



东莞市环莞快速路三期龙大高速至莞深高速段工
程路面标 (K1+987.000~K9+472.455)

招标控制价

序号	类型	日期
01	终稿	2023-06-12

众为工程咨询有限公司

二〇二三年六月十二日



众为工程咨询有限公司

Zhongwei Engineering Consulting Co., LTD

东莞市环莞快速路三期龙大高速至莞深高速段工程路面标 (K1+987.000~K9+472.455)

招标控制价

金 额	人民币 132253817.48元
编 制	陈结娥
审	罗燕
审	罗小兰
编 制 单 位	众为工程咨询有限公司
证书等级及编号	工程造价甲级 201444002924
编 制 日 期	二〇二三年六月

众为工程咨询有限公司

工程造价咨询企业执业印章

编 号: 甲201444002924

有效期至: 2023年12月31日

中华人民共和国一级注册造价工程师

陈结娥

B11194400021930

众为工程咨询有限公司

有效期至: 2027年06月10日

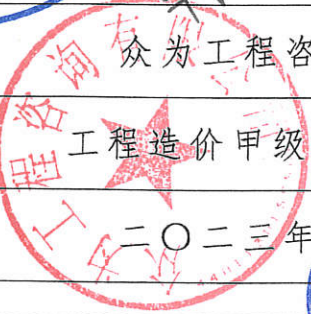
中华人民共和国一级注册造价工程师

罗燕

A15440012697

众为工程咨询有限公司

有效期至: 2023年12月31日



中华人民共和国一级注册造价工程师

罗小兰

A03440004697

众为工程咨询有限公司

有效期至: 2023年12月31日

番禺区大石街石北工业路644号巨大创意园18栋4层

总机: 020-34621311 020-34621321

传真: 020-34614711

邮箱: zhongwei@zwgczx.com



东莞市环莞快速路三期龙大高速至莞深高速段工程路面标

(K1+987.000~K9+472.455)

招标控制价

招标控制价 (小写): 132253817.48 元

(大写): 壹亿叁仟贰佰贰拾伍万叁仟捌佰壹拾柒圆肆角捌分

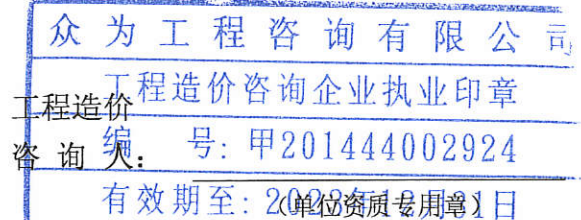
其中绿色施工安全防护措施费用 (小写) 1975946.16 元

其中人工费 (小写) 4928965.65 元

招标人:



(单位盖章)



法定代表人
或其授权人:



(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人:



(签字或盖章)

编制人:



编制时间: 2023年6月12日

复核人:



复核时间: 2023年6月12日



参编人员

项目总协调及负责人:



技术负责人:



邓维

饶又文

魏桂珍



付兴华

冯海亮

刘在磊



姚毅

陈小羽

罗洁平

杨红

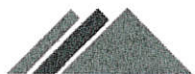
姚毅

陈小羽

罗洁平

杨红





东莞市环莞快速路三期龙大高速至莞深高速段工程路面标 (K1+987.000~K9+472.455) 招标控制价编制说明

东莞市城建工程管理局：

受贵单位委托，我司对东莞市环莞快速路三期龙大高速至莞深高速段工程路面标（K1+987.000~K9+472.455）开展招标控制价编制工作，我司遵循“客观公正，公平合理”的原则对控制价进行编制，编制控制价采用的相关施工图的有效性、准确性由贵单位负责。具体情况如下：

一、工程概况

1、项目名称：东莞市环莞快速路三期龙大高速至莞深高速段工程路面标（K1+987.000~K9+472.455）。

2、建设单位：东莞市城建工程管理局。

3、工程地点：东莞市。

4、路线长度：7.485km。

二、编制范围

东莞市环莞快速路三期龙大高速至莞深高速段工程路面标（K1+987.000~K9+472.455）全长 7.485km。本次招标控制价包含：

1、路面工程：含水泥稳定碎石上基层、粗粒式沥青下面层、中粒式沥青中面层、改性沥青玛蹄脂碎石混合料上面层、新旧路面搭接等；



2、人行道工程:含人行道铺装、路缘石、车止石等;

3、其他工程:含车行道、交叉口及支路出入口范围内的雨水检查井井圈加固及井盖采购安装、雨水口馆子的采购安装、波形梁护栏及行人隔离栅等;

4、园建工程:含花槽、树池等。

详见招标文件招标范围。

三、编制依据

1、《东莞市环莞快速路三期龙大高速至莞深高速段工程路面标(K1+987.000~K9+472.455)施工图设计(A版)》(二〇二〇年二月),《东莞市环莞快速路三期龙大高速至莞深高速段工程路面标(K1+987.000~K9+472.455)施工图变更设计(高雄路平交口路面工程)》(二〇二三年三月),与设计核对后补充的SLM-16 护栏设置一览表、路面结构设计图(SLM-13)、路面工程数量表(SLM-30)。

