

雁山新区中心环线道路工程路灯工程 工程

招 标 工 程 量 清 单

招 标 人：_____

(单位盖章)

造价咨询人：_____

(单位盖章)

2020年04月03日

软件名称及版本号：博奥清单计价软件V17（版本号：17.0.01）
工程计价软件测评合格编号：2016J02

雁山新区中心环线道路工程路灯工程 工程

招 标 工 程 量 清 单

招 标 人： _____
(单位盖章)

造价咨询人： _____
(单位资质专用章)

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： _____
(造价人员签字)

复 核 人： _____
(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间： 2020年04月03日

复 核 时 间： 2020年04月03日

总 说 明

工程名称：雁山新区中心环线道路工程路灯工程

第1页 共1页

1、工程概况：雁山新区中心环线道路工程路灯工程，为道路加建路灯，含道路破除、恢复，路灯安装布线等。

2、编制依据：

- (1) 设计图纸；
- (2) 《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《建设工程工程量计算规范》广西壮族自治区实施细则；
- (3) 2015年《广西壮族自治区安装工程消耗量定额》及其计价相关规定；
- (4) 2014年《广西壮族自治区市政工程消耗量定额》；
- (5) 2016年《广西壮族自治区建设工程费用定额》（桂建标【2016】16号）；
- (6) 《住房和城乡建设部办公厅关于重新调整建设工程计价依据增值税税率的通知》（建办标函【2019】193号）
- (7) 桂建标[2018]19号关于调整建设工程定额人工费及有关费率的通知；
- (8) 材料价格按2020年第5期《桂林市建设工程造价信息》信息价，没有的材料价格按市场询价；
- (9) 暂列金按分部分项金额的5%取值。
- (10) 沟槽回填砂，均采用机制砂。
- (11) 预算电力电缆暂按稀土高铁铝合金电缆考虑，结算按实际情况调整。

3、其他需要说明的问题

建设项目投标报价汇总表

工程名称:雁山新区中心环线道路工程路灯工程

第1页 共1页

[illegible]

单位工程投标报价汇总表

工程名称:雁山新区中心环线道路工程路灯工程

第1页 共2页

序号	汇总内容	金额(元)	备注
雁山新区中心环线道路工程安装			
—	给排水、燃气、电气、通风空调、消防、建筑智能、通信、自控仪表工程(营改增)一般计税法		
1	分部分项工程和单价措施项目清单计价合计		
1.1	其中:暂估价		
2	总价措施项目清单计价合计		
2.1	安全文明施工费		
3	其他项目清单计价合计		
4	税前项目清单计价合计		
5	规费、税金项目清单计价合计		
5.1	规费		
5.2	增值税		
6	工程总造价		
	工程总价		
1	分部分项工程和单价措施项目清单计价合计		
1.1	其中:暂估价		
2	总价措施项目清单计价合计		
2.1	安全文明施工费		
3	其他项目清单计价合计		
4	税前项目清单计价合计		
5	规费、税金项目清单计价合计		
5.1	规费		
5.2	增值税		
6	工程总造价		
雁山新区中心环线道路工程市政			
—	市政综合工程(营改增)一般计税法		
1	分部分项工程和单价措施项目清单计价合计		
1.1	其中:暂估价		
2	总价措施项目清单计价合计		
2.1	安全文明施工费		
3	其他项目清单计价合计		
4	税前项目清单计价合计		
5	规费、税金项目清单计价合计		
5.1	规费		
5.2	增值税		
6	工程总造价		
	工程总价		
1	分部分项工程和单价措施项目清单计价合计		
1.1	其中:暂估价		

