

河南检察职业学院 拓展训练基地新建项目合同

甲方：河南检察职业学院

乙方：郑州尔端米智能装备有限公司

根据《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规、规章、部门及行业标准的规定，依据甲方招标要求，结合本工程具体情况，遵循平等、自愿、公平和诚实守信的原则，甲乙双方经友好协商，签订本合同。

第一条、工程概况

工程名称：河南检察职业学院拓展训练基地新建项目

工程地点：河南检察职业学院院内

工程内容：1、高空项目：巨人梯、断桥、抓杠；2、场地项目：模拟电网、毕业墙、有轨电车、信任背摔、罐头鞋、盲目障碍、齐心协力、礼让通行、移花接木；3、竞技项目：攀岩；中空平衡。4、场地清理平整，铺设水泥路面、人造草皮、减震垫。5、移栽树木。6、设备规格型号、数量和技术要求详见：附件一：河南检察职业学院拓展训练基地新建项目工程要求。

第二条、合同价款及支付

1、工程价款、履约保证金及货款支付方式

(1) 本合同总价(含税)：壹佰肆拾柒万元整(大写)；
¥：1470000 元(小写)。

(2) 为了确保乙方能按合同履行，合同签订前3日内，乙方需向甲方支付合同总价的10%，即人民币147000元整作为履约保证金。履约保证金担保形式：现金转账。合同履行

保证金包括工期、质量、安全文明施工等保证金。当乙方按照合同完成全部供货、安装内容并经甲方验收合格后予以全部无息退还。

(3) 支付方式:

按照工程进度支付。乙方施工人员及设备进入场地开始施工,由乙方提出书面申请,甲方支付到合同额的 20%,场地平整完毕,设备全部到场后,甲方支付到合同额的 60%。项目竣工后,由乙方提出书面申请,甲方组织学院纪委、计财等相关专业技术人员验收,合格后,支付至合同总价的 100%,乙方能够严格履行合同,无任何违约行为的,履约保证金一并退还。

(4) 本工程合同价为固定总价,包括实施完成本项目全部工作所需的所有费用。

(5) 质保期 5 年,自验收合格之日起开始计算,终生负责维护、维修。质保期内,人为破坏、自然灾害等非乙方责任导致设备损坏,甲方应承担维修责任,也可委托乙方进行维修更换,质保期后,乙方提供免工时费服务,只收取材料费。

第三条: 甲乙双方的权利及义务

- 1、甲方对工程质量、材料、进度进行监督检查。
- 2、甲方对乙方不合格的工程,下达整改或停工通知。
- 3、开工前,甲方负责提供施工所需正常用电、用水,甲方不安排施工人员的食宿。
- 4、乙方的开工、停工等应向甲方以书面的形式报告,批准后方可实施。乙方开工前应与甲方警体部、后勤服务中心、保卫处等相关部门对接,全面了解施工区域内甲方所有

强弱电、给排水管网以及通信、网络、监控等光纤线网和各种设施设备的布设情况，甲方应向乙方提供施工工作必要的全部地下管线等现状资料，并对提供的资料的准确性承担责任。同时到保卫处办理施工人员、车辆进出甲方校区的相关凭证，到甲方物业管理公司办理施工手续。

5、乙方工程竣工未移交甲方之前，负责对现场的施工设施和工程成品进行保护，如造成损失由乙方承担，非乙方原因造成损失，由甲方承担责任，甲方应在乙方完工后7日内组织竣工验收，竣工验收合格后3日内完成工程移交工作，非乙方原因，因故不能验收及工程移交，现场一切设施和工程成品进行保护的费用由甲方承担。

第四条、交货、安装要求

1、本合同签订后，由乙方到现场核实、测量使用场地的基础技术资料，甲方需给出本次施工场地及设备安装布置方案，乙方绘制拓展训练施工图纸、编制交底资料，合同签订后5个工作日内向甲方提供设计图纸。