2、华设设计集团股份有限公司《关于环莞快速路三期龙大高速至莞深高速段工程路面标核减高雄路交叉口设计内容的情况说明》及相关附件。

3、《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500-2013)。

4、《广东省建设工程工程量清单计价指引》(粤建造发〔2013〕6号)和《广东省市政工程工程量清单计价指引(2013)》。

5、《广东省市政工程综合定额(2018)》、《广东省建筑与装饰工程综合定额(2018)》、《广东省安装工程综合定额(2018)》、《广东省园林绿化工程综合定额(2018)》。



6、东莞住建局发布的 2023 年 5 月东莞地区建设工程主要材料综合价格、东莞信息价和市场调查价。

四、编制原则

1、本次招标控制价采用工程量清单计价，工程量清单的编制和计价参照《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500-2013）和《广东省市政工程工程量清单计价指引(2013)》执行。

2、清单工程量的计算规则按《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500-2013）和《广东省市政工程工程量清单计价指引(2013)》执行，定额工程量的计算规则按相应综合定额的规定执行。

3、本次招标控制价的计价定额为《广东省市政工程综合定额(2018)》及其他专业综合定额。

4、工料机价格选用标准：主要材料价格按东莞住建局发布的 2023 年 5 月东莞市主要建筑材料综合价格，不足部分参照东莞信息价或市场调查价。其中，东莞乳化沥青信息价 2.91 元/kg，东莞市信息价无改性乳化沥青信息价，改性乳化沥青信息价参照佛山市改性乳化沥青信息价与乳化沥青信息价差价予以调整，调整后价格为 3.51 元/kg。

5、所有工程量根据图纸详细复核，并与设计核对，双方达成一致意见。

五、编制情况

1、工程量情况

经过对施工图的详细复核、与设计和业主的沟通确认，本工程的工程量复



核工作顺利完成。其中施工图提供的钢筋、混凝土、砂浆等实体工程数量基本准确，施工图未提供的模板等的工程量，是由我司根据招标图纸自行核算后，提交设计和委托方复核。主要核对情况如下：

(1) 《东莞市环莞快速路三期龙大高速至莞深高速段工程路面标

(K1+987.000~K9+472.455) 施工图设计(A版)》(二〇二〇年二月)中的《路面结构设计图》(SLM-13)(日期2020年2月)，路面粘层做法与设计说明不一致，经与设计核对后，以设计说明为准，并对该表进行了更正，同时补充了桥面人行道结构做法，出具了《路面结构设计图》(SLM-13)(日期2023年5月)。

(2) 《东莞市环莞快速路三期龙大高速至莞深高速段工程路面标

(K1+987.000~K9+472.455) 施工图设计(A版)》(二〇二〇年二月)中的《护栏设置一览表》(SLM-16)(日期2020年2月)，未明确不同护栏端头的个数，经与设计核对后，设计进行了补充，出具了《护栏设置一览表》(SLM-16)(日期2023年6月)。

(3) 《东莞市环莞快速路三期龙大高速至莞深高速段工程路面标

(K1+987.000~K9+472.455) 施工图设计(A版)》(二〇二〇年二月)中《路面工程数量表》(SLM-30)包含了高雄路交叉口工程量，根据《关于环莞快速路三期龙大高速至莞深高速段工程路面标核减高雄路交叉口设计内容的情况说明》及相关附件，《东莞市环莞快速路三期龙大高速至莞深高速段工程路面标(K1+987.000~K9+472.455) 施工图设计(A版)》(二〇二〇年二月)中高



雄路交叉口已实施工程量需扣除。

2、计价情况

本工程按《广东省市政工程综合定额(2018)》等专业定额进行预算编制，其中：

- (1) 混凝土采用商品混凝土，砂浆采用预拌砂浆。
- (2) 弃土方外运距离按 15km 计，并考虑 28 元/m³ 的余泥渣土消纳费。
- (3) 利润：(人工费+机具费) × 15%。
- (4) 绿色施工安全防护措施费以分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础，以专业工程类型区分不同费率计算，道路、管网工程费率为 16.50%。
- (5) 招标控制价包干费：分部分项工程费的人工费与机具费之和 6% 计算。
- (6) 税金：(分部分项合计+措施合计+其他项目) × 9% 计取。

3、可调因子权重和定值权重

本工程各可调因子权重和定值权重分别为：

- (1) 人工 5.98%；
- (2) 水泥 3.28%；
- (3) 砂（含填方用细砂、中粗砂）0.26%；
- (4) 石（含碎石、片石、石屑）14.11%；
- (5) 砌块（含煤灰砖、加气砼砖等砌体材料）0.05%；
- (6) 沥青 3.65%；
- (7) 沥青混凝土 56.15%；



