北京市交通行业建设工程补充定额 JLZJ-J-GL（B）-001-2020

**北京市公路工程补充预算定额**

|  |
| --- |
|  |

北京市道路工程造价定额管理站

**说 明**

一、《北京市公路工程补充预算定额》（JLZJ-J-GL（B）-001-2020）（以下简称本定额》是根据我市目前公路建设工程实际情况编制的补充预算定额，是对现行交通运输部《公路工程预算定额》（JTG/T3832-2018）的补充和完善，是作为编制施工图预算的依据，也是编制工程概算定额（指标）的基础，适用于北京市公路建设新建与改扩建工程。对于北京市公路养护的大、中修工程，可参考使用。

二、本定额是以人工、材料、机械台班消耗量表现的公路工程预算定额。编制预算时，其人工费，材料费，机械使用费，应按现行《公路工程建设项目概算预算编制办法》（G3830-2018）的规定计算；编制养护工程预算时，其中人工费，材料费，机械使用费，应按现行《北京市普通公路大中修工程预算编制办法》的规定计算。

三、本定额包括交通工程一章及附录。

四、本定额是按照合理的施工组织和一般正常的施工条件，依据国家现行的公路工程施工技术规范、质量评定标准、安全技术操作规程、北京市发布的相关技术标准及指南等编制的。除定额中规定允许换算外，均不得因具体工程的施工组织、操作方法和材料消耗与本定额的规定不同而变更定额。

五、本定额按每工日8h计算。

六、定额中的工程内容，均包括定额项目的全部施工过程。定额内除扼要说明施工的主要操作工序外，均包括准备与结束、场内操作范围内的水平与垂直运输、材料工地小搬运、辅助和零星用工、工具及机械小修场地清理等工程内容。

七、本定额中的材料消耗量是按现行材料标准的合格料和标准规格料计算的。定额内材料、成品、半成品均已包括场内运输及操作损耗，编制预算时，不得另行增加。其场外运输损耗、仓库保管损耗应在材料预算价格内考虑。

八、本定额中周转性的材料、模板、支撑、脚手杆、脚手板和挡土板等的数量，已考虑了材料的正常周转次数并计入定额内。

九、定额中列有的混凝土强度等级和用量，其材料用量已按附录三中配合比表规定的数量列入定额，不得重算。如设计采用的混凝土强度等级或水泥强度等级与定额所列强度等级不同时，可按配合比表进行换算。但实际施工配合比材料用量与定额配合比表用量不同时，除配合比表说明中允许换算者外，均不得调整。

混凝土配合比表的水泥用量，已综合考虑了采用不同品种水泥的因素，实际施工中不论采用何种水泥，均不得调整定额用量。

定额项目中采用商品混凝土计价的，为一般标准商品混凝土，不得调换为自拌混凝土。

十、本定额中各项目的施工机械种类、规格是按一般合理的施工组织确定的，如施工中实际采用机械的种类、规格与定额规定的不同时，一律不得换算。

十一、本定额中施工机械的台班消耗，已考虑了工地合理的停置、空转和必要的备用量等因素。编制预算的台班单价，应按《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833-2018）及附录一《北京市公路工程补充机械台班费用定额》分析计算。

十二、本定额中只列工程所需的主要材料用量和主要机械台班数量。对于次要、零星材料和小型施工机具均未一一列出，分别列入“其他材料费”及“小型机具使用费”内，以元表示，编制预算即按此计算。

十三、定额表中注明“某某数以内”或“某某数以下”者，均包括某某数本身；而注明“某某数以外”或“某某数以则不包括某某数本身。定额内数量带“（）”者，则表示基价中未包括其价值。

十四、本定额的基价是人工费、材料费、机械使用费的合计价值。基价中的人工费、材料费按《公路工程预算定额》（JTG/T3832-2018）附录四及本定额附录二计算，机械使用费按《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833-2018）及本定额附录中一计算。

十五、定额中的“工料机代号”系编制概预算采用电子计算机计算时作为对工、料、机械名称识别的符号，不应随意变动。

目录

[第一章 交通工程 1](#_Toc50539286)

