

工程名称：	XX镇中心片区支路提升改造工程		单方造价 (元/m2)	327.00	
单项工程基本信息					
建设性质	升级改造	工程类型	市政道路	工程地点	中山市
承包形式	/	造价阶段	预算	开工日期	/
计价方式	清单计价	价格取定时间	2025年6月	竣工日期	/
建筑面积 (m2)	71842	工程造价（元）	23456337.53	计税方式	一般计税模式
单项工程特征					
道路等级	支路	车道数	2（双向）	设计速度	20-30km/h
路基宽度	7-10.25m	缓和曲线最小长度	20m	最大纵坡	4.33%
地震基本烈度	Ⅳ度	地震动峰值加速度 系数	0.1g	交通荷载等级	轻
路面类型	沥青混凝土	里面设计基准期	20 年		
		单位	规范值	采用值	
最小凸型竖曲 线	一般值	m	150	650	
	极限值	m	100		
最小凹型竖曲 线	一般值	m	150	1100	
	极限值	m	100		
设超高最小平 曲线 半径	一般值	m	150	25	
	极限值	m	100		
其它					
单项工程专业信息					
单项专业市政 工程	改造道路有五条，改造总长度为3003.345米(未扣除交叉路口)。建设内容包括:道路工程、排水工程、照明工程、交通工程、绿化工程以及其他必要的市政配套工程。				
单项专业交通 工程	交通工程的设计内容包括包含标志、标线、防护设施。 标线规格：根据各相关道路实际情况设置，水泥混凝土路面热熔型涂料标线的使用寿命应大于等于12个月 标志版面颜色均应符合《道路交通标志和标线第2部分：道路交通标志》（GB 5768.2-2022）规定。版面图形及符号的形状和尺寸，在施做之前应与交通管理有关部门进一步协商，使其满足整体性，协调性要求。				
单项专业安装 工程	雨水工程：本次设计保留现状合流管作为雨水管使用，交叉支路均有雨水已埋管排入河涌，附近中学预留雨水管道排至中心排河，其余改造路段雨水就近散排至河涌。XX路至XX路段，道路改造范围内拆除现状雨水口及封堵雨水口连接管，XX路至XX路路段改造范围内新建雨水口和新建雨水口连接管至现状雨水检查井。				

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	XX中心片区支路提升改造工程	单项工程造价组成			
		总造价	23456337.53	326.50	100.00%
		分部分项工程费	20386404.82	283.77	86.91%
		单价措施费	126193.52	1.76	0.54%
		总价措施费	789972.51	11.00	3.37%
		其他项目费	217004.86	3.02	0.93%
		税金	1936761.82	26.96	8.26%
		单项工程费用构成分析			
		人工费	2711420.44	37.74	11.56%
		材料费	4870117.4	67.79	20.76%
		主材设备费	10934708.92	152.21	46.62%
		机具费	1067650.65	14.86	4.55%
		管理费	484645.84	6.75	2.07%
		利润	578441.78	8.05	2.47%
		其他费用	2809352.50	39.10	11.98%
单位工程	道路工程	单位工程造价组成			
		总造价	20025991.84	278.75	100.00%
		分部分项工程费	17663297.61	245.86	88.20%
		单价措施费	63587.24	0.89	0.32%
		总价措施费	473428.80	6.59	2.36%
		其他项目费	172155.93	2.40	0.86%
		税金	1653522.26	23.02	8.26%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	2114010.43	29.43	10.56%
		材料费	4209177.88	58.59	21.02%
		主材设备费	9828624.97	136.81	49.08%
		机具费	794955.71	11.07	3.97%
		管理费	344016.95	4.79	1.72%
		利润	436345.1	6.07	2.18%
		其他费用	2298860.76	32.00	11.48%

