缩机 排气量 Q(m³/min) Q=3. 0		台班	4. 310	428. 93

工作内容：拆除、清理、场内运输、旧料清理成堆。

单位：10m³

子 目 编 号			040105-62		2023 年 8 月
子 目 名 称			挖掘机带液压破碎器拆除混凝土构筑物		工料机参考价格（元）
			无筋		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	1194.02	
全费用参考综合单价构成	2023 年 8 月参考综合单价		元	1116.52	
	其 中	人工费	元	59.07	
		材料费	元	—	
		机械费	元	978.85	
		管理费	元	25.43	
		利润	元	53.17	
	安全文明施工措施费		元	27.80	
	规费		元	10.63	
	税金		元	39.07	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人工费	普工人工费		元	59.07	
机械	轮胎式装载机 斗容量 C(m³) C=1.0		台班	0.053 769.77	
	轮胎式挖掘装载机（带液压破碎器）		台班	0.600 1563.42	

工作内容：拆除、清理钢筋、场内运输、旧料清理成堆。

单位：10m³

子 目 编 号			040105-63		2023 年 8 月
子 目 名 称			挖掘机带液压破碎器拆除混凝土构筑物		工料机参考 价格（元）
			有筋		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	1555.38	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	1445.33	
	其 中	人工费	元	128.73	
		材料费	元	—	
		机械费	元	1207.36	
		管理费	元	40.41	
		利润	元	68.83	
	安全文明施工措施费		元	35.99	
	规费		元	23.17	
	税金		元	50.89	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	128.73	
机 械	轮胎式装载机 斗容量 C(m³) C=1.0		台班	0.098 769.77	
	轮胎式挖掘装载机（带液压破碎器）		台班	0.724 1563.42	

工作内容：拆除、清理钢筋、场内运输、旧料清理成堆。单位：10m³

子 目 编 号			040105-64		040105-65		2023 年 8 月	
子 目 名 称			拆除				工料机参考	
			防撞栏、栏杆		其他零星构件		价格（元）	
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	3814.66		3180.42		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	3147.19		2623.92		
	其 中	人工费	元	2579.45		2150.58		
		材料费	元	—		—		
		机械费	元	—		—		
		管理费	元	417.87		348.39		
		利润	元	149.87		124.95		
	安全文明施工措施费		元	78.37		65.34		
	规费		元	464.30		387.10		
	税金		元	124.80		104.06		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	2579.45		2150.58		

5.3.4 拆除砖石构筑物

工作内容：拆除井体、管口、场内运输、旧料清理成堆。

单位：10m³

子 目 编 号			040105-66		040105-67		2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称			拆除					
			砖砌检查井					
			井深 H （m）					
			$H\leqslant 3$		$H>3$			
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	1442.52		1669.53		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	1190.11		1377.40		
	其 中	人工费	元	975.42		1128.92		
		材料费	元	—		—		
		机械费	元	—		—		
		管理费	元	158.02		182.89		
		利润	元	56.67		65.59		
	安全文明施工措施费		元	29.63		34.30		
	规费		元	175.58		203.21		
	税金		元	47.20		54.62		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	975.42		1128.92		

工作内容：拆除、清理、场内运输、旧料清理成堆。

单位：10m³

子 目 编 号				040105-68	040105-69	040105-70	040105-71	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）		
子 目 名 称				拆除						
				砖桥涵	干砌毛石 桥涵	浆砌毛石 桥涵	砖砌其他构 筑物			
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	981.70	1145.38	2329.78	1153.08		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价			元	809.92	944.96	1922.12	951.32		
	其 中	人工费			元	663.81	774.49	1575.38	779.71	
		材料费			元	—	—	—	—	
		机械费			元	—	—	—	—	
		管理费			元	107.54	125.47	255.21	126.31	
		利润			元	38.57	45.00	91.53	45.30	
	安全文明施工措施费			元	20.17	23.53	47.86	23.69		
	规费			元	119.49	139.41	283.57	140.35		
	税金			元	32.12	37.48	76.23	37.72		
	工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费			元	663.81	774.49	1575.38	779.71		

