



市政工程预算 与清单报价实例分析

张国栋 主编



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

市政工程预算 与清单报价实例分析

张国栋 主编



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

内 容 提 要

本书主要是根据 2013 年新的清单计价规范进行编制的市政工程预算与清单报价的中小型实例。书中详细讲解了改建与新道路工程、双塔斜拉桥、地铁盾构隧道沉井工程、钢筋混凝土室内排水阀门井等的工程量清单编制、清单报价的一些列表格填写与计算过程。

本书适合刚参加工作的工程造价人员使用，也适合相关专业的在校师生学习参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

市政工程预算与清单报价实例分析 / 张国栋主编. —北京: 中国电力出版社, 2014. 1
ISBN 978 - 7 - 5123 - 3102 - 0

I. ①市… II. ①张… III. ①市政工程 - 建筑预算定额②市政工程 - 工程造价
IV. ①TU723. 3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 109776 号

中国电力出版社出版发行

北京市东城区北京站西街 19 号 100005 <http://www.cepp.sgcc.com.cn>

责任编辑: 关 童

责任印制: 蔺义舟 责任校对: 闫秀英

航远印刷有限公司印刷 · 各地新华书店经售

2014 年 1 月第 1 版 · 第 1 次印刷

700mm × 1000mm 1/16 · 11.5 印张 · 218 千字

定价: 35.00 元

敬告读者

本书封底贴有防伪标签, 刮开涂层可查询真伪

本书如有印装质量问题, 我社发行部负责退换

版权专有 翻印必究

前 言

为了更快地适应工作，把工作做好，从事工程造价的人员不只是需要简单的分部分项工程预算，更需要完整的工程预算书。为了满足多数读者的需求，本书慎重选择了市政工程专业各方面的中小型实例，以便读者参考借鉴，随学随用。

本书主要是根据 2013 年新的清单计价规范与工程量计算规范进行编制的市政工程预算与清单报价的中小型实例。书中详细讲解了改建新建道路工程、双塔斜拉桥工程、地铁盾构隧道沉井工程、钢筋混凝土室内排水阀门井工程等的工程量清单编制、清单报价的一些列表格填写与计算过程。每个实例中均含有工程概况、施工图、清单工程量、定额工程量计算与计价、综合单价分析等内容。每部分内容中会用楷体对所用到知识点进行注释。有的注释在计算过程中以列举形式，有的注释排在计算式子后面的括号里，对表格中某些内容的注释则排在表格的最下面，形式灵活多样，便于读者阅读。另外，本书的综合单价分析中，还列举了清单项目中所需的材料及用量。通过本书的学习，能使读者在较短的时间内掌握新规范工程量清单计价的整个过程，较快地地上手工作。

本书适合刚参加工作的工程造价人员使用，也适合相关专业的在校师生学习参考。

本书由张国栋主编，有王京京、李辉、靳军、张益民、马妍、孔君、张俊萌、潘新春、荆玲敏等参编。本书在编写过程中得到了许多同行的支持与帮助，在此表示深深的谢意！由于编者水平有限，如不慎出现疏漏之处，还请广大读者批评指正！如有疑问，请登录 www.gczyjy.com（工程造价员网）或 www.ysypx.com（预算员网）、www.debzw.com（企业定额编制网）、www.gclqd.com（工程量清单计价网），或发邮件至 zz6219@163.com 或 dlwhgs@tom.com 与编者联系。

编 者

2013 年 10 月

目 录

前言

例 1 辽宁省某道路改建与新建工程预算与清单报价	1
一、工程概况	1
二、施工图	2
三、施工方案	2
四、清单工程量	3
五、定额工程量计算与计价	5
六、分部分项工程量清单与计价	10
七、综合单价分析	11
例 2 北京市某主干道路新建工程预算与清单报价	36
一、工程概况	36
二、施工图	36
三、施工方案	37
四、清单工程量	37
五、定额工程量计算与计价	38
六、分部分项工程量清单与计价	41
七、综合单价分析	42
例 3 河北省某填方路段新建道路工程预算与清单报价	53
一、工程概况	53
二、施工图	53
三、施工方案	55
四、清单工程量	55
五、定额工程量计算与计价	56
六、分部分项工程量清单与计价	57
七、综合单价分析	59