[说明 1](#_Toc50539287)

[1-1-1 SB级、A级钢板护栏 3](#_Toc50539288)

[1-1-2 B级波形钢板护栏 4](#_Toc50539289)

[1-1-3波形钢板护栏端头板、托架、防阻块安装 5](#_Toc50539290)

[1-1-4铝合金标志牌基础 6](#_Toc50539291)

[1-1-5铝合金标志牌立柱 7](#_Toc50539292)

[1-1-6铝合金标志牌版面 8](#_Toc50539293)

[1-1-7玻璃钢标志牌基础 9](#_Toc50539294)

[1-1-8玻璃钢标志牌安装 10](#_Toc50539295)

[1-1-9沥青路面热熔标线 11](#_Toc50539296)

[1-1-10预成型标线带 12](#_Toc50539297)

[第二章 附录部分 13](#_Toc50539298)

[附录一：北京市公路工程补充机械台班费用定额 13](#_Toc50539299)

[附录二：新增材料定额基价表 15](#_Toc50539300)

[附录三：混凝土配合比表 16](#_Toc50539301)

## 第一章 交通工程

说明

**一、定额项目**

1、本章定额包括波形钢板护栏，铝合金标志牌，玻璃钢标志牌，路面标线等项目。

2、定额中波形钢板、钢管立柱、镀锌钢管、铝合金板标志、玻璃钢标志牌、玻璃钢立柱等均为成品，编制预算时按成品价格计算。其中标志牌单价不含反光膜费用。

**二、定额使用说明**

1、波形钢板护栏中钢管柱按柱的成品质量计算，波形钢板按波形钢板及加固背板的总质量计算；波形钢板护栏中端头板（包括端部稳定的描定板、夹具、挡板）、托架、防阻块需按相应单位单独计算，柱帽、固定螺栓、连接螺栓、螺母及垫圈等附件已综合在定额内，使用定额时，不得另行计算，不允许调整消耗量。

2、金属标志牌中立柱质量按立柱，横梁，法兰盘等的总质量计算；面板质量按面板、加固槽钢、抱箍、螺栓、滑块等的总质量计算。定额使用时，不得调整定额中人工、材料、机械含量。

3、玻璃钢标志牌中，混凝土基础综合实际情况按自拌混凝土计算，玻璃钢标志牌的立柱与版面按套计算，使用定额时的相关调整详见定额备注。

4、标志牌定额中不含立柱反光膜，设计预算计算立柱反光膜时参照现行交通运输部《公路工程预算定额》（JTG/T3832-2018）中相关定额。

5、路面热熔标线按划线的净面积计算；预成型标线带是指反光胶带文字、图形等半成品标线带，其面积按照图形或文字的外接矩形面积计算。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1-1-1 SB级、A级钢板护栏 | | | | | | | | | |
| 工程内容：波形钢板：安装钢板、拼接螺栓、固定螺栓，整体调平 | | | | | | | | | |
| 单位：t | | | | | | | | | |
| 序号 | 项目 | | 单位 | 代号 | 单价 （元） | SB级、A级钢板护栏 | | | |
| 波形钢板 | | 钢管立柱 | |
| 单面 | 双面 | 打入式 | 埋入式 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | 基价 | | 元 | 9999001 |  | 6427.19 | 7085.09 | 5315.35 | 5532.33 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  |  | 225.31 | 247.63 | 78.65 | 211.5 |
| 材料费 | 元 |  |  | 5934.73 | 6570.31 | 5133.71 | 5193.71 |
| 机械费 | 元 |  |  | 267.15 | 267.15 | 102.99 | 127.12 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 1001001 | 106.28 | 2.12 | 2.33 | 0.74 | 1.99 |
| 2 | 材料 | 镀锌螺栓 | kg | 2009014 | 11.88 | 53.5 | 107 | — | — |
| 3 | 钢管立柱 | t | 2003015 | 5128.21 | — | — | 1 | 1 |
| 4 | 波形钢板 | t | 2003017 | 5299.15 | 1 | 1 | — | — |
| 5 | 其他材料费 | 元 | 7801001 | 1 | — | — | 5.5 | 65.5 |
| 6 | 机械 | 5t以内载货汽车 | 台班 | 8007004 | 550.12 | 0.14 | 0.14 | 0.1 | 0.13 |
| 7 | 提升质量2t以内内燃叉车 | 台班 | 8009120 | 315.88 | 0.55 | 0.55 | — | — |
| 8 | 液压打桩机 | 台班 | BJ003 | 326 | — | — | 0.13 | — |
| 9 | 小型机具使用费 | 元 | 8099001 | 1 | 16.4 | 16.4 | 5.6 | 55.6 |

