

北京市建设工程计价依据——概算消耗量标准

市政工程概算消耗量标准

第二册 道路工程

北京市住房和城乡建设委员会

2025 年 12 月

北京市住房和城乡建设委员会文件

京建发〔2025〕533号

北京市住房和城乡建设委员会 关于印发 2025 年《北京市建设工程计价依据 ——概算消耗量标准》的通知

各有关单位：

为持续推进我市工程造价市场化改革,建立健全市场化的初步设计概算计价依据体系,引导市场合理确定工程造价,保障工程质量安全,提高社会投资效益,市住房城乡建设委组织编制了 2025 年《北京市建设工程计价依据——概算消耗量标准》(以下简称“标准”),经审查同意,现予发布(可在市住房城乡建设委网站:zjw.beijing.gov.cn查阅下载)。

本标准是北京市行政区域内编制建设工程初步设计概算、控制建设工程投资的依据。

本标准自 2026 年 5 月 1 日起施行,2016 年《北京市建设工程计价依据——概算定额》及市住房城乡建设委《关于颁发 2016 年〈北京市建设工程计价依据——概算定额〉的通知》(京建发〔2016〕407 号)、《关于发

布 2016 年〈北京市建设工程计价依据——概算定额〉第一次调整系数的通知》(京建发〔2019〕330 号)、《关于发布 2016 年〈北京市建设工程计价依据——概算定额〉第二次调整系数的通知》(京建发〔2022〕27 号)等配套文件同时停止使用。

本标准由北京市建设工程造价管理总站负责解释和管理。

北京市住房和城乡建设委员会

2025 年 12 月 3 日

(此件公开发布)

抄送:住房和城乡建设部办公厅,市发展改革委、市财政局、市规划自然资源委、市商务局、市审计局、市国资委、市文物局、市统计局、市园林绿化局,北京市税务局。

北京市住房和城乡建设委员会办公室

2025 年 12 月 3 日印发

总说明

一、2025年《北京市建设工程计价依据——概算消耗量标准》(以下简称“标准”)共七部分二十一册，包括：

- 01 房屋建筑工程与装饰工程概算消耗量标准：房屋建筑工程与装饰工程共一册；
- 02 仿古建筑工程概算消耗量标准：仿古建筑工程共一册；
- 03 通用安装工程概算消耗量标准：电气设备安装工程，建筑智能化工程，通风空调工程，消防工程，给排水、采暖、燃气工程共五册；
- 04 市政工程概算消耗量标准：通用项目，道路工程，桥涵工程，管网工程，水处理工程共五册；
- 05 园林绿化工程概算消耗量标准：园林绿化工程共一册；
- 06 构筑物工程概算消耗量标准：构筑物工程共一册；
- 07 城市轨道交通工程概算消耗量标准：土建工程，轨道工程，通信工程，信号工程，供电工程，智能工程，机电工程共七册。

二、本标准是在2021年《北京市建设工程计价依据——预算消耗量标准》及2016年《北京市建设工程计价依据——概算定额》的基础上，根据初步设计文件编制深度规定、施工及验收规范、质量评定标准、安全技术操作规程、标准图集和通用图集等进行编制。

三、本标准适用于北京市行政区域内的工业与民用建筑(含仿古)、市政、园林绿化、轨道交通工程的新建、扩建；市政改建以及行道新辟栽植和旧园林栽植改造等工程。不适用于房屋修缮工程(含整体更新改造)、轨道交通运营改造工程、临时性工程、山区工程、平原造林工程、道路及园林养护工程等。

四、本标准是编制建设工程设计概算和控制建设工程投资的依据，是完成规定计量单位分部分项工程

所需的人工、材料、施工机具的消耗量标准，其中：

1. 人工消耗量包括基本用工、超运距用工、辅助用工和人工幅度差，不分列工种和技术等级，以综合工日表示。人工每工日按 8 小时工作制计算。

2. 材料消耗量包括施工消耗的主要材料、辅助材料和其他材料的净用量和损耗量，其中损耗量包括从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点至操作或安装地点的运输损耗、施工操作损耗和施工现场堆放损耗。

3. 施工机具的台班消耗量按合理配备的常用机械及本市机械化装备程度、正常的机械施工工效并考虑机械幅度差等综合确定。每台班按 8 小时工作制计算。

五、本标准采取以主代次的原则编制，工程内容包括各章节已说明的主要分部分项工程项目以及相关的工程内容。

六、本标准中不包括施工发生的水电及不可精确计量措施。

七、本标准中对工程量计算规则中的计量单位和工程量计算有效位数统一规定如下：

1. “以体积计算”的工程量以“ m^3 ”为计量单位，工程量保留小数点后两位数字。

2. “以面积计算”的工程量以“ m^2 ”为计量单位，工程量保留小数点后两位数字。

3. “以长度计算”的工程量以“ m ”为计量单位，工程量保留小数点后两位数字。

4. “以质量计算”的工程量以“ t ”为计量单位，工程量保留小数点后三位数字。

5. “以数量计算”的工程量以“台、块、个、套、件、根、组、系统”等为计量单位，工程量应取整数。

本标准各章计算规则另有具体规定的，以其规定为准。

八、本标准中凡注明“ $\times \times \times$ 以内(下)”者，均包括“ $\times \times \times$ ”本身；注明“ $\times \times \times$ 以外(上)”者，则不包括“ $\times \times \times$ ”本身。

