

天河华南师范大学教师1号宿舍
5G室内覆盖

工 程 量 清 单

招 标 人：



华南师范大学
(单位盖章)

造价咨询人：



新誉时代工程咨询有限公司
(单位盖章)

年 月 日

天河华南师范大学教师1号宿舍
5G室内覆盖

工 程 量 清 单

招 标 人:

华南师范大学

(单位盖章)



法定代表人

或其授权人:

(签字或盖章)

造价咨询人:

新誉时代工程咨询有限公司

(单位资质专用章)



法定代表人

或其授权人:

(签字或盖章)

李永峰

编 制 人:

(造价工程师签字盖专用章)



复 核

人: 刘伙英

(造价工程师签字盖专用章)



编制时间:

复核时间:

天河华南师范大学教师 1 号宿舍 5G 室内覆盖

预算编制说明

一、项目概况

1. 工程地点：广州市天河区
2. 工程范围：华南师范大学 1 号宿舍 5G 室内覆盖改造等。

二、编制依据

1、工程量计算依据：

工程量依据中讯邮电咨询设计院有限公司 2026 年 8 月的《天河华南师范大学教师 1 号宿舍 5G 室内覆盖》施工图计算；

2、计费依据：

(1) 单价执行《信息通信建设工程预算定额（2016）》（工信部规〔2016〕42 号）、《信息通信建设工程概预算编制规程》（工信部规〔2016〕41 号）等相关定额标准进行编制；

(2) 人工、机械台班价格执行广州市建设工程造价管理站《关于发布 2026 年 8 月份广州市建设工程价格信息及有关计价办法的通知》（穗建造价〔2026〕69 号）；无信息价的材料参考周边市场价，材料品牌档次按照中档等级；

(3) 计费程序、费用定额执行工信部通信〔2016〕451 号《信息通信建设工程费用定额》，增值税销项税额按 9% 计取。

三、其他情况说明

1、蛇皮管长度根据室内天线点位暂按每处 1 米考虑，北斗天线每处按 1.5 米考虑，结算时按现场实际发生工程量调整，规避结算争议；

2、本工程预算编制不考虑夜间施工增加费；

3、暂列金额按建筑安装工程费的 5%计取。



新誉时代工程咨询有限公司

二〇二六年九月二十一日

预算汇总表

工程名称：天河华南师范大学教师1号宿舍-5G室内覆盖工程

序号	项目及费用名称	建筑面积m2	预算金额（元）	建筑指标（元/m2）	备注
一	建筑安装工程费	14,067.00			
1	5G室内覆盖工程	14,067.00			
二	暂列金额	14,067.00			建筑安装工程费*5%
三	合计	14,067.00			（一+二）

建筑安装工程费用表（表二）

项目名称：天河华南师范大学教师1号宿舍5G室内覆盖

工程名称：天河华南师范大学教师1号宿舍5G室内覆盖

建设单位：华南师范大学

表格编号：TAB2

序号	费用名称	依据和计算方法	合计（元）	序号	费用名称	依据和计算方法	合计（元）
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	建筑安装工程费（含税价）	一+二+三+四		6	工程车辆使用费	人工费（传输）×费率5%	
	建筑安装工程费（除税价）	一+二+三		7	夜间施工增加费	人工费×费率2.1%	
一	直接费	(一)+(二)		8	冬雨季施工增加费	人工费(室外部分)×费率2.5%	
(一)	直接工程费	1+2+3+4		9	生产工具用具使用费	人工费×费率0.8%	
1	人工费	(1)+(2)		10	施工用水电蒸汽费	按实计列	
(1)	技工费	114×技工总工日		11	特殊地区施工增加费	按实计列	
(2)	普工费	61×普工总工日		12	已完工程及设备保护费	人工费×费率1.5%	
2	材料费	(1)+(2)		13	运土费	按实计列	
(1)	主要材料费	主要材料费=材料原价+运杂费+运输保险费+采购及保管费+采购代理服务		14	施工队伍调遣费	不计列	
(2)	辅助材料费	主要材料费（无线）×费率3%		15	大型施工机械调遣费	按实计列	
		主要材料费（传输）×费率5%		二	间接费	(一)+(二)	
3	机械使用费	由表三乙		(一)	规费	1+2+3+4	
4	仪表使用费	由表三丙		1	工程排污费	根据施工所在地政府部门相关规定	
(二)	措施项目费	1—15 之和		2	社会保障费	人工费×费率28.50%	
1	文明施工费	人工费×费率1.1%		3	住房公积金	人工费×费率4.19%	
2	工地器材搬运费	人工费×费率1.1%		4	危险作业意外伤害保险费	人工费×费率1%	
3	工程干扰费	人工费×费率4%		(二)	企业管理费	人工费×费率27.4%	
4	工程点交、场地清理费	人工费×费率2.5%		三	利润	人工费×费率20%	
5	临时设施费	人工费×费率（距离≤35km为3.8%，>35km为7.6%）		四	销项税额	(人工费+乙供主材费+辅材费+机械使用费+仪表使用费+措施费+规费+企业管理费+利润)×9%+甲供主材费×适用税率	
6	工程车辆使用费	人工费（无线）×费率5%					