注：1.波形钢板定额质量为钢板成品质量，不含紧固件质量，相关紧固件质量已综合在定额内；2.钢管立柱定额质量为钢管立柱成品质量。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1-1-2 B级波形钢板护栏 | | | | | | | | | | |
| 工程内容：波形钢板：安装钢板、拼接螺栓、固定螺栓，整体调平 | | | | | | | | | | |
| 单位：t | | | | | | | | | | |
| 序号 | 项目 | | 单位 | 代号 | 单价 （元） | B级钢板护栏 | | | |
| 波形钢板 | | 钢管立柱 | |
| 单面 | 双面 | 打入式 | 埋入式 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | 基价 | | 元 | 9999001 |  | 6688.99 | 7566.17 | 5351.77 | 5585.47 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  |  | 271.01 | 296.52 | 102.03 | 264.64 |
| 材料费 | 元 |  |  | 6150.83 | 7002.5 | 5133.71 | 5193.71 |
| 机械费 | 元 |  |  | 267.15 | 267.15 | 116.03 | 127.12 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 1001001 | 106.28 | 2.55 | 2.79 | 0.96 | 2.49 |
| 2 | 材料 | 镀锌螺栓 | kg | 2009014 | 11.88 | 71.69 | 143.38 | — | — |
| 3 | 钢管立柱 | t | 2003015 | 5128.21 | — | — | 1 | 1 |
| 4 | 波形钢板 | t | 2003017 | 5299.15 | 1 | 1 | — | — |
| 5 | 其他材料费 | 元 | 7801001 | 1 | — | — | 5.5 | 65.5 |
| 6 | 机械 | 5t以内载货汽车 | 台班 | 8007004 | 550.12 | 0.14 | 0.14 | 0.1 | 0.13 |
| 7 | 提升质量2t以内内燃叉车 | 台班 | 8009120 | 315.88 | 0.55 | 0.55 | — | — |
| 8 | 液压打桩机 | 台班 | BJ003 | 326 | — | — | 0.17 | — |
| 9 | 小型机具使用费 | 元 | 8099001 | 1 | 16.4 | 16.4 | 5.6 | 55.6 |
| 注：1.波形钢板定额质量为钢板成品质量，不含紧固件质量，相关紧固件质量已综合在定额内；2.钢管立柱定额质量为钢管立柱成品质量。 | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1-1-3波形钢板护栏端头板、托架、防阻块安装 | | | | | | | | |
| 工程内容：端头板、托架、防阻块的固定安装。 | | | | | | | | |
| 单位：100个 | | | | | | | | |
| 序号 | 项目 | | 单位 | 代号 | 单价 （元） | 钢板护栏 | | |
| 端头板 | 托架 | 防阻块 |
| 1 | 2 | 3 |
|  | 基价 | | 元 | 9999001 |  | 15256.5 | 2846.66 | 7696.86 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  |  | 243.38 | 145.6 | 208.31 |
| 材料费 | 元 |  |  | 15010.72 | 2699.86 | 7486.15 |
| 机械费 | 元 |  |  | 2.4 | 1.2 | 2.4 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 1001001 | 106.28 | 2.29 | 1.37 | 1.96 |
| 2 | 材料 | 镀锌螺栓 | kg | 2009014 | 11.88 | 144 | 53.86 | 73.75 |
| 3 | 端头板 | kg | 200301711 | 133 | 100 | — | — |
| 4 | 托架 | 个 | 200301729 | 20.6 | — | 100 |  |
| 5 | 防阻块 | 个 | 200301701 | 66.1 | — | — | 100 |
| 6 | 其他材料费 | 元 | 7801001 | 1 | — | — | — |
| 7 | 机械 | 小型机具使用费 | 元 | 8099001 | 1 | 2.4 | 1.2 | 2.4 |