5.3.5 拆除金属结构

工作内容：拆除、清理、场内运输、旧料清理成堆。

单位：t

子 目 编 号				040105-72	040105-73	040105-74	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称				拆除				
				金属结构构件	金属栏杆	钢防撞架		
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	911.50	1171.37	1346.28	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价			元	752.55	966.95	1111.44	
	其 中	人工费		元	613.24	788.96	906.21	
		材料费		元	4.13	4.13	5.49	
		机械费		元	—	—	—	
		管理费		元	99.34	127.81	146.81	
		利润		元	35.84	46.05	52.93	
	安全文明施工措施费			元	18.74	24.08	27.67	
	规费			元	110.38	142.01	163.12	
	税金			元	29.83	38.33	44.05	
	工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费			元	613.24	788.96	906.21	
材 料	氧气			m ³	0.340	0.340	0.450	4.11
	乙炔气			m ³	0.150	0.150	0.200	18.20

6 材料及构件二次运输

6.1 说 明

6.1.1 本章包括小型构件二次运输，钢筋二次运输，砂、石、水泥二次运输，混凝土、砂浆二次运输，砖、木材二次运输，混凝土管二次运输，汽车运水。

6.1.2 材料及构件二次运输费用计取应满足以下条件：

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

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

6.1.3 本章仅列出施工过程中常见材料的二次运输子目，与实际不同时，可按材料的外形特征及密度近似原则执行相应子目。

6.1.4 混凝土小型构件是指单件体积 0.04m^3 以内或重量 100kg 以内的各类小型构件。

6.1.5 塑料管二次运输应执行混凝土管二次运输子目，人工费、机械消耗量应乘以系数 0.40 ；铸铁管二次运输应执行钢筋二次运输子目。

6.2 工程量计算规则

6.2.1 材料及构件二次运输的距离，应按照装车地点至材料堆放场地中心的距离计算；材料堆放点变更时二次运输的距离，应按照新旧两个材料堆放点中心之间的间距计算。

6.2.2 小型构件、砂、石、混凝土、砂浆、砖、木材二次运输的工程量应按外形体积以立方米计算。

6.2.3 钢筋、水泥、水二次运输的工程量应按重量以吨计算。

6.2.4 混凝土管二次运输的工程量应按长度以米计算。

6.3 子 目 构 成 表

6.3.1 小型构件二次运输

工作内容：搬运、堆放整理。

单位：10m³

子 目 编 号				040106-1	040106-2	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称				小型构件人力二次运输			
				运距 L （m）			
				$L\leq 20$	$20<L\leq 200$ ， 每增加 20		
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	1129.48	189.71	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价			元	931.85	156.52	
	其 中	人工费		元	763.75	128.29	
		材料费		元	—	—	
		机械费		元	—	—	
		管理费		元	123.73	20.78	
		利润		元	44.37	7.45	
	安全文明施工措施费			元	23.20	3.90	
	规费			元	137.48	23.09	
	税金			元	36.95	6.20	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费			元	763.75	128.29	

工作内容：装车、运输、卸车、堆放整理。

单位：10m³

子 目 编 号				040106-3	040106-4	040106-5	040106-6	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）		
子 目 名 称				小型构件双轮车 二次运输		小型构件双轮杠杆 二次运输				
				运距 L （m）						
				$L\leqslant 50$	$50<L\leqslant 500$ ， 每增加 50	$L\leqslant 50$	$50<L\leqslant 500$ ， 每增加 50			
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	1052.28	90.45	1014.77	61.78		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价			元	868.15	74.62	837.21	50.97		
	其 中	人工费			元	711.54	61.16	686.18	41.77	
		材料费			元	—	—	—	—	
		机械费			元	—	—	—	—	
		管理费			元	115.27	9.91	111.16	6.77	
		利润			元	41.34	3.55	39.87	2.43	
	安全文明施工措施费			元	21.62	1.86	20.85	1.27		
	规费			元	128.08	11.01	123.51	7.52		
	税金			元	34.43	2.96	33.20	2.02		
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人 工 费	普工人工费			元	711.54	61.16	686.18	41.77		