- (8) 商品混凝土 1.18%;
- (9) 管桩 0%;
- (10) 钢筋 0.05%;
- (11) 钢材 1.00%;
- (12) 铜材 0%;
- (13) 机械用燃油 2.66%;
- (14) 定值权重 11.63%。

六、编制结果

本工程招标控制价总金额为 132253817.48 元,其中绿色施工安全防护措施费 1975946.16 元,人工费 4928965.65 元。



工程项目汇总表

项目名称：东莞市环莞快速路三期龙大高速至莞深高速段工程路面标（K1+987.000~K9+472.455）

序号	单项工程名称	金额（元）	其中		
			暂估价 （元）	绿色施工安全防护措 施费（元）	人工费（元）
一	路面标（K1+987.000~K9+472.455）	132,253,817.48		1,975,946.16	4,928,965.65
1	路面工程	132,253,817.48		1,975,946.16	4,928,965.65
合 计		132,253,817.48		1,975,946.16	4,928,965.65



单位工程招标控制价汇总表

工程名称：路面工程

标段：

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额：(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项合计	118282983.52	
1.1	路面工程	118282983.52	
2	措施合计	2332268.10	
2.1	绿色施工安全防护措施费	1975946.16	
2.2	其他措施费	356321.94	
3	其他项目	718525.88	
3.1	暂列金额		
3.2	暂估价		
3.3	计日工		
3.4	总承包服务费		
3.5	预算包干费	718525.88	
3.6	工程优质费		
3.7	概算幅度差		
3.8	索赔费用		
3.9	现场签证费用		
3.10	其他费用		
4	税前工程造价	121333777.50	
5	增值税销项税额	10920039.98	
6	总造价	132253817.48	
7	人工费	4928965.65	
招标控制价合计=1+2+3+5		132,253,817.48	0.00

注：本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 路面工程

标段:

第 1 页 共 15 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	综合合价	其中 暂估价
		路面工程					118282983.52	
		主线路面工程					30988917.30	
		沥青混凝土路面					30988917.30	
		路面基层					7661532.45	
1	040202015001	18cm厚5%水泥稳定碎石	1. 水泥含量: 5% 2. 石料规格: 碎石5~40mm 3. 厚度: 18cm 4. 拌合料运输: 15km 5. 其他: 包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容, 并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m ²	89661	85.45	7661532.45	
		透层、黏层、封层					1379972.2	
2	040203004001	沥青下封层	1. 材料品种: 慢裂乳化沥青/石灰岩碎石 2. 喷油量: 0.6kg/m ² ~0.8kg/m ² 3. 集料撒布量: 5m ³ /1000m ² ~6m ³ /1000m ² 4. 其他: 包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容, 并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m ²	93112.85	6.06	564263.87	
3	040203003001	透层	1. 材料品种: 慢裂乳化沥青 2. 喷油量: 0.7L/m ² ~1.5L/m ² 3. 其他: 包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容, 并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m ²	89751	4.15	372466.65	
本页小计							8598262.97	

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 路面工程

标段:

第 2 页 共 15 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	综合合价	其中 暂估价
4	040203003002	粘层	1. 材料品种: 改性乳化沥青 2. 喷油量: 0.3L/m ² ~0.6L/m ² 3. 其他: 包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容, 并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m ²	186236	2.38	443241.68	
		路面面层					21870624.66	
5	040203006001	4cm 改性沥青玛蹄脂碎石混合料 (SMA-13)	1. 沥青品种: 改性沥青玛蹄脂碎石混合料 (SMA-13) 2. 厚度: 4cm 3. 其他: 包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容, 并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m ²	93118	68.66	6393481.88	
6	040203006002	6cm 中粒式沥青混凝土 (AC-20C)	1. 沥青品种: 中粒式沥青混凝土 (AC-20C) 2. 厚度: 6cm 3. 其他: 包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容, 并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m ²	93118	72.18	6721257.24	
7	040203006003	8cm 粗粒式沥青混凝土 (AC-25C)	1. 沥青品种: 粗粒式沥青混凝土 (AC-25C) 2. 厚度: 8cm 3. 其他: 包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容, 并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m ²	93118	94.03	8755885.54	
		其他					76787.99	
本页小计							22313866.34	

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 路面工程

标段:

第 3 页 共 15 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	综合合价	其中 暂估价
8	040201021002	玻纤格栅	1. 材料品种、规格:玻纤格栅 2. 搭接方式:20m一道 3. 其他:包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容,并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m2	6961.74	11.03	76787.99	
		辅路路面工程					49750750.20	
		沥青混凝土路面					49750750.20	
		路面基层					13753959.37	
9	040202015006	18cm厚5%水泥稳定碎石	1. 水泥含量:5% 2. 石料规格:碎石5~40mm 3. 厚度:18cm 4. 拌合料运输: 15km 5. 其他:包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容,并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m2	160959.15	85.45	13753959.37	
		透层、黏层、封层					2374916.78	
10	040203004012	沥青下封层	1. 材料品种:慢裂乳化沥青/石灰岩碎石 2. 喷油量:0.6kg/m2~0.8kg/m2 3. 集料撒布量:5m3/1000m2~6m3/1000m2 4. 其他:包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容,并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m2	158715.6	6.06	961816.54	
本页小计							14792563.90	

