

呼伦贝尔市军粮和物资储备中心2025年呼伦贝尔市边防基础设施建设项目

中标（成交）明细

内蒙古博成工程项目管理有限公司受呼伦贝尔市军粮和物资储备中心委托，采用公开招标进行采购2025年呼伦贝尔市边防基础设施建设项目（项目编码：HSZCS-G-H-250207）项目，中标（成交）供应商名称及中标（成交）结果如下：

一、合同包1（2025年呼伦贝尔市边防基础设施建设项目（警示牌））

- 1.1、中标（成交）供应商：吉林省振启道路工程有限公司
- 1.2、中标（成交）总价： 1,057,910.00 元
- 1.3、中标（成交）标的明细：

货物类

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			本项目为双柱双面式警示标志牌，标牌采用双柱居中两块标牌背对式安装结构设计，各部件规格与技术要求如下，确保标识安装稳固、警示清晰且具备长期抗腐蚀能力。 警示牌参数： 一、立柱系统 立柱：采用双立柱形式，立柱材质为无缝钢管。规格：直径不低于89mm，壁厚不低于4.5mm。柱高：4200mm（地面距警示牌上沿最高处4200mm），满足标识安装高度需求。 工艺及处理：成品后与底部钢板一体进行热镀锌处理，镀锌层均匀，防腐性能应符合相关标准。 柱帽：立柱顶部须配套安装柱帽，材质需与主体协调，确保有效防止雨水侵入，保护立柱内部防止侵蚀。 底部连接：每根立柱底部焊接250mm×250mm×20mm厚钢板作为连接底板，并打φ螺丝孔。 警示标识：立柱表面需粘贴反光膜作为警示标记，反光膜等级不应低于Ⅳ类，确保夜间可视性。粘贴时立柱表面应清洁，不得产生气泡或卷边。 二、牌面系统 为了提高标志的夜间视认效果，并使所有反光膜的使用年限得以统一，标志版面所有反光膜采用Ⅴ类反光膜，提高警示效果。 规格与材质：标志牌为双面设置，两面尺寸相同。 牌面成品尺寸：1600mm×1200mm。 面板材质：采用3mm厚铝板，并进行折边加固处理（折边部分不算在成品尺寸里），增强牌面结构强度，防止边角变形。 版面工艺：为了提高标志的夜间视认效果，并使所有反光膜的使用年限得以统一，标志版面所有反光膜采用3M，Ⅴ类反光膜，提高警示效果。 底膜：采用3M，Ⅴ类蓝色反光膜。 文字：采用3M，Ⅴ类白色反光膜制作并贴附于蓝色底膜之上（具体内容根据实际情况而定） 确保文字信息在昼夜环境下均清晰醒目，提升识别效率。 要求：反光膜粘贴平整、无气泡、无褶皱，文字图案清晰、牢固。反光膜与标志板紧密粘结。 三、安装与连接 安装方式：标志牌通过抱箍安装于立柱上。 配套构件：牌面背部需配备70#滑槽，用于与抱箍连接，过抱箍将牌面与立柱连接固定，确保安装							