例 4 某双塔斜拉桥工程预算与清单报价	66
一、工程概况	66
二、施工图	66
三、施工方案（略）	88
四、清单工程量	88
五、定额工程量计算	112
六、分部分项工程量清单与计价	116
七、综合单价分析	118
 例 5 上海市某段地铁盾构隧道沉井工程预算与清单报价	 139
一、工程概况	139
二、施工图	139
三、施工方案	141
四、清单工程量	141
五、定额工程量计算与计价	144
六、分部分项工程量清单与计价	149
七、综合单价分析	150
 例 6 湖南省某钢筋混凝土室内排水阀门井工程预算与清单报价	 162
一、工程概况	162
二、施工图	162
三、清单工程量	165
四、定额工程量计算与计价	166
五、分部分项工程量清单与计价	168
六、综合单价分析	169

例 1

辽宁省某道路改建与新建工程 预算与清单报价

一、工程概况

辽宁省某市为解决日益增长的交通问题，对旧路进行了检查并加以整修，另又增加了新路的建设。此工程主要包括新路的建设（K0+000~K0+150）与旧路的更换（K0+150~K0+350）。此工程路面宽度为 24m，车道为双向 4 车道，每车道宽为 4m，人行道为 4.0m×2，路面中央设隔离栅。K0+000~K0+290 为水泥混凝土路面，路面结构如图 1-1 所示。水泥混凝土路面设伸缩缝，结合该市的气候温度变化幅度来选择设置伸缝、缩缝或是二者皆设，伸缩缝的填充物均采用沥青玛蹄脂。K0+290~K0+350 采用沥青混凝土路面，路面结构如图 1-2 所示。由于 K0+150~K0+350 道路损坏严重（图 1-3 道路病害分析图），故应先对路面进行整理、拆除或铣刨，采用机械拆除。人行道结构如图 1-4 所示。对于人行道 K0+000~K0+150 采用石灰砂浆垫层，K0+150~K0+290 采用砂垫层，K0+290~K0+350 采用炉渣垫层，且在人行道与行车道之间设置盲沟。

新建道路（K0+000~K0+150）每隔 5m 种一棵树，树池尺寸长×宽×深为 70cm×70cm×80cm。另外，改建路面（K0+150~K0+350）中 K0+150~K0+290 为水泥混凝土路面，路面结构同图 1-1；K0+290~K0+350 为沥青混凝土路面，路面结构同图 1-2。改建路面原人行道为混凝土预制板。路面宽度及车道、人行道宽度同新建道路。道路纵断面图中标高数据见表 1-1。

表 1-1 道路纵断面图标高数据

桩 号	K0+000	K0+030	K0+050	K0+070	K0+090	K0+110	K0+130	K0+150
原地面标高	0.02	30.07	50.12	70.18	90.21	115.235	32.27	156.32
路基设计标高	0.01	30.035	50.06	70.09	90.115	114.16	32.205	156.23
路面设计标高	0.09	30.115	50.14	70.17	90.195	114.24	32.285	155.31