册 说 明

一、《市政工程概算消耗量标准》第二册“道路工程”包括道路基层、道路面层、道路缘石三章共 89 个子目。

二、本标准混凝土及砂浆均按预拌方式编制。

三、本标准中材料的材质、型号、规格及强度等级与设计不符时,除另有规定外可按设计要求调整。

四、本标准中现浇混凝土子目包含模板安装及拆除,不含钢筋、预埋铁件制作安装,发生时另执行《市政工程概算消耗量标准》第一册“通用项目”相应子目。

五、本标准中注明厚度的子目与设计厚度不符时,另执行每增减厚度相应子目。

六、本标准包括材料、成品、半成品自施工现场仓库(或现场指定堆放点)至安装地点的水平运输和垂直运输。

北京市住房和城乡建设委员会

目 录

第一章 道路基层

说明	(3)
工程量计算规则	(4)
第一节 路床整形	(5)
第二节 基层	(6)

第二章 道路面层

说明	(13)
工程量计算规则	(14)
第一节 热拌(厂拌)沥青混合料面层	(15)
一、粗粒式沥青混凝土	(15)
二、中粒式沥青混凝土	(16)
三、细粒式沥青混凝土	(17)
四、沥青玛蹄脂碎石混合料	(18)
五、彩色沥青混凝土	(19)
六、高韧超薄沥青磨耗层	(20)
第二节 透层、粘层	(21)

第三节 封层	(22)
一、层铺法封层	(22)
二、乳化沥青稀浆封层	(23)
第四节 玻璃纤维格栅	(24)
第五节 水泥混凝土面层	(25)
第六节 透水混凝土面层	(26)
第七节 块料面层	(27)
第八节 运动场面层	(32)
一、草坪面层	(32)
二、涂料面层	(33)
三、塑胶面层	(34)

第三章 道路缘石

说明	(37)
工程量计算规则	(38)
第一节 预制混凝土立缘石	(39)
第二节 预制混凝土平缘石	(43)
第三节 花岗岩缘石	(45)
第四节 其他缘石	(46)
第五节 树池	(49)

第一章 道路基层

北京市住房和城乡建设委员会

说 明

一、本章包括路床整形、基层 2 节共 14 个子目。

二、石灰粉煤灰碎石、水泥稳定碎石等混合料均按厂拌法施工编制。

三、本章设置“每增减 1cm”子目，适用于压实厚度 $\leq 20\text{cm}$ 的基层；压实厚度 $>20\text{cm}$ 时，应按规范要求分层铺筑。

工程量计算规则

- 一、路床整形碾压按设计图示路面结构底面积计算,不扣除各类井及雨水口所占面积。
- 二、道路基层按设计图示尺寸以面积计算,不扣除各类井及雨水口所占面积。

第一节 路床整形

工作内容:场地平整、碾压、人工配合夯实。

单位:100m²

编 号		1-1	1-2
项 目		路床整形碾压	人行道整形碾压
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量
人 工	00010501	综合用工二类	工日 0.5760 0.8100
机 具	9913000013	钢轮振动压路机 12t	台班 0.0800 0.0800
	9913000302	平地机 100kW	台班 0.0800 0.0700
具	99460004	其他机具费 占人工费	% 2.0000 2.0000

第二节 基层

工作内容:清理路床、摊铺、找平、碾压、养护等。

单位:100m²

编 号		1-3	1-4	1-5	1-6		
项 目		级配砂石		级配碎石			
		厚度 20cm	每增减 1cm	厚度 20cm	每增减 1cm		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人 工	00010501	综合用工二类	工日	1.5300	0.0180	1.6000	0.0180
材 料	04050011-2	级配砂石	kg	48220.0000	2410.0000	-	-
	04050033-2	碎石	kg	-	-	42990.0000	2150.0000
机 具	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	9907000502	履带式推土机 75kW	台班	0.0600	0.0050	0.0600	0.0050
	9913000006	钢轮内燃压路机 12t	台班	0.1450	-	0.1370	-
	9913000301	平地机 75kW	台班	0.1000	-	0.1000	-
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:清理路床、摊铺、找平、碾压、养护等。