单位工程	交通工程	单位工程造价组成			
		总造价	714888.93	9.95	100.00%
		分部分项工程费	420181.44	5.85	58.78%
		单价措施费	51698.91	0.72	7.23%
		总价措施费	175359.44	2.44	24.53%
		其他项目费	8621.61	0.12	1.21%
		税金	59027.53	0.82	8.26%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	149501.08	2.08	20.91%
		材料费	215734.94	3.00	30.18%
		主材设备费	55391.64	0.77	7.75%
		机具费	113549.88	1.58	15.88%
		管理费	32336.10	0.45	4.52%
		利润	39468.62	0.55	5.52%
		其他费用	108906.67	1.52	15.23%
	排水工程	单位工程造价组成			
		总造价	1629863.65	22.69	100.00%
		分部分项工程费	1411811.66	19.65	86.62%
		单价措施费	278.5	0.00	0.02%
		总价措施费	61011.59	0.85	3.74%
		其他项目费	22186.03	0.31	1.36%
		税金	134575.90	1.87	8.26%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	276309.67	3.85	16.95%
		材料费	324775.54	4.52	19.93%
		主材设备费	605541.44	8.43	37.15%
		机具费	93577.20	1.30	5.74%
		管理费	56422.90	0.79	3.46%
		利润	55482.93	0.77	3.40%
		其他费用	217753.97	3.03	13.36%

单位工程	绿化工程	单位工程造价组成			
		总造价	39458.15	0.55	100.00%
		分部分项工程费	28443.05	0.40	72.08%
		单价措施费	5561.17	0.08	14.09%
		总价措施费	1372.45	0.02	3.48%
		其他项目费	823.47	0.01	2.09%
		税金	3258.01	0.05	8.26%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	10185.35	0.14	25.81%
		材料费	6955.26	0.10	17.63%
		主材设备费	8026.89	0.11	20.34%
		机具费	4335.61	0.06	10.99%
		管理费	1887.67	0.03	4.78%
		利润	2613.69	0.04	6.62%
		其他费用	5453.68	0.08	13.82%
	路灯工程	单位工程造价组成			
		总造价	1046134.96	14.56	100.00%
		分部分项工程费	862671.06	12.01	82.46%
		单价措施费	5067.73	0.07	0.48%
		总价措施费	78800.23	1.10	7.53%
		其他项目费	13217.82	0.18	1.26%
		税金	86378.12	1.20	8.26%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	161413.91	2.25	15.43%
		材料费	105446.89	1.47	10.08%
		主材设备费	445150.87	6.20	42.55%
		机具费	61232.25	0.85	5.85%
		管理费	49982.22	0.70	4.78%
		利润	44531.40	0.62	4.26%
		其他费用	178377.42	2.48	17.05%

主要材料消耗量指标					
专业名称	材料分类	金额（元）	单位	数量	百平方含量
道路工程	螺纹钢 筋 φ16~25	5174.59	t	1.68	0.002341
	防裂贴	88496.89	m2	8301.77	11.555639
	复合普通硅酸盐水泥P.O 42.5（散装）	93699.94	t	260.28	0.362293
	石屑	270838.52	m3	2375.78	3.306958
	40厚花岗岩石板（芝麻灰，火烧面）	53701.51	m2	313.86	0.436878
	花岗岩压条（15×10cm）	62756.53	m	1343.54	1.870132
	玻璃纤维格栅	263412.58	m2	31321.35	43.597710
	乳化沥青PC-3	247728.17	kg	84838.41	118.090700
	仿花岗岩盲道陶瓷透水砖30*30*6cm	228467.30	m2	1341.64	1.867489
	仿花岗岩陶瓷透水砖60*30*6cm	3453229.71	m2	19365.35	26.955573
	芝麻灰花岗岩（火烧面）60*30*5cm	505522.23	m2	2501.35	3.481746
	芝麻灰盲道花岗岩（火烧面） 20*20*5cm	45090.40	m2	213.50	0.297176
	花岗岩侧石（15*20cm）	55681.77	m	1048.62	1.459626
	花岗岩侧石30*15cm	674153.48	m	7132.39	9.927919
	预拌水泥砂浆 M10砌筑	285678.83	m3	730.64	1.017008
	普通预拌混凝土 C20	137517.04	m3	345.52	0.480946
	普通预拌混凝土 C30	1705217.43	m3	4050.40	5.637945
	C30深红色水泥混凝土	183964.33	m3	318.83	0.443794
	普通预拌混凝土 C35	629599.62	m3	1434.17	1.996288
	AC-20C沥青混凝土	3019249.62	m3	3220.70	4.483055
	细粒式SBS改性沥青混凝土AC-13C（辉绿岩）	1718169.25	m3	1248.47	1.737806
交通工程	热熔标线底漆	6422.81	kg	654.72	0.911337
	热熔标线涂料	66240.58	kg	18765.04	26.119963
	镀锌钢管 D76*4	13862.30	kg	2466.60	3.433383
	反光材料(玻璃珠)	5523.68	kg	1278.63	1.779787
	D114mm*4mm*900mm警示柱	2106.24	个	24.00	0.033407
	预拌水泥砂浆 M10地面	33441.10	m3	86.86	0.120905
	普通预拌混凝土 C25	30455.21	m3	74.28	0.103395
	普通预拌混凝土 C30	3100.41	m3	7.36	0.010251
	2mm热镀锌钢板机械冲孔	25220.00	m	65.00	0.090477
	花岗岩隔离墩 24cm*80cm	29495.34	根	357.00	0.496926
	方形标志牌800x800mm	11520.00	块	30.00	0.041758
	圆形标志牌Φ800mm	6028.80	块	20.00	0.027839
	三角形标志牌△900mm	5467.50	块	22.50	0.031319
	矩形标志牌600*800mm	2880.00	块	10.00	0.013919