2、交货地点：乙方应按甲方在指定的交货地点卸货。

3、产品质量（安装）要求：乙方必须保证所供拓展设备是授权厂家生产的、全新的产品。

4、货物到货时，包装必须完好无缺，产品包装应注明规格型号、产品种类、数量、同批次产品检测报告等信息。

5、安装时由乙方负责指定合格安装人员，安装前应对安装人员进行安装规范培训和安全作业培训，高空项目应具备相关安装资质，依据本合同要求进行安装、调试。

第五条、违约责任

1. 除如因战争、严重火灾、水灾、台风、地震和疫情

等甲乙双方认可的不可抗力事件及双方约定和法律规定外，甲乙双方不得随意解除合同，否则按违约处理。

2. 若乙方所供设备的品牌、型号、规格、技术标准、质量标准和运行等，不符合招标、投标文件规定和合同规定的，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用，同时甲方有权拒收并追究乙方责任。因乙方更换而造成逾期供货，则按逾期供货处理。

3. 乙方不能按时供货，除不可抗力事件外，每拖延一天应按合同款的0.1%作为违约金支付给甲方

4. 乙方逾期不能供货，甲方有权解除合同，并追究乙方责任。

5. 当违约金超过履约保证金时，超过部分甲方有权从合同总价款中扣除，用于补偿违约金不足的部分。

第六条、产品保修约定

在质保期内出现质量问题，我公司在接到接到通知1小时内响应，6小时内到场，完成维修或更换，并承担修理调换的费用，如遇特殊情况不能到达现场，应及时与甲方沟通。

第七条：合同争议解决

本合同在执行过程中如发生合同争议，甲乙双方应及时协商，协商不成时，可向工程所在地人民法院提起诉讼，不得以任何理由占用办公场地。

甲乙双方应严格履行本合同，违约方或对合同争议负主要责任的一方应承担对方诉讼活动而产生的包括但不限于全部律师费、诉讼费、鉴定（检验）费、误工费、违约金等一切经济费用。

第八条：合同生效

1、本合同经双方签字盖章后生效。本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份。

2、合同签订时间：本合同于2024年1月10日签订。

甲方：(公章)

乙方：(公章)

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代

理人：

理人：

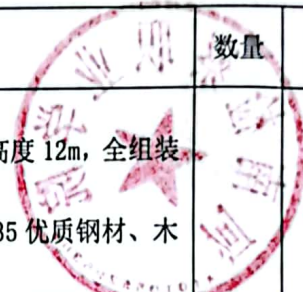
(签字)

(签字) 贾永慧



附件一：

河南检察职业学院 拓展训练基地新建项目工程要求



序号	设备名称	主要内容及技术要求	数量	单位	生产厂家
1	4 面 体框 架	<p>规格/型号：6500*12000mm/GK002A</p> <p>1. 规格：平台外轮廓 6.5m，立柱整体高度 12m，全组 装结构，现场无焊接。</p> <p>2. 主材：主体钢木结构，钢材采用 Q235 优质钢材、木 材采用巴劳木</p> <p>3. 立柱采用直径 219*4.5mm 圆管，顶部采用优质钢制封 头；直径 400mm 厚度 10mm 钢制法兰焊接到立柱上，用 于固定学员站立平台；</p> <p>4. 横梁两根采用直径 114*3.5mm，直径 50mm 圆管组 合连接；</p> <p>5. 站立平台采用 50*37mm 槽钢焊接框架，上附 30mm 厚 巴劳木；距离平台 1200mm 高位置在立柱上焊接学员站 立扶手；</p> <p>6. 教练行走平台与顶部横梁固定，采用 30*50mm 方管和 30mm 角钢焊接框架，上附钢板网；</p> <p>7. 活动爬梯：预防保护措施采用底部制作钢构活动爬 梯，用时悬挂于爬梯操作；爬梯采用 40*40mm 方管以及 直径 25mm 圆管焊接而成，通过抱箍固定于立柱，设计 防侧滑保护；</p> <p>8. 保护装置：项目操作采用直径 12mm 钢丝绳保护；教 练垂直生命线采用直径 12mm 钢丝绳固定于顶部与底部 爬梯之上，作为教练垂直攀爬保护；</p> <p>工艺：</p> <p>1. 结构工艺：立柱和横梁之间采用组装连接；基础与立 柱采用螺栓连接固定；</p> <p>2. 表面处理 抛丸除锈——表面采用高速喷丸进行清 理、强化、光饰、去毛刺，能大幅度提高钢材表面的附 着力，以及提高钢材的抗疲劳度和护腐蚀能力，改善钢 材的内在质量，延长钢材的使用寿命。</p> <p>静电喷涂——采用更加环保、更加先进的静电喷涂设 备，漆粉能更加均匀的吸附于钢构表面，并经过 220 摄氏度的高温烘烤，漆粉或者油漆经高温进行化学反 应完全融化后，与钢构的结合更加牢固，颜色光亮，符 合国家对户外色彩的损失比例要求，抗氧化、抗龟裂等 能力显著提高，大幅度提升了钢构的使用寿命。</p>	1	套	郑州 朗玛 户外 体育 用品 有限 公司



