

工程名称：	XX道路工程	单方造价（元/m2）	1401.22		
单项工程基本信息					
建设性质	旧路改造、新建道路	工程类型	市政道路	工程地点	南区
承包形式	/	造价阶段	预算	开工日期	/
计价方式	24清单	价格取定时间	2023年5月	竣工日期	/
道路面积（m2）	55307.47	工程造价（元）	77498036.20	计税方式	增值税（一般计税方法）
单项工程特征					
道路等级	城市主干路	道路类型	沥青混凝土道路	车道	双4、双6车道
抗震设防烈度	7	使用年限	15	设计速度（km/h）	50
地震动峰值加速度系数	0.1g	设计车辆荷载	城-A级		
道路总长度（m）	1600	缓和曲线最小长度（m）	/	最大纵坡（%）	0.9
长度1（m）	1000	长度2（m）	600	长度3（m）	
宽度1（m）	40	宽度2（m）	24	宽度3（m）	
机动车道宽（m）	10.5*2	机动车道宽（m）	8*2	机动车道宽（m）	
人行道宽（m）	3.5*2	人行道宽（m）	3*2	人行道宽（m）	
非机动车道宽（m）	3*2	非机动车道宽（m）	\	非机动车道宽（m）	
中央绿化带+侧绿化带宽（m）	2+2*2	中央绿化带宽（m）	2	中央绿化带宽（m）	
桥梁1长度（m）		桥梁面积（m2）		桥梁结构	
桥梁2长度（m）		桥梁面积（m2）		桥梁结构	
箱涵1长度（m）	47	孔数-孔径*净高（m）	1-6.5*2.2		
箱涵2长度（m）		孔数-孔径*净高（m）			
		单位	规范值	采用值	
凸形竖曲线最小半径	一般值	m	/	7142.85	
	极限值	m	/		
凹形竖曲线最小半径	一般值	m	/	8333.33	
	极限值	m	/		
平曲线最小半径	一般值	m	/	1000.00	
	极限值	m	/		
其它					

单项工程专业信息		
单项专业市政工程	道路工程	<p>路面结构： 新建路段： 车行道：15cm级配碎石+18cm4%水泥稳定碎石+34cm5%水泥稳定级配碎石+8cm中粒式普通沥青混凝土+4cm细粒式改性沥青混凝土； 非机动车道：15cm碎石垫层+15cm4%水泥稳定碎石+12cmC25水泥混凝土； 人行道：15cm碎石垫层+15cmC20水泥混凝土+2cm干硬性水泥砂浆+8cm环保砖； 软土路基处理：采用塑料排水板+等载预压</p> <p>旧路段： 车行道：6+hcm中粒式普通沥青混凝土+4cm细粒式改性沥青混凝土； 人行道：15cm碎石垫层+15cmC20水泥混凝土+2cm干硬性水泥砂浆+8cm环保砖； 软土路基处理：换填材料为碎石，换填深度为人行道结构层以下 50cm。</p>
	箱涵工程	6.5*2.2钢筋混凝土箱涵长度47m；基础：200*9550碎石 钢筋砼箱涵长度47m，拉森钢板桩加内支撑支护结构，进出口接顺改河挡墙
	交通工程	热熔涂料标线，微棱镜型结构超强级反光膜标志牌，车止石，示警桩，人行道护栏，机动车道分隔护栏，灯柱基础混凝土为C25砼以上
	绿化工程	<p>乔木：香樟205株，小叶紫薇130株； 灌木：红车41株； 地被：小叶龙船花4081m<sup>2</sup>，铺种台湾草1554m<sup>2</sup> 绿化养护按一年考虑</p>
	排水工程	雨水管（含雨水口连接管）采用Ⅱ级钢筋混凝土承插管，钢筋混凝土管管径<d1500时，接口采用承插连接，橡胶圈密封；管径≥d1500时，接口采用企口连接，橡胶圈密封。管道基础采用混凝土基础。
	给水工程	给水管及地块预留管采用离心球墨铸铁管（K9级，P=0.6MPa，PN1.1MPa），给水管道与附件局部转换处采用钢管，钢管与铸铁管连接处采用法兰连接。阀门阀体材质要求采用球墨铸铁
	电力迁改工程	电缆管采用PE管（壁厚8mm），过马路及顶管采用PE管（壁厚10mm）
单项专业安装工程	交通组织工程	A1型围挡，围墙上设置DN20的给水管及水雾喷头
	照明工程	YJV电力电缆，PE管，10米单臂低杆180W-LED灯 12米单臂低杆200W的LED灯，13米泛光200W的LED灯