单位:100m²

编 号			1-7	1-8	1-9	1-10	
项 目			石灰、粉煤灰、碎石		水泥稳定碎石		
			厚度 16cm	每增减 1cm	厚度 16cm	每增减 1cm	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量			
人 工	00010501	综合用工二类	工 日	0. 3771	0. 0063	0. 3771	0. 0063
材 料	04050031	水泥稳定碎石	t	-	-	38. 8300	2. 4300
	04090031	石灰粉煤灰碎石	t	37. 0464	2. 3154	-	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1. 5000	1. 5000	1. 5000	1. 5000
机 具	9907000503	履带式推土机 105kW	台班	0. 0085	0. 0005	0. 0085	0. 0005
	9907000703	轮胎式装载机 3m ³	台班	0. 0419	0. 0027	0. 0419	0. 0027
	9913000009	钢轮振动压路机 15t	台班	0. 0466	0. 0010	0. 0466	0. 0010
	9913000012	轮胎压路机 26t	台班	0. 0312	0. 0010	0. 0312	0. 0010
	9913000013	钢轮振动压路机 12t	台班	0. 0466	0. 0010	0. 0466	0. 0010
	9913000302	平地机 100kW	台班	0. 0100	-	0. 0107	-
	99130017	履带式沥青混凝土摊铺机 最大摊铺宽度 9m	台班	0. 0369	0. 0018	0. 0369	0. 0018
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2. 0000	2. 0000	2. 0000	2. 0000

工作内容:清理路床、浇筑、压平、养护等。

单位:100m²

编 号		1-11	1-12
项 目		无砂混凝土	
		厚度 15cm	每增减 1cm
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量
人 工	00010501	综合用工二类	工日 5.4750 0.3650
材 料	8021000915	预拌无砂混凝土 C15	m ³ 15.1500 1.0100
	34000011	其他材料费 占材料费	% 1.5000 1.5000
机 具	9931000001	洒水车 4t	台班 0.7950 0.0530
	99460004	其他机具费 占人工费	% 2.0000 2.0000

工作内容:清理路床、人工铺设、找平、碾压等。

单位:100m²

编 号			1-13	1-14
项 目			粗砂	
			厚度 5cm	每增减 1cm
工 料 机 名 称			消 耗 量	
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.8850 0.1770
材 料	0403000003-2	砂子 中粗砂	kg	9271.0000 1854.2000
材 料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000 1.5000
机 具	9913000006	钢轮内燃压路机 12t	台班	0.0230 -
机 具	9931000001	洒水车 4t	台班	0.0100 -
机 具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000 2.0000

北京市住房和城乡建设委员会

第二章 道路面层

北京市住房和城乡建设委员会

北京市住房和城乡建设委员会

说 明

一、本章包括热拌(厂拌)沥青混合料面层、透层及粘层、封层、玻璃纤维格栅、水泥混凝土面层、透水混凝土面层、块料面层、运动场面层 8 节共 45 个子目。

二、水泥混凝土路面用钢筋网及构造筋执行《市政工程概算消耗量标准》第一册“通用项目”相应子目。

三、人行步道拼花铺装执行步道彩花砖子目。

工程量计算规则

一、道路热拌(厂拌)沥青混合料面层、透层及粘层、封层、水泥混凝土面层、透水混凝土面层(人行道除外)按设计图示尺寸以面积计算,不扣除各类检查井所占面积,但应扣除平石(若有)所占面积。

二、块料面层、人行道整体面层及运动场面层按设计图示尺寸以面积计算,不扣除各类检查井所占面积,但应扣除缘石、树池等所占面积。

三、玻璃纤维格栅按设计图示铺设面积计算。

第一节 热拌(厂拌)沥青混合料面层

一、粗粒式沥青混凝土

工作内容:清扫整理基层、整修路缘石、摊铺、接茬、碾压等。

单位:100m²

编 号			2-1	2-2
项 目			粗粒式沥青混凝土	
			厚度 7cm	每增减 1cm
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0. 7080
材 料	80250001	粗粒式沥青混凝土	t	16. 8070
材 料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1. 5000
机 具	9913000009	钢轮振动压路机 15t	台班	0. 0361
机 具	9913000012	轮胎压路机 26t	台班	0. 0325
机 具	9913000013	钢轮振动压路机 12t	台班	0. 0538
机 具	99130017	履带式沥青混凝土摊铺机 最大摊铺宽度 9m	台班	0. 0393
机 具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2. 0000

二、中粒式沥青混凝土

工作内容:清扫整理基层、整修路缘石、摊铺、接茬、碾压等。

单位:100m²

编 号		2-3	2-4
项 目		中粒式沥青混凝土	
		厚度 5cm	每增减 1cm
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量
人 工	00010501	综合用工二类	工日 0.5930 -
材 料	80250004	中粒式混凝土	t 11.8600 2.3700
	34000011	其他材料费 占材料费	% 1.5000 -
机 具	9913000009	钢轮振动压路机 15t	台班 0.0328 -
	9913000012	轮胎压路机 26t	台班 0.0296 -
	9913000013	钢轮振动压路机 12t	台班 0.0490 -
	99130017	履带式沥青混凝土摊铺机 最大摊铺宽度 9m	台班 0.0329 -
	99460004	其他机具费 占人工费	% 2.0000 -

三、细粒式沥青混凝土

工作内容:清扫整理基层、整修路缘石、摊铺、接茬、碾压等。

单位:100m²

编 号			2-5	2-6
项 目			细粒式沥青混凝土	
			厚度 4cm	每增减 1cm
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0. 6820
材 料	80250003	细粒式沥青混凝土	t	9. 3800
机 具	34000011	其他材料费 占材料费	%	1. 5000
机 具	9913000009	钢轮振动压路机 15t	台班	0. 0344
	9913000012	轮胎压路机 26t	台班	0. 0310
	9913000013	钢轮振动压路机 12t	台班	0. 0514
	99130017	履带式沥青混凝土摊铺机 最大摊铺宽度 9m	台班	0. 0379
99460004 其他机具费 占人工费			%	2. 0000