注：端头板、托架、防阻块形式规格可抽换调整，其他消耗量不予调整。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1-1-4铝合金标志牌基础 | | | | | | | |
| 工作内容: 1）挖基、回填；2）钢筋及混凝土的全部工作。 | | | | | | | |
| 单位：表列单位 | | | | | | | |
| 序号 | 项目 | | 单位 | 代号 | 单价 （元） | 铝合金标志牌 | |
| 混凝土基础 | 钢筋 |
| 10m³ | t |
| 1 | 2 |
|  | 基价 | | 元 | 9999001 |  | 5696.21 | 4560.78 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  |  | 1014.97 | 1103.19 |
| 材料费 | 元 |  |  | 4403.88 | 3457.59 |
| 机械费 | 元 |  |  | 277.36 | 0 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 1001001 | 106.28 | 9.55 | 10.38 |
| 2 | 材料 | C25商品混凝土 | m³ | 1511008 | 425 | 10.2 | — |
| 3 | 锯材 | m³ | 4003002 | 1504.42 | 0.001 | — |
| 4 | 型钢 | t | 2003004 | 3504.27 | 0.004 | — |
| 5 | 组合钢模板 | t | 2003026 | 4700.85 | 0.007 | — |
| 6 | 铁件 | kg | 2009028 | 4.53 | 3.3 | — |
| 7 | HPB300钢筋 | t | 2001001 | 3333.33 | — | 1.025 |
| 8 | 20-22号铁丝 | kg | 2001002 | 4.79 | — | 5.1 |
| 9 | 其他材料费 | 元 | 7801001 | 1 | 5.5 | 16.5 |
| 10 | 机械 | 4t以内载货汽车 | 台班 | 8007003 | 470.1 | 0.59 | — |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1-1-5铝合金标志牌立柱 | | | | | | | | | | |
| 工作内容:横梁组装、钢立柱吊装的全部工序 | | | | | | | | | | |
| 单位：10t | | | | | | | | | | |
| 序号 | 项目 | | 单位 | 代号 | 单价 （元） | 铝合金标志立柱 | | | | |
| 单柱式 | 双柱式 | 单悬臂式 | 双悬臂式 | 门架式 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | 基价 | | 元 | 9999001 |  | 84463.91 | 82620.39 | 82421.03 | 82154.34 | 83756.96 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  |  | 1552.75 | 1242.41 | 1035.17 | 827.92 | 1191.4 |
| 材料费 | 元 |  |  | 77101.35 | 77091.35 | 78620.75 | 79069.75 | 79304.25 |
| 机械费 | 元 |  |  | 5809.81 | 4286.63 | 2765.11 | 2256.67 | 3261.31 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 1001001 | 106.28 | 14.61 | 11.69 | 9.74 | 7.79 | 11.21 |
| 2 | 材料 | 铝合金标志牌钢管 | t | 200301502 | 7985 | 8.77 | 8.77 | 9.45 | 9.65 | 9.75 |
| 3 | 镀锌铁件 | kg | 2009029 | 5.73 | 1230 | 1230 | 550 | 350 | 250 |
| 4 | 其他材料费 | 元 | 7801001 | 1 | 25 | 15 | 11 | 9 | 18 |
| 5 | 机械 | 6t以内载货汽车 | 台班 | 8007005 | 492.45 | 3.82 | 2.82 | — | — | — |
| 6 | 10t以内载货汽车 | 台班 | 8007007 | 667.75 | — | — | 1.63 | 1.33 | 1.73 |
| 7 | 16t以内汽车式起重机 | 台班 | 8009028 | 1023.73 | 3.82 | 2.82 | 1.63 | 1.33 | — |
| 8 | 20t以内汽车式起重机 | 台班 | 8009029 | 1208.73 | — | — | — | — | 1.73 |
| 9 | 小型机具使用费 | 元 | 8099001 | 1 | 18 | 11 | 8 | 7 | 15 |