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:雁山新区中心环线道路工程路灯工程

第1页 共9页

序号	项目编码	项目名称及 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
雁山新区中心环线道路工程安装							
		分部分项工程					
		B4 电气设备安装工程					
1	030404017001	照明配电箱（智能型） 1. 配电箱尺寸：长680*宽360*高1225mm 2. 安装方式：落地安装 3. 智能照明控制箱，11个回路 智能远程控?系统，软件制作、系统调试，实现手机APP、电脑远程控制。 4. 智能型 配五遥功能，软硬件配套。箱体造型、颜色应与环境想协调，箱内设置I级电涌保护器，箱内设手、自动转换开关。 5. 防水等级：IP65 6. 具体参数详见系统图	台	4			
2	030412008001	双挑路灯 1. 定制15m高双挑路灯 2. 光源数量、功率:LED大功率芯片相当于CREE、西门子（欧司朗）、飞利浦等国际品牌 3. 高效节能3*200W LED投光灯，灯盘需采用自平衡措施 4. 色温:4000k，显指:>75，寿命:>50000h、3年内光衰小于10%，4年后光衰小于13%，工作温度：-25℃~50℃，防护等级：IP65 5. 灯具采用模组化设计，灯具外壳装饰部分采用金属材料或ASA工程复合材料，灯具散热方式采用、目前主流的高效蜂窝式散热及模组组成式结构、灯具免腔体设计防护，防护等级高达IP67；灯杆材质：壁厚≥4mm，采用市政工程标准，Q235优质钢板一次成型，主杆为2-φ89等圆管，纵向焊缝采用埋弧机一次焊接、整体内外进行内外热镀锌处理、内外热镀锌喷塑，防酸碱、防老化、镀锌层厚度达85um以上、表面静电喷塑（塑层厚度大于65μm），焊接标准GB11345II级标准要求要求表面光洁圆滑、无针孔、不变色，使用寿命15年以； 6. 该灯杆采用Q235优质钢板一次制作成型。灯杆上口径为φ155mm，下口径为φ300mm，壁厚为δ5.0mm，法兰：φ700*700*20	套	70			

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:雁山新区中心环线道路工程路灯工程

第2页 共9页

序号	项目编码	项目名称及 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
		7. 整体热浸镀锌防腐处理要求：a. 热浸镀锌层表面应平滑，无滴瘤、粗糙和锌刺，无起皮，无漏镀，无残留的溶剂渣，在可能影响 热浸镀锌工件的使用或耐腐蚀性可能的部位不应有锌瘤和锌灰。 b. 热浸镀锌件的镀层局部厚度不小于55 μm, 平均厚度不小于70 μm。 c. 热浸镀锌工作在正常工作条件下无剥落和起皮现象。 喷塑工艺要求：a. 涂层外观应平整和光洁，应采用防紫外线塑粉。 b. 涂层厚度的平均值不应小于60 μm，且最小一点不小于40 μm。 c. 涂层的硬度不低于H。 • 灯杆紧固螺钉、螺母均采用304#不锈钢材质。 灯杆穿线部位工作门必须处理光滑，不允许有披锋、尖角尖刺。 灯杆配电门处里面设专用接地螺栓，保证灯杆可靠接地。 管材及其加工焊接、热镀锌等技术要求参见《低压流体输送用焊接钢管》GB/T 3091-2008。 8. 路灯照度测试 9. 品牌相当于或优于：伏特、华福来、亮辉					
3	030412008002	双挑路灯 1. 定制12m高双挑路灯 2. 功率:250W+100W，光效：100lm/W，色温:4000k，显指:>75，寿命:>50000h、3年内光衰小于6%，4年后光衰小于8%；工作温度：-25℃~50℃；防护等级：IP65 3. 光源：LED芯片相当于CREE、西门子（欧司朗）、飞利浦等国际品牌、LED芯片： 4. 灯具材质：灯具采用模组化设计，灯具外壳装饰部分采用金属材料或ASA工程复合材料，灯具散热方式采用 5. 目前主流的高效蜂窝式散热及模组组成式结构、灯具免腔体设计防护； 灯杆材质：壁厚≥4mm，采用市政工程标准，主杆及法兰采用Q235优质钢板一次成型，所有紧固件材料为304不锈钢主杆为2-φ89等圆管，纵向焊缝采用埋弧机一次焊接、整体内外进行内外热镀锌处理、	套	320			