注:为计取规费等的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：路面工程

标段：

第 4 页 共 15 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	综合合价	其中 暂估价
11	040203003023	透层	1. 材料品种：慢裂乳化沥青 2. 喷油量：0.7L/m ² ~1.5L/m ² 3. 其他：包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容，并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m ²	158461.2	4.15	657613.98	
12	040203003024	粘层	1. 材料品种：改性乳化沥青 2. 喷油量：0.3L/m ² ~0.6L/m ² 3. 其他：包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容，并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m ²	317431.2	2.38	755486.26	
		路面面层					33501688.85	
13	040203006027	4cm 改性沥青玛蹄脂碎石混合料(SMA-13)	1. 沥青品种：改性沥青玛蹄脂碎石混合料(SMA-13) 2. 厚度：4cm 3. 其他：包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容，并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m ²	158715.6	68.66	10897413.10	
14	040203006028	5cm 中粒式沥青混凝土(AC-20C)	1. 沥青品种：中粒式沥青混凝土(AC-20C) 2. 厚度：5cm 3. 其他：包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容，并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m ²	158715.6	60.15	9546743.34	
15	040203006029	7cm 粗粒式沥青混凝土(AC-25C)	1. 沥青品种：粗粒式沥青混凝土(AC-25C) 2. 厚度：7cm 3. 其他：包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容，并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m ²	158715.6	82.27	13057532.41	
本页小计							34914789.09	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 路面工程

标段:

第 5 页 共 15 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	综合合价	其中 暂估价
		其他					120185.2	
16	040201021008	玻纤格栅	1. 材料品种、规格:玻纤格栅 2. 搭接方式:20m一道 3. 其他:包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容,并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m2	10896.21	11.03	120185.2	
		匝道路面工程					2121561.15	
		沥青混凝土路面					2121561.15	
		路面基层					573540.4	
17	040202015007	18cm厚5%水泥稳定碎石	1. 水泥含量:5% 2. 石料规格:碎石5~40mm 3. 厚度:18cm 4. 拌合料运输:15km 5. 其他:包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容,并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m2	6712	85.45	573540.4	
		透层、黏层、封层					101690.48	
18	040203004013	沥青下封层	1. 材料品种:慢裂乳化沥青/石灰岩碎石 2. 喷油量:0.6kg/m2~0.8kg/m2 3. 集料撒布量:5m3/1000m2~6m3/1000m2 4. 其他:包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容,并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m2	6824	6.06	41353.44	
本页小计							735079.04	

注:为计取规费等的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 路面工程

标段:

第 6 页 共 15 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	综合合价	其中 暂估价
19	040203003025	透层	1. 材料品种: 慢裂乳化沥青 2. 喷油量: 0.7L/m ² ~1.5L/m ² 3. 其他: 包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容, 并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m ²	6712	4.15	27854.8	
20	040203003026	粘层	1. 材料品种: 改性乳化沥青 2. 喷油量: 0.3L/m ² ~0.6L/m ² 3. 其他: 包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容, 并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m ²	13648	2.38	32482.24	
		路面面层					1440409.92	
21	040203006030	4cm 改性沥青玛蹄脂碎石混合料 (SMA-13)	1. 沥青品种: 沥青玛蹄脂混合料 (SMA-13) 2. 厚度: 4cm 3. 其他: 包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容, 并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m ²	6824	68.66	468535.84	
22	040203006031	5cm 中粒式沥青混凝土 (AC-20C)	1. 沥青品种: 中粒式沥青混凝土 (AC-20C) 2. 厚度: 5cm 3. 其他: 包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容, 并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m ²	6824	60.15	410463.6	
23	040203006032	7cm 粗粒式沥青混凝土 (AC-25C)	1. 沥青品种: 粗粒式沥青混凝土 (AC-25C) 2. 厚度: 7cm 3. 其他: 包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容, 并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m ²	6824	82.27	561410.48	
本页小计							1500746.96	

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 路面工程

标段:

第 7 页 共 15 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	综合合价	其中 暂估价
		其他					5920.35	
24	040201021009	玻纤格栅	1. 材料品种、规格: 玻纤格栅 2. 搭接方式: 20m一道 3. 其他: 包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容, 并综合考虑其他完成本职工作涉及的所有费用。	m2	536.75	11.03	5920.35	
		桥面铺装工程					17848736.64	
		沥青混凝土路面					17848736.64	
		透层、黏层、封层					3656008.16	
25	040203003028	粘层	1. 材料品种: 改性乳化沥青 2. 喷油量: 0.3L/m2~0.6L/m2 3. 其他: 包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容, 并综合考虑其他完成本职工作涉及的所有费用。	m2	100772	2.38	239837.36	
26	040203004004	水性环氧沥青防水层	1. 材料品种: 水性环氧沥青 2. 厚度: ≥2mm 3. 其他: 包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容, 并综合考虑其他完成本职工作涉及的所有费用。	m2	100772	33.9	3416170.8	
		路面面层					14192728.48	
27	040203006033	4cm 改性沥青玛蹄脂碎石混合料(SMA-13)	1. 沥青品种: 沥青玛蹄脂混合料(SMA-13) 2. 厚度: 4cm 3. 其他: 包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容, 并综合考虑其他完成本职工作涉及的所有费用。	m2	100772	68.66	6919005.52	
本页小计							10580934.03	