备注：本定额中不含立柱反光膜，根据设计图纸需要另行按部颁《公路工程预算定额》子目5-1-7-4计取。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1-1-6铝合金标志牌版面 工作内容:标志牌组装、安装  单位：10t | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 项目 | | 单位 | 代号 | 单价 （元） | 铝合金标志牌版面 | | | | | |
| 单柱式 | 双柱式 | 单悬臂式 | 双悬臂式 | 门架式 | 附着式 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | 基价 | | 元 | 9999001 |  | 373355.65 | 383265.1 | 380758.5 | 333889.57 | 371327.97 | 289837.62 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  |  | 3043.86 | 2282.89 | 2536.9 | 2663.38 | 2562.41 | 3652.84 |
| 材料费 | 元 |  |  | 367596.31 | 378685.32 | 376323.77 | 329672.82 | 367725.07 | 284601.94 |
| 机械费 | 元 |  |  | 2715.48 | 2296.89 | 1897.83 | 1553.37 | 1040.49 | 1582.84 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 1001001 | 106.28 | 28.64 | 21.48 | 23.87 | 25.06 | 24.11 | 34.37 |
| 2 | 材料 | 铝合金标志牌 | t | 600700201 | 20295 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 3 | 反光膜 | ㎡ | 6007004 | 170.94 | 963.1 | 1028 | 1014.22 | 741.3 | 963.9 | 477.6 |
| 4 | 其他材料费 | 元 | 7801001 | 1 | 14 | 9 | 3 | 5 | 6 | 11 |
| 5 | 机械 | 6t以内载货汽车 | 台班 | 8007005 | 492.45 | 5.5 | 4.65 | — | — | — | 3.2 |
| 6 | 10t以内载货汽车 | 台班 | 8007007 | 667.75 | — | — | 2.14 | 1.78 | 1.12 | — |
| 7 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 8009046 | 515.38 | — | — | 0.9 | 0.7 | 0.56 | — |
| 8 | 小型机具使用费 | 元 | 8099001 | 1 | 7 | 7 | 5 | 4 | 4 | 7 |
| 备注：铝合金标志牌定额质量包含铝合金面板、滑动槽、螺栓、扣压块、抱箍等相关紧固件。反光膜仅包含版面反光膜，不含立柱反光膜数量。 | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1-1-7玻璃钢标志牌基础 | | | | | | |
| 工作内容：1）挖基、回填；2）混凝土的全部工序；3）场地清理恢复。 | | | | | | |
| 单位：m³ | | | | | | |
| 序 号 | 项目 | | 单位  （元） | 代号 | 单价 （元） | 基础混凝土 |
| 1 |
|  | 基价 | | 元 | 9999001 |  | 566.95 |
|  | 其中 | 人工 | 元 |  |  | 153.04 |
| 材料 | 元 |  |  | 225.07 |
| 机械 | 元 |  |  | 188.84 |
| 1 | 人工 | 人 工 | 工日 | 1001001 | 106.28 | 1.44 |
| 2 | 材料 | 普C25-32.5-4 | m³ | 1503033 |  | (1.02) |
| 3 | 水 | m³ | 3005004 | 2.72 | 1.20 |
| 4 | 中粗砂 | m³ | 5503005 | 87.38 | 0.49 |
| 5 | 碎石 | m³ | 5505013 | 86.41 | 0.82 |
| 6 | 32.5级水泥 | t | 5509001 | 307.69 | 0.34 |
| 7 | 其他材料费 | 元 | 7801001 | 1 | 3.52 |
| 8 | 机械 | 4t以内载货汽车 | 台班 | 8007003 | 470.1 | 0.34 |
| 9 | 5kw以内柴油发电机 | 台班 | 8017001 | 68.27 | 0.34 |
| 10 | 小型机具使用费 | 台班 | 8007043 | 1 | 5.80 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1-1-8玻璃钢标志牌安装 | | | | | | | | |
| 工作内容：安装标志牌、立柱的全部工序。 | | | | | | | | |
| 单位：套 | | | | | | | | |