工作内容：装车、运输、卸车、堆放整理。

单位：10m³

子 目 编 号			040106-7	040106-8	040106-9	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称			小型构件汽车二次运输				
			运距 L （km）				
			$L\leq 1$		$L>1$, 每增加 1		
人力装卸		机械装卸					
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	1957.36	1525.02	84.18	
全费用参考综合单价构成	2023 年 8 月参考综合单价		元	1709.00	1400.24	79.44	
	其 中	人工费	元	787.62	222.26	—	
		材料费	元	—	—	—	
		机械费	元	701.05	1058.15	74.45	
		管理费	元	138.95	53.15	1.21	
		利润	元	81.38	66.68	3.78	
	安全文明施工措施费		元	42.55	34.87	1.98	
	规费		元	141.77	40.01	—	
	税金		元	64.04	49.90	2.76	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人工费	普工人工费		元	787.62	222.26	—	
机械	汽车式起重机 起重量 $G_n(t)$ $G_n=5$		台班	—	0.710	—	651.50
	载货汽车 装载质量 $M(t)$ $M=5$		台班	1.130	0.960	0.120	620.40

6.3.2 钢筋二次运输

工作内容：装车、运输、卸车、堆放整理。

单位：10t

子 目 编 号				040106-10	040106-11	040106-12	040106-13	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）		
子 目 名 称				双轮车运成型钢筋		机动翻斗车运成型钢筋				
				运距 L （m）		运距 L （km）				
				$L\leqslant 50$	$50<L\leqslant 500$ ， 每增加 50	$L\leqslant 1$	$L>1$ ， 每增加 0.5			
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	555.92	44.11	1016.82	42.10		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价			元	458.65	36.39	891.60	39.73		
	其 中	人工费			元	375.91	29.83	387.54	—	
		材料费			元	—	—	—	—	
		机械费			元	—	—	392.46	37.24	
		管理费			元	60.90	4.83	69.14	0.60	
		利润			元	21.84	1.73	42.46	1.89	
	安全文明施工措施费			元	11.42	0.91	22.20	0.99		
	规费			元	67.66	5.37	69.76	—		
	税金			元	18.19	1.44	33.26	1.38		
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人 工 费	普工人工费			元	375.91	29.83	387.54	—		
机 械	机动翻斗车 装载质量 $M(t)$ $M=1$			台班	—	—	1.370	0.130	286.47	

工作内容：装车、运输、卸车、堆放整理。

单位：10t

子 目 编 号			040106-14		040106-15		2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）
子 目 名 称			载货汽车运成型钢筋				
			运距 L （km）				
			$L\leqslant 1$		$L>1$ ，每增加 1		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	752.22	37.13		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	663.82	35.05		
	其 中	人工费	元	262.54	—		
		材料费	元	—	—		
		机械费	元	321.92	32.85		
		管理费	元	47.75	0.53		
		利润	元	31.61	1.67		
	安全文明施工措施费		元	16.53	0.87		
	规费		元	47.26	—		
	税金		元	24.61	1.21		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	262.54	—		
机 械	载货汽车 装载质量 $M(t)$ $M=6$		台班	0.490	0.050	656.97	