四、沥青玛蹄脂碎石混合料

单位:100m²

编 号			2-7	2-8
项 目			沥青玛蹄脂碎石混合料	
			厚度 4cm	每增减 1cm
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.6950 -
材 料	80250006	改性沥青混凝土	t	9.6200 2.4100
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000 -
机 具	991300009	钢轮振动压路机 15t	台班	0.0678 -
	991300013	钢轮振动压路机 12t	台班	0.0524 -
	99130017	履带式沥青混凝土摊铺机 最大摊铺宽度 9m	台班	0.0386 -
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000 -

五、彩色沥青混凝土

工作内容:清扫基层、整修侧缘石、摊铺、接茬、找平、点补、碾压清理等。

单位:100m²

编 号			2-9	2-10
项 目			彩色沥青混凝土	
			厚度 2cm	每增减 0.5cm
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.5486 0.0271
材 料	80250013	彩色沥青混凝土	m ³	2.0200 0.5050
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000 1.5000
机 具	9913000013	钢轮振动压路机 12t	台班	0.0484 -
	99130005	双钢轮振动压路机 8t	台班	0.0424 -
	99130017	履带式沥青混凝土摊铺机 最大摊铺宽度 9m	台班	0.0297 -
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000 2.0000

六、高韧超薄沥青磨耗层

单位:100m²

编 号			2-11	2-12
项 目			高韧超薄沥青磨耗层	
			厚度 1.5cm	每增减 0.1cm
工 料 机 名 称			消 耗 量	
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.4310
材 料	8025000301	高韧沥青混合料 PG88 型	t	4.0000
	80250017	高粘改性乳化沥青	t	0.0800
	34000011	其他材料费 占材料费	%	0.5000
机 具	9913000013	钢轮振动压路机 12t	台班	0.0460
	9913000151	同步喷洒型沥青混凝土摊铺机 喷洒宽度 6m	台班	0.0330
	99130005	双钢轮振动压路机 8t	台班	0.0230
	9931000001	洒水车 4t	台班	0.0230
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000

第二节 透层、粘层

工作内容:清扫整理基层、洒油、铺撒石料、找平、碾压、养护等。

单位:100m²

编 号			2-13	2-14
项 目			透层	粘层
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.2700 0.0700
材 料	04070010	石屑	kg	450.0000 -
	13310001	乳化沥青	kg	102.0000 52.0000
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000 1.5000
机 具	9905000404	汽车式沥青撒布机 4000L	台班	0.0240 0.0240
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000 2.0000

第三节 封层

一、层铺法封层

工作内容:清扫整理基层、洒油、铺撒石料、找平、碾压、养护等。

单位:100m²

编 号		2-15	2-16
项 目		层铺法封层	
		上封层	下封层
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量
人 工	00010501	综合用工二类	工日 0.3540 0.2700
材 料	04070010	石屑	kg 1071.0000 1224.0000
	13310001	乳化沥青	kg 95.0000 104.0000
机 具	34000011	其他材料费 占材料费	% 1.5000 1.5000
机 具	9905000404	汽车式沥青撒布机 4000L	台班 0.0160 0.0160
	99130005	双钢轮振动压路机 8t	台班 0.0270 0.0270
具	99460004	其他机具费 占人工费	% 2.0000 2.0000

二、乳化沥青稀浆封层

工作内容:乳化沥青稀浆封层;清扫整理基层、洒油、铺撒石料、找平、碾压、养护等。

单位:100m²

编 号			2-17	2-18	2-19	
项 目			乳化沥青稀浆封层			
			ES-1 型	ES-2 型	ES-3 型	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量		
人 工	00010501	综合用工二类	工 日	0.3420	0.3780	0.3840
材 料	0403000003-2	砂子 中粗砂	kg	57.0000	90.0000	99.0000
	04070014	玄武岩石屑	kg	824.0000	1545.0000	2266.0000
	04090017	矿粉	t	0.0265	0.0278	0.0318
	13310001	乳化沥青	kg	122.4000	153.0000	183.6000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	9905000404	汽车式沥青撒布机 4000L	台班	0.0200	0.0300	0.0340
	9913000401	微表处稀浆封层车 摊铺宽度 2.5~3.5m	台班	0.0210	0.0310	0.0350
	9931000001	洒水车 4t	台班	0.0200	0.0300	0.0340
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

第四节 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

编 号			2-20	
项 目			铺装玻璃纤维格栅	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量
人 工	00010501	综合用工二类	工 日	1.0600
材 料	36030003	玻璃纤维格栅	m ²	110.0000
机 具	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000