如有未计价材料，则仅对其进行材料费明细分析，且其单价仅供参考使用。

二、施工图

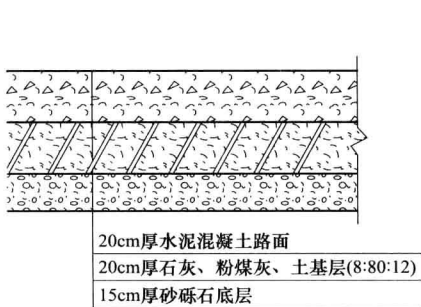


图 1-1 K0+000~K0+290 路面结构

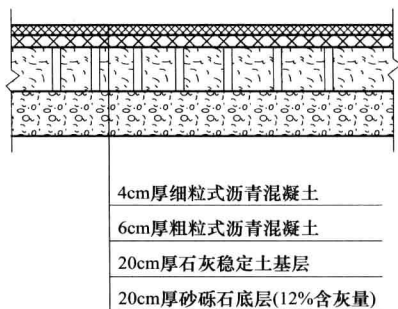


图 1-2 沥青混凝土路面结构

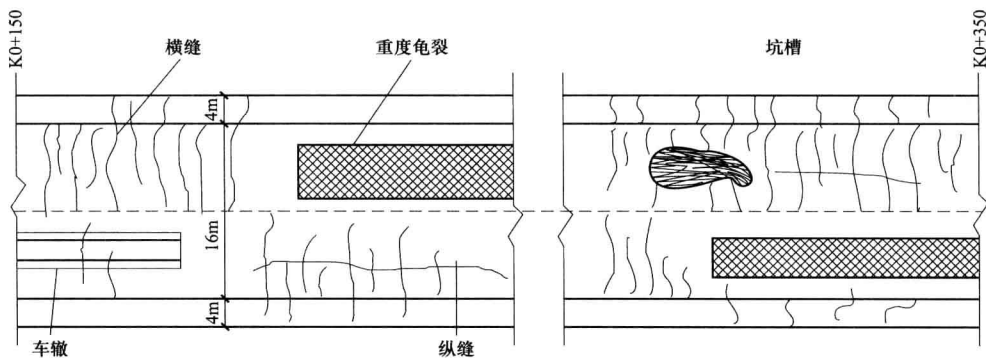


图 1-3 道路病害分析

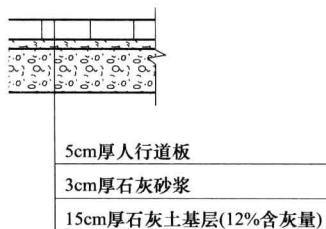


图 1-4 人行道结构

三、施工方案

1. 旧路拆除和铣刨

- (1) 机械拆除混凝土类路面面层（无筋）（K0+150~K0+290）。
- (2) 拆除人行道，原人行道为混凝土预制板（K0+150~K0+350）。

(3) 拆除旧路的侧缘石(混凝土)(K0+150~K0+350)。

(4) 路面凿毛包括水泥混凝土(K0+150~K0+290)和沥青混凝土路面(K0+290~K0+350),此工程采用人工凿毛。

(5) 沥青路面的拆除,采用机械拆除路面厚 4cm(K0+290~K0+350)。

2. 新旧路的建设

(1) 新建道路(K0+000~K0+150)。

1) 新建道路每隔 5m 种一棵树(车行道与人行道之间),树池砌筑尺寸为 70cm×70cm×80cm。

2) 砂砾石底层用人工铺装、压路机碾压。

3) 石灰、粉煤灰、土基层用拌和机拌和,机械铺装、压路机碾压,顶层采用多合土洒水车洒水养生。

4) 水泥混凝土采用现场搅拌机搅拌、人工铺筑,用草袋覆盖洒水养生,采用 C30 混凝土。

(2) 旧路改建(K0+150~K0+350)。

1) K0+150~K0+290 水泥混凝土路面面层施工同新建道路。

2) K0+290~K0+350 沥青混凝土路面:

① 用喷洒机喷洒粘层沥青油料。

② 机械摊铺沥青混凝土,采用厂拌运至现场。

3) 管理费按直接费合计的 14%计,利润按直接费合计的 7%计。

4) 侧缘石尺寸选用 50cm×35cm×13cm,人工铺装 2cm 厚砂垫层。

5) 根据该市的气候温度资料,在混凝土路面上每隔 10m 设一道宽度为 3cm 的伸缝。

四、清单工程量

1. 旧路的拆除

(1) K0+150~K0+290 水泥混凝土路面拆除(厚 20cm): $(290-150)\text{m} \times 4\text{m} \times 4 = 2240\text{m}^2$

【注释】 $(290-150)\text{m}$ 为水泥混凝土路面旧路拆除长度; $4\text{m} \times 4$ 为车行道路面总宽度。

(2) K0+150~K0+350 人行道板拆除: $(350-150)\text{m} \times 4.0\text{m} \times 2 = 1600\text{m}^2$

(3) K0+150~K0+350 人行道基层拆除: $(350-150)\text{m} \times 4.0\text{m} \times 2 = 1600\text{m}^2$

(4) K0+150~K0+350 侧缘石拆除: $(350-150)\text{m} \times 2 = 400\text{m}$ (×2 表示双侧)

(5) K0+290~K0+350 4cm 厚沥青混凝土面层拆除: $(350-290)\text{m} \times 16\text{m} = 960\text{m}^2$

2. 新旧路的建设

(1) 土石方工程 (表 1-2)

树坑的个数 $(150/5+1) \times 2$ 个 = 62 个

挖树坑土方量: $V_2 = 0.7\text{m} \times 0.7\text{m} \times 0.8\text{m} \times 62\text{m} = 24.30\text{m}^3$