6.3.3 砂、石、水泥二次运输

工作内容：装车、运输、卸车、堆放整理。

单位：10m³

子 目 编 号				040106-16	040106-17	040106-18	040106-19	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）		
子 目 名 称				双轮车运砂		双轮车运碎石				
				运距 L （m）						
				$L\leq 50$	$50<L\leq 500$ ， 每增加 100	$L\leq 50$	$50<L\leq 500$ ， 每增加 100			
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	425.77	124.20	705.91	124.20		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价			元	351.27	102.46	582.40	102.46		
	其 中	人工费			元	287.90	83.98	477.34	83.98	
		材料费			元	—	—	—	—	
		机械费			元	—	—	—	—	
		管理费			元	46.64	13.60	77.33	13.60	
		利润			元	16.73	4.88	27.73	4.88	
	安全文明施工措施费			元	8.75	2.55	14.50	2.55		
	规费			元	51.82	15.12	85.92	15.12		
	税金			元	13.93	4.07	23.09	4.07		
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人 工 费	普工人工费			元	287.90	83.98	477.34	83.98		

工作内容：装车、运输、卸车、堆放整理。

单位：见表

子 目 编 号			040106-20	040106-21	040106-22	040106-23	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称			双轮车运块石		双轮车运水泥			
			运距 L （m）					
			$L\leqslant 50$	$50<L\leqslant 500$ ， 每增加 100	$L\leqslant 50$	$50<L\leqslant 500$ ， 每增加 100		
			10m ³		t			
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	725.77	124.20	31.98	12.57	
全费用参考综合单价构成	2023 年 8 月参考综合单价		元	598.78	102.46	26.39	10.37	
	其 中	人工费	元	490.77	83.98	21.63	8.50	
		材料费	元	—	—	—	—	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	79.50	13.60	3.50	1.38	
		利润	元	28.51	4.88	1.26	0.49	
	安全文明施工措施费		元	14.91	2.55	0.66	0.26	
	规费		元	88.34	15.12	3.89	1.53	
	税金		元	23.74	4.07	1.04	0.41	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人工费	普工人工费		元	490.77	83.98	21.63	8.50	

6.3.4 混凝土、砂浆二次运输

工作内容：装车、运输、卸车、堆放整理。

单位：10m³

子 目 编 号				040106-24	040106-25	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称				机动翻斗车运混凝土、砂浆			
				运距 L （m）			
				$L\leqslant 200$	$200<L\leqslant 2000$ ， 每增加 200		
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	656.52	51.82	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价			元	576.64	48.91	
	其 中	人工费		元	244.64	—	
		材料费		元	—	—	
		机械费		元	260.69	45.84	
		管理费		元	43.85	0.74	
		利润		元	27.46	2.33	
	安全文明施工措施费			元	14.36	1.22	
	规费			元	44.04	—	
	税金			元	21.48	1.69	
	工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费			元	244.64	—	
机 械	机动翻斗车 装载质量 $M(t)$ $M=1$			台班	0.910	0.160	286.47

6.3.5 砖、木材二次运输

工作内容：装车、运输、卸车、堆放整理。

单位：10m³

子 目 编 号				040106-26	040106-27	040106-28	040106-29	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）		
子 目 名 称				双轮车运砖		双轮车运原木				
				运距 L （m）						
				$L\leqslant 50$	$50<L\leqslant 500$ ， 每增加 100	$L\leqslant 50$	$50<L\leqslant 500$ ， 每增加 100			
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	664.24	93.55	889.91	186.86		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价			元	548.01	77.18	734.19	154.16		
	其 中	人工费			元	449.15	63.25	601.75	126.35	
		材料费			元	—	—	—	—	
		机械费			元	—	—	—	—	
		管理费			元	72.76	10.25	97.48	20.47	
		利润			元	26.10	3.68	34.96	7.34	
	安全文明施工措施费			元	13.65	1.92	18.28	3.84		
	规费			元	80.85	11.39	108.32	22.74		
	税金			元	21.73	3.06	29.12	6.12		
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人 工 费	普工人工费			元	449.15	63.25	601.75	126.35		