建筑安装工程量预算表 (表三) 甲

项目名称: 天河华南师范大学教师1号宿舍5G室内覆盖

工程名称: 天河华南师范大学教师1号宿舍5G室内覆盖

建设单位: 华南师范大学

表格编号: TAB3A

序号	定额编号	项目名称	单位	数量	单位定额值(工日)			合计值(工日)	
					技工	普工		技工	普工
I	II	III	IV	V	VI	VII		VIII	IX
	新建、扩建								
1	TSW2-023	安装调测卫星全球定位系统 (GPS) 天线	副	2.00					
2	TSW2-024	安装室内天线 (高度6m以下)	副	52.00					
3	TSW2-026	安装室内天线 (电梯井)	副	10.00					
4	TSW2-027	布放射频同轴电缆1/2" 以下(4m以下)	条	153.00					
5	TSW2-028	布放射频同轴电缆1/2" 以下(每增加1m)	米条	555.00					
6	TSW2-029	布放射频同轴电缆7/8" 以下(10m以下)	条	3.00					
7	TSW2-030	布放射频同轴电缆7/8" 以下(每增加1m)	米条	260.00					
8	TSW2-039	安装调测室内天、馈线附属设备(合路器、分路器(功分器、耦合器))	个	62.00					
9	TSW2-046	室内分布系统天、馈线系统调测	条	4.00					
10	TSW2-068	安装多系统合路器 (POI) (壁挂式)	台	2.00					
11	TSW1-030	安装室内接地排	个	3.00					
12	TSW1-037	敷设钢管	10米条	16.30					
13	TSW1-038	安装波纹软管	10米条	7.00					
14	TSW1-039	安装电表箱	个	3.00					
15	TXL5-055	敷设金属线槽 (300mm宽以下)	100米	0.05					
16	TSW1-085	打穿楼墙洞 (砖墙)	处	25.00					
17	TSW1-086	打穿楼墙洞 (混凝土墙)	处	10.00					

建筑安装工程量表预算表（表三）甲

项目名称：天河华南师范大学教师1号宿舍5G室内覆盖

工程名称：天河华南师范大学教师1号宿舍5G室内覆盖

建设单位：华南师范大学

表格编号：TAB3A

序号	定额编号	项目名称	单位	数量	单位定额值(工日)		合计值(工日)	
					技工	普工	技工	普工
18	TSW1-060	室内布放电力电缆（单芯相线截面积）（16mm2以下）	10米条	6.90				
19	TSW1-061	室内布放电力电缆（单芯相线截面积）（35mm2以下）	10米条	2.00				
20	T5G1-058	布放无线射频拉远单元用光缆	米条	230.13				
21	TXL6-005	光缆成端接头 束状	芯	96.00				
22	TXL7-024	安装光纤纤箱、光分路箱 墙壁式	个	2.00				
23	TXL7-005	安装机柜、机架 墙挂式	个	1.00				
24	TSW1-012	安装室内有源综合柜	个	1.00				
		小 计						
		合 计						
		*其中无线部分工日						
		*其中传输部分工日						

建筑安装工程机械使用费预算表（表三）乙

项目名称：天河华南师范大学教师1号宿舍5G室内覆盖

工程名称：天河华南师范大学教师1号宿舍5G室内覆盖

建设单位：华南师范大学

序号	定额编号	项目名称	单位	数量	机械名称	单位定额值		合 计 值	
						消耗量 (台班)	单价 (元)	消耗量 (台班)	合价 (元)
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1	TXL6-005	光缆成端接头 束状	芯	96.00	光缆熔纤机				
		小 计							
		合 计							
		*其中无线部分机械费							
		*其中传输部分机械费							
		*其中室外部分机械费							

