

桂林市第十四中学塑胶跑道 工程

招 标 工 程 量 清 单

招标人： 桂林市第十四中学 造价咨询人： _____
(单位盖章) (单位资质专用章)

法定代表人 法定代表人
或其授权人： _____ 或其授权人： _____
(签字或盖章) (签字或盖章)

编制人： _____ 复核人： _____
(造价人员签字) (造价工程师签字盖专用章)

编制时间： _____ 复核时间： _____

单位工程投标报价汇总表

工程名称: 桂林市第十四中学塑胶跑道

第1页 共2页

序号	汇总内容	金额(元)	备注
铺装部分			
一	2022市政综合工程简易计税法		
1	分部分项工程和单价措施项目费用合计		
1.1	其中:暂估价		
2	总价措施项目费用合计		
2.1	安全文明施工费		
3	其他项目费用合计		
4	建筑安装工程费		
	工程总价		
1	分部分项工程和单价措施项目费用合计		
1.1	其中:暂估价		
2	总价措施项目费用合计		
2.1	安全文明施工费		
3	其他项目费用合计		
4	建筑安装工程费		
拆除部分			
一	2022市政综合工程简易计税法		
1	分部分项工程和单价措施项目费用合计		
1.1	其中:暂估价		
2	总价措施项目费用合计		
2.1	安全文明施工费		
3	其他项目费用合计		
4	建筑安装工程费		
	工程总价		
1	分部分项工程和单价措施项目费用合计		
1.1	其中:暂估价		
2	总价措施项目费用合计		
2.1	安全文明施工费		
3	其他项目费用合计		
4	建筑安装工程费		
工程项目汇总			
1	分部分项工程和单价措施项目费用合计		
1.1	其中:暂估价		
2	总价措施项目费用合计		
2.1	安全文明施工费		
3	其他项目费用合计		

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 桂林市第十四中学塑胶跑道

第1页 共7页

序号	项目编码	项目名称及 项目特征描述	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合 价	其中: 暂估价
铺装部分							
		分部分项工程					
	6.	管网工程					
1	040101002001	挖沟槽土方 1. 新建排水沟挖沟槽土方	m ³	74.29			
2	040201022001	排水沟 1. 新建排水沟 2. 100mm厚水泥稳定土 水泥含量5% 3. 100mm厚C20混凝土垫层 4. M7.5水泥砂浆砌筑 240*115*53标准砖 5. 沟壁及底面20mm1: 3水泥砂浆抹灰 4. C20钢筋混凝土盖板 500*500*80mm	m	196.40			
3	040103001001	回填方 1. 新建排水沟侧面回填碎石 2. C20混凝土	m ³	56.56			
4	040504001001	砌筑井 1. 沉沙井 2. 100mmGD20-40级配碎石 3. 100mm厚C20混凝土垫层 4. M7.5水泥砂浆砌筑 240*115*53标准砖 5. 20mm1: 2水泥砂浆抹灰 4. 900*1100*20活动铁盖板	座	6			
5	040101002002	挖沟槽土方 1. 过跑道排水管挖沟槽土方	m ³	136.08			
6	040501004001	塑料管 1. 过跑道排水管铺设 2. 高密度聚乙烯 (HDPE) 缠绕结构壁管 (克拉管) SN12.5 DN400	m	94.50			
7	040203007001	水泥混凝土 1. 过跑道排水管面层混凝土 2. 100mm厚C20混凝土	m ²	113.40			
8	040103001002	回填方 1. 过跑道排水管回填级配碎石 2. GD20-40级配碎石 3. 手扶振动压实机回填	m ³	112.87			
9	040203007002	水泥混凝土 1. 人造草区域地面硬化 2. 120mm厚C25混凝土	m ²	2321.91			
	15.	铺装部分					
10	010904002001	地面涂膜防水 1. 防水膜品种: 聚合物复合改性沥青防水涂料 2. 涂膜厚度、遍数或层数: 2mm	m ²	2321.91			
11	040203006001	沥青混合料 1. 喷洒乳化沥青粘油层 (0.5kg/m ²) 2. 平均80mm AC-10细 (微) 粒改性沥青混凝土 (绿辉岩) 分层摊铺 找坡	m ²	3455.51			
12	040203009001	13mm混合型塑胶跑道	m ²	3455.51			