第五节 水泥混凝土面层

工作内容:模板制作、安装、浇筑、振捣、抹光、拉毛、刻纹、传力杆套筒安装、养生、锯缝、清缝、橡胶条安装、清理等。

单位:100m²

编 号		2-21	2-22
项 目		水泥混凝土面层	
		厚度 18cm	每增减 1cm
工 料 机 名 称	单 位	消 耗	量
人 工	00010301 综合用工一类	工日	1.7402 0.0895
	00010501 综合用工二类	工日	13.3613 0.2000
材 料	0203000201 空心橡胶条 宽 40mm 高 30mm	m	42.6250 -
	03110719 硬质合金锯片	片	0.1040 -
	03150141 圆钉	kg	0.0894 0.0047
	03151115 传力杆套筒	个	3.3633 -
	14350009 脱模剂	kg	0.0672 0.0035
	14410034 401 胶	kg	0.7556 -
	35010003 复合木模板	m ²	0.9408 0.0494
	3509000501 板方材 模板背楞	m ³	0.0269 0.0014
	8021000806 预拌混凝土 C30	m ³	18.1800 1.0100
	34000011 其他材料费 占材料费	%	2.0000 2.0000
机 具	99050008 混凝土锯缝机	台班	0.3360 -
	9907000007 载重汽车 15t	台班	0.0134 0.0007
	9909000015 汽车式起重机 16t	台班	0.0134 0.0007
	99450034 电动混凝土路面刻纹机	台班	0.6550 -
	99460004 其他机具费 占人工费	%	2.0000 2.0000

第六节 透水混凝土面层

工作内容:放样、摊铺、夯实振实、整平、喷保护剂、养生、锯缝、清缝、橡胶条安装、清理场地等。

单位:100m²

编 号			2-23	2-24
项 目			透水混凝土面层	
			厚度 18cm	每增减 1cm
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	00010301	综合用工一类	工 日	1.7069 0.0895
	00010501	综合用工二类	工 日	12.1033 0.2920
材 料	8027000301	透水混凝土 C20	m ³	18.1800 1.0100
	0203000201	空心橡胶条 宽 40mm 高 30mm	m	42.6250 -
	14410034	401 胶	kg	0.7556 -
	03110719	硬质合金锯片	片	0.1040 -
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0269 0.0014
	35010003	复合木模板	m ²	0.9408 0.0494
	03150141	圆钉	kg	0.0894 0.0047
	14350009	脱模剂	kg	0.0672 0.0035
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000 2.0000
机 具	99050008	混凝土锯缝机	台班	0.3360 -
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0134 0.0007
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0134 0.0007
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000 2.0000

第七节 块料面层

工作内容:放样、运料、清理基层、找平、安砌、灌缝、养护等。

单位:100m²

编 号			2-25	2-26	2-27	2-28	
项 目			步道砖	步道彩花砖	盲道砖	嵌草砖	
			砂铺				
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量			
人 工	00010501	综合用工二类	工 日	6.9000	11.7000	14.5000	10.6000
材 料	04030002-2	砂子	kg	6000.0000	6000.0000	6000.0000	3955.2000
	3605000202	步道渗水彩花砖 300mm×200mm×60mm	m ²	-	103.0000	-	-
	3605000302	步道渗水砖 300mm×200mm×60mm	m ²	103.0000	-	-	-
	3605001001	盲道砖 250mm×250mm×50mm	m ²	-	-	103.0000	-
	3605001201	嵌草水泥砖 50mm	m ²	-	-	-	105.0000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:放样、运料、清理基层、找平、安砌、勾缝、养护等。

单位:100m²

编 号			2-29	2-30	2-31	
项 目			步道砖	步道彩花砖	盲道砖	
			浆铺			
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量		
人 工	00010501	综合用工二类	工 日	8.6500	13.4000	18.9000
材 料	3605000202	步道渗水彩花砖 300mm×200mm×60mm	m ²	-	103.0000	-
	3605000302	步道渗水砖 300mm×200mm×60mm	m ²	103.0000	-	-
	3605001001	盲道砖 250mm×250mm×50mm	m ²	-	-	103.0000
	8001000106-1	普通干混砂浆 地面砂浆 DS15	m ³	2.0400	2.0400	2.0400
机 具	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:放样、运料、清理基层、配料拌合、找平、安砌、灌缝、养护等。

单位:100m²

编 号		2-32	2-33	2-34
项 目		小方砖	大方砖	异型砖
		浆砌		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	00010501	综合用工二类	工日	12.6000 15.1000 17.9000
材 料	04130010	异型水泥砖	m ²	- - 105.0000
	3607000705	挤压式混凝土平石 495mm×495mm×100mm	块	- 421.0000 -
	36090001	水泥方格砖	m ²	103.0000 - -
	8001000109	干混地面砂浆 DS M20	m ³	2.0400 3.5000 2.0000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000 1.5000 1.5000
机 具	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.3300 0.5600 0.3200
	9931000001	洒水车 4t	台班	0.5000 0.1000 0.5300
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000 2.0000 2.0000