6.3.6 混凝土管二次运输

工作内容：装车、运输、卸车，堆放整理。

单位：100m

子 目 编 号			040106-30	040106-31	040106-32	040106-33	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称			混凝土管运输					
			管内径 d （mm） 400		管内径 d （mm） 600			
			运距 L （m）					
			$L\leq 20$	$L>20$ ， 每增加 20	$L\leq 20$	$L>20$ ， 每增加 20		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	224.21	13.21	352.67	13.21	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价		元	199.91	12.46	314.25	12.46	
	其 中	人工费	元	66.53	—	105.91	—	
		材料费	元	—	—	—	—	
		机械费	元	111.28	11.68	173.41	11.68	
		管理费	元	12.58	0.19	19.97	0.19	
		利润	元	9.52	0.59	14.96	0.59	
	安全文明施工措施费		元	4.98	0.31	7.82	0.31	
	规费		元	11.98	—	19.06	—	
	税金		元	7.34	0.44	11.54	0.44	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	66.53	—	105.91	—	
机 械	汽车式起重机 起重量 G_n (t) $G_n=8$		台班	0.101	—	0.164	—	986.15
	载货汽车 装载质量 M (t) $M=4$		台班	0.020	0.020	0.020	0.020	584.05

工作内容：装车、运输、卸车，堆放整理。

单位：100m

子 目 编 号			040106-34	040106-35	040106-36	040106-37	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称			混凝土管运输					
			管内径 d （mm） 800		管内径 d （mm） 1000			
			运距 L （m）					
			$L\leq 20$	$L>20$ ， 每增加 20	$L\leq 20$	$L>20$ ， 每增加 20		
2023 年 8 月全费用参考综合单价			元	544.77	18.56	884.69	30.31	
全费用参考综合单价构成	2023 年 8 月参考综合单价		元	490.25	17.52	799.46	28.60	
	其 中	人工费	元	136.04	—	202.13	—	
		材料费	元	—	—	—	—	
		机械费	元	303.90	16.42	518.12	26.81	
		管理费	元	26.96	0.27	41.14	0.43	
		利润	元	23.35	0.83	38.07	1.36	
	安全文明施工措施费		元	12.21	0.44	19.91	0.71	
	规费		元	24.49	—	36.38	—	
	税金		元	17.82	0.60	28.94	1.00	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	136.04	—	202.13	—	
机 械	汽车式起重机 起重量 $G_n(t)$ $G_n=12$		台班	0.248	—	—	—	1159.21
	汽车式起重机 起重量 $G_n(t)$ $G_n=16$		台班	—	—	0.367	—	1338.71
	载货汽车 装载质量 $M(t)$ $M=6$		台班	0.025	0.025	—	—	656.97
	载货汽车 装载质量 $M(t)$ $M=8$		台班	—	—	0.037	0.037	724.46

工作内容：装车、运输、卸车，堆放整理。

单位：100m

子 目 编 号				040106-38	040106-39	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称				混凝土管运输			
				管内径 d （mm） 1200			
				运距 L （m）			
				$L\leq 20$	$L>20$ ，每增加 20		
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	1083.88	44.44	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价			元	983.99	41.94	
	其 中	人工费		元	221.82	—	
		材料费		元	—	—	
		机械费		元	668.54	39.30	
		管理费		元	46.77	0.64	
		利润		元	46.86	2.00	
	安全文明施工措施费			元	24.50	1.04	
	规费			元	39.93	—	
	税金			元	35.46	1.46	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费			元	221.82	—	
机 械	载货汽车 装载质量 $M(\text{t})$ $M=10$			台班	0.040	0.040	982.56
	汽车式起重机 起重量 $G_n(\text{t})$ $G_n=25$			台班	0.395	—	1593.00