挖一般土方工程量: $V_3 = V_1 + V_2 = (711.00 + 24.30) \text{m}^3 = 735.30\text{m}^3$

树坑填土工程量: $V_4 = V_2 = 24.30\text{m}^3$

填方工程量: $V_5 = V_4 = 24.30\text{m}^3$

余方弃置工程量: $V_6 = (V_3 - V_5) \times 1.15 = 707.36\text{m}^3$

表 1-2 道路路基填(挖)方工程量计算表

桩号	桩间距离 (m)	深度 (m)		宽度 (m)		断面面积 (m ²)		平均断面面积 (m ²)		体积 (m ³)	
		挖方	填方	挖方	填方	挖方	填方	挖方	填方	挖方	填方
K0+000	30	0.01		24		0.24		0.54		16.2	
K0+030		0.035		24		0.84					
K0+050	20	0.06		24		1.44		1.14		22.8	
K0+070	20	0.09		24		2.16		1.8		36	
K0+090	20	0.095		24		2.28		2.22		44.4	
K0+110	20	1.075		24		25.8		14.04		280.8	
K0+130	20	0.065		24		1.56		13.68		273.6	
K0+150	20	0.09		24		2.16		1.86		37.2	
合计										711.00	

注: 1. 此表只是大概的估算挖(填)土方的工程量。

2. 道路土方量计算公式:

$$V_1 = (A_1 + A_2) / 2 \times L$$

式中 A_1 、 A_2 ——相邻两截面的截面面积;

L ——相邻两截面间的距离。

(2) 道路工程

1) 砂砾石底层工程量: $4.0\text{m} \times 4 \times 150\text{m} = 2400\text{m}^2$ [$4.0\text{m} \times 4$ 为车行道路面总宽度, 150m 为新建水泥混凝土路面长度 ($K0+000 \sim K0+150$)]。

2) 石灰、粉煤灰、土基层工程量: $4.0\text{m} \times 4 \times 150\text{m} = 2400\text{m}^2$ 。

3) C30 水泥混凝土路面工程量: $4.0\text{m} \times 4 \times 290\text{m} = 4640\text{m}^2$ [$4.0\text{m} \times 4$ 为车行道路面总宽度, 290m 为新建与改建水泥混凝土路面长度 ($K0+000 \sim K0+290$)]

4) 4cm 厚细粒式沥青混凝土路面工程量:

$4.0\text{m} \times 4 \times (350-290)\text{m} = 960\text{m}^2$ [($350-290$) m 为沥青混凝土路面长度 ($K0+$

290~K0+350)]

5) 人行道 15cm 厚石灰土基层 (12% 含灰量) 工程量:

$4.0\text{m} \times 2 \times 150\text{m} = 1200\text{m}^2$ (150m 为 K0+000~K0+150 路段长度)

6) 人行道板铺设工程量: $4.0\text{m} \times 2 \times 350\text{m} = 2800\text{m}^2$ (350 为工程路段总长度)

7) 盲沟 (双列式) 工程量: $350\text{m} \times 2 = 700\text{m}$

8) 树池砌筑工程量: $(150/5 + 1) \text{个} \times 2 = 62 \text{个}$

$62 \text{个} \times 0.7\text{m}/\text{个} = 43.40\text{m}$ (0.7m/个为每个树池的长度)

9) 安砌侧缘石工程量: $350\text{m} \times 2 = 700\text{m}$

表 1-3 清单工程量计算表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
1	041001001001	拆除路面	拆除水泥混凝土路面, 厚 20cm	m^2	2240
2	041001002001	拆除人行道	拆除混凝土预制人行道板, 厚 5cm	m^2	1600
3	041001005001	拆除侧缘石	拆除混凝土侧石	m	400
4	041001001002	拆除路面	拆除细粒式沥青混凝土路面, 厚 4cm	m^2	960
5	040101001001	挖一般土方	四类土	m^3	735.30
6	040103002001	余方弃置	余土弃置, 四类土, 运距 5km	m^3	707.36
7	040103001001	四填方	回填土方, 密实度为 95%	m^3	24.30
8	040202009001	砂砾石	砂砾石底层, 厚 15cm	m^2	2400
9	040202004001	石灰、粉煤灰、土	厚 20cm, 8:80:12	m^2	2400
10	040203007001	水泥混凝土	C30 水泥混凝土路面, 厚 20cm, 无筋	m^2	4640
11	040203006001	沥青混凝土	4cm 厚预制混凝土细粒式沥青混凝土路面	m^2	960
12	040204002001	人行道板铺设	人行道板 (25cm×25cm×5cm)	m^2	2800
13	040202002005	石灰稳定土	人行道基层, 厚 15cm, 12% 含灰量	m^2	1200
14	040201023001	盲沟	滤管盲沟, 双列式	m	700
15	040204007001	树池砌筑	树池 0.7m×0.7m×0.8m, 双层立砖	m	43.4
16	040204004001	安砌侧 (平、缘) 石	混凝土侧石安砌 50cm×35cm×13cm, 人工铺装 2cm 厚砂垫层	m	700