2	巨人梯	<p>规格/型号：3000*10500mm/GK3101A</p> <p>1. 横木采用 80*140mm 方木，长 3000mm，共 6 根 两端加抱箍螺栓连接，用直径 8mm 起重钢链串接横木，悬挂固定在高空主体架上。</p> <p>2. 直径 12mm 钢丝绳串连横木做二次保护，横木间距不等，从下往上，间距逐渐加大，项目操作难度也随之加大。</p>	1	套	郑州朗玛户外用品有限公司
3	高空断桥	<p>规格/型号：6500mm/GK3102A</p> <p>1. 断桥采用齿轮传动结构，可无级调节断桥两侧距离，并设置安全距离限位装置。</p> <p>2. 可调端承载平台采用 80*43mm 槽钢、40*40mm 方管焊接，上面铺设 3mm 厚花纹钢板；调节轴通过轴承固定于主体框架，轴与轴夹角 90°；移动小平台采用 30*30mm 方管、30*30mm 角钢、3mm 厚花纹钢板、20mm 厚橡胶板，移动小平台与承载平台之间用防磨 PE 条隔开防止硬性摩擦。</p> <p>3. 固定端平台采用 50*37mm 槽钢、40*40mm 方管、3mm 厚花纹钢板焊接，上面铺设 20mm 厚橡胶板。斜撑采用 63*63mm 角钢、40*40mm 方管焊接。</p>	1	套	郑州朗玛户外用品有限公司
4	空中抓杠	<p>规格/型号：抓杠 825*600mm/GK3103A</p> <p>1. 独立柱平台与主体架平台水平高度一致，采用直径 159*4.5mm 直缝焊接管，顶端焊接直径 400*10mm 钢板圆形平台，底部预制地脚螺栓钢板预埋件；</p> <p>2. 抓杠宽 600mm 用直径 33*1.8mm 管和直径 8mm 热镀锌钢链悬吊于主体架横梁上，下垂 800mm；</p> <p>3. 抓杠与独立平台水平距离 1500mm，垂直距离为 2000mm。</p>	1	套	郑州朗玛户外用品有限公司
5	玻璃钢岩板攀岩墙	<p>规格/型号：4500*10500mm/PY-01</p> <p>玻璃钢岩板攀岩墙：</p> <p>1. 规格：1500*1500*18mm，户外耐候纯平玻璃钢攀岩板。</p> <p>2. 材质：有机树脂玻璃钢复合板，抗攀抓力强，使用时限长，耐候性强，室内和室外均适。</p> <p>3. 砂面：一体压制成型，非人工喷砂，面层高耐磨丙稀着色层</p> <p>4. 岩孔：利用率达到 100%，无废孔、半孔、被堵孔</p> <p>5. 工艺：岩板边缝采用雕刻工艺精准制作，完美直缝自然对接。</p> <p>6. 为实现岩壁多角度造型，按标准模块化设计，现场组装拼接，攀岩板现场无切割。</p> <p>7. 玻璃钢岩板的技术参数必须符合 GB19079.4-2014《体育场所开放条件与技术要求第 4 部分：攀岩场所》必须是玻璃钢岩板的检测报告并提供攀岩墙玻璃钢岩板耐动荷载、静荷载须、支点空拉力三个技术参数并提供第三方检测中心出具的 CMA、CNAS 标志的检测报告。</p>	1	套	郑州朗玛户外用品有限公司