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 路面工程

标段:

第 8 页 共 15 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	综合合价	其中 暂估价
28	040203006034	6cm 中粒式沥青混凝土 (AC-20C)	1. 沥青品种: 中粒式沥青混凝土 (AC-20C) 2. 厚度: 6cm 3. 其他: 包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容, 并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m ²	100772	72.18	7273722.96	
		人行道铺装及路缘石工程					13406121.69	
		桥面人行道					71624.34	
29	040204002006	2cm厚荔枝面芝麻灰花岗岩板	1. 材质: 2cm厚荔枝面芝麻灰花岗岩板 2. 垫层材料品种、厚度、强度: 2cm M10水泥砂浆 3. 其他: 包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容, 并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m ²	402	178.17	71624.34	
		人行道					8643656.02	
30	040204001001	人行道整形碾压	1. 部位: 人行道 2. 其他: 包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容, 并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m ²	45751.1	2.21	101109.93	
31	040204002001	6cm C30砼仿花岗岩环保地砖	1. 材质: C30砼仿花岗岩环保地砖 2. 尺寸: 30cm×30cm×6cm 3. 垫层材料品种、厚度、强度: 1:5水泥中砂干拌, 厚3cm 4. 其他: 包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容, 并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m ²	39288.3	127.22	4998257.53	
本页小计							12444714.76	

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：路面工程

标段：

第 9 页 共 15 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	综合合价	其中 暂估价
32	040204002003	6cm 盲道砖	1. 材质：盲道砖（水泥花砖） 2. 尺寸：30cm×30cm×6cm 3. 垫层材料品种、厚度、强度：1:5水泥中砂干拌，厚3cm 4. 其他：包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容，并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m ²	6462.8	102.64	663341.79	
33	040202003001	20cm 4%水泥稳定石粉渣	1. 水泥含量：4% 2. 石料规格：石粉渣 3. 厚度：20cm 4. 拌合料运输：15km 5. 其他：包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容，并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m ²	45751.1	62.97	2880946.77	
		路缘石					4338185.67	
34	040204004001	甲型立石 (35×15×99.5)	1. 材料：混凝土甲型立石 2. 尺寸：35cm×15cm×99.5cm 3. 形状：一字型 4. 垫层、基础材料品种、厚度、强度：2cm厚 M10水泥砂浆/C15混凝土基座 5. 其他：包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容，并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m	30192.308	126.17	3809363.46	
本页小计							7353652.02	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 路面工程

标段:

第 10 页 共 15 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	综合合价	其中 暂估价
35	040204004002	乙型边石 (20×10×99.5)	1. 材料: 混凝土乙型边石 2. 尺寸: 20cm×10cm×99.5cm 3. 形状: 一字型 4. 垫层、基础材料品种、厚度、强度: 2cm厚 M10水泥砂浆/C15混凝土基座 5. 其他: 包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容, 并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m	10621.053	49.79	528822.21	
		树池					352655.66	
36	040204007001	树池C30预制块 (15×12×140)	1. 材料品种、规格: C30预制块 2. 树池尺寸: 15×12×140cm 3. 其他: 包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容, 并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m	8605.5555	40.98	352655.66	
		路面其他工程					800614.22	
37	040205018001	车止石	1. 材料品种、规格: C20预制砼止车石 Φ20×75cm 2. 基础、垫层: 材料品种、厚度: 10cm厚C15混凝土, 20厚1:3水泥砂浆 3. 其他: 包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容, 并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	根	114	195.88	22330.32	
38	040203007002	井周加固	1. 名称: 井圈加固及井盖 2. 检查井规格: Φ700球墨铸铁轻型井盖 3. 其他: 包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容, 并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	个	10	3351.27	33512.7	
本页小计							937320.89	

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 路面工程

标段:

第 11 页 共 15 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	综合合价	其中 暂估价
39	040504009001	雨水口提升	1. 雨水篦子材质、规格: 参见国标 16S518/13 2. 其他: 包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容, 并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	座	320	2327. 41	744771. 2	
		路面拼接及罩面工程					1211606. 37	
40	040202015008	18cm厚5%水泥稳定碎石	1. 水泥含量: 5% 2. 石料规格: 碎石5~40mm 3. 厚度: 18cm 4. 拌合料运输: 15km 5. 其他: 包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容, 并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m2	995	85. 45	85022. 75	
41	040202015009	30cm厚5%水泥稳定碎石	1. 水泥含量: 5% 2. 石料规格: 碎石5~40mm 3. 厚度: 30cm 4. 拌合料运输: 15km 5. 其他: 包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容, 并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m2	1320	142. 46	188047. 2	
42	040203006038	4cm 改性沥青玛蹄脂碎石混合料(SMA-13)	1. 沥青品种: 沥青玛蹄脂混合料(SMA-13) 2. 厚度: 4cm 3. 其他: 包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容, 并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m2	3541. 5	68. 66	243159. 39	
本页小计							1261000. 54	

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 路面工程

标段:

第 12 页 共 15 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	综合合价	其中 暂估价
43	040203006036	6cm 中粒式沥青混凝土 (AC-20C)	1. 沥青品种: 中粒式沥青混凝土 (AC-20C) 2. 厚度: 6cm 3. 其他: 包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容, 并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m ²	3541.5	72.18	255625.47	
44	040203006037	8cm 粗粒式沥青混凝土 (AC-25C)	1. 沥青品种: 粗粒式沥青混凝土 (AC-25C) 2. 厚度: 8cm 3. 其他: 包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容, 并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m ²	4270.5	94.03	401555.12	
45	040203003029	粘层	1. 材料品种: 改性乳化沥青 2. 喷油量: 0.3L/m ² ~0.6L/m ² 3. 其他: 包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容, 并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m ²	9132	2.38	21734.16	
46	040201021010	玻纤格栅	1. 材料品种、规格: 玻纤格栅 2. 搭接方式: 20m一道 3. 其他: 包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容, 并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m ²	1492.5	11.03	16462.28	
		分隔带改造工程					121839.42	
47	040203007001	58cm厚C25混凝土	1. 混凝土强度等级: C25混凝土 2. 厚度: 58cm 3. 其他: 包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容, 并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m ²	164	426.45	69937.8	
本页小计							765314.83	

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：路面工程

标段：

第 13 页 共 15 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	综合合价	其中 暂估价
48	040203006039	4cm 改性沥青玛蹄脂碎石混合料(SMA-13)	1. 沥青品种:沥青玛蹄脂混合料(SMA-13) 2. 厚度:4cm 3. 其他:包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容,并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m2	226	68.66	15517.16	
49	040203006040	5cm 中粒式沥青混凝土(AC-20C)	1. 沥青品种:中粒式沥青混凝土(AC-20C) 2. 厚度:5cm 3. 其他:包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容,并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m2	226	60.15	13593.9	
50	040203006041	7cm 粗粒式沥青混凝土(AC-25C)	1. 沥青品种:粗粒式沥青混凝土(AC-25C) 2. 厚度:7cm 3. 其他:包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容,并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m2	226	82.27	18593.02	
51	040203004014	沥青下封层	1. 材料品种:慢裂乳化沥青/石灰岩碎石 2. 喷油量:0.6kg/m2~0.8kg/m2 3. 集料撒布量:5m3/1000m2~6m3/1000m2 4. 其他:包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容,并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m2	226	6.06	1369.56	
52	040203003030	透层	1. 材料品种:慢裂乳化沥青 2. 喷油量:0.7L/m2~1.5L/m2 3. 其他:包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容,并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m2	226	4.15	937.9	
本页小计							50011.54	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 路面工程

标段:

第 14 页 共 15 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	综合合价	其中 暂估价
53	040203003031	粘层	1. 材料品种: 改性乳化沥青 2. 喷油量: 0.3L/m ² ~0.6L/m ² 3. 其他: 包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容, 并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m ²	452	2.38	1075.76	
54	040201021007	高性能聚酯布	1. 材料品种、规格: 高性能聚酯布 2. 其他: 包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容, 并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m ²	117	6.96	814.32	
		波形梁护栏					1182375.45	
55	040205012001	波形护栏 (Gr-A-4E)	1. 类型: 波形护栏 2. 规格、型号: Gr-A-4E 3. 其他: 包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容, 并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m	6147	192.35	1182375.45	
		隔离栅					850461.08	
56	040205012002	隔离栅 (F-Ww-C)	1. 类型: 隔离栅 2. 规格、型号: F-Ww-C 3. 其他: 包括根据招标文件、施工图、相关规范要求完成该清单项目所需要的其他附属工作内容, 并综合考虑其他完成本工作涉及的所有费用。	m	5068	167.81	850461.08	
		措施项目					356321.94	
2		措施其他项目					356321.94	
57	041102021001	路缘石基座模板	1. 构件类型: 路缘石	m ²	14396.846	24.75	356321.94	
本页小计							2391048.55	