品目号	品目名称	货物名称	稳固可靠，同时保证牌面稳固不松动。 四、基础工程 基础坑：共设置两个独立基础。 规格型号 单个基础坑尺寸：1200mm×1200mm×1600mm(长×宽×深)。 预埋件：每个基础内预埋一套组件。	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-1	A010299001 其他构筑物	2025年呼伦贝尔市边防基础设施建设项目（警示牌）	预埋面板：600mm×600mm×20mm钢板，共2块。 预埋螺栓/锚筋：与预埋面板焊接牢固，形成整体预埋件，预埋件总高1000mm。 内部结构：基础内设置由直径15mm钢筋制成的钢筋笼，增强基础的承载能力。 浇筑材料：采用C30混凝土进行浇筑，需振捣密实，确保基础强度。内置15mm钢筋编笼。 最终连接：待基础养护达到强度后，将立柱底板与基础的预埋面板进行可靠连接固定，确保整个结构稳固。 标志架的立柱、横梁、法兰盘及各种连接件均进行热浸镀锌处理，紧固件的镀锌量为350g/m2，其它钢构件的镀锌量为600g/m2。 补充技术要求及施工注意事项 1、警示标志的结构设计中除恒载外，活载主要考虑风荷载。本项目确定标志设计风速采用50年一遇的基本风速。标志上部钢结构采用极限状态法进行设计，下部混凝土基础采用基础工程的理论设计。 2、反光材料的选择：标志反光膜采用V类，微棱镜型结构，并保证交通标志牌的反光膜寿命不少于10年，严格按照《道路交通反光》（GB/T18833-2012）的相关规定执行。 3、粘贴标志反光膜时应注意其方向性和易读性，标志字符不允许拼接。 4、整体式标志板采用3mm厚铝合金板材料，其性能应满足现行《一般工业用铝及铝合金板，带材》（GB/T3880）的规定。矩形标志板边缘采用双折边加固处理，以加强标志板面的刚性。 5、所有管件及钢板的材质除地脚螺栓外，其他均为O355。悬臂结构新增的横梁底座法兰底座与既有横梁及加劲肋采用全焊透对接与角接组合焊缝，焊质量等级不低于二级。标志立柱、横梁均采用热轧无缝钢管柱，无缝钢管的外径、厚度、弯曲度等应符合《结构用无缝钢管》（GB/T8162-2018）的规定，立柱帽及横梁帽采用板厚3mm的钢板焊接。所有构件均应进行热浸镀锌防腐，紧固件的镀锌量为350g/m，立柱、法兰盘等其它铁件为600g/m”；焊缝表面涂无机富锌进行处理。 6、标志横梁连接螺栓采用高强螺栓，性能等级应满足高强度8.8级。 7、标志基础顶面应预埋地脚螺栓，外露长度控制在80~100mm之间，并对外露螺纹部分加以妥善保护。地脚螺栓应事先进行热浸镀锌处理或镀铬涂层（达克罗）防腐处理，防腐技术要求应符合《公路交通工程钢构件防腐技术条件》（GB/T18226-2015）的相应规定。地脚螺栓应符合《钢结构用高强度锚栓连接副》（GB/T33943-2017）的相应规定，当d（地脚螺栓直径）≤M39时，采用B型锚固螺栓，性能等级高强度8.8级:当d>M39时，采用A型锚固螺栓，性能等级高强度10.9级。 8、标志地脚螺栓上法兰底座处设置双螺母，下法兰底座设置调节螺母。 9、标志结构底座法兰底座预留孔:当D（标志立柱外径）=89mm时，不设置预留孔:当D>140mm时，预留孔尺寸采用100mm。 10、加劲法兰底座预留孔（导流孔）尺寸采用213倍标志立柱内径。 11、标志基础的混凝土标号采用C30。钢筋混凝	吉林省振启道路工程有限公司	吉林省振启道路工程有限公司	吉林长春	8,330.00	127.00	座	1,057,910.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			土基础应提前施工，待强度达到设计强度80%后方可安装立柱及标志板。标志基础开挖时不得采用大扰动的施工方法，以免基坑土质松散，尽量一次开挖成型，避免大开后挖回填，在基础施工前，基坑应进行夯实处理，确保压实度，基坑内可内置钢筋笼加固。							

二、合同包2（2025年呼伦贝尔市边防基础设施建设项目（执勤房））

- 1.1、中标（成交）供应商：山东马丁汽车科技有限公司
- 1.2、中标（成交）总价： 4,699,380.00 元
- 1.3、中标（成交）标的明细：

货物类

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			MDZB-650 1.基本情况 1.1移动执勤房主要可以实现周围环境监控、路障设置、为执勤人员提供野外宿营保障等需求。 ◆1.2移动执勤房采用不低于(长×宽×高)：6500×2438×2240mm标准执勤房尺寸设计，根据使用功能不同，将执勤房内部分隔为住宿间、炊事间、监控间，同时设置配电系统、暖风空调系统、照明灯、厨方设备等辅助设施保障产品功能实现。移动执勤房优势情况说明。提供设计方案及布局图，并加盖公章。 1.3防护能力：执勤房具有防雨密封、防火、防侦查、防氧化锈蚀等功能。 1.4自持能力：具有供电供水及饮食保障能力，自持能力3-5天。 1.5温度调节能力：具有通风、换气以及温度调节等功能，保障人员住宿的舒适性。 1.6工作温度-45℃---+55℃：储存温度：-40℃---+70℃：相对湿度：≤95%(+25℃时)；抗风能力：风速≤15m/s时能够正常工作，风速≤20m/s或风速≤30m/s(阵风)时不破坏。 2.结构要求 2.1外部结构 2.1.1外部布局合理，满足人机工程； 2.1.2主要设备：护栏及泛光灯、探照系统、空调机、室外摄像头、保温加热水箱、爆闪灯、喊话喇叭、角梯等。 2.1.3执勤房外部根据需要开设孔口(供后期加装防弹装甲及光能补充供电需求)，并进行合理性说明。 2.2内部布局 2.2.1内部布局合理，可靠、满足人机工程，空间利用率高； 2.2.2执勤房内部划分3个区域，即住宿间、值班室、炊事间； 2.2.3住宿间设备：2个上下床铺、2个枪弹一体柜、不间断电源、燃油加热器等； 2.2.4住宿间与执勤间采用隔帘或隔断结构； ◆2.2.5值班室：配置监控设施及照明灯，实现							