| 序 号 | 项目 | | 单位 | 代号 | 单价  （元） | 玻璃钢标志牌安装 | | |
| 单柱式 | 双柱式 | 附着式 |
| 1 | 2 | 3 |
|  | 基价 | | 元 | 9999001 |  | 609.72 | 1127.71 | 220.01 |
| 其中 | 人工 | 元 |  |  | 21.26 | 25.51 | 21.26 |
| 材料 | 元 |  |  | 540.25 | 1053.39 | 198.75 |
| 机械 | 元 |  |  | 48.21 | 48.81 | — |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 1001001 | 106.28 | 0.2 | 0.24 | 0.20 |
| 2 | 材料 | 玻璃钢标志牌 | ㎡ | 600700202 | 389 | 0.30 | 0.56 | 0.30 |
| 3 | 玻璃钢立柱 | m | BC001 | 106 | 3.20 | 6.40 | — |
| 4 | 反光膜 | ㎡ | 6007004 | 170.94 | 0.48 | 0.90 | 0.48 |
| 5 | 其他材料费 | 元 | 7801001 | 1 | 2.30 | 3.30 | — |
| 6 | 机械 | 4t以内载货汽车 | 台班 | 8007003 | 470.1 | 0.10 | 0.10 | — |
| 7 | 小型机具使用费 | 台班 | 8007043 | 1 | 1.20 | 1.80 | — |
| 注：1.以上定额中单柱式标志以单块标志牌配套进行编制，双柱式标志牌以两块标志牌配套进行编制；其中玻璃钢标志牌、立柱、反光膜的消耗量可根据设计图纸进行调整；单柱式或双柱式标志每增加一块标志牌，人工增加0.03个工日。 2.玻璃钢标志牌(含附件)、立柱为购买成品，不计取场内运输及操作损耗。 | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1-1-9沥青路面热熔标线 | | | | | | | | |
| 工作内容：1）清洁路面； 2）放样 ；3）加热融化热塑型标线涂料； 4）划线。 | | | | | | | | |
| 单位：100㎡ | | | | | | | | |
| 序 号 | 项目 | | 单位 | 代号 | 单价  （元） | 沥青路面热熔标线 | |
| 1.8mm | 1.2mm |
| 1 | 2 |
|  | 基价 | | 元 | 9999001 |  | 3760.16 | 2993.46 |
| 其中 | 人工 | 元 |  |  | 379.42 | 379.42 |
| 材料 | 元 |  |  | 2526.64 | 1759.94 |
| 机械 | 元 |  |  | 854.1 | 854.1 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 1001001 | 106.28 | 3.57 | 3.57 |
| 2 | 材料 | 热熔涂料 | kg | 5009008 | 4.1 | 561 | 374 |
| 3 | 反光玻璃珠 | kg | 6007003 | 3.33 | 38 | 38 |
| 4 | 其他材料费 | 元 | 7801001 | 1 | 100 | 100 |
| 5 | 机械 | 双缸液压热熔釡 | 台班 | BJ007 | 423.11 | 0.6 | 0.6 |
| 6 | 手扶式热熔划线机 | 台班 | BJ008 | 190.7 | 0.6 | 0.6 |
| 7 | 4t以内载货汽车 | 台班 | 8007003 | 470.1 | 0.41 | 0.41 |
| 8 | 8t以内载货汽车 | 台班 | 8007006 | 605.04 | 0.41 | 0.41 |
| 9 | 小型机具使用费 | 台班 | 8099001 | 1 | 45 | 45 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1-1-10预成型标线带 | | | | | | |
| 工作内容:摆放安全设施，清扫路面，放样，粘贴标线带，清理场地。 | | | | | | |
| 单位：100㎡ | | | | | | |
| 序号 | 项目 | | 单位 | 代号 | 单价 （元） | 预成型标线带 |
| 1 |
|  | 基价 | | 元 | 9999001 |  | 6830.48 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  |  | 159.42 |
| 材料费 | 元 |  |  | 6500 |
| 机械费 | 元 |  |  | 171.06 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 1001001 | 106.28 | 1.5 |
| 2 | 材料 | 预成型标线带 | ㎡ | BC002 | 65 | 100 |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 7801001 | 1 | — |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | 8007001 | 342.11 | 0.5 |
| 5 | 小型机具使用费 | 元 | 8099001 | 1 | — |