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：路面工程

标段：

第 15 页 共 15 页

合 计		118639305.46	
-----	--	--------------	--

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

总价措施项目清单与计价表

工程名称：路面工程

标段：

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	调整费率 (%)	调整后金额 (元)	备注
1	LSSGCSF00001	绿色施工安全防护措施费	分部分项人工费+分部分项机具费	16.5	1975946.16			以分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础；以专业工程类型区分不同费率计算；单独场地平整工程费率为4.35%；道路、管网工程费率为16.50%；桥涵、隧道、水处理构筑物工程费率为14.50%； 分部分项工程总费用在300万元以内（含300万元）的项目按基本费率乘以
2	粤041109009001	文明工地增加费	分部分项人工费+分部分项机具费	0				以分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础；市级文明工地0.60%；省级文明工地1.20%
3	041109002001	夜间施工增加费		0				以夜间施工项目人工费的20%计算
4	041109005001	交通疏导员增加费		0				按照项目分部分项人工费的15%计算（有方案的按照方案计算），

总价措施项目清单与计价表

工程名称：路面工程

标段：

第 2 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	调整费率 (%)	调整后金额 (元)	备注
								结算时据实结算。
5	041108001001	地下管线交叉降效费		0				按实际发生或经批准的施工方案计算
6	粤041109008001	赶工措施费	分部分项人工费 +分部分项机具费	0				赶工措施费= (1-δ)*分 部分项的 (人工费+施 工机具费) *0.30 (0.8 ≤ δ < 1 式中：δ=合 同工期/定额 工期)
7	QTFY00000001	其他费用						按实际发生或经批准的施工组织设计方案计算
合 计					1975946.16			

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 路面工程

标段:

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额（元）	结算金额（元）	备注
1	暂列金额			明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料暂估价	—		明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
5	预算包干费	718525.88		
6	工程优质费			
7	概算幅度差			
8	现场签证费用			
9	索赔费用			
10	其他费用			
	合 计	718525.88		—

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表—12

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 路面工程

标段:

第 1 页 共 1 页

[illegible]

单位工程人材机汇总表

工程名称: 路面工程

第 1 页 共 3 页

序号	编码	名称及规格	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	品牌	厂家
1	00010010	人工费	元	4606588.4326	1.07	4929049.62		
2	RGFTZ	人工费调整	元	-0.4874	1	-0.49		
3	01010030	热轧圆盘条 $\Phi 10$ 以内	t	11.0532	3987.52	44074.86		
4	01010125	螺纹钢 $\Phi 10 \sim 25$	t	2.2068	3912.72	8634.59		
5	01010125@1	螺纹钢 $\Phi 10 \sim 25$	t	2.0114	3912.72	7870.05		
6	01030035	镀锌低碳钢丝 $\Phi 1.2 \sim 2.5$	kg	108.2898	5.38	582.6		
7	01030035@1	镀锌低碳钢丝 $\Phi 1.2 \sim 2.5$	kg	4.4869	5.38	24.14		
8	01050035	钢丝绳	kg	956.3872	5.66	5413.15		
9	01130001@1	镀锌角钢综合	t	29.0275	4737.47	137516.91		
10	01290205	镀锌钢板综合	kg	1656.2325	4.74	7850.54		
11	02270070	土工布	m ²	26.7338	6.69	178.85		
12	02310100@1	聚酯玻纤布 150g/m ²	m ²	153.5539	3.6	552.79		
13	03010065	铁钉	kg	935.795	7.56	7074.61		
14	03010430	六角螺栓综合	kg	519.9667	5.58	2901.41		
15	03012501	螺栓	kg	6395.8394	10.47	66964.44		
16	03135001	低碳钢焊条综合	kg	20.4763	6.01	123.06		
17	03135001@2	低碳钢焊条综合	kg	18.6631	6.01	112.17		
18	03135270	电焊条	kg	317.9966	4.29	1364.21		
19	03210080@1	镀锌钢丝网 $\Phi 4 \times 75 \times 150$ 浸塑	m ²	9152.808	5.36	49059.05		
20	03213001	铁件综合	kg	1772.6752	4.84	8579.75		
21	03214046	零星卡具	kg	2130.7332	5.47	11655.11		
22	04010030	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	t	8045.8353	486.82	3916873.54		
23	04030015	中砂	m ³	1244.796	245.69	305833.93		
24	04050005	碎石 20~40	m ³	70266.3609	212.43	14926683.05		
25	04070045@1	石粉渣	m ³	13038.5145	123.19	1606214.6		
26	04070045@2	石灰岩碎石 S14	m ³	1452.3081	212.43	308513.81		
27	04130001@1	标准砖 240×115×53	千块	130.56	411.61	53739.8	兴卓	广州兴卓水泥制品有限公司
28	05030060	板枋材综合	m ³	20.4599	1803.61	36901.68		
29	05030080	松杂板枋材	m ³	0.2052	1803.61	370.1		
30	09370070@1	玻璃纤维格栅自粘式	m ²	23672.5297	7.02	166181.16		
31	13030473	真石漆	kg	1.9635	3.3	6.48		

