

建安工程费 (1+2+3+4+5)		
序号	费用子类	项目名称
1		
1.1	储水设备	304不锈钢水箱 (20m ²)
1.2	动力设备	变频恒压补水泵组 (25m ³ /h, 5, 5kW)
1.3	监测设备	智能监测传感器套装 (水位+压力)
1.4	水质设备	紫外线消毒器 (30m ³ /h) +DN50排污阀
1.5	小计	
2		
2.1	供水管线	DN200 PPR管+管件+保温棉
2.2	电力电缆	YJV-3×6+1×4电缆+PVC保护管
2.3	配电设备	户外防水配电箱 (IP65)+辅材
2.4	小计	
3		
3.1	基础开挖	水箱基础开挖
3.2	钢筋基础	双层双向 Φ12三级钢
3.3	混凝土浇筑	C30商品混凝土
3.4	管线预埋	供水管开挖预埋
3.5	接口开挖	进出水管接口开挖
3.6	电缆沟预埋	电缆沟开挖+PVC管铺设
3.7	地面恢复	水泥地/草坪恢复
3.8	渣土清运	开挖碎石清运
3.9	小计	
4		
4.1	设备安装调试	水箱吊装+组装+泵组安装+传感器调试+系统联动
4.2	管线电力施工	DN200管线对接+电缆敷设+配电箱调试
4.3	现场管理费	安全员工资+设备租赁+监区协调+临时设施
4.4	小计	
5		
5.1	安全措施费	个人防护+现场防护+安全检测

5.2	绿色文明施工费	扬尘控制+噪声防护+垃圾分类+绿化恢复
5.3	小计	
6		
6.1	设计费	方案设计+施工图设计+现场交底
6.2	预算编制费	工程量清单+投资预算编制
6.3	预算审核费	第三方预算合理性审核+报告
6.4	审图费	施工图合规性审查+备案
6.5	结算审计费	竣工结算审计+报告
6.6	招标代理费	招标文件编制+开标评标+备案
6.7	小计	
7	不可预见费	地下障碍物±材料涨价+流程调整
8	工程税费	建筑服务业增值税
9		
9.1	设备检测费	水箱打压+泵组性能+电路绝缘测试
9.2	垃圾清运费	施工废料(包装/边角料)清运
9.3	质保期服务费	质保期维修+定期巡检
9.4	小计	
总投资估算(1+2+3+4+5+6+7+8+9)		

东莞监狱供水二次改造投资估算表

单位	数量	计算依据	费率
3+4+5)			
核心设备			
台	1	底板3mm、侧板2mm、顶板1.5mm	
套	1	一用一备+变频柜	
套	1	防腐蚀、耐高温设计	
套	1	含消毒灯管	
管线电力设备			
套	1	150米/单元，含防晒铝箔	
套	1	60米/单元，含安装余量	
套	1	带漏电保护器、空气开关	
开挖预埋工程			
个	1	4m×5m×0.5m, 含清底	
个	1	间距150mm, 单基础用钢0.8吨	
个	1	10.5m³ /个, 含养护	
米	10	0.8深×0.5m宽, 填级配砂石	
个	2	0.6m×0.6m×0.8m	
米	35	0.7m深×0.3m宽	
m²	120	与原地面平齐	
车	2	2车/单元, 当天清运	
施工安装与服务			
项	1	核心设备小计为基数	22.50%
项	1	管线电力设备费为基数	60.70%
项	1	工程费用总和为基数	1.91%
安全与文明施工			
项	1	工程费用总和为基数	0.68%

项	1	工程费用总和为基数	2.00%
技术服务类费用			
项	1	按国家《工程设计收费标准》(2002版)	
项	1	按《广东省建设工程造价咨询服务收费标准》	0.35%
项	1	按《广东省建设工程造价咨询服务收费标准》	0.25%
项	1	按《广东省施工图设计文件审查收费标准》	6.50%
项	1	按《广东省建设工程造价咨询服务收费标准》	0.40%
项	I	按《广东省招标代理服务收费标准》	0.50%
工程费+技术服务费+安全文明费为基数			
项	1	工程费+技术服务费+安全文明费为基数	3%
项	1	工程费用总和为基数	9%
其他费用			
项	1	工程费用总和为基数	0.44%
项	1	工程费用总和为基数	0.11%
项	1	工程费用总和为基数	0.28%
其他费用			
其他费用			

单价(元)	小计(元)	备注
	166774.0	
45000	45000	含防雨盖、反光涂料
28000	28000	含连接管件, 适配DN200支管
2200	2200	含接线盒
3500	3500	防止水箱藻类滋生
	78700	
28000	28000	连接水箱与现有管网
4200	4200	距监区工厂30米, 耐紫外线
1152	1152	壁挂式安装, 防暴雨浸泡
	33352	
2700	2700	人工按6小时/天
4200	4200	含采购、加工绑扎
5513	5513	表面收光, 匹配钢筋基础承重
120	1200	压实度 $\geq 95\%$
450	900	含接口防水处理
100	3500	人工按6小时/天
55	6600	恢复场地原貌
800	1600	含人工装卸、场地清洁
	26213	
	17708	
	4455	含接线端子、绝缘测试
	2641	
	24804	
	940	

	2765.0	
	3705.0	
	5283	
	584	
	417	
	343	
	667	
	834	
	8128	
	4259	
	12444	
	608	
	152	
	387	
	1147	
	192752.4	