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:雁山新区中心环线道路工程路灯工程

第3页 共9页

序号	项目编码	项目名称及 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
		灯杆整体热镀锌后静电喷涂户外专用塑、内外热镀锌喷塑，防酸碱、防老化、防紫外线引起褪色；镀锌层厚度达85um以上、表面静电喷塑（塑层厚度大于65 μm），焊接标准GB11345II级标准要求 要求表面光洁圆滑、无针孔、不变色，使用寿命15年以； 每个回路配1个2P10A保护开关 顶部造型：上节臂高1.5m，用2.5mm铁板激光切割拼焊而成，各伸1.8m；顶部扇型造型：用40*60方管焊成扇框型活动式铆在主臂上部，起装饰和氛围灯光固定作用； 双臂：双臂外套插入式用12颗Φ10mm螺杆拧紧，下节扁方管 10.5m*60*180*4mm=2支； 法兰：450*450*20，四孔对角中424mm； • 底座：1.5m，用4mm铁板折u型焊在灯杆上 6. 路灯照度测试 7. 品牌相当于或优于：伏特、华福来、亮辉					
4	030412008003	双挑路灯 1. 定制12m高双挑路灯 2. 功率:280W+100W，光效: 100lm/W，色温:4000k，显指:>75，寿命:>50000h、3年内光衰小于6%，4年后光衰小于8%；工作温度：-25℃~50℃；防护等级：IP65 3. 光源：LED芯片相当于CREE、西门子（欧司朗）、飞利浦等国际品牌、LED芯片： 4. 灯具材质：灯具采用模组化设计，灯具外壳装饰部分采用金属材料或ASA工程复合材料，灯具散热方式采用 5. 目前主流的高效蜂窝式散热及模组组成式结构、灯具免腔体设计防护； 灯杆材质：壁厚≥4mm，采用市政工程标准，主杆及法兰采用Q235优质钢板一次成型，所有紧固件材料为304不锈钢主杆为2-Φ89等圆管，纵向焊缝采用埋弧机一次焊接、整体内外进行内外热镀锌处理、 灯杆整体热镀锌后静电喷涂户外专用塑、内外热镀锌喷塑，防酸碱、防老化、防紫外线引起褪色；镀锌层厚度达85um以上、表面静电喷塑（塑层厚度大于65 μm），焊接标准GB11345II级标准要求 要求表面光洁圆滑、无针孔、不变色，使用寿命15年以；	套	26			

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:雁山新区中心环线道路工程路灯工程

第4页 共9页

序号	项目编码	项目名称及 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
		每个回路配1个2P10A保护开关 顶部造型:上节臂高1.5m,用2.5mm铁板激光切割拼焊而成,各伸1.8m;顶部扇型造型:用40*60方管焊成扇框型活动式铆在主臂上部,起装饰和氛围灯光固定作用; 双臂:双臂外套插入式用12颗Φ10mm螺杆拧紧,下节扁方管 10.5m*60*180*4mm=2支; 法兰:450*450*20,四孔对角中424mm; •底座:1.5m,用4mm铁板折u型焊在灯杆上 6.路灯照度测试 7.品牌相当于或优于:伏特、华福来、亮辉					
5	桂030413011001	15米高路灯灯杆基础 1.混凝土种类:商品砼 2.混凝土强度等级:C30 3.垫层混凝土强度等级:C15 4.垫层尺寸:1.96*1.96*0.1m 5.基础尺寸:1.8*1.8*0.5+1*1*1.3m 6.含钢筋、镀锌钢板底座	座	70			
6	桂030413011002	12米高路灯灯杆基础 1.混凝土种类:商品砼 2.混凝土强度等级:C30 3.垫层混凝土强度等级:C15 4.垫层尺寸:1.36*1.36*0.1m 5.基础尺寸:1.2*1.2*0.4+1*1*1m 6.含钢筋、镀锌钢板底座	座	340			
7	桂030413011003	桥梁上路灯灯杆基础 1.混凝土种类:商品砼 2.混凝土强度等级:C30 3.尺寸:0.6*0.6*0.5m 6.含钢筋、镀锌钢板底座	座	6			
8	030408001001	电力电缆 1.型号YJHLV-0.6/1kv-4*25+1*16mm2 2.敷设方式:穿管埋地敷设	m	15345.28			
9	030408001002	电力电缆 1.型号YJHLV-0.6/1kv-5*16mm2 2.敷设方式:穿管埋地敷设	m	15345.28			