单位工程人材机汇总表

工程名称: 路面工程

第 2 页 共 3 页

序号	编码	名称及规格	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	品牌	厂家
32	13030475	真石面漆	kg	0.1715	11	1.89		
33	13030930	真石底漆	m2	0.1263	10.98	1.39		
34	13050150@1	水性环氧沥青	kg	211621.2	9.17	1940566.4		
35	13310001	改性乳化沥青	kg	293750.1216	3.51	1031062.93		
36	13310050@1	慢裂乳化沥青	kg	184839.2133	2.91	537882.11		
37	13310070	石油沥青30#	kg	486.7681	4.34	2112.57		
38	13330160	石油沥青油毡350#	m2	263.3109	2.23	587.18		
39	13350150	冷底子油	kg	41.3537	4.07	168.31		
40	14030001	柴油	t	54.0567	7308	395046.36		
41	14030010	柴油	kg	47846.8183	7.31	349760.24		
42	14350630	脱模剂	kg	966.5854	5.13	4958.58		
43	17010050@2	镀锌钢管综合	t	12.2037	5126.71	62564.83		
44	34110010	水	m3	20703.7418	3.8	78674.22		
45	34110010@3	水	m3	28.288	3.8	107.49		
46	35010010	钢模板	kg	5248.4624	4.44	23303.17		
47	99450760	其他材料费	元	197124.6263	1	197124.63		
48	BCCLF0	渣土消纳费	m3	205.4815	28	5753.48		
49	CLFTZ	材料费调整	元	0.0984	1	0.1		
50	FBC04001	钢管立柱	t	66.9118	6118.78	409418.58		
51	FBC04003	波纹钢板	t	120.7439	4737.47	572020.6		
52	8021902	普通预拌混凝土碎石粒径综合考虑 C15	m3	2315.5738	531.24	1230125.43		
53	8021904	普通预拌混凝土碎石粒径综合考虑 C25	m3	304.5168	551.03	167797.89		
54	8021905	普通预拌混凝土碎石粒径综合考虑 C30	m3	15.8178	562.25	8893.56		
55	8005903	湿拌砌筑砂浆砌筑灰缝≥5mm M10	m3	126.7618	552.71	70062.51		
56	8005903@1	湿拌砌筑砂浆砌筑灰缝≥5mm M10	m3	92.928	552.71	51362.23		
57	8005904	湿拌砌筑砂浆砌筑灰缝≥5mm M15	m3	0.358	561.65	201.07		
58	04270150@2	C30混凝土预制块15*12*140	m	8734.6388	25	218365.97		
59	14050001@4	慢裂乳化沥青	t	291.8917	2910.7	849609.17		
60	36010080@2	球墨铸铁轻型井盖700	套	10	552.42	5524.2		

单位工程人材机汇总表

工程名称: 路面工程

第 3 页 共 3 页

序号	编码	名称及规格	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	品牌	厂家
61	36010280@2	雨水蓖子	套	1280	340	435200		
62	36050020@11	荔枝面芝麻灰花岗岩板2cm厚	m2	410.04	135.64	55617.83		
63	36050020@8	C30砼仿花岗岩环保地砖6cm厚	m2	40074.066	84.81	3398681.54		
64	36050020@9	盲道砖6cm厚	m2	6592.056	60.72	400269.64		
65	36070001@3	甲型立石C30预制砼 35*15*99.5	m	30645.1923	54.71	1676598.47		
66	36070020@2	乙型边石C30预制 20*10*99.5	m	10780.3684	20.85	224770.68		
67	80030280	水泥石屑(碎石)混合料	m3	57166.0091				
68	80250350@6	中粒式沥青混凝土(AC-20C)(AC-20C)	m3	20536.8534	1098.2	22553572.40		
69	80250350@7	粗粒式沥青混凝土(AC-25C)(AC-25C)	m3	19782.5654	1072.17	21210273.14		
70	80250350@8	改性沥青玛蹄脂碎石混合料 改性(SMA-13)	m3	14818.4417	1569.68	23260211.57		
71	SZB02005@2	C20预制砼止车石Φ 20×75cm	根	114	152	17328		
72	00010003	机上人工	工日	8947.8093	246.1	2202055.87		
73	00010003@1	机上人工	工日	17.408	246.1	4284.11		
74	99450630	折旧费	元	1214210.8329	1	1214210.83		
75	99450640	检修费	元	341156.8016	1	341156.8		
76	99450650	维护费	元	948312.8094	1	948312.81		
77	99450660	安拆费	元	2671.0282	1	2671.03		
78	99450670	汽油(机械用)国III93#	kg	30330.4565	8.74	265088.19		
79	99450670@1	汽油(机械用)国III93#	kg	443.5558	8.74	3876.68		
80	99450680	柴油(机械用)0#	kg	175215.3615	7.31	1280824.29		
81	99450680@1	柴油(机械用)0#	kg	120075.9638	7.31	877755.3		
82	99450700	电(机械用)	kw·h	186602.1088	0.6	111961.27		
83	99451280	其他机具费	元	3444.9636	1	3444.96		
84	JXFTZ	机械费调整	元	-11.6793	1	-11.68		
		合计				115312110.39		