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 桂林市第十四中学塑胶跑道

第2页 共7页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
		<p>1、塑胶跑道成品运动物理性能及抗老化性能: 为适应学生或运动者的运动需求, 在运动中减少伤害, 塑胶跑道产品符合 GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》标准物理机械性能要求, 提供具有“CMA”标志的合格检验检测报告:</p> <p>一、产品(GB36246-2018)标准物理性能要求:</p> <p>1、冲击吸收35-50%</p> <p>2、垂直变形0.6-3.0mm</p> <p>3、抗滑值(BPN20℃)≥47(湿测)</p> <p>4、拉伸强度≥0.5Mpa</p> <p>5、扯断伸长率≥40%</p> <p>6、阻燃性I级</p> <p>7、老化试验(500h): 拉断伸长率, %≥40 拉伸强度, Mpa≥0.5</p> <p>8、无机填料含量: ≤65%</p> <p>2、塑胶跑道环保性能: 为确保塑胶面层质量, 保护学生或运动者的身心健康, 塑胶产品不得有明显的臭味、异味, 面层符合GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》标准有害物质限量及气味要求, 提供具有“CMA”标志的合格检验检测报告:</p> <p>2.1、总挥发性有机化合物(TVOC)/mg/(m².h)≤5.0</p> <p>2.2、甲醛/mg/(m².h)≤0.4</p> <p>2.3、苯/mg/(m².h)≤0.1</p> <p>2.4、甲苯、二甲苯和乙苯总和/mg/(m².h)≤1.0</p> <p>2.5、二硫化碳/mg/(m².h)≤7.0</p> <p>2.6、气味等级/级≤3</p> <p>2.7、3种邻苯二甲酸酯类(DBP、BBP、DEHP)总和/g/kg≤1.0</p> <p>2.8、3种邻苯二甲酸酯类(DNOP、DINP、DIDP)总和/g/kg≤1.0</p> <p>2.9、多环芳烃(18种总和)/mg/kg≤20(取合成材料面层上表面5mm以内部分)</p> <p>2.10、苯并【a】芘/mg/kg≤1.0</p> <p>2.11、短链氯化石蜡(C10-C13)/g/kg≤1.5</p> <p>2.12、4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷(MOCA)/g/kg≤1.0</p> <p>2.13、游离甲苯二异氰酸酯(TDI)和游离六亚甲基二异氰酸酯(HDI)总和/g/kg≤0.2</p> <p>2.14、游离二苯基甲烷二异氰酸酯(MDI)/g/kg≤1.0</p> <p>2.15、可溶性铅/mg/kg≤50</p> <p>2.16、可溶性镉/mg/kg≤10</p> <p>2.17、可溶性铬/mg/kg≤10</p> <p>2.18、可溶性汞/mg/kg≤2</p> <p>3.采用产品相关性能指标要达到如下标准及要求(“★”为产品必须满足项):</p>					