6.3.7 汽车运水

工作内容：灌水、运水、（洒）放水。

单位：100t

子 目 编 号				040106-40	040106-41	2023 年 8 月 工料机参考 价格（元）	
子 目 名 称				汽车运水			
				运距 L （km）			
				$L\leqslant 1$	$L>1$ ，每增加 1		
2023 年 8 月全费用参考综合单价				元	3409.79	363.09	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023 年 8 月参考综合单价			元	3139.51	342.68	
	其 中	人工费		元	447.51	—	
		材料费		元	—	—	
		机械费		元	2430.63	321.16	
		管理费		元	111.87	5.20	
		利润		元	149.50	16.32	
	安全文明施工措施费			元	78.17	8.53	
	规费			元	80.55	—	
	税金			元	111.56	11.88	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费			元	447.51	—	
机 械	洒水车 罐容量 $V(\text{m}^3)$ $V=4$			台班	3.330	0.440	729.92

附录 A 材料、机械台班参考价格表

序号	名称	单位	价格 (元)
1	5%水泥稳定碎石	m ³	416.00
2	6%水泥稳定石粉渣	m ³	280.00
3	PG 道路嵌缝胶	kg	12.53
4	半硬质塑料管 $\phi 32\text{mm}$	m	5.60
5	玻璃纤维格栅	m ²	7.00
6	柴油	kg	8.98
7	低碳钢焊条 结 422 $\phi 2.5\text{mm} \sim \phi 4\text{mm}$	kg	6.20
8	镀锌钢丝 (综合)	kg	5.20
9	防锈漆	kg	16.23
10	改性沥青	kg	5.93
11	改性沥青玛蹄脂 SMA-16 聚酯纤维	m ³	1600.00
12	钢模板	kg	6.00
13	高韧超薄沥青混凝土 GT-8	m ³	5000.00
14	高压风管 $\phi 25\text{mm}$	m	34.20
15	广场砖 $100\text{mm} \times 100\text{mm} \times 18\text{mm}$	m ²	60.00
16	合金钢凿杆钎	套	30.00
17	合金钢钻头 (综合)	个	7.20
18	合金钎头 $\phi 150\text{mm}$	个	542.00
19	花岗岩板 $200\text{mm} \times 200\text{mm} \times 30\text{mm}$	m ²	155.00
20	花岗岩板 $200\text{mm} \times 200\text{mm} \times 50\text{mm}$	m ²	240.00
21	花岗岩板 $600\text{mm} \times 600\text{mm} \times 30\text{mm}$	m ²	180.00
22	花岗岩板 $600\text{mm} \times 600\text{mm} \times 50\text{mm}$	m ²	380.00
23	花岗岩板 $900\text{mm} \times 900\text{mm} \times 30\text{mm}$	m ²	195.00
24	花岗岩板 $900\text{mm} \times 900\text{mm} \times 50\text{mm}$	m ²	420.00
25	滑石粉	kg	0.61
26	环氧树脂砂浆	m ³	16391.14
27	缓凝剂	kg	10.00
28	混凝土表面增强剂 LDA	kg	25.00
29	混凝土立缘石 $500\text{mm} \times 300\text{mm} \times 120\text{mm}$	m	39.32
30	混凝土立缘石 $500\text{mm} \times 400\text{mm} \times 150\text{mm}$	m	49.98
31	混凝土立缘石 $500\text{mm} \times 550\text{mm} \times 200\text{mm}$	m	94.00
32	混凝土立缘石 $1000\text{mm} \times 550\text{mm} \times 250\text{mm}$	m	106.00