		<p>表面处理-丰富图案:</p> <p>1. 电脑设计, UV 打印工艺;</p> <p>2. 在岩壁表面喷涂有色涂层, 增加岩板造型美观, 展现一些运动理念;</p> <p>3. 禁止现场露天喷漆和粉刷作业</p> <p>难度道背钉: 1. 背钉 M10, 镀锌, 自攻丝加强固定;</p> <p>1. 适用攀岩赛道及难度道 1.22*2.44 板, 孔距 200mm;</p> <p>一体化岩壁钢架:</p> <p>1. 钢架热镀锌材料,</p> <p>2. 镀锌方管 80*80*T3mm、镀锌方管 60*80*T3.0mm、镀锌方管 60*60*T3.0mm、角钢 40*40*4mm、镀锌圆管 ϕ 76*T3.0mm。</p> <p>常规岩点:</p> <p>1. 该产品为聚酯树脂加有机填充料浇注成型, 具有强度高, 耐候性强、使用寿命长等特点;</p> <p>2. 造型多种, 大中小随机配置;</p> <p>3. 颜色多种, 随机配置;</p> <p>巨型岩点:</p> <p>1. 该产品为聚酯树脂加有机填充料浇注成型, 具有前度高, 耐候性强、使用寿命长等特点; 竞技性攀岩大型支点, 造型美观多变化大, 颜色搭配靓丽, 岩壁线路及造型, 提高攀爬技能和观赏性;</p> <p>2. 造型多种, 随机配置; 3. 颜色多种, 随机配置。</p>			
6	模拟电网	<p>规格/型号: 4000*2000mm/CD3006A</p> <p>1. 产品采用全组装方式;</p> <p>2. 立柱采用直径 114*T3.5mm 优质钢管, 横梁采用直径 89*T3.5mm 优质钢管;</p> <p>3. 电网采用直径 12mm 涤纶六股联合钢丝绳编制而成;</p> <p>4. 立柱与横梁采组装结构</p>	1	套	郑州朗玛户外用品有限公司
7	毕业墙	<p>规格/型号: 4000*3000*4000mm/CD3001A</p> <p>1. 产品采用全组装方式: 立柱采用 114*T3.5mm 优质钢管, 顶部采用体育用品专用封头来封口;</p> <p>2. 平台尺寸: 1220mm*3045mm, 采用钢木结构, 平台框架采用 40*80mm 槽钢制作而成, 上方铺设木板;</p> <p>3. 平台与立柱采用螺栓连接工艺;</p> <p>4. 墙板采用 3.5mm 优质花纹钢板折弯而成;</p> <p>5. 楼梯采用钢木结构: 边管 60*100mm 方管+33mm 圆扶手管制作。</p> <p>6. 表面采用先进的抛丸除锈、静电喷漆防锈工艺。</p>	1	套	郑州朗玛户外用品有限公司
8	信任背摔	<p>规格/型号: 3000*1170*3000mm/CD3004A</p> <p>1. 产品采用优质 Q235 钢材、全组装结构、现场无焊接、无基础。</p> <p>2. 表面采用高速喷丸处理, 静电喷涂。</p> <p>3. 立柱采用直径 114mm 圆管, 体育用品专用封头; 平台为钢木结构: 采用 50mm 槽钢, 木板; 护栏采用直径 33mm</p>	1	套	郑州朗玛户外用品有限公司