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 桂林市第十四中学塑胶跑道

第3页 共7页

序号	项目编码	项目名称及 项目特征描述	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合 价	其中: 暂估价
		<p>★3.1、塑胶跑道产品通过GB36246-2018标准检测有害物质限量、释放率和物理机械性能、气味全项要求, 出具“CMA”标识合格检测报告。(报告上附查询真伪网址或二维码)</p> <p>★3.2、所投塑胶跑道底胶、面胶、防水底漆和划线漆符合GB36246-2018标准非固体原料中有害物质含量要求, 并提供具有“CMA”标识检测报告。(报告上附查询真伪网址或二维码)</p> <p>★3.3、为了保证塑胶跑道的物理性能不受长期使用和力压而产生较大的影响, 塑胶跑道面层经过外力(100kg)压缩≥100天, 符合GB 36246-2018、GB/T 14833-2020和GB/T 22517.6-2020标准现浇非渗水型田径运动场地面层检测要求, 提供具有CMA标识的合格检测报告。(报告上附查询真伪网址或二维码)</p> <p>★3.4、为保障使用者的健康运动, 塑胶跑道在湿度>90%RH, 温度28℃的条件下放置≥32天后, 依据HG/T 3950-2007对金黄色葡萄球菌和大肠杆菌的抗菌率>99.9%, 耐久试验抗菌率>99.9%, 对黑曲霉、绳状青霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、土曲霉、出芽短梗霉抗霉菌及其耐久性能达到0级(不长, 即显微镜放大50倍下观察未见生长), 提供具有CMA和CNAS标识的合格检测报告。(报告上附查询真伪网址或二维码)</p> <p>★3.5、为保障使用者的安全, 塑胶跑道在室外自然大气环境暴露一年, 依据GB 8624-2012标准检测燃烧性能符合辅地材料燃烧性能B1(B)级, 提供具有CMA标识的合格检测报告。(报告上附查询真伪网址或二维码)</p> <p>★3.6、为保障塑胶跑道产品不对人体、周边环境造成有害物质迁移影响, 产品经酸雨浸泡500h后, 浸泡液对八项特定可迁移元素检测结果达到未检出, 提供具有CMA标识的合格检验检测报告。(报告可通过二维码或全国认证认可信息公共服务平台查询真伪)</p> <p>★3.7、非固体原料塑胶跑道面胶依据GB/T 43564-2023和GB 36246-2018标准分3d、7d、14d、28d和60d 5个时间段检测有害物质释放量, 总挥发性有机化合物(TVOC)≤5.0 mg/(m²·h), 甲醛≤0.1 mg/(m²·h), 苯, 甲苯、二甲苯和乙苯总和均达到N.D.(即未检出)要求, 提供封面具有CMA和CNAS标识的合格检验检测报告。(报告可通过二维码或全国认证认可信息公共服务平台查询真伪)</p> <p>3.8、供应商须在施工前向建设单位提供符合要求的检测报告和证书原件进行核查。</p>					
13	040203009002	<p>30mm免填充人造草</p> <p>1.草纤维材质: 环保PE挤出型加筋耐磨单丝(同簇混织)</p>	m ²	2321.91			

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 桂林市第十四中学塑胶跑道

第4页 共7页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合 价	其中: 暂估价
		2. 植草高度: ≥ 30 mm 3. 双层底布, 人造草坪生产企业出具的人造草坪产品依据GB/T 20394-2019标准测。 4. 植草密度: ≥ 23100 针/ m^2 5. 透水性: ≥ 30 升/分钟/ m^2 (无填充物) 6. 颜色: 田园绿/柠檬绿 7. 人造草面层成品及草丝的物理机械性能和成品中有害物质限量要求应符合国家标准 GB 36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》且符合下列1-5点基本要求: 8、采用产品相关性能指标要达到如下标准及要求("★"为产品必须满足项): ★8.1. 提供国家认可实验室依据GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》的合格检测报告 ★8.2. 试草丝拉断力 ≥ 13 N、单簇草丝拔出力 ≥ 43 N, 底布拉断力纵向 ≥ 1200 N、底布拉断力横向 ≥ 1250 N, 经过氙灯老化168小时+雨水(3%乙酸, 40℃)老化168小时+高低温老化7次循环(每个循环60℃ 12小时、常温1小时、-40℃ 12小时)老化测试后草丝色牢度 ≥ 7 级, 草丝拉断力保留率 $\geq 100\%$, 单簇草丝拔出力保留率 $\geq 97.7\%$, 纵向底布拉断力保留率 $\geq 97\%$, 横向底布拉断力保留率 $\geq 97\%$ 专项报告。 ★8.3. 人造草坪生产企业出具的人造草坪产品依据GB 36246-2018、GB/T 14833-2020标准检测拉伸强度 ≥ 11 Mpa, 经过氙灯老化500小时+雨水(3%乙酸, 40℃)老化500小时+高低温老化20次循环(每个循环60℃ 12小时、常温1小时、-40℃ 12小时)后测试抗滑值 ≥ 85 BPN、拉伸伸长率 $\geq 45\%$ 、阻燃性能 I 级、拉伸强度保留率 $\geq 85\%$ 合格专项报告。 ★8.4. 人造草坪生产企业出具的人造草坪产品依据GB/T 20394-2019、GB36246-2018、GB/T 43566-2023标准进行氙灯168h+耐酸(30%硫酸)48h+耐碱(20%碳酸钠)48h+常温常湿(23℃、湿度50%)48h+高温(90℃、湿度5%)48h+低温(-40℃、湿度5%)48h老化后测试三种邻苯二甲酸酯类化合物(DBP、BBP、DEHP)总和、三种邻苯二甲酸酯类化合物(DNOP、DINP、DIDP)总和、18种多环芳烃总和、苯并[a]芘、可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞、总挥发性有机化合物(TVOC)、甲醛、苯、甲苯、二甲苯和乙苯总和均为未检出的专项报告。					