工程造价组成及费用构成分析					
项目类型	项目名称	造价组成及费用构成	金额（元）	单位指标（元/m²）	占比指标（%）
单项工程	单项工程-圣都路道路工程	单项工程造价组成			
		总造价	77498036.20	1401.22	100%
		分部分项工程费	64912731.5	1173.67	84%
		单价措施费		0.00	0%
		总价措施费	6186384.28	111.85	8%
		其他项目费		0.00	0%
		税金	6398920.42	115.70	8%
		单项工程费用构成分析			
		人工费	9790275.14	177.02	13%
		材料费	26391805.43	477.18	34%
		主材设备费	12065911.09	218.16	16%
		机具费	12606372.76	227.93	16%
		管理费	2943038.77	53.21	4%
		利润	3388577.32	61.27	4%
		直接输入条目费用		0.00	0%
		其他费用	10312055.69	186.45	13%
单位工程	道路工程	单位工程造价组成			
		总造价	45586797.6	824.24	100%
		分部分项工程费	38248177.18	691.56	84%
		总价措施费	3574572.91	64.63	8%
		其他项目费	0	0.00	0%
		税金	3764047.51	68.06	8%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	3632701.15	65.68	8%
		材料费	15828010.51	286.18	35%
		主材设备费	8478399.25	153.30	19%
		机具费	8541207.33	154.43	19%
		管理费	1505000.18	27.21	3%
		利润	1826112.48	33.02	4%
		直接输入条目费用		0.00	0%
		其他费用	5775366.7	104.42	13%
	箱涵工程	单位工程造价组成			
		总造价	2888272.5	52.22	100%
		分部分项工程费	2511801.78	45.42	87%
		总价措施费	137989.5	2.49	5%
		其他项目费	0	0.00	0%
		税金	238481.22	4.31	8%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	455445.16	8.23	16%
		材料费	1529424.09	27.65	53%
		主材设备费		0.00	0%
		机具费	304827.62	5.51	11%
		管理费	108060.06	1.95	4%
		利润	114041.48	2.06	4%
		直接输入条目费用		0.00	0%
		其他费用	376474.09	6.81	13%

单位工程	绿化工程	单位工程造价组成			
		总造价	1446466.93	26.15	100%
		分部分项工程费	1280779.36	23.16	89%
		总价措施费	46254.52	0.84	3%
		其他项目费		0.00	0%
		税金	119433.05	2.16	8%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	230212.98	4.16	16%
		材料费	896960.74	16.22	62%
		主材设备费		0.00	0%
		机具费	68797.91	1.24	5%
		管理费	38750.25	0.70	3%
		利润	53822.48	0.97	4%
		直接输入条目费用		0.00	0%
		其他费用	157922.57	2.86	11%
	海绵城市	单位工程造价组成			
		总造价	829544.67	15.00	100%
		分部分项工程费	715138.96	12.93	86%
		总价措施费	45911.20	0.83	6%
		其他项目费		0.00	0%
		税金	68494.51	1.24	8%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	135205.81	2.44	16%
		材料费	339316.85	6.14	41%
		主材设备费	50998.73	0.92	6%
		机具费	117748.51	2.13	14%
		管理费	33927.64	0.61	4%
		利润	37943.25	0.69	5%
		直接输入条目费用		0.00	0%
		其他费用	165402.61	2.99	20%
	交通工程 (含交通组织)	单位工程造价组成			
		总造价	2336236.94	42.24	100%
		分部分项工程费	1381322.35	24.98	59%
		总价措施费	762014.29	13.78	33%
		其他项目费		0.00	0%
		税金	192900.3	3.49	8%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	354273.76	6.41	15%
		材料费	893894.74	16.16	38%
		主材设备费	497036.06	8.99	21%
		机具费	176762.37	3.20	8%
		管理费	81818.25	1.48	4%
		利润	79694.73	1.44	3%
		直接输入条目费用		0.00	0%
		其他费用	252757.03	4.57	11%