		和直径 20mm 圆管；钢梯采用 30mm 方管和直径 20mm 圆管焊接			公司
9	盲目障碍	规格/型号：9790*1945*760mm/CD3009A 1. 产品采用优质 Q235 钢材、全组装结构、现场无焊接、无基础。 2. 表面采用高速喷丸处理，静电喷涂。 3. 立柱采用 ϕ 114mm 圆管， ϕ 219mm 底座钢板；平台、踏板为钢木结构；采用 50mm 槽钢，木板；六种障碍物为钢木结构；均采用 30mm 角钢和木板。	1	套	郑州朗玛户外体育用品有限公司
10	齐心协力	规格/型号：11000*1600*2000mm/CD3007A 1. 总长 11m，宽 1.6m，主立架高 2 米；全组装结构、现场无焊接 2. ϕ 114X3.5mm 圆管折弯焊制而成，一端宽 0.8m，另一端宽 1.6m； 3. 中间用 ϕ 12mm 热镀锌钢丝绳连接长度 8m，两端间距分别为 0.8m\1.6m，采用新型长度调节结构固定； 4. 立柱上连接管采用 89X3.5mm 圆管，立式连接板连接； 5. 立柱顶端采用美观高质量的铝封头封口； 6. 表面采用先进的抛丸除锈、静电喷漆防锈工艺。	1	套	郑州朗玛户外体育用品有限公司
11	礼让通行	规格/型号：4600*1000*1800mm/CD3010A 1. 产品采用全组装方式：立柱采用 114*T3.5mm 优质钢管，顶部采用体育用品专用封头来封口； 2. 平台尺寸：290*4900mm，采用钢木结构，平台框架采用 40*80mm 槽钢制作而成，上铺木板； 3. 平台与立柱采用 12mm 丙纶绳+铝抱箍连接而成； 4. 表面采用先进的抛丸除锈、静电喷漆防锈工艺。	1	套	郑州朗玛户外体育用品有限公司
12	移花接木	规格/型号：3000*2600*3000mm/CD008A 1. 全组装结构、现场无焊接 2. 三根立柱高 3000mm，材料为直径 140*3mm 的钢管，间距 3000mm 构成等边三角形， 3. 另外配备 5 个轮胎。	1	套	郑州朗玛户外体育用品有限公司
13	有轨电车	规格/型号：3000*200mm/CD013A 1. 木板厚 40mm，木板中心线上均匀的排布 10 个拉手， 2. 拉手用尼龙绳直径 10mm 制作，长 1100mm，每个间距 300mm，木板钻孔安装吊钩，绳子穿钩打结固定，一副有轨电车有 4 块木板构成。	2	套	郑州朗玛户外体育用品有限公司
14	罐头鞋	规格/型号：CD014A 1. 由三个圆桶和两块木板组成，全组装结构 2. 圆桶直径 600mm 高 900mm，纯钢结构采用直径 20mm 圆管和花纹钢板组合焊接而成， 3. 木板宽 200mm，厚度 50mm，长度 3000mm，松木材料。	2	套	郑州朗玛户外体育用品有限公司

					公司
15	动感颠球	规格/型号： 1. 颜色：鼓身红色 2. 材质：头层牛皮鼓面，杨木鼓身 3. 尺寸：直径40cm 高10.5cm 4. 重量：3.20kg 5. 项目组成：红鼓1个+升级鼓绳12根+1个排球+收纳袋1个+说明书+打气筒1个	4	套	郑州朗玛户外用品有限公司
16	汉诺塔	规格/型号： 1. 颜色：彩色 2. 材质：木质烤漆 3. 尺寸：65*21*5cm 4. 重量：2.66kg 5. 项目组成：汉诺塔一套	4	套	郑州朗玛户外用品有限公司
17	G神笔马良	规格/型号： 耐磨海绵头，可伸缩钢管，大笔：伸108cm 缩78cm 绳长3.2米，1kg，大笔+10根3.2米黄绳+水写布+小水桶+收纳袋	4	套	郑州朗玛户外用品有限公司
18	无敌风火轮	规格/型号： 1. 颜色：彩色 2. 材质：高品质喷绘布 3. 尺寸：1360*34cm 4. 重量：2.57kg 5. 项目组成：1块无敌风火轮喷绘	4	套	郑州朗玛户外用品有限公司
19	双层轮胎	规格/型号：QZA1 1. 规格：长2000mm，宽5000mm，高2100mm，全组装结构 2. 主立柱、地梁及斜撑采用120*70mm方木；顶部横梁采用120*70mm方木，轮胎采用外径920mm大轮胎，整体采用5mm多向连接件组装一体。	1	套	郑州朗玛户外用品有限公司
20	平衡过桥	规格/型号：QZA2 1. 规格：每段长2000mm，宽500mm，高580mm，全组装结构 2. 主体材料采用70*70mm方木，采用5mm厚多向连接件组装为一体，分为3组放置。	1	套	郑州朗玛户外用品有限公司
21	跳跃轮胎	规格/型号：QZA4 1. 规格：长度4480mm，宽度1120mm，全组装结构 2. 轮胎采用直径560mm的轮胎。	1	套	郑州朗玛户外