续表

序号	名称	单位	价格 (元)
33	水泥混凝土路面铣刨鼓边刀	把	8.50
34	混凝土预制块 250mm×50mm×125mm	块	1.20
35	混凝土平缘石 C30 500mm×200mm×80mm	m	28.38
36	机制混凝土路面环保砖 C30 230mm×115mm×60mm 本色	m ²	47.03
37	机制混凝土人行道路面砖 C30 250mm×250mm×50mm 本色	m ²	46.10
38	空心六角钢	kg	5.58
39	块石	m ³	175.00
40	矿粉	t	300.00
41	沥青混凝土 细粒式 AC-10	m ³	1501.88
42	沥青混凝土 中粒式 AC-16	m ³	1451.57
43	沥青混凝土 粗粒式 AC-25	m ³	1282.86
44	沥青混凝土路面铣刨鼓边刀	把	6.00
45	沥青稳定碎石	m ³	500.00
46	路面铣刨刀座	副	15.00
47	棉纱	kg	10.60
48	黏土	m ³	25.00
49	泡沫条 $\phi 8$	m	0.15
50	普通硅酸盐水泥 (国产) 42.5 (R) (散装)	t	449.00
51	普通预拌混凝土 C20, 骨料最大粒径 31.5mm	m ³	526.90
52	普通预拌混凝土 C30, 骨料最大粒径 31.5mm	m ³	573.41
53	汽油	kg	10.64
54	切缝机刀片	片	550.00
55	热轧光圆钢筋 HPB300 $\phi 8 \sim \phi 10$ 盘卷	t	4311.00
56	热轧光圆钢筋 HPB300 $\phi > 10$	t	4803.00
57	热轧带肋钢筋 HRB400E $\phi 16$	t	4134.00
58	乳化沥青	kg	4.23
59	湿拌砌筑砂浆 M7.5	m ³	476.15
60	湿拌砌筑砂浆 M10	m ³	481.07
61	湿拌砌筑砂浆 M15	m ³	499.71
62	湿拌地面砂浆 M15	m ³	511.03
63	湿拌抹灰砂浆 M15	m ³	502.42
64	石粉	kg	0.15
65	石粉渣	m ³	118.00
66	石料切割锯片	片	65.00
67	石棉	kg	3.10
68	石屑 0~5mm	m ³	118.00

续表

序号	名称	单位	价格 (元)
69	石油沥青 进口 AH-70 #	t	4580.00
70	石质块 250mm×50mm×125mm	块	9.38
71	石质平缘石 500mm×200mm×80mm	m	48.00
72	石质立缘石 500mm×300mm×120mm	m	108.00
73	石质立缘石 500mm×400mm×150mm	m	180.00
74	石质立缘石 500mm×550mm×200mm	m	330.00
75	水泥花阶砖 200mm×200mm×18mm	m ²	26.00
76	水	m ³	3.77
77	松杂枋板材 周转材	m ³	2016.00
78	素水泥浆	m ³	813.48
79	塑料胶条	kg	8.10
80	塑料滤管 ϕ 300mm (成品)	m	145.00
81	塑料油膏	kg	7.75
82	碎石 5mm~10mm	m ³	196.00
83	碎石 5mm~25mm	m ³	196.00
84	碎石 20mm~40mm	m ³	216.00
85	陶瓷地面砖 300mm×300mm	m ²	45.56
86	陶瓷透水砖 600mm×300mm×50mm	m ²	105.00
87	天然级配砂砾 5mm~80mm	m ³	155.00
88	铁件 (综合)	kg	6.96
89	透水混凝土 C25	m ³	700.00
90	透水沥青混凝土 OGFC-13	m ³	1500.00
91	土工织物布 400g/m ²	m ²	8.00
92	脱模剂	kg	8.40
93	氧气	m ³	4.11
94	乙炔气	m ³	18.20
95	预制混凝土六角块 300mm×300mm 对角×200mm	m ²	48.00
96	植草砖 465mm×286mm×17mm	m ²	53.00
97	整石 (成品)	m ³	3500.00
98	中砂	m ³	216.00
99	叉式起重机 起重量 G_n (t) $G_n=3$	台班	594.31
100	电动夯实机 夯击能量 E (N·m) $20 \leq E \leq 62$	台班	24.30
101	电动空气压缩机 排气量 Q (m ³ /min) $Q=0.6$	台班	209.97
102	风动凿岩机 手持式	台班	13.01
103	钢筋切断机 直径 D (mm) $D=40$	台班	44.11
104	钢筋弯曲机 直径 D (mm) $D=40$	台班	25.31