单位工程	排水工程	单位工程造价组成			
		总造价	21700987.98	392.37	100%
		分部分项工程费	18494362.98	334.39	85%
		总价措施费	1414800.3	25.58	7%
		其他项目费	0	0.00	0%
		税金	1791824.70	32.40	8%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	4515758.26	81.65	21%
		材料费	6224889.23	112.55	29%
		主材设备费	2268539.6	41.02	10%
		机具费	3279284.7	59.29	15%
		管理费	1036606.62	18.74	5%
		利润	1169253.07	21.14	5%
		直接输入条目费用		0.00	0%
		其他费用	3206656.5	57.98	15%
	给水工程 (绿化给水、消防给水工程合并)	单位工程造价组成			
		总造价	1082772.03	19.58	100%
		分部分项工程费	962715.57	17.41	89%
		总价措施费	30653.27	0.55	3%
		其他项目费		0.00	0%
		税金	89403.19	1.62	8%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	160902.59	2.91	15%
		材料费	549643.15	9.94	51%
		主材设备费	141490.36	2.56	13%
		机具费	37786.31	0.68	3%
		管理费	40030.98	0.72	4%
		利润	36418.89	0.66	3%
		直接输入条目费用		0.00	0%
		其他费用	116499.75	2.11	11%
	电力迁改工程 (市政、安装工程合并)	单位工程造价组成			
		总造价	106427.53	1.92	100%
		分部分项工程费	93642.46	1.69	88%
		总价措施费	3997.48	0.07	4%
		其他项目费		0.00	0%
		税金	8787.59	0.16	8%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	12712.8	0.23	12%
		材料费	34262.82	0.62	32%
		主材设备费	36932.06	0.67	35%
		机具费	4163.23	0.08	4%
		管理费	3024.95	0.05	3%
		利润	2663.74	0.05	3%
		直接输入条目费用		0.00	0%
		其他费用	12667.93	0.23	12%

单位工程	照明工程	单位工程造价组成			
		总造价	1520530.02	27.49	100%
		分部分项工程费	1224790.86	22.15	81%
		总价措施费	170190.81	3.08	11%
		其他项目费		0.00	0%
		税金	125548.35	2.27	8%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	293062.63	5.30	19%
		材料费	95403.3	1.72	6%
		主材设备费	592515.03	10.71	39%
		机具费	75794.78	1.37	5%
		管理费	95819.84	1.73	6%
		利润	72202.38	1.31	5%
		直接输入条目费用		0.00	0%
其他费用	295732.06	5.35	19%		
消耗量指标					
专业名称	材料分类	金额（元）	单位	数量	百米含量
单位工程 道路工程	人工	3640210.16	元	3640210.16	227513.1350
	碎石	6727637.22	m3	36311.978	2269.4986
	回填砂	5273668.40	kg	34244.6000	2140.2875
	中粒式沥青砼（AC-20C、花岗岩骨料）	3621674.12	m3	3155.3181	197.2074
	细粒式改性沥青砼（SBS AC-12C、辉绿岩骨料）	2005004.65	m3	1317.6863	82.3554
	商品混凝土	869883.58	m3	1524.5356	95.2835
	水泥	758062.21	t	1585.9042	99.1190
	花岗岩侧石	688786.6	m	6900.3253	431.2703
	花岗岩压条	452868.31	m	7680.9415	480.0588
	砂浆	436219.71	m3	746.769	46.6731
	砂浆	423571.49	t	365.157	22.8223
	花岗岩平石	348192.23	m	5245.4388	327.8399
	铸铁树池篦子1200*1200	172067.74	套	397.0000	24.8125
	单位工程 排水工程	人工	4515754.16	元	4515754.16
石屑		1267892.95	m3	9905.4137	619.0884
商品混凝土		1128854.32	m3	2015.9444	125.9965
水泥		1094006.53	t	2133.0298	133.3144
钢筋混凝土管		1009024.79	m	2679.934	167.4959
C30球墨铸铁管		928360.86	m	1415.4	88.4625
拉森钢板桩		806520.46	t	176.4016	11.0251
碎石		678517.7	m3	3690.4829	230.6552
预制钢筋混凝土检查井		450286.78	座	123	7.6875
钢筋		225435.89	t	57.02336	3.5640
回填砂		179257.71	m3	1164.0111	72.7507
砂浆		52602.59	m3	100.2991	6.2687

