

工程名称:	XX道路改造	单方造价 (元/m2)	862.55		
单项工程基本信息					
建设性质	道路改造	工程类型	市政道路	工程地点	中山市东凤镇
承包形式	EPC总承包	造价阶段	预算	开工日期	/
计价方式	24清单	价格取定时间	2022年7月	竣工日期	/
道路面积 (m2)	205299.112	工程造价 (元)	177081091.85	计税方式	增值税 (一般计税方法)
单项工程特征					
道路等级	城市主干道兼一级公路	道路类型	沥青混凝土道路	车道	双向6车道
抗震等级	7	使用年限	15.00	设计速度 (km/h)	主道60km/h 辅道40km/h
地震动峰值加速度系数	0.1g	荷载标准	BZZ-100		
道路总长度 (m)	6258	缓和曲线最小长度 (m)	/	最大纵坡 (%)	1.545
长度1 (m)	575	长度2 (m)	5683.00	长度3 (m)	
宽度1 (m)	55.4	宽度2 (m)	60.20	宽度3 (m)	
机动车道宽 (m)	(0.5*2+3.25*2+3.5)*2	机动车道宽 (m)	(0.5*2+3.5+3.25*2)*2	机动车道宽 (m)	
人行道宽 (m)	2.3+7.2	人行道宽 (m)	4.5*2	人行道宽 (m)	
非机动车道宽 (m)	/	非机动车道宽 (m)	3*2	非机动车道宽 (m)	
中央绿化带宽 (m)	8	中央绿化带宽 (m)	3.80	中央绿化带宽 (m)	
路侧绿化带宽 (m)	2.7*2	路侧绿化带宽 (m)	2.7*2		
辅道	6+4.5	辅道、停车带	4.0*2+3.0*2		
		单位	规范值	采用值	
凸形竖曲线最小半径	一般值	m	600 (40)	15000.00	
	极限值	m	/		
凹形竖曲线最小半径	一般值	m	700 (40)	4000.00	
	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	【一】辅道、摩托车道及停车带: 4cm厚 AC-13C型细粒式SBS改性沥青砼+8cm厚 AC-20C型中粒式普通沥青砼+1cm厚ES-3型稀浆封层+1cm厚ES-3型稀浆封层+18cm厚 5%水泥稳定碎石 (4.0MPa)+18cm厚 5%水泥稳定碎石 (4.0MPa)+18cm厚 4%水泥稳定碎石 (2.5MPa)+碾压压实路基 【二】人行道: 6cm厚 全彩色新型花岗岩砖+3cm厚 M10水泥砂浆调平层+15cm厚 C20水泥混凝土+15cm厚 级配碎石			
	交通工程	热熔涂料标线; 第Ⅳ类反光膜拼铝合金标志牌 (立柱及基础); 公交车停靠站; 中央分隔带不锈钢护栏; 广角镜			
	绿化工程	树木迁改; 新建矩形树池; 新建梯形树池; 新建侧绿化带; 新建渠化岛			
	排水工程	高性能聚丙烯纤维增强缠绕管、新建环保型双算雨水口; 检查井防坠罩板; 更换检查井盖; 柔性密封自锁承插接口聚丙烯乙烯复合实壁管; 预制装配式污水检查井; D400型球墨铸铁防盗井盖及井座			
	给水工程	离心球墨铸铁管 (K9级, 压力等级C25); 室外地上式消火栓; 管网闸阀; 伸缩器D400型球墨铸铁防盗井盖及井座; 现状管道拆除			
单项专业安装工程	照明工程	YJV电力电缆; PE管; 12m高大臂路灯杆及10m高大臂路灯杆			
	管线工程	110kv线路保护			

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/㎡）	占比指标（%）
单项工程	单项工程-东凤镇东阜路辅道拓宽工程	单项工程造价组成			
		总造价	177081091.85	862.55	100%
		分部分项工程费	151982768.84	740.30	86%
		单价措施费		0.00	0%
		措施项目费	10476948.45	51.03	6%
		其他项目费		0.00	0%
		税金	14621374.56	71.22	8%
		单项工程费用构成分析			
		人工费	15239216.93	74.23	9%
		材料费	66715949.34	324.97	38%
		主材设备费	45358227.90	220.94	26%
		机具费	15754279.79	76.74	9%
		管理费	4329735.68	21.09	2%
		利润	4843861.74	23.59	3%
		直接输入条目费用		0.00	0%
		其他费用	24839820.47	120.99	14%
单位工程	道路工程	单位工程造价组成			
		总造价	126524547.66	616.29	100%
		分部分项工程费	114691598.39	558.66	91%
		措施项目费	1385968.27	6.75	1%
		其他项目费		0.00	0%
		税金	10446981.00	50.89	8%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	8855752.77	43.14	7%
		材料费	54975835.00	267.78	43%
		主材设备费	34256879.54	166.86	27%
		机具费	11143789.40	54.28	9%
		管理费	2415216.59	11.76	2%
		利润	3000291.85	14.61	2%
		直接输入条目费用		0.00	0%
		其他费用	11876782.51	57.85	9%
	交通工程 (含公交车候车亭工程)	单位工程造价组成			
		总造价	4670871.81	22.75	100%
		分部分项工程费	4203188.29	20.47	90%
		措施项目费	82015.20	0.40	2%
		其他项目费		0.00	0%
		税金	385668.32	1.88	8%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	537259.30	2.62	12%
		材料费	2342774.25	11.41	50%
		主材设备费	174694.10	0.85	4%
		机具费	437186.47	2.13	9%
		管理费	151665.74	0.74	3%
		利润	161705.78	0.79	3%
		直接输入条目费用		0.00	0%
		其他费用	865586.17	4.22	19%
	绿化工程	单位工程造价组成			
		总造价	5289352.84	25.76	100%
		分部分项工程费	4351935.55	21.20	82%
		措施项目费	500681.73	2.44	9%
		其他项目费		0.00	0%
		税金	436735.56	2.13	8%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	1074374.92	5.23	20%
		材料费	606660.28	2.96	11%
		主材设备费	330934.50	1.61	6%
		机具费	1784616.80	8.69	34%
		管理费	371669.32	1.81	7%
		利润	514618.67	2.51	10%
		直接输入条目费用		0.00	0%
		其他费用	606478.35	2.95	11%