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:雁山新区中心环线道路工程路灯工程

第5页 共9页

序号	项目编码	项目名称及 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
10	030408001003	电力电缆 1. 型号: YJHLV-0. 6/1kv-4*50+1*25mm2 2. 敷设方式: 穿管埋地敷设	m	174. 25			
11	030408006001	电力电缆头 1. 型号YJHLV-0. 6/1kv-4*25+1*16mm2	个	32			
12	030408006002	电力电缆头 1. 型号YJHLV-0. 6/1kv-5*16mm2	个	32			
13	030408006003	电力电缆头 1. 型号YJHLV-0. 6/1kv-4*50+1*25mm2	个	8			
14	030411004001	配线 1. 部位: 杆内配线 2. 规格: RVV-450/750-2. 5mm2	m	12807. 00			
15	030402004001	漏电断路器 1. 部位: 灯杆内	台	416			
16	030408003001	电缆套管 1. 规格: PVC-C ϕ 75*4. 0 2. 敷设方式: 埋地	m	57540. 00			
17	030408003002	电缆套管 1. 规格: PVC-C ϕ 110*4. 0 2. 敷设方式: 埋地	m	170. 00			
18	030408003003	镀锌钢管 1. 规格: DN100*4. 0 2. 敷设方式: 埋地	m	7572. 00			
19	桂030413007001	手孔井 1. 净空尺寸: 长0. 5*宽0. 4*高h 2. 垫层: 商品砼 碎石最大粒径40mm C15 3. 井圈: 商品砼 碎石最大粒径20mm C25 4. 砌体 (砖): 水泥砂浆M15, 实心砖 240*115*53 5. 盖板: 防盗型铸铁盖板 6. 井内灌填40cm高细砂厚采用C25素砼灌 封15cm 7. 详见施工大样图	座	652			
20	030409001001	接地极 1. 材质: 热镀锌角钢 2. 规格型号: L50*5*2500	根	416			
21	030409002001	水平接地体 (兼做PE线)	m	14819. 26			

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:雁山新区中心环线道路工程路灯工程

第6页 共9页

序号	项目编码	项目名称及 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. 材质: 热镀锌圆钢 2. 规格型号: $\phi 12$					
22	030414011001	接地装置 1. 名称: 接地极	根	416			
23	030414011002	接地装置 1. 名称: 接地母线	系统	4			
24	030414002001	送配电装置系统	系统	4			
		小 计					
		Σ 人工费					
		Σ 材料费					
		Σ 机械费					
		Σ 管理费					
		Σ 利 润					
		单价措施项目					
		小 计					
		Σ 人工费					
		Σ 材料费					
		Σ 机械费					
		Σ 管理费					
		Σ 利 润					
		合 计					
		Σ 人工费					
		Σ 材料费					
		Σ 机械费					
		Σ 管理费					
		Σ 利 润					
雁山新区中心环线道路工程市政							
		分部分项工程					
		土石方工程					
25	桂030413010001	配电箱基础 1. 垫层: C15商品混凝土垫层 2. 集水坑: 碎石填充 3. 砌体: M5水泥砂浆砌MU15砖 4. 井圈: C15商品混凝土 5. 抹灰: 井内抹灰, 1:2水泥砂浆防水层, 厚2cm	座	4			

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:雁山新区中心环线道路工程路灯工程

第7页 共9页

序号	项目编码	项目名称及 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
		人行道					
26	041001002001	拆除人行道 1. 拆除6cm水彩砖 2. 拆除砂垫层, 厚3cm 3. 拆除C15无砂大空隙混凝土垫层, 厚12cm 4. 拆除级配碎石层, 厚10cm	m²	834.35			
27	041001003001	拆除人行道基层 1. 路基开挖: 回填土开挖, 深24cm	m²	304.54			
28	040204002001	人行道路面恢复 1. 块料: 原6cm水彩砖 2. 结合层: 3cm厚M5水泥砂浆 3. 垫层: C15无砂大空隙混凝土垫层, 厚12cm 4. 级配碎石层, 厚12.5cm 5. C15混凝土包封	m²	834.35			
		过街段					
29	041001001001	过街段路面拆除(四根管) 1. 拆除沥青混凝土路面, 厚12cm 2. 拆除水稳层, 厚18cm 3. 级配碎石底基层, 厚17cm	m²	972.32			
30	041001003002	拆除过街路基拆除(四根管) 1. 路基开挖: 拆除混合料基层, 厚33cm	m³	320.86			
31	040203006001	过街段路面恢复(四根管) 1. 沥青路面: AC-16C中粒式沥青混凝土+粘层油, 厚4cm 2. 下面层: ATB-25沥青碎石下面层, 厚7cm 3. 下封层: 沥青表处+透层油, 厚1.0cm 4. 5%水泥稳定碎石, 厚18cm 5. C25混凝土包封至第一层水稳层顶面	m²	948.60			
		过街段 八管					
32	041001001002	配电箱过街段路面拆除(八根管) 1. 拆除沥青混凝土路面, 厚12cm 2. 拆除水稳层, 厚18cm 3. 级配碎石底基层, 厚17cm	m²	95.94			
33	041001003003	配电箱过街段路基拆除(八根管) 1. 路基开挖: 拆除混合料基层, 厚43cm	m³	41.25			
34	040203006002	过街段路面恢复(八根管)	m²	93.60			