					体育用品有限公司
22	可调翻越墙	规格/型号: QZA6 1. 规格: 长度 1800mm, 宽 2780mm, 高 1550mm, 全组装结构 2. 底梁及斜撑采用 120*70mm 方木, 立柱及面板采用 140*45mm 木板, 采用 5mm 多向连接件组装一体。	1	套	郑州朗玛户外用品有限公司
23	翻越横木	规格/型号: QZB2 1. 规格: 长 800mm, 宽 2000mm, 高 1100mm, 全组装结构 2. 底梁及立柱采用 120*70mm 方木, 横梁采用 ϕ 150mm 圆木。	1	套	郑州朗玛户外用品有限公司
24	高低跨栏	规格/型号: 长 2m, 宽 2.5m, 高 2m/QZB4 1. 规格: 长 2000mm, 宽 2500mm, 高 2000mm, 全组装结构 2. 主体采用 120*70mm 方木, 70*70mm 方木, 通过 5mm 多向连接件组装一体。	1	套	郑州朗玛户外用品有限公司
25	中空平衡	规格/型号: 40000*5000*7500mm/YL063A 1. 总长 40m, 宽 5m, 高 7.5m, 主立柱中心距离长 28m, 宽 5m; 全组装结构、现场无焊接 2. 中空项目操作高度 5m, 左右两侧上下楼梯形式中间加装过度平台, 尺寸跨度为 5850mm, 平台水平长度 1.6m, 宽 5m, 高 5m, 周围安装护栏 1m; 3. 主体钢结构, 主立柱采用 Φ 159*4.5mm 圆管和 Φ 114*3.5mm 圆管。横梁采用 Φ 114*3.5mm 圆管; 4. 中空项目共 5 个: 断桥、泸定桥、独木桥、翘板桥、横渡天梯, 单项跨度 5m, 操作宽度 1.1m; 5. 地面项目 5 个: 梅花桩、礼让通行、齐心协力、钻网*8 个 (2 组); 6. 材料: 主体钢结构, 主材料 Φ 159*4.5mm 圆管、 Φ 114*3.5mm 圆管、 Φ 76*3mm 圆管、 Φ 50*2.2mm 圆管、 Φ 33*1.8mm 圆管、100mm 方管、60*60*3.5mm 管、40mm 方管、3mm 花纹钢板等, 辅助材料有 Φ 10mm 尼龙绳网、 Φ 12mm 镀锌钢丝绳、 Φ 8mm 钢链、 Φ 14mmU 吊扣、 Φ 4mm 的不锈钢钢丝绳等。	1	套	郑州朗玛户外用品有限公司
26	动力绳	规格/型号: 每米重量 66g/BEAL-ANTIDOTE 10.2 mm 1. 大直径的多用途攀岩绳索, 在保护时提高了制动效果, 更好的耐磨性。	120	米	郑州朗玛户外