排水工程	三级螺纹钢筋 $\phi 12 \sim 14$	9608.35	t	3.08	0.004287
	复合普通硅酸盐水泥P.O 42.5 (散装)	11886.23	t	33.02	0.045958
	回填砂	50648.85	m3	477.82	0.665100
	石屑	45597.91	m3	399.98	0.556754
	标准砖 240×115×53	55400.13	千块	137.50	0.191393
	强力植筋胶	3560.31	L	190.70	0.265440
	球墨铸铁管DN100	13602.40	m	140.00	0.194873
	HDPE三层壁增强复合管DN300 环刚度13.5KN/m <sup>2</sup>	118892.62	m	899.20	1.251644
	地上式消防栓SS100/65-1.0型	17266.34	套	14.00	0.019487
	DN700可调式防沉降井盖D400	155995.56	套	251.48	0.350047
	球墨铸铁雨水篦子750*450mm带防盗	150200.00	套	500.00	0.695974
	DN700防盗防响弹性井盖D250	123806.46	个	282.00	0.392529
	预拌水泥砂浆 M10砌筑	25317.25	m3	64.75	0.090129
	普通预拌混凝土 C25	23160.90	m3	56.49	0.078631
	普通预拌混凝土 C30	78436.30	m3	186.31	0.259333
	AC-20C沥青混凝土	5195.44	m3	5.54	0.007714
	细粒式SBS改性沥青混凝土AC-13C (辉绿岩)	2542.43	m3	1.85	0.002571
	防坠网DN700	13281.25	个	531.25	0.739473
绿化工程	樟树 胸径9-13cm	7078.88	株	23.92	0.033295
	龙船花120cm×120cm	74.26	丛	43.68	0.060800
	草皮 (台湾草) 30cm×30cm/件	873.75	m2	140.7	0.195847
	成品镀锌钢管护树桩(四脚桩)	4444.29	套	23	0.032015
照明工程	细砂	4564.38	m3	43.06	0.059937
	镀锌钢管SC80( $\delta=4$ mm)	12046.22	m	301.533	0.419718
	电缆穿线管PE75, $\delta=4.5$ mm	5500.00	m	440	0.612457
	电缆穿线管PE50	29572.64	m	2688.422	3.742145
	3X200W	7575.00	套	2.02	0.002812
	LED光源120W	54540.00	套	72.72	0.101222
	LED光源90W	3976.88	套	7.07	0.009841
	RVV-300/500, 3*2.5mm	4645.19	m	874.8	1.217677
	电缆YJV-0.6/1.0kV-5*10mm	115500.29	m	2681.065	3.731904
	配电电缆YJV-0.6/1.0kV-5*25mm	41389.80	m	404	0.562347
	15米杆	4500.00	根	2	0.002784
	单臂灯H=9米	106650.00	根	79	0.109964
	铸铁井盖、井座	3823.02	套	18	0.025055
	警示柱	20055.00	个	573	0.797586
	照明配电箱2ZM	6000.00	台	1	0.001392
	照明配电箱1ZM	6000.00	台	1	0.001392
	智能单灯控制器	22950.00	个	85	0.118316
	普通预拌混凝土 C25	6645.08	m3	16.207	0.022559
	普通预拌混凝土 C20	55036.48	m3	138.283	0.192483
	地脚螺栓M24X1360	6326.32	根	316	0.439856