品目号	品目名称	货物名称	实时对周围环境监控，具备影像设备及折叠桌和折叠座椅，满足人员就餐及会议需求。（折叠桌重金属（mg/kg）可溶性铅：≤80，可溶性镉：≤65，可溶性铬：≤50，可溶性汞：≤50提供所投产品的第三方检测机构出具的检测报告或检验报告）。	品牌	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
		2025年 呼伦贝尔市边防基	2.2.6炊事间：布置长方形工作台，内部设备均可靠固定； 2.2.7发电机组房内部固定一台发电机组； 2.2.8炊事间内壁粘贴竹木纤维板； 2.2.9配置5个采光窗，其中：住宿间3个，安装在每个下铺上方中间位置；值班室和炊事间各1个，安装在工作桌(台)上方左右侧壁合适位置，采用上推窗结构，除炊事间外其它采光窗内部均配置窗帘，窗帘同时具备遮光及防蚊虫功能，针对内蒙严寒特性，所有采光窗安装定制防霜玻璃，不会因天气原因而不断人为除霜。 2.3房体总成 2.3.1房体采用军用大板执勤房结构，需要符合如下技术要求： 2.3.1.1房体气密性(在门窗及孔口关闭条件下)空气泄漏量$\geq 1\text{m}^3/\text{min}$(压差300Pa)。 ◆2.3.1.2房体能够具有良好的环境适应性，具有防日照、防霉菌、湿热、盐雾、昼夜温差环境、抗风能力。提供材质报告单,并加盖公章。 2.3.1.3房体保温能力：壁板传热系数不大于$1.5\text{W}/(\text{m}^2\cdot^{\circ}\text{C})$。 ◆2.3.1.4防雨能力：在门、窗、孔口关闭条件下，能承受降雨强度为$6\text{mm}/\text{min}$历时1h冲淋不得渗漏。提供同类产品淋雨实验报告、淋雨室图片及设备发票并加盖公章。 2.3.1.5门把手力矩：$\geq 40\text{N}\cdot\text{m}$。 2.3.1.6门载荷：出入门开启状态(限位固定)，在对应铰链最远处应能承受0.9kN垂直向下静载荷，无塑性变形。 2.3.1.7底板载荷：底板承受下列静载荷，无塑性变形或损坏：均布载荷：$3\text{kN}/\text{m}^2$；集中载荷：面积为$500\text{mm}\times 500\text{mm}$，载荷$10\text{kN}$；点载荷：面积为$10\text{mm}\times 10\text{mm}$的四个承压点，分布成正方形的四个角，相邻点中心距$300\text{mm}$。 2.3.1.8顶板载荷：顶板承受下列静载荷，应无塑性变形或损坏：均布载荷：$2\text{kN}/\text{m}^2$；集中载荷：面积为$300\text{mm}\times 600\text{mm}$，载荷$3\text{kN}$。 2.3.1.9角梯：角梯本身材质防滑，能承受1.8kN垂直向下的静载荷，应无塑性变形或损坏。 ◆2.3.1.10夹芯板：夹芯板应满足下列要求（提供生产工艺描述、生产大板方舱专用大板热压机设备图片及设备发票，并加盖公章） a)内、外面板与芯材应达到环保要求，内、外面板与芯材应粘接牢固。脱层与空洞数量房体表面总面积计，每3.5m^2不应超过一个，并任意方向测量一个脱层或空洞的最大尺寸不应大于50mm； b)板件应能承受直径76mm、质量31kg一端为半球形的钢圈柱体从760mm高度自由落下撞击底板和顶板，从400mm高度自由落下撞击侧板的样件表面，其面板应无开裂，撞击点半径为76mm以外的夹芯板应无脱层和芯材破碎。 c)夹芯板应具有阻燃或自熄性能。将夹芯板中心钻一个直径6mm的孔，切除与该孔同心直径为25mm的面板，再将本生灯的火焰加到孔中心与芯材接触，保持30s后移开，此时夹芯板不应燃烧或在30s内自行熄灭，且芯材燃烧区不应超过半径为32mm的范围。	马	山东马丁汽	山			