		2. 特点:良好的手感和轻量化。保护时能轻松制动。提高了耐用性。适用于大部分的攀岩项目。 3. 符合EN892标准. 单绳直径11.1m. 首次冲击力7.8KN. 坠落次数18. 动态延伸率40%. 80公斤静态延展率8%. 表皮滑动率0mm. 线轴数48. 每 m 重量76.6g.			体育用品有限公司
27	全身安全带	规格/型号: 重量: 960g/LIMIT-ODL-601 1. 重量: 960g, 全可调全身安全带, 2. 使用范围广、可用于下降、溜索、拓展训练; 3. 材质: 涤纶	4	条	郑州朗玛户外用品有限公司
28	八字环	规格/型号: 26mm(眼) * 51mm(眼) * 145mm(长) 重量: 128g/LIMIT-ODL-302-S 1. 铝阳极氧化, 热处理, 光亮抛光, 26mm(眼) * 51mm(眼) * 145mm(长) 2. 重量: 128g; 3. 材质: 铝合金	4	个	郑州朗玛户外用品有限公司
29	头盔(高空架装备)	规格/型号: 头围: 54-62c m/TRANGO-THG-12 一款性价比极高的头盔, 外壳ABS高强度塑料, 内部E3.PS发泡材料, 带快速调节系统, 侧部有三个通风孔, 带头灯卡子, 调节范围是: 54—62cm, 重量: 385g 颜色: 白/橙/红/蓝, 认证:CE EN12492	4	个	郑州朗玛户外用品有限公司
30	高空防坠系统	规格/型号: 适用直径12mm钢丝绳/TZZ-钢锁、防坠器等 1. 每套包含钢丝防坠器1个、O型钢锁2个、缓冲包1个。 2. 钢丝防坠器——材质不锈钢、重量约590g、标准EN358、适用直径12mm钢丝绳; 3. O型钢锁——材质合金钢、重量约160g, 标准CE1019EN362:2004/B、纵向拉力25KN、横向拉力9KN。 4. 缓冲包: 撕裂拉力200Kg、撕裂之后长1.5m。	2	套	郑州朗玛户外用品有限公司
31	大挂钩	规格/型号: 1. 铝合金大安全钩, 双重安全开门设计。 2. 重量: 480g, 3. 纵向拉力: 25KN, 4. 开口尺寸: 60mm, 5. 长度: 220mm. EN 362	4	个	郑州朗玛户外用品有限公司
32	半身安全带(高空架)	规格/型号: 半身坐式安全带。腰腿环加厚加宽, 提供更好支撑感及更高舒适度。4个装备环。可调节范围: 腰70-95cm; 腿36-65cm. 主色黑, 红蓝白细纹装饰。CE认证, 分	4	条	郑州朗玛户外体育

	装备)	S, M, L; 重量: 710g			用品有限公司
33	120cm扁带(高空架装备)	规格/型号: 长度 120cm 尼龙扁带 16mm*120cm, CE 认证, 承重 22KN, 重量 85g	16	条	郑州朗玛户外体育用品有限公司
34	O型丝扣钢锁(高空架装备)	规格/型号: 重量: 183g, 拉力: 30-15-10KN, 开口尺寸: 18mm, 钢制铁锁(丝扣门, 纯色)最大拉力: 纵向 25KN, 横向 8KN, 开门 8KN, 重量: 158g, CE1019 EN362:2004/B, 执行标准: GB/T23469-2009 XF 494-2004	8	个	郑州朗玛户外体育用品有限公司
35	K型丝扣主锁(高空架装备)	规格/型号: 重量 76g, 拉力 30-9-8, 开口尺寸: 23mm 铁锁(丝扣门, 彩色, Keylock 防刷绳设计)最大拉力: 纵向 26KN, 横向 8KN, 开门 8KN, CE 认证, 重量: 64g。	16	个	郑州朗玛户外体育用品有限公司
36	安装	1. 包含整体器材的安装, 安装工具的使用, 设备租赁等; 2. 按照《安装现场管理条例》进行规范化安装作业, 确保: 项目安装位置的准确、安装尺寸参数规格按照图纸中技术标准落实、螺栓连接的紧固或焊接连接的焊缝质量合格。平板攀岩岩壁安装: 1. 包含钢架安装, 岩板安装, 安装工具, 脚手架租赁; 2. 难度道及攀石道, 为实现凹凸造型, 需要进行模块化设计, 按标准安装图纸, 模块化组装拼对, 在岩板背后专业连接件固定, 并与主钢架连接安装, 微调岩板松紧度;	1	项	郑州朗玛户外体育用品有限公司
37	基础施工	1. 根据客户提供的场地进行规划布局, 器材基础定位, 预埋件加工, 基础校准, 混凝土浇灌等, 2. 过程符合基础施工规范和图纸技术参数。	1	项	郑州尔端米智能装备有限公司
38	场地清理平整施工	1. 垃圾处理; 2. 树木移栽; 3. 平整场地; 4. 边坡修建。	1	项	
39	场地回填夯实施工	1. 素土夯实, 压实系数 0.4; 2. 填方材料品: 校方提供土方	1	项	
40	水泥混凝	1. 混凝土强度 C35、厚度 50mm。	4200	m2	



	土场地铺设			
41	人工草铺设及减震垫	1、免填充运动型草皮，草高 30mm，密度 16800 针，质保 5 年 2、铺设减震垫	3000	m2 河南塑森人造草皮有限公司