五、定额工程量计算与计价

本例套用辽宁省定额。

1. 旧路的拆除

(1) 拆除水泥混凝土路面 (厚 20cm) (K0+150~K0+290)

1) 机械拆除无筋水泥混凝土路面 (厚 20cm):

$$(290-150) \text{ m} \times 4 \text{ m} \times 4 = 2240 \text{ m}^2 \quad (4 \text{ m} \times 4 \text{ 为车行道路面总宽度})$$

2) 人工凿毛水泥混凝土路面:

$$(290-150) \text{ m} \times 4 \text{ m} \times 4 = 2240 \text{ m}^2$$

3) 明挖石方人力装、机动翻斗车运输 (运距 1000m):

$$2240 \text{ m}^2 \times 20 \text{ cm} = 448 \text{ m}^3$$

(2) 拆除沥青混凝土路面 (厚 4cm) (K0+290~K0+350)

1) 机械拆除沥青混凝土路面 (厚 4cm):

$$(350-290) \text{ m} \times 4.0 \text{ m} \times 4 = 960 \text{ m}^2$$

2) 人工凿毛沥青混凝土路面:

$$(350-290) \text{ m} \times 4.0 \text{ m} \times 4 = 960 \text{ m}^2$$

3) 明挖石方人力装、机动翻斗车运输 (运距 1000m):

$$960 \text{ m}^2 \times 4 \text{ cm} = 38.40 \text{ m}^3$$

(3) 拆除人行道 (K0+150~K0+350) (25cm×25cm×5cm)

1) 拆除混凝土预制板人行道:

$$(350-150) \text{ m} \times 4.0 \text{ m} \times 2 = 1600 \text{ m}^2 \quad (4.0 \text{ m} \times 2 \text{ 为两侧人行道宽度之和})$$

2) 汽车运输小型构件 (人力装卸、运距 1km):

$$1600 \text{ m}^2 \times 5 \text{ cm} = 80 \text{ m}^3$$

(4) 拆除侧缘石 (K0+150~K0+350) (50cm×35cm×13cm)

1) 拆除混凝土侧缘石:

$$(350-150) \text{ m} \times 2 = 400 \text{ m} \quad (\times 2 \text{ 是因为道路两侧有侧缘石})$$

2) 汽车运输小型构件 (人力装卸, 运距 1km):

$$400 \text{ m} \times 35 \text{ cm} \times 13 \text{ cm} = 18.20 \text{ m}^3$$

2. 土石方工程

(1) 挖一般土方 (四类土) (K0+000~K0+150)

1) 人工挖路槽土方 (四类土): $V=735.30 \text{ m}^3$

2) 人工装土, 双轮斗运土 (运距 200m): $V=735.30 \text{ m}^3$

3) 场地平整、夯实。

① 75kW 推土机平整场地:

$$150 \text{ m} \times 24 \text{ m} = 3600 \text{ m}^2 \quad (150 \text{ m 为新建道路长度; } 24 \text{ m 为道路总宽})$$

② 15t 以内内燃压路机碾压原土:

$$150 \text{ m} \times 24 \text{ m} = 3600 \text{ m}^2$$

(2) 填方 (回填土方, 密实度为 95%) (K0+000~K0+150)

人工夯实填土树坑:

$V=24.30\text{m}^3 \times 1.15=27.95\text{m}^3$ (1.15 为夯填时需要乘以的系数)

(3) 余方弃置 (余土弃置, 四类土, 运距 5km) (K0+000~K0+150)

1) 人工装汽车土方: $V=707.36\text{m}^3$

2) 8t 以内自卸汽车运土 (运距 5km): $V=707.36\text{m}^3$

3. 道路工程

(1) 砂砾石底层 (天然级配, 人工铺装, 厚 15cm) (K0+000~K0+150)