工作内容:放样、运料、清理基层、配料拌合、找平、安砌、灌缝、养护等。

单位:100m²

编 项			号 目	2-35 花岗岩 厚度 10cm	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	00010501	综合用工二类	工日	33.0000	
材	0803000201	花岗岩条石 δ10cm	m ²	102.0000	
料	8001000109	干混地面砂浆 DS M20	m ³	3.0000	
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.4800	
具	9931000001	洒水车 4t	台班	0.5000	
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	

工作内容:场内材料运输、坐浆、块料面层铺筑、找平、灌缝等。

单位:m²

编 号			2-36	2-37
项 目			预制异型混凝土连锁砌块	
			人行	车行
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.1100 0.1400
材 料	3605002901	预制异型混凝土连锁块 50mm	m ²	1.0200 -
	3605002902	预制异形混凝土连锁块 60mm	m ²	- 1.0200
	8001000109	干混地面砂浆 DS M20	m ³	0.0250 0.0250
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000 1.5000
机 具	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0040 0.0040
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000 2.0000

第八节 运动场面层

一、草坪面层

工作内容:1. 天然草坪:搬运、铺植、对缝、滚压、覆沙、浇水等。

2. 人造草坪:基层清理、铺装、裁剪、接缝刷胶、固定压实、镶嵌白线、填充砂及颗粒、清理现场等。

单位:m²

编 号			2-38	2-39
项 目			草坪面层	
			天然草坪面层	人造草坪面层
工	料	机 名 称	单 位	消 耗 量
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.0090 0.0515
材 料	0207000501	三元乙丙橡胶颗粒(EPDM) 2-4mm	kg	- 7.1400
	04030004-2	石英砂	kg	- 25.5000
	1441000203	聚氨酯胶粘剂	kg	- 0.1470
	32070002	草卷	m ²	1.0400 -
	32070013	人造草坪	m ²	- 1.0200
	32270009	肥料 综合	kg	0.0550 -
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000 1.5000
机 具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000 2.0000

二、涂料面层

工作内容:基层处理、滚刷(刮)涂料、清理现场等。

单位: m²

编 号			2-40	2-41
项 目			丙烯酸聚氨酯面层	
			厚度 2mm	每增减 0.5mm
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	00010501	综合用工二类	工 日	0.0890 0.0180
材 料	13030713	丙烯酸聚氨酯地坪漆底漆	kg	0.6825 -
	13030714	丙烯酸聚氨酯地坪漆面漆	kg	2.0475 0.6825
机 具	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000 1.5000
机 具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000 2.0000

三、塑胶面层

工作内容:1. 预制型塑胶面层:基层清理、放样、涂刷粘接剂、铺装、裁剪、接缝、压实、清理现场等。

2. 浇筑型塑胶面层:基层清理、放样、混合料搅拌、铺筑、找平、清理现场等。

单位:m²

编 号			2-42	2-43	2-44	2-45
项 目			预制型塑胶面层		浇筑型塑胶面层	
			块材	卷材	厚度 10mm	每增减 5mm
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量		
人 工	00010501	综合用工二类	工 日	0.1430	0.0880	0.1440
材 料	0207000501	三元乙丙橡胶颗粒(EPDM) 2-4mm	kg	-	5.3330	2.0700
	07210009	弹性塑胶地面卷材	m ²	-	1.0500	-
	07210011	塑胶板	m ²	1.0200	-	-
	14050008	溶剂	kg	-	0.0560	0.0200
	1433000004	预聚体 甲组分	kg	-	1.8780	0.7300
	14350035	催化剂	kg	-	0.0670	0.0300
	1441000203	聚氨酯胶粘剂	kg	0.5500	-	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	99050011	喷浆机	台班	-	0.0100	0.0060
	99050016	塑胶搅拌机	台班	-	0.0100	0.0060
	9943000003	电动空气压缩机 1m ³ /min	台班	-	0.0100	0.0060
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

第三章 道路缘石

北京市住房和城乡建设委员会

说 明

- 一、本章包括预制混凝土立缘石、预制混凝土平缘石、花岗岩缘石、其他缘石、树池 5 节共 30 个子目。
- 二、路缘石子目按常用规格编制,设计未明确类型且规格特殊时,执行异形缘石相应子目。
- 三、树池砌筑时,废料挖除及外运执行《市政工程概算消耗量标准》第一册“通用项目”相应子目。
- 四、树池盖安装人工及机械消耗量按不同材质、尺寸综合编制;主材与设计不符时,可按设计要求调整。
- 五、树池盖安装不包含树池内的填充料,设计要求填充时应另行计算。

工程量计算规则

- 一、预制混凝土立缘石、预制混凝土平缘石、花岗岩立缘石、花岗岩平缘石及减速缘石按设计图示中心线长度计算。
- 二、异形花岗岩缘石、异形预制混凝土缘石及现浇混凝土缘石按设计图示尺寸以体积计算。
- 三、树池按设计图示数量以座计算。
- 四、树池盖安装按设计图示数量以套计算。