备注信息

建筑安装工程仪器仪表使用费表

项目名称：天河华南师范大学教师1号宿舍5G室内覆盖

工程名称：天河华南师范大学教师1号宿舍5G室内覆盖

建设单位：华南师范大学

表格编号：TAB3C

序号	定额编号	项目名称	单位	数量	仪表名称	单位定额值		合计值	
						数量	单价	数量	合价
						(台班)	(元)	(台班)	(元)
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1	TSW2-039	安装调测室内天、馈线附属设备(合路器、分路器(功分器、耦合器))	个	62.000	微波信号发生器				
2	TSW2-039	安装调测室内天、馈线附属设备(合路器、分路器(功分器、耦合器))	个	62.000	射频功率计				
3	TSW2-046	室内分布系统天、馈线系统调测室内分布系统天、馈线系统调测	条	4.000	操作测试终端(电脑)				
4	TSW2-046	室内分布系统天、馈线系统调测室内分布系统天、馈线系统调测	条	4.000	天馈线测试仪				
5	TSW2-046	室内分布系统天、馈线系统调测室内分布系统天、馈线系统调测	条	4.000	互调测试仪				
6	T5G1-063	测试光电混合缆(光纤)	芯	48.000	光时域反射仪				
7	T5G1-063	测试光电混合缆(光纤)	芯	48.000	光功率计				
8	T5G1-063	测试光电混合缆(光纤)	芯	48.000	稳定光源				
		小 计							
		合 计							
		*其中无线部分仪表费							
		*其中传输部分仪表费							
		*其中室外部分仪表费							

国内器材预算表（表四）甲2
其他设备表

项目名称：天河华南师范大学教师1号宿舍5G室内覆盖

工程名称：天河华南师范大学教师1号宿舍5G室内覆盖

建设单位：华南师范大学

表格编号：TAB4ZC

序号	名 称	规格程式	单位	数量	单价(元)			合价(元)			备注
					除税价	除税价	增值税	除税价	含税法		
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X		
1	室分天线	普通室内全向单极化吸顶天线\700MHz~3700MHz	副	52.00					设备		
2	室分天线	室内定向单极化壁挂天线\700MHz~3700MHz	副	1.00					设备		
3	室分天线	单极化室内定向对数周期天线\700MHz~3700MHz	副	14.00					设备		
4	POI	12频POI-普通型	个	2.00					设备		
5	馈线	馈线-1/2"-阻燃射频同轴电缆\700MHz~3700MHz	米	856.22					主材		
6	馈线	馈线-7/8"-阻燃射频同轴电缆\700MHz~3700MHz	米	252.31					主材		
7	馈线配件	馈线配件馈线连接器增强型1/2"N型公头-5G	个	290.00					主材		
8	馈线配件	馈线配件馈线连接器增强型1/2"DIN型公头-5G	个	16.00					主材		
9	馈线配件	馈线配件-馈线连接器-1/2"N公头(直角弯头)-5G	个	101.00					主材		
10	馈线配件	馈线配件馈线连接器增强型7/8"N型公头-5G	个	12.00					主材		
11	馈线配件	馈线配件馈线连接器增强型7/8"DIN型公头-5G	个	4.00					主材		
12	无源器件	腔体功分器-普通型-二功分-300W-(700MHz-3700MHz)-5G	个	32.00					设备		
13	无源器件	腔体耦合器-普通型-5dB-300W-(700MHz-3700MHz)	个	5.00					设备		
14	无源器件	腔体耦合器-普通型-6dB-300W-(700MHz-3700MHz)	个	1.00					设备		
15	无源器件	腔体耦合器-普通型-10dB-300W-(700MHz-3700MHz)	个	2.00					设备		
16	无源器件	腔体功分器-防水型-二功分-500W-(700MHz-3700MHz)-5G	个	9.00					设备		
17	无源器件	腔体耦合器-防水型-5dB-500W-(700MHz-3700MHz)	个	2.00					设备		
18	无源器件	腔体耦合器-防水型-7dB-500W-(700MHz-3700MHz)	个	4.00					设备		
19	无源器件	腔体耦合器-防水型-10dB-500W-(700MHz-3700MHz)	个	3.00					设备		
20	无源器件	腔体耦合器-防水型-15dB-500W-(700MHz-3700MHz)	个	2.00					设备		
21	电力电缆	阻燃软电缆-ZA-RVV（规格型号：1x16）-黄绿	米	27.87					主材		
22	电力电缆	阻燃软电缆-ZA-RVV（规格型号：1x35）-黄绿	米	5.56					主材		