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 桂林市第十四中学塑胶跑道

第5页 共7页

序号	项目编码	项目名称及 项目特征描述	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合 价	其中: 暂估价
		<p>★8.5. 人造草坪生产企业出具的人造草坪产品依据GB/T 20394-2019、GB36246-2018、GB/T 43566-2023标准测试草丝拉断力≥25N、单簇草丝拔出力≥115N,底布拉断力(纵向)≥2200N,底布拉断力(横向)≥2000N,经过氙灯168h+耐酸(30%硫酸)48h+耐碱(20%碳酸钠)48h+常温常湿(23℃、湿度50%)48h+高温(90℃、湿度5%)48h+低温(-40℃、湿度5%)48h老化后测试草丝色牢度≥7级、草丝拉断力保留率≥94%、单簇草丝拔出力保留率≥94%,底布拉断力保留率(纵向)≥95%,底布拉断力(横向)≥95%的专项报告。</p> <p>9、以上8.1-8.5项数据供应商应提供经国家认可的检验(检测)机构出具的有效检验(检测)报告扫描件,检验(检测)报告或检验(检测)机构须具有检测机构资质标识(至少包含CMA或CNAS)</p> <p>10. 施工产品必须满足以上8.1-8.5项相关要求并得到中国计量认证或中国合格评定国家认可委员会认可且可在全国认证认可信息公共服务平台查询并符合相关要求。</p>					
14	040205006001	标线 1. 50mm宽塑胶跑道标线	m ²	160.00			
		小 计					
		Σ人工费					
		Σ材料费					
		Σ机械费					
		Σ管理费					
		Σ利 润					
		单价措施项目					
	041106	大型机械、设备进出场及安拆、使用					
15	041106001001	大型机械设备进出场及安拆 1. 履带式挖掘机 1.0m ³ 以内	台·次	1			
16	041106001002	大型机械设备进出场及安拆 1. 摊铺机	台·次	1			
17	041106001003	大型机械设备进出场及安拆 1. 压路机	台·次	1			
		小 计					
		Σ人工费					
		Σ材料费					
		Σ机械费					
		Σ管理费					
		Σ利 润					
		合 计					

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 桂林市第十四中学塑胶跑道

第6页 共7页

序号	项目编码	项目名称及 项目特征描述	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合 价	其中: 暂估价
		Σ人工费					
		Σ材料费					
		Σ机械费					
		Σ管理费					
		Σ利 润					
拆除部分							
		分部分项工程					
	3.	原铺装拆除部分					
18	041001001001	原塑胶跑道区域拆除 1. 拆除原13mm塑胶跑道	m ²	3455.51			
19	041001001002	原沥青混凝土基层拆除 1. 拆除原100mm沥青混凝土基层	m ²	3455.51			
20	041001001003	原人造草区域拆除 1. 拆除原30mm人造草	m ²	2321.91			
21	041001001004	拆除原混凝土基层 1拆除原人造草区域地面硬化 2. 拆除厚度10cm砼	m ²	2321.91			
22	041001001005	拆除原混凝土基层 1. 新建排水沟拆除原地面砼硬化 2. 拆除厚度15cm砼路面	m ²	94.56			
23	041001003001	拆除基层 1. 新建排水沟拆除原地面结构 2. 拆除水泥稳定土基层 厚度15cm	m ²	94.56			
24	041001001006	拆除原混凝土基层 1. 新建排水管拆除原地面结构 2. 拆除厚度15cm砼路面	m ²	113.40			
25	041001003002	拆除基层 1. 新建排水管拆除原地面结构 2. 拆除水泥稳定土基层 厚度15cm	m ²	113.40			
26	040103002001	新型智能环保渣土车运距10km的装、运 1. 废弃料品种: 拆除废料 2. 含装、运 3. 运距: 10km	m ³	934.30			
27	040103002002	建筑垃圾消纳费 1. 废弃料品种: 拆除废料 2. 运距: 10km	m ³	934.30			
		小 计					
		Σ人工费					
		Σ材料费					
		Σ机械费					
		Σ管理费					
		Σ利 润					
		单价措施项目					
		小 计					