第一节 预制混凝土立缘石

工作内容:放样、开槽、安砌、勾缝、养护、清理等。

单位:m

编 号			3-1	3-2	3-3	
项 目			甲 L1 型缘石	甲 L2 型缘石	甲 L3 型缘石	
			120x350x495	120x300x495	120x250x495	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量		
人 工	00010501	综合用工二类	工 日	0.1260	0.1130	0.0890
材 料	3607000801	甲 L1 缘石 120mm×350mm×495mm	m	1.0200	-	-
	3607000802	甲 L2 缘石 120mm×300mm×495mm	m	-	1.0200	-
	3607000803	甲 L3 缘石 120mm×250mm×495mm	m	-	-	1.0200
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	0.0011	0.0011	0.0008
	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.0060	0.0060	0.0044
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0011	0.0011	0.0008
	9931000001	洒水车 4t	台班	0.0145	0.0130	0.0103
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:放样、开槽、安砌、勾缝、混凝土基础及后背、养护、清理等。

单位:m

编 号			3-4	3-5	3-6	3-7	
项 目			乙 1 型缘石	乙 2 型缘石	乙 3 型缘石	乙 4 型缘石	
			120x300x495	8/10x300x495	100x200x495	50x125x250	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量			
人 工	00010501	综合用工二类	工 日	0. 0856	0. 0766	0. 0606	0. 0486
材 料	3607001601	乙 1 缘石 120mm×300mm×495mm	m	1. 0200	-	-	-
	3607001602	乙 2 缘石 80/100mm×300mm×495mm	m	-	1. 0200	-	-
	3607001603	乙 3 缘石 100mm×200mm×495mm	m	-	-	1. 0200	-
	3607001604	乙 4 缘石 50mm×125mm×250mm	m	-	-	-	1. 0200
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	0. 0007	0. 0006	0. 0004	0. 0004
	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0. 0032	0. 0030	0. 0024	0. 0012
	8021000703	预拌豆石混凝土 C20	m ³	0. 0081	0. 0081	0. 0081	0. 0081
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1. 5000	1. 5000	1. 5000	1. 5000
机 具	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0. 0006	0. 0006	0. 0004	0. 0003
	9931000001	洒水车 4t	台班	0. 0093	0. 0093	0. 0075	0. 0075
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2. 0000	2. 0000	2. 0000	2. 0000

工作内容:放样、开槽、安砌、勾缝、混凝土基础及后背、养护、清理等。

单位:m

编		号	3-8	
项		目	坡形立缘石 220×220×995	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.1474
材 料	3607000901	坡型缘石 220mm×220mm×995mm	m	1.0200
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	0.0004
	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.0054
	8021000703	预拌豆石混凝土 C20	m ³	0.0292
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000
机 具	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0009
	9931000001	洒水车 4t	台班	0.0118
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000

工作内容:放样、开槽、安砌、勾缝、混凝土基础及后背、养护、清理等。

单位:m

编 号				3-9	3-10	3-11	3-12
项 目				丙 1 型缘石	丙 2 型缘石	丙 3 型缘石	丙 4 型缘石
				120×300×195	120×300×185	100×200×195	100×200×185
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量			
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.0896	0.0936	0.0736	0.0756
材 料	3607000101	丙 1 缘石 120mm×300mm×195mm	m	1.0500	-	-	-
	3607000102	丙 2 缘石 120mm×300mm×185mm	m	-	1.0500	-	-
	3607000103	丙 3 缘石 100mm×200mm×195mm	m	-	-	1.0500	-
	3607000104	丙 4 缘石 100mm×200mm×185mm	m	-	-	-	1.0500
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	0.0018	0.0027	0.0013	0.0019
	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.0032	0.0032	0.0028	0.0028
	8021000703	预拌豆石混凝土 C20	m ³	0.0081	0.0081	0.0081	0.0081
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0008	0.0009	0.0007	0.0008
	9931000001	洒水车 4t	台班	0.0093	0.0093	0.0075	0.0075
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

第二节 预制混凝土平缘石

工作内容:放样、开槽、安砌、勾缝、养护、清理等。

单位:m

编 号			3-13	3-14	3-15	
项 目			挤压式混凝土平石			
			495×495×100	495×300×100	495×200×100	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量		
人 工	00010501	综合用工二类	工 日	0.0650	0.0390	0.0330
材 料	3607000702	挤压式混凝土平石 495mm×200mm×100mm	块	-	-	2.0200
	3607000704	挤压式混凝土平石 495mm×300mm×100mm	块	-	2.0200	-
	3607000705	挤压式混凝土平石 495mm×495mm×100mm	块	2.0200	-	-
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP_M10	m ³	0.0015	0.0011	0.0009
	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.0100	0.0060	0.0040
机 具	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0018	0.0011	0.0008
	9931000001	洒水车 4t	台班	0.0034	0.0020	0.0013
其他机具费 占人工费			%	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:放样、开槽、安砌、勾缝、养护、清理等。

单位:m

编		号		3-16	3-17	3-18
项		目		挤压式混凝土平石		
				125×250×50	745×250×100	495×245×100
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.0370	0.0390	0.0390
材 料	3607000701	挤压式混凝土平石 125mm×250mm×50mm	块	8.1600	-	-
	3607000703	挤压式混凝土平石 495mm×245mm×100mm	块	-	-	2.0400
	3607000706	挤压式混凝土平石 745mm×250mm×100mm	块	-	1.3800	-
	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.0060	0.0060	0.0060
机 具	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0010	0.0010	0.0010
	9931000001	洒水车 4t	台班	0.0019	0.0024	0.0024
具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