$(0.3 \times 2 + 4 \times 4) \text{m} \times 150\text{m} = 2490\text{m}^2$

【注释】车道宽 $4 \times 4 = 16\text{m}$ 。根据各地经验, 填筑宽度每侧应宽于设计填筑层 30~50cm。因为若按设计断面尺寸填筑, 路基边缘部分无法碾压密实, 稳定性得不到保证。

(2) 石灰、粉煤灰、土基层 (K0+000~K0+150)

1) 人工拌合石灰、粉煤灰、土基层 (8:80:12 厚 20cm):

$(0.3 \times 2 + 4 \times 4) \text{m} \times 150\text{m} = 2490\text{m}^2$

2) 顶层多合土洒水车洒水养生:

$(0.3 \times 2 + 4 \times 4) \text{m} \times 150\text{m} = 2490\text{m}^2$

(3) 水泥混凝土路面 (K0+000~K0+290)

1) C30 水泥混凝土路面 (厚 20cm): $290\text{m} \times 4.0\text{m} \times 4 = 4640\text{m}^2$

2) 人工切缝 (沥青玛瑙脂为填料): $(0.2 \times 0.03 \times 290/10) \text{m}^2 = 0.174\text{m}^2$

3) 水泥混凝土路面草袋养护: $290\text{m} \times 4.0\text{m} \times 4 = 4640\text{m}^2$

(4) 沥青混凝土路面 (K0+290~K0+350)

1) 喷洒沥青油料 (乳化沥青): $(350-290) \text{m} \times 4.0\text{m} \times 4 = 960\text{m}^2$

2) 机动翻斗车运输沥青混凝土 (运距 800m):

$960\text{m}^2 \times 4\text{cm} = 38.40\text{m}^3$ (沥青混凝土路面厚度 4cm)

3) 机械摊铺细粒式沥青混凝土路面 (厚 4cm):

$(350-290) \text{m} \times 4.0\text{m} \times 4 = 960\text{m}^2$

(5) 人行道石灰稳定土基层 (K0+000~K0+150)

$(4.0+0.3) \text{m} \times 2 \times 150\text{m} = 1290\text{m}^2$

(6) 人行道板安砌

1) 石灰砂浆垫层, $25\text{cm} \times 25\text{cm} \times 5\text{cm}$ (K0+000~K0+150):

$4\text{m} \times 2 \times 150\text{m} = 1200\text{m}^2$ ($4\text{m} \times 2$ 为路两侧人行道总宽度)

2) 砂垫层, $25\text{cm} \times 25\text{cm} \times 5\text{cm}$ (K0+150~K0+290):

$(290-150) \text{m} \times 4\text{m} \times 2 = 1120\text{m}^2$

3) 炉渣垫层, $25\text{cm} \times 25\text{cm} \times 5\text{cm}$ (K0+290~K0+350):

$(350-290) \text{m} \times 4\text{m} \times 2 = 480\text{m}^2$

(7) $\phi 30$ 滤管盲沟 (K0+000~K0+350)

$$350\text{m} \times 2 = 700\text{m}$$

(8) 砌筑树池, $0.7\text{m} \times 0.7\text{m} \times 0.8\text{m}$, 双层立砖 (K0+000~K0+150)

$$62 \text{ 个} \times 0.7\text{m}/\text{个} = 43.40\text{m}$$

(9) 安砌侧缘石 (K0+000~K0+350)

1) 人工铺装 2cm 厚侧缘石砂垫层 (K0+000~K0+350):

$350\text{m} \times 2 \times 0.13\text{m} \times 0.02\text{m} = 1.82\text{m}^3$ ($350\text{m} \times 2$ 是路两侧侧缘石的砂浆垫层长度之和; 0.13m 为侧缘石宽度)