主要材料及价格表

工程名称: 桂林市第十四中学塑胶跑道

第1页 共2页

序号	材料编码	项目名称及规格、型号等特殊要求	单位	数量	单价(元)
1		◆人工◆			
2	000701001	市政人工	元		
3	002401000	建筑装饰人工	元		
4		◆材料◆			
5	010310001	镀锌铁丝(综合)	kg		
6	020901006	塑料薄膜	m ²		
7	023301002	草袋	条		
8	032116001	铁件(综合)	kg		
9	040102001	砌筑水泥 M32.5	t		
10	040301001	砂(综合)	m ³		
11	040502006	碎石(20~40)mm	m ³		
12	040502011	碎石(10~80)mm	m ³		
13	040506001	砂砾石	m ³		
14	041301001	页岩标准砖 240×115×53	千块		
15	130527201	聚合物改性沥青防水涂料	kg		
16	131101001	氯化橡胶标线漆(常温漆)	kg		
17	133102001	普通乳化沥青(水乳型)	kg		
18	143504005	稀释剂	kg		
19	341101001	水	m ³		
20	341104001	煤	t		
21	341508001	其他材料费	元		
22	350102001	钢模板	kg		
23	370501003	枕木	m ³		
24	B-C.1	13mm混合型塑胶跑道 材料费	m ²		
25	B-C.1	新型智能环保车运土 材料费	m ³		
26	B-C.2	建筑垃圾消纳费 材料费	m ³		
27	B-C.2	C20钢筋混凝土盖板 500*500*80mm 材料费	块		
28	B-C.5	900*1100*20活动铁盖板 材料费	块		
29	B-C.6	30mm免填充人造草 材料费	m ²		
30	S800101006	水泥砂浆中砂M7.5	m ³		
31		◆商品砼◆			
32	043104003	预拌普通混凝土 C20	m ³		
33	043115008.1	预拌混凝土 C20	m ³		
34		◆配合比◆			
35	800102003	水泥砂浆 1:2	m ³		
36	800102005	水泥砂浆 1:3	m ³		
37		◆主材◆			

主要材料及价格表

工程名称: 桂林市第十四中学塑胶跑道

第2页 共2页

序号	材料编码	项目名称及规格、型号等特殊要求	单位	数量	单价(元)
38	043117003Z.1	AC-10细(微)粒改性沥青混凝土(绿辉岩)	m ³		
39	172507000.1	高密度聚乙烯(HDPE)缠绕结构壁管(克拉管)SN12.5 DN400	m		
40	BZ43103004	碎石GD20 商品普通砼 C25	m ³		
41		◆机械台班组成◆			
42	000701003	市政机械第一类费用	元		
43	002401001	机械台班人工费	元		
44	140301004	汽油 92#	kg		
45	140304001	轻柴油 0#	kg		
46	341103001	电	kW. h		
47	994701004	折旧费	元		
48	994701005	检修费	元		
49	994701006	维护费	元		
50	994701007	安拆及场外运输费	元		
51	994701008	其他费	元		
52		◆机械◆			
53	990101002	履带式单斗液压挖掘机 斗容量0.4m ³	台班		
54	990506002	混凝土振捣器 插入式	台班		
55	990506004	三滚轴整平机功率 75kW	台班		
56	990509001	灰浆搅拌机 拌筒容量200L	台班		
57	990701004	履带式推土机 功率75kW	台班		
58	990704005	载重汽车装载质量5t	台班		
59	990707004	平板拖车组 装载质量20t	台班		
60	990707007	平板拖车组 装载质量40t	台班		
61	990903004	汽车式起重机提升质量12t	台班		
62	991303001	双钢轮振动压路机工作质量12t	台班		
63	991303002	双钢轮振动压路机工作质量15t	台班		
64	991304010	轮胎压路机工作质量26t	台班		
65	991305001	电动夯实机 夯击能量 250N.m	台班		
66	991308001	手扶式振动压实机工作质量1t	台班		
67	991311001	汽车式沥青喷洒机箱容量 4000L	台班		
68	991312001	沥青混凝土摊铺机摊铺宽度 9m 以内	台班		
69	991318002	划线车	台班		
70	992525001	电熔管件熔接机	台班		
71	993301001	履带式液压岩石破碎机	台班		
72	S990506001	混凝土振捣器平板式	台班		
73	S990704010	载重汽车装载质量15t	台班		
74		合计			