消耗量指标					
专业名称	材料分类	金额（元）	单位	数量	百米含量
单位工程 箱涵工程	人工	455445.25	元	455445.2500	28465.3281
	商品混凝土	535085.94	m3	889.4177	55.5886
	钢筋	450682.29	t	114.526268	7.1579
	碎石	316736.62	m3	1739.9903	108.7494
	石屑	100888.32	m3	788.19	49.2619
	拉森钢板桩	43035.98	t	9.4128	0.5883
单位工程 绿化工程	人工	230212.33	元	230212.33	14388.2706
	小叶龙船花	530660.59	株	154261.8	9641.3625
	香樟	81527.68	株	213.2	13.3250
	有机肥	40104.42	t	92.8343	5.8021
	小叶紫薇	31540.81	株	135.2	8.4500
	台湾草	11487.17	m2	1631.7	101.9813
	草籽混合物	10271.76	kg	206.8	12.9250
海绵城市	人工	135206.09	元	135206.09	8450.3806
	碎石	232372.95	m3	1290.8879	80.6805
	PE穿孔管	50998.73	m	1025.1	64.0688
单位工程 交通工程	人工	354273.62	元	354273.62	22142.1013
	镀锌钢板机械冲孔	293739.16	m	734.3479	45.8967
	商品混凝土	172763.08	m3	304.7984	19.0499
	标志板、牌	114818.02	块	142	8.8750
	商品混凝土	101271.46	m3	177.0480	11.0655
	视频雷达一体机	79646.00	台	4	0.2500
	热熔标线涂料	70879.42	kg	17415.0921	1088.4433
	热轧镀锌无缝钢管	64737.54	kg	11560.2745	722.5172
	广告型人行护栏	64326.16	m	310.7544	19.4222
单位工程 给水工程	人工	160901.57	元	160901.57	10056.3481
	变频泵组及水箱	161160	台	4	0.2500
	石屑	61123.19	m3	471.9344	29.4959
	PE绿化给水管道	55593.09	m	3985.6756	249.1047
	倒流防止器	55528	个	4	0.2500
	室外地上防撞式消防栓	52036.29	套	27	1.6875
	商品混凝土	50001.38	m3	91.2434	5.7027
单位工程 电力迁改工程	人工	12596.06	元	12596.06	787.2538
	商品混凝土	13765.54	m3	24.1794	1.5112
	盖板	13439.22	块	28.28	1.7675
	铜芯电缆	10846.23	m	98.98	6.1863
	石粉	10102.43	m3	78.9252	4.9328
	HDPE管	2443.58	m	18.9	1.1813
单位工程 照明工程	人工	293062.52	元	293062.52	18316.4075
	泛光灯灯杆	148872	根	64	4.0000
	普通预拌混凝土	94396.56	m3	168.5397	10.5337
	泛光灯灯架、灯具	92859.4	套	64.64	4.0400
	铜芯电缆	82753.4	m	3485.0353	217.8147
	电缆保护管	50936.64	m	2290.3167	143.1448
	碎石	47703.69	m3	259.2592	16.2037