2) 混凝土侧缘石安砌: $350\text{m} \times 2 = 700\text{m}$

表 1-4

×××道路改建与新建工程预算表

序号	定额 编号	分项分部名称	计量 单位	工程量	单价 (元)	其中 (元)			合计 (元)
						人工费	材料费	机械费	
1	8-9	机械拆除无筋水泥混凝土路面 (厚 15cm)	100m ²	22.40	735.22	363.39	12.68	359.15	16 468.93
2	8-10 × 5	机械拆除水泥混凝土路面 (增 5cm)	100m ²	22.40	243.65	120.80	5.50	117.35	5457.76
3	2-425	人工凿毛水泥混凝土路面	100m ²	22.40	262.90	262.90	—	—	5888.96
4	1-354	明挖石方人力装、机动翻斗车运输 (运距 1000m)	100m ³	4.48	4341.23	1279.16	—	3062.07	19 448.71
5	8-3	机械拆除沥青混凝土路面 (厚 4cm)	100m ²	9.6	325.13	163.83	8.72	152.58	3121.25
6	2-423	人工凿毛沥青混凝土路面	100m ²	9.6	140.97	140.97	—	—	1353.31
7	1-354	明挖石方人力装, 机动翻斗车运输 (运距 1000m)	100m ³	0.384	4341.23	1279.16	—	3062.07	1667.03
8	8-29	拆除人行道板 (混凝土预制板)	100m ²	16	95.38	95.38	—	—	1526.08
9	1-456	载重汽车 (载重 10t) 运石渣	10m ³	8	10 575.84	—	31.20	10 544.64	84 606.72
10	8-35	拆除混凝土侧石	100m	4	114.42	114.42	—	—	457.68
11	1-456	载重汽车 (在中 10t) 运石渣	10m ³	1.82	10 575.84	—	31.20	10 544.64	19 247.12
12	1-3	人工挖一般土方	100m ³	7.353	1769.16	1769.16	—	—	13 008.63

续表

序号	定额 编号	分项分部名称	计量 单位	工程量	单价 (元)	其中(元)			合计 (元)
						人工费	材料费	机械费	
13	1-136	人工装土, 双轮斗车 运土(运距 50m 内)	100m ³	7.353	676.20	676.20	—	—	4972.10
14	1-137 ×3	人工装土, 双轮斗车 运土(增 150m)	100m ³	7.353	401.28	401.28	—	—	2950.61
15	1-119	75kW 推土机平整场地	1000m ²	3.6	752.07	35.20	—	716.87	2707.45
16	1-122	15t 以内内燃压路机 碾压原土	1000m ²	3.6	105.49	35.20	—	70.29	379.76
17	1-374	人工夯实填土树坑	100m ³	0.279 5	1039.81	838.14	4.03	197.66	290.63
18	1-387	人工装汽车土方	100m ³	7.073 6	580.80	580.80	—	—	4108.58
19	1-413	8t 以内自卸汽车运土	1000m ³	0.707	11 430.56	—	31.20	11 399.36	8081.41
20	2-202	砂砾石底层	100m ²	24.90	1268.08	228.02	920.30	119.76	31 575.19
21	2-177	石灰、粉煤灰、土基层	100m ²	24.90	2328.22	697.80	1568.41	62.01	57 972.68
22	2-344	顶层多合土洒水车 洒水养生	100m ²	24.90	23.02	2.50	3.84	16.68	573.20
23	2-397	水凝混凝土路面	100m ²	46.40	5891.44	1051.05	4696.78	143.61	273 362.82
24	2-402	伸缝设置	10m ²	0.017 4	1528.20	135.46	1392.74	—	26.59
25	2-408	水泥混凝土路面 草袋养生	100m ²	46.40	124.91	40.54	84.37	—	5795.82
26	2-418	喷洒沥青油料	100m ²	9.6	178.98	2.81	150.10	26.07	1718.21
27	8-96	运输沥青混凝土 (运距 200m)	100m ³	0.384	85.72	30.96	—	54.76	329.16
28	8-97 ×3	运输沥青混凝土 (运距增 600m)	100m ³	0.384	28.47	—	—	28.47	109.32
29	2-393	机械摊铺沥青混凝土 (厚 3cm)	100m ²	9.60	2124.39	73.92	1877.25	173.22	20 394.14
30	2-394 ×2	机械摊铺沥青混凝土 (增厚 1cm)	100m ²	9.60	745.50	24.52	636.16	84.82	7156.80
31	2-128	人行道石灰稳定土 基层	100m ²	12.90	1470.29	561.77	853.40	55.12	18 966.74
32	2-441	人行道板安砌 (石灰砂浆垫层)	100m ²	12.00	1126.88	511.04	615.84	—	13 522.56
33	2-429	人行道板安砌 (砂垫层)	100m ²	11.20	772.81	445.49	327.32	—	8655.47