单位工程	给排水工程	单位工程造价组成			
		总造价	10364163.46	50.48	100%
		分部分项工程费	9032461.90	44.00	87%
		措施项目费	475944.94	2.32	5%
		其他项目费		0.00	0%
		税金	855756.62	4.17	8%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	1331834.29	6.49	13%
		材料费	2590788.30	12.62	25%
		主材设备费	3001562.51	14.62	29%
		机具费	1290451.86	6.29	12%
		管理费	424357.10	2.07	4%
		利润	393335.08	1.92	4%
		直接输入条目费用		0.00	0%
		其他费用	1331834.32	6.49	13%
	照明工程 (路灯安装)	单位工程造价组成			
		总造价	10894042.37	53.06	100%
		分部分项工程费	9181821.68	44.72	84%
		措施项目费	812712.60	3.96	7%
		其他项目费		0.00	0%
		税金	899508.09	4.38	8%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	1463919.60	7.13	13%
		材料费	1006679.15	4.90	9%
		主材设备费	5615056.60	27.35	52%
		机具费	297486.14	1.45	3%
		管理费	446541.58	2.18	4%
		利润	352281.02	1.72	3%
		直接输入条目费用		0.00	0%
		其他费用	1712078.28	8.34	16%
	管线工程 (含安装、土建迁改部分 及线路保护部分)	单位工程造价组成			
		总造价	12103905.00	58.96	100%
		分部分项工程费	10521763.03	51.25	87%
		措施项目费	582736.97	2.84	5%
		其他项目费		0.00	0%
		税金	999405.00	4.87	8%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	1899821.50	9.25	16%
		材料费	4900217.35	23.87	40%
		主材设备费	1979100.65	9.64	16%
		机具费	800749.36	3.90	7%
		管理费	520285.35	2.53	4%
		利润	421629.34	2.05	3%
		直接输入条目费用		0.00	0%
		其他费用	1582101.45	7.71	13%

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	人工	8855981.47	元	8855981.47	4313.6969
	碎石	32453267.65	m3	177340.20	86.3814
	沥青砼	20551312.39	t	16825.18	8.1954
	普通预拌混凝土	6977992.19	m3	12590.75	6.1329
	中砂	6146810.07	m3	39605.74	19.2917
	硅酸盐水泥	3960656.29	t	8216.72	4.0023
	沥青	1621551.55	kg	475817.06	231.7677
	混凝土方桩	136435.05	m	1644.19	0.8009
交通工程	人工	628436.42	元	628436.42	306.1077
	热镀锌钢板围挡	1580935.90	m	3702.43	1.8034
	普通预拌混凝土	928598.05	m3	1641.64	0.7996
	不锈钢方管	650812.12	t	41.88	0.0204
	热熔标线涂料	373688.12	kg	63878.31	31.1148
	钢板	173310.49	t	34.74	0.0169
绿化工程	人工	1074374.92	元	1074374.92	523.3218
	成品镀锌钢管护树桩	106912.00	套	514	0.2504
	黄金榕	84303.77	株	38146.5	18.5809
	福建茶	72859.82	株	38146.5	18.5809
	通用种植土(松方)	63252.07	m3	1860.355	0.9062
管线工程	人工	1899820.93	元	1899820.93	925.3917
	普通预拌混凝土	1855495.21	m3	3318.0424	1.6162
	热轧圆盘条	1798673.5	t	417.6207	0.2034
	630KVA 美式箱变	815811.24	台	4	0.0019
	细砂	583425.36	m3	3759.184	1.8311
	铜芯电缆	499567.41	m	1443.29	0.7030
给排水工程	人工	1331840.44	元	1331840.44	648.7317
	高性能聚氯乙烯纤维增强缠绕管	1055511.34	m	4107.048	2.0005
	柔性密封自锁承插接口聚乙烯复合实壁管	260674.62	m	420.1380	0.2046
	铸铁管	524615.26	m	2095.39	1.0207
照明工程	人工	1463919.14	元	1463919.14	713.0665
	铜芯电缆	1775500.68	m	23202.6391	11.3019
	普通预拌混凝土	531755.48	m3	945.7865	0.4607
	标准砖	173509.15	千块	369.1684	0.1798
	预拌水泥砂浆	91506.05	m3	178.6126	0.0870