续表

序号	名称	单位	价格 (元)
105	混凝土路面刻纹机	台班	23.05
106	混凝土路面切缝机	台班	30.59
107	混凝土振动器 平板式	台班	14.39
108	机动翻斗车 装载质量 $M(t)$ $M=1$	台班	286.47
109	交流电焊机 容量 $E(kV \cdot A)$ $E=30$	台班	172.10
110	沥青混凝土摊铺机 装载质量 $M(t)$ $M=4$	台班	1008.55
111	沥青混凝土摊铺机 装载质量 $M(t)$ $M=8$	台班	1379.17
112	路面铣刨机 铣刨宽度 $B(m)$ $B=0.5$	台班	1214.51
113	路面铣刨机 铣刨宽度 $B(m)$ $B=2.0$	台班	3650.25
114	轮胎式单斗液压挖掘机 斗容量 $C(m^3)$ $C=0.05$	台班	367.94
115	轮胎式挖掘装载机 (带液压破碎器)	台班	1563.42
116	轮胎式装载机 斗容量 $C(m^3)$ $C=1.0$	台班	769.77
117	轮胎式装载机 斗容量 $C(m^3)$ $C=2.0$	台班	1022.43
118	履带式推土机 功率 $P(kW)$ $P=75$	台班	1126.86
119	履带式液压岩石破碎机 功率 $P(kW)$ $P=105$	台班	1455.62
120	内燃光轮压路机 工作质量 $M(t)$ $M=8$	台班	549.51
121	内燃光轮压路机 工作质量 $M(t)$ $M=12$	台班	720.39
122	内燃光轮压路机 工作质量 $M(t)$ $M=15$	台班	845.26
123	内燃空气压缩机 排气量 $Q(m^3/min)$ $Q=3.0$	台班	428.93
124	平地机 功率 $P(kW)$ $P=90$	台班	991.33
125	平地机 功率 $P(kW)$ $P=120$	台班	1268.79
126	汽车式沥青喷洒机 箱容量 $C(L)$ $C=4000$	台班	788.36
127	汽车式起重机 起重量 $G_n(t)$ $G_n=5$	台班	651.50
128	汽车式起重机 起重量 $G_n(t)$ $G_n=8$	台班	986.15
129	汽车式起重机 起重量 $G_n(t)$ $G_n=12$	台班	1159.21
130	汽车式起重机 起重量 $G_n(t)$ $G_n=16$	台班	1338.71
131	汽车式起重机 起重量 $G_n(t)$ $G_n=25$	台班	1593.00
132	洒水车 罐容量 $V(m^3)$ $V=4$	台班	729.92
133	洒水车 罐容量 $V(m^3)$ $V=6$	台班	718.59
134	砂轮切割机 砂轮直径 $D(mm)$ $D=500$	台班	31.12
135	同步碎石封层车 骨料仓容积 $V(m^3)$ $V=8$	台班	2945.31
136	稳定土厂拌设备 生产能力 $Q(t/h)$ $Q=250$	台班	2224.07
137	载货汽车 装载质量 $M(t)$ $M=4$	台班	584.05
138	载货汽车 装载质量 $M(t)$ $M=5$	台班	620.40
139	载货汽车 装载质量 $M(t)$ $M=6$	台班	656.97
140	载货汽车 装载质量 $M(t)$ $M=8$	台班	724.46

续表

序号	名称	单位	价格 (元)
141	载货汽车 装载质量 $M(t)$ $M=10$	台班	982.56
142	载货汽车 装载质量 $M(t)$ $M=12$	台班	1124.22
143	振动压路机 工作质量 $M(t)$ $M=12$	台班	1075.29
144	振动压路机 工作质量 $M(t)$ $M=15$	台班	1353.17
145	装载机清扫车	台班	1329.04

本标准用词说明

- 1 为便于在执行本标准条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：
 - 1) 表示很严格，非这样做不可的：
正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；
 - 2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的：
正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；
 - 3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的：
正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；
 - 4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可”。
- 2 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为：“应符合……的规定”或“应按……执行”。