续表

序号	定额 编号	分项分部名称	计量 单位	工程量	单价 (元)	其中 (元)			合计 (元)
						人工费	材料费	机械费	
34	2-433	人行道板安砌 (炉渣垫层)	100m ²	4.80	704.67	444.42	260.25	—	3382.42
35	2-109	φ30 滤管盲沟	100m	7.00	7230.78	1950.03	5280.75	—	50 615.46
36	2-488	砌筑树池	100m	0.434	794.36	252.72	541.64	—	344.75
37	2-461	人工铺装侧石砂垫层	m ³	1.82	86.93	21.85	65.08	—	158.21
38	2-462	混凝土侧石安砌	100m	7.00	440.15	340.83	99.32	—	3081.05

六、分部分项工程量清单与计价

表 1-5 分部分项工程量清单与计价表

工程名称：×××市道路改建与新建工程 标段：K0+000~K0+350第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量 单位	工程量	金额 (元)		
						综合 单价	合价	其中： 暂估价
1	041001001001	拆除路面	拆除水泥混凝土路面，厚 20cm	m ²	2240	25.53	57 187.20	
2	041001002001	拆除人行道	拆除混凝土预制人行道板，厚 5cm	m ²	1600	65.14	104 224.00	
3	041001005001	拆除侧缘石	拆除混凝土侧石	m	400	59.61	23 844.00	
4	041001001002	拆除路面	拆除细粒式沥青混凝土路面，厚 4cm	m ²	960	7.74	7430.40	
5	040101001001	挖一般土方	四类土	m ³	735.30	39.52	29 059.06	
6	040103002001	余方弃置	余土弃置，四类土，运距 5km	m ³	707.36	20.86	14 755.53	
7	040103001001	填方	回填土方，密实度为 95%	m ³	24.30	14.47	351.62	
8	040202009001	砂砾石底层	砂砾石底层，厚 15cm	m ²	2400	15.92	38 208.00	
9	040202004001	石灰、粉煤灰、土	厚 20cm，8:80:12	m ²	2400	29.52	70 848.00	
10	040203007001	水泥混凝土	C30 水泥混凝土路面，厚 20cm，无筋	m ²	4640	72.80	337 792.00	
11	040203006001	沥青混凝土	4cm 厚预制混凝土细粒式沥青混凝土路面	m ²	960	37.44	35 942.40	

续表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
12	040204002001	人行道板铺设	人行道板 (25cm×25cm×5cm)	m ²	2800	120.11	336 308.00	
13	040202002005	石灰稳定土	厚 15cm, 12%含灰量	m ²	1200	19.12	22 944.00	
14	040201023001	盲沟	滤管盲沟, 双列式	m	700	87.49	61 243.00	
15	040204007001	树池砌筑	树池 0.7m×0.7m×0.8m, 双层立砖	m	43.4	9.61	417.07	
16	040204004001	安砌侧(平、缘)石	混凝土侧石安砌 50cm×35cm×13cm, 人工铺装 2cm 厚砂垫层	m	700	31.99	22 393.00	
合计							1 162 947.28	

七、综合单价分析

1. 旧路拆除

(1) 拆除水泥混凝土路面 (K0+150~K0+290)

1) 机械拆除无筋水泥混凝土路面 (厚 15cm), 其定额工程量为 2240m²。

人工费: 363.39 元/100m² × 2240m² = 8139.94 元

材料费: 12.68 元/100m² × 2240m² = 284.03 元

机械费: 359.15 元/100m² × 2240m² = 8044.96 元

2) 机械拆除无筋水泥混凝土路面 (增 5cm)。

人工费: 24.16 元/100m² × 2240 × 5m² = 2705.92 元

材料费: 1.10 元/100m² × 2240 × 5m² = 123.20 元

机械费: 23.47 元/100m² × 2240 × 5m² = 2628.64 元

3) 人工凿毛水泥混凝土路面, 其定额工程量为 2240m²。

人工费: 262.90 元/100m² × 2240m² = 5888.96 元

材料费: 无

机械费: 无

4) 明挖石方人力装、机械翻斗车运输 (运距 1000m), 其定额工程量为 448m³。

人工费: 1279.16 元/100m³ × 448m³ = 5730.64 元

材料费: 无

机械费: 3062.07 元/100m³ × 448m³ = 13 718.07 元

5) 综合。