注：预成型标线带已综合各种成品、半成品类预成型标线带，多用于文字、图形施工。本定额预成型标线带材料单价中已包含粘接剂的价格。

## 第二章 附录部分

### 附录一：北京市公路工程补充机械台班费用定额

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 代号 | 机械名称 | 规格型号 | | 不变费用 | | | | |
| 折旧费 | 检修费 | 维护费 | 安拆辅助费 | 小计 |
| 元 | | | | |
| 1 | BJ006 | 液压打桩机 | — | — | 28.08 | 6.44 | 15.72 | — | 50.24 |
| 2 | BJ007 | 双缸液压热熔釜 | 釜容质量 | 430kg\*2 | 28.73 | 59.11 | 108.78 | — | 196.62 |
| 3 | BJ008 | 手扶式热熔  划线机 | — | — | 47.4 | 7.56 | 29.46 | — | 84.42 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 可变费用 | | | | | | | | 定额基价 |
| 人工 | 人工 单价 | 人工费 | 电 | 汽油 | 柴油 | 燃油 单价 | 动力 燃料费 |
| 工日 | 元/工日 | 元 | KW.h | kg | | 元/kg | 元 | 元 |
| 1 | 106.28 | 106.28 | — | — | 22.78 | 7.44 | 169.48 | 326 |
| 2 | 106.28 | 106.28 | — | 14.5 | — | 8.29 | 120.21 | 423.11 |
| 3 | 106.28 | 106.28 | — | — | — | — | — | 190.7 |

### 附录二：新增材料定额基价表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 代号 | 单位 | 单位质量  （kg） | 场内运输及操作损耗（%） | 单价（元） |
| 1 | 端头板 | 200301711 | kg | 1 |  | 133 |
| 2 | 托架 | 200301729 | 个 |  |  | 20.6 |
| 3 | 防阻块 | 200301701 | 个 |  |  | 66.1 |
| 4 | 铝合金标志牌钢管 | 200301502 | t | 1000 |  | 7985 |
| 5 | 铝合金标志牌 | 600700201 | t | 1000 |  | 20295 |
| 6 | 玻璃钢标志牌 | 600700202 | ㎡ |  |  | 389 |
| 7 | 玻璃钢立柱 | BC001 | m |  |  | 106 |

### 附录三：混凝土配合比表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 单位：1m³混凝土 | | | | |
| 序号 | 项目 | 单位 | 普通混凝土 | | | | |
| 碎（砾）石最大粒径（20mm） | | | | |
| 混凝土强度等级 | | | | |
| C10 | C15 | C20 | C25 | C30 |
| 水泥强度等级32.5 | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 32.5级砂浆 | kg | 238 | 286 | 315 | 368 | 406 |
| 2 | 中（粗）砂 | m³ | 0.51 | 0.51 | 0.49 | 0.48 | 0.46 |
| 3 | 碎（砾）石 | m³ | 0.85 | 0.82 | 0.82 | 0.8 | 0.79 |
| 注：其他混凝土型号配合比参照《公路工程预算定额》（JTG/T 3833-2018）附录二。 | | | | | | | |

**《北京市公路工程补充预算定额》编委会**

**主编单位：**北京市道路工程造价定额管理站

**主审人员：**赵德全 赵福玉 朱立荣

**编写人员**：李建国 周 为 邓 磊 李 萌 姬兴强 徐士杰 王玲云