第三节 花岗岩缘石

工作内容:放样、开槽、安砌、勾缝、混凝土基础及后背、养护、清理等。

单位:m

编 号			3-19	3-20	3-21	
项 目			花岗岩立缘石	花岗岩平缘石		
			150x300x995	745×495	745×300	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量		
人 工	00010501	综合用工二类	工 日	0.1176	0.0700	0.0420
材 料	3607000401	花岗岩立缘石 995mm×300mm×150mm	块	1.0100	-	-
	3607000501	花岗岩平缘石 745mm×300mm	块	-	-	1.3500
	3607000502	花岗岩平缘石 745mm×495mm	块	-	1.3500	-
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	0.0003	0.0011	0.0008
	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.0036	0.0100	0.0060
	8021000703	预拌豆石混凝土 C20	m ³	0.0081	-	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0006	0.0018	0.0011
	9931000001	洒水车 4t	台班	0.0095	0.0009	0.0005
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

第四节 其他缘石

工作内容:放样、开槽、安砌、勾缝、混凝土基础及后背、养护、清理等。

单位:m

编 项 工 人 材 料 机 具			号 目 称 称 工日 块 m^3 m^3 %	3-22 混凝土减速缘石 100/150×495×495 消耗量 0.0970 4.0800 0.0028 0.0310 1.5000 0.0054 0.0090 2.0000
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量
人工	00010501	综合用工二类	工日	0.0970
材料	3607000601	混凝土减速缘石 100/150mm×495mm×495mm	块	4.0800
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m^3	0.0028
材料	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m^3	0.0310
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000
机具	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0054
	9931000001	洒水车 4t	台班	0.0090
机具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000

工作内容:放样、开槽、安砌、勾缝、混凝土基础及后背、养护、清理等。

单位:m³

编 号			3-23	3-24
项 目			异型花岗岩缘石	异型预制混凝土缘石
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量
人 工	00010501	综合用工二类	工 日	2.0678 1.8918
材 料	04270022	异型预制混凝土缘石	m ³	1.0150
	36070003	花岗石缘石	m ³	1.0100
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	0.0210
	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.1100
	8021000703	预拌豆石混凝土 C20	m ³	0.1778
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000
机 具	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0210
	9931000001	洒水车 4t	台班	0.2851
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000

工作内容:放样、开槽、模板安拆、混凝土浇筑、振捣、养生、清理等。

单位:m³

编 号			3-25	
项 目			现浇混凝土缘石	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量
人 工	00010301	综合用工一类	工日	2.8167
	00010501	综合用工二类	工日	0.9480
材 料	03150141	圆钉	kg	3.4833
	14350009	脱模剂	kg	1.6667
	35010003	复合木模板	m ²	2.0833
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0500
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	1.0100
	34000011	其他材料费 占材料费	%	3.0000
机 具	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0183
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0183
	9931000001	洒水车 4t	台班	0.0615
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000

第五节 树池

工作内容:开槽、安砌、清理等。

单位:座

编 号				3-26	3-27	3-28	3-29
项 目			混凝土树池		花岗岩树池		
			1. 5m×1. 5m	1. 25m×1. 25m	1. 5m×1. 5m	1. 25m×1. 25m	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量			
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0. 1882	0. 1568	0. 1958	0. 1631
材 料	04270023 32300005	混凝土树池围牙 花岗岩树池围牙	m m	6. 3782 -	5. 3151 -	- 6. 3782	- 5. 3151
机 具	34000011	其他材料费 占材料费	%	1. 5000	1. 5000	1. 5000	1. 5000
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2. 0000	2. 0000	2. 0000	2. 0000

工作内容:场内运输、安装固定等。

单位:套

编 号			3-30	
项 目			树池盖安装	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.0900
材 料	33050014	铸铁树池盖板	套	1.0000
机 具	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000
机 具	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0010
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000

编 委 会 名 单

主 审 单 位：北京市住房和城乡建设委员会

共 同 主 编 单 位：北京市建设工程造价管理总站

北京市市政工程设计研究总院有限公司

北京市煤气热力工程设计院有限公司

领 导 小 组 成 员：王 飞 丁 胜 刘 江 杨旭辉 侯雪梅 陶志红 陈 新 冯志祥

王允国 韩 伟 李攀峰 董晓红 杜治斌 侯廷远 石向东 孟海亮

凌振军 丁浩杰 赵 勇 李 珂 魏吉祥 袁利军 金耀东 孙景怡

综 合 组 成 员：冯志祥 王允国 王京阳 刘志超 张 亮 李 慧

编 审 人 员：窦维静 宋华铮 任文博 张海鹏 曹彤星 时 杰 崔杨林 田雪婷

于 洋 张 榆 李 璟 张圆圆 屈 望 钊 瑜

北京市住房和城乡建设委员会