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:雁山新区中心环线道路工程路灯工程

第8页 共9页

序号	项目编码	项目名称及 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. 沥青路面: AC-16C中粒式沥青混凝土+粘层油, 厚4cm 2. 下面层: ATB-25沥青碎石下面层, 厚7cm 3. 下封层: 沥青表处+透层油, 厚1.0cm 4. 5%水泥稳定碎石, 厚18cm 5. C25混凝土包封至第一层水稳层顶面					
		绿化带					
35	040101002001	挖沟槽土方 1. 土壤类别: 三类土 2. 开挖方式: 人工开挖 3. 开挖深度: 60cm	m³	4814.23			
36	040103001001	机非隔离带内沟槽恢复 1. C15素砼防盗包封, 尺寸宽0.5*高0.24 2. 原土回填	m	10864.00			
37	040103001002	回填碎石 1. 密实度:符合设计要求 2. 填方材料品种:级配碎石 3. 部位:路灯基础、配电箱基础回填	m³	755.47			
38	040103002001	余方弃置 1. 类型: 土方 2. 运距: 暂定10公里	m³	3232.03			
39	040103002002	余方弃置 1. 类型: 石碴 2. 运距: 暂定10公里	m³	668.91			
		小 计					
		Σ人工费					
		Σ材料费					
		Σ机械费					
		Σ管理费					
		Σ利 润					
		单价措施项目					
	041101	脚手架工程					

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:雁山新区中心环线道路工程路灯工程

第9页 共9页

[illegible]

表-08

材料(工程设备)暂估单价及调整表

工程名称:雁山新区中心环线道路工程路灯工程

第1页 共1页

[illegible]

注：此表由招标人填写“暂估单价”，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中。如为甲供材需在备注中说明“甲供材”。

材料、工程设备暂估价、确认价均应为除税价格，结算价格差额只计取增值税。

规费、增值税计价表

工程名称:雁山新区中心环线道路工程路灯工程

第1页 共1页

[illegible]

表-15

(适用于造价信息差额调整法)

编号:

[illegible]

2. 招标人应优先采用工程造价管理机构发布的单价作为基础单价，未发布的，通过市场调查确定其基准单价。

主要材料及价格表

工程名称:雁山新区中心环线道路工程路灯工程

第1页 共2页

序号	材料编码	项目名称及规格、型号等特殊要求	单位	数量	单价（元）
1	010310001	镀锌铁丝(综合)	kg		
2	010903001	圆钢HPB300 Φ10以内(综合)	kg		
3	030183001	铁钉(综合)	kg		
4	040102001	普通硅酸盐水泥 32.5MPa	t		
5	040102003	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	t		
6	040301001	砂(综合)	m³		
7	040301003	细砂	m³		
8	040301004	中砂	m³		
9	040502001	碎石(综合)	m³		
10	040502003	碎石 5~20mm	m³		
11	040502004	碎石 5~40mm	m³		
12	040502006	碎石 20~40mm	m³		
13	040502011	碎石 10~80mm	m³		
14	040701006	石屑	m³		
15	041301001	页岩标准砖 240×115×53	千块		
16	050306001	周转板枋材	m³		
17	050306002	周转枋材	m³		
18	050306003	周转板材	m³		
19	050308008	板枋材	m³		
20	133101005S	石油沥青 60#~100#	kg		
21	133102001	普通乳化沥青(水乳型)	kg		
22	133107001	改性沥青	kg		
23	280304004	塑料软铜绝缘导线 BVR-6	m		
24	341101001	水	m³		
25	350102003	组合钢模板	kg		
26	350103001	胶合板模板 1830×915×18	m²		
27	043103002	碎石 GD20 商品普通砼 C15	m³		
28	043103002	碎石 GD20 商品普通砼 C15	m³		
29	043103005	碎石 GD20 商品普通砼 C30	m³		
30	043104002	碎石 GD40 商品普通砼 C15	m³		
31	043104002	碎石 GD40 商品普通砼 C15	m³		
32	043104003	碎石 GD40 商品普通砼 C20	m³		
33	043104004	碎石 GD40 商品普通砼 C25	m³		
34	043104004	碎石 GD40 商品普通砼 C25	m³		
35	043117001	ATB-25沥青碎石下面层	m³		
36	043117002	中粒式沥青混凝土	m³		
37	800101006	水泥砂浆中砂M7.5	m³		
38	172500000	pvc-c Φ110	m		

主要材料及价格表

工程名称:雁山新区中心环线道路工程路灯工程

第2页 共2页

[illegible]