国内器材预算表（表四）甲2
其他设备表

项目名称：天河华南师范大学教师1号宿舍5G室内覆盖
工程名称：天河华南师范大学教师1号宿舍5G室内覆盖

建设单位：华南师范大学

表格编号：TAB4ZC

序号	名称	规格程式	单位	数量	单价(元)		合价(元)			备注
					除税价	VI	除税价	增值税	含税价	
I	II	III	IV	V		VI	VII	VIII	IX	X
23	电力电缆	阻燃软电缆-ZA-RVV（规格型号：3x6）-黑	米	30.00						主材
24	单模光纤	GYTAG. 652D型单模光纤24芯	公里	0.23						主材
25	北斗天线	北斗天线	副	2.00						设备
	总计									
	*其中无线部分									
	*其中传输部分									

国内器材预算表（表四）甲3
配套材料采购表

项目名称：天河华南师范大学教师1号宿舍5G室内覆盖 工程名称：天河华南师范大学教师1号宿舍5G室内覆盖			建设单位：华南师范大学		表格编号：TAB4ZCZC				
序号	名称	规格程式	单位	数量	单价(元) 除税价 VI	除税价 VII	增值税 VIII	含税价 IX	备注
I	II	III	IV	V					X
1	合路器	三端口合路器1.8G/2.1G/3.5G	个	2.00					乙供
2	合路器	四端口合路器0.9G/1.8G/2.3G/2.5G	个	2.00					乙供
3	镀锌钢管	φ 20mm*2.0	米	63.73					乙供
4	镀锌钢管	φ 32mm*2.0	米	99.27					乙供
5	蛇皮管	φ 32mm*2.0	米	67.00					乙供
6	蛇皮管	φ 40mm*2.0	米	3.00					乙供
7	万用角铁	30*30*1.6	米	8.40					乙供
8	镀锌线槽	200*100*1.2mm	米	5.00					乙供
9	φ 型镀锌铁卡码	φ 32mm*2.0	个	452.46					乙供
10	φ 型镀锌铁卡码	φ 40mm*2.0	个	154.73					乙供
11	M10, 锥形顶爆螺钉	/	个	5.00					乙供
12	螺纹吊杆	φ 10mm	米	5.00					乙供
13	镀锌挂墙抱杆（含避雷针）	φ 80mm X 1000mm	套	0.00					乙供
14	小型天线支架	/	套	69.00					乙供
15	防火泥	red	斤	5.00					乙供
16	铜接线耳	DT-16	个	12.00					乙供
17	铜接线耳	DT-35	个	6.00					乙供
18	接地线排	400*100*5, 19孔, 铜质	个	3.00					乙供
19	空气开关	2P, 16A	个	12.00					乙供
20	空气开关	2P, 20A	个	12.00					乙供
21	空气开关	2P, 32A	个	6.00					乙供
22	空气开关盒	/	个	15.00					乙供
23	交流配电箱	交流配电箱（单相）	套	3.00					乙供
24	智能电表	20A	个	3.00					乙供
25	电表箱	/	个	3.00					乙供
26	光缆分纤箱	24芯-室内/外	套	2.00					乙供
27	光缆交接箱	壁挂式光缆交接箱144芯	套	1.00					乙供
28	电梯施工配合费		梯	2.00					乙供
29	综合柜	600*600*2000	个	1.00					乙供
①	甲供	合计							
②	乙供	合计							
	总计								
	*其中无线部分材料费								
	*其中传输部分材料费								

工程建设其他费表（表五）甲

项目名称：天河华南师范大学教师1号宿舍5G室内覆盖

工程名称：天河华南师范大学教师1号宿舍5G室内覆盖

建设单位：华南师范大学

表格编号：TAB5A

序号	费用名称	计算依据及方法	金 额(元)			备 注
			除税价	增值税	含税价	
I	II	III	IV	V	VI	VII
1	建设用地及综合赔补费					
2	建设单位管理费					
3	可行性研究报告编制费					
4	评估可行性研究报告					
5	勘察设计费					
6	环境影响评价费					
7	劳动安全卫生评价费					
8	建设工程监理费					
9	安全生产费	财资（2022）136号，建安费的2%计列				
10	工程质量监督费					
11	工程定额测定费					
12	工程保险费					
13	工程招标代理费					
14	建设期利息					
15	中介机构审计费					
	总 计					
16	生产准备及开办费（运营费）					
17	其它					
	合 计					