2-A01029900	其他构筑物	基础设施建设项目 (执勤房)	2.3.1.11地板：设置防滑地板革。 2.3.1.12房内布线、房内照明、输入输出电源及信号线一般采用走线槽布线，应整齐、美观、耐用。 2.3.1.13通用件：角件应符合GJB2410的规定；滑撬应符合GJB2372的规定；系固器具应符合GJB2778的规定。 2.3.1.14材料 a)原材料应具有合格证明文件，其机械性能及化学成分应符合招标文件的规定；b)泡沫板材料的密度、剪切强度、抗压强度、吸水率应符合设计要求； c)金属材料及木材应进行防腐处理，木材需经干最处理，含水率应为12~18%； d)所有材料不应危害人员的健康。 2.3.1.15互换性： 执勤房的可拆卸零、部件应具有互换性。 2.3.1.16安全性：设置便于人员紧急出去的应急口；应配备便于存取的灭火器；当环境温度为15℃-35℃，相对湿度为45%-75%时，电气同路间及对地的冷态绝缘电阻应不小于2MΩ； ◆2.3.1.17加工质量： 平面度：房体内、外表面任意1200m×200m范围内，凹陷或凸起不大于3mm；垂直度：房体内壁、顶板、底板及侧板间相够平面的垂直度按GJB2093《军用执勤房通用试验方法》规定(短边2处、长边3处)共测量28处，偏差大于2mm的部位不得多于三处。提供产品专用制造设备（包括大板热压机、打磨室、中央除尘系统）清单及发票，并加盖公章。 2.3.1.18粘接：粘接面应平整，粘接胶应涂覆均匀，挤出的胶液应清除。 2.3.1.19焊接：所有焊接件应符合设计要求。特别规定时，铝制件应按GIB294《铝及铝合金熔焊技术条件》执行，钢制件技HBZ5134执行。 2.3.1.20铆接、螺纹接：铆接/螺纹接应满足下列要求： a)进入或穿过壁板的铆钉、螺母和螺栓，在安装前应涂密封胶； b)铆钉应分布均匀，排列整齐，直线偏差每米范围内不大于3mm，不允许出现无头、歪头、裂头、活动头、铆接面不平等缺陷； c)螺栓增加弹簧垫圈或采取其它防松措施。 2.3.1.21外观质量：执勤房完成出厂验收检查后，应符合下列要求： a)房体不应有脱层、空洞、翘曲、损坏和永久变形； b)房门、翻板、窗及孔口盖应开关灵活、锁止和限位机构工作正常； c)表面涂层应均匀、平整，无漏涂流痕、皱纹、起泡、脱皮、裂纹、划伤等缺陷； d)金属件不应有锈蚀和镀层脱落等； e)安装件、紧固件不应有弯曲、移位或损坏，密封件不应有膨胀、开裂或脱落；f)角件、包边及滑撬等部件不应有变形、裂纹或损坏。 2.3.2执勤房主要由各大壁板组装而成，内部根据需要进行分割，进行设备布局，具备不同功能。 2.3.3执勤房壁板应设置预埋点，用于安装太阳能板或防弹钢板。 2.3.4尺寸参数，均不低于以下参数 2.3.4.1外形尺寸(长×宽×高)：6500X2438X2440(mm)	丁装品牌	东德麻地	335,670.00	14.00	座	4,699,380.00
品目号	品目名称	货物名称	规格型号		单价（元）	数量	单位	总价（元）	

品目号	品目名称	货物名称	2.3.4.2内部尺寸(长×宽×高): 6280×2218×2035(mm) 2.3.4.3旋锁安装尺寸(长×宽): 6297×2260 (mm) 2.3.4.4出入门门口尺寸(高×宽): 1850×900 (mm) 2.3.4.5卧室间壁门口尺寸(高×宽): 1800×700 (mm) 2.3.4.5方舱壁厚: 加保温层壁厚达到80 (mm) ◆2.3.5执勤房采用军用夹芯大板粘接结构, 各壁板蒙皮选用厚度为1.2mm铝板(宽幅铝板不允许拼接), (技术方案中提供详细工艺描述, 并加盖公章) 选用高密度的阻燃方舱专用泡沫作为夹芯层, 大板中骨架为执勤房专用型材焊接而成, 隔热芯材与蒙皮涂胶后经过加温、加压后成型。 2.3.6房体内饰: 侧壁粘贴竹木纤维板处理, 美观、耐用, 地板粘接具有防滑地板革; 2.3.7内部预埋: 各开孔和设备安装承重处均有骨架的预埋件, 满足房体的承重要求和安装要求; 2.3.8门锁设置: 出入门及后门设置三点锁紧式锁具(执勤房通用型), 其余小门设置小门锁, 各门体关闭时可靠锁紧, 密封良好。 2.3.9门体限位: 出入门设置限位装置(执勤房通用型), 保证门体开启角度>100°; 小门设置支撑板, 保证门体开启角度>65°, 各支撑可靠限位操作方便。 2.3.10窗帘: 采光窗内安装避光窗帘, 具有遮光及防蚊虫功能。 2.3.11登顶梯: 设置5只登顶角梯, 用于人员进入执勤房顶部作业。 2.4主要设备要求 2.4.1监控系统 2.4.1.1由1个硬盘录像机、2个室外摄像机、1台32寸显示器及附件等组成。 2.4.1.2 2个摄像头选用户外用不低于200万网络高清红外监控摄像头, 采用国内知名品牌, 其防护等级不低于IP67, 详见技术偏离表投标响应内容。	品牌	制造商名称	产地	单价 (元)	数量	单位	总价 (元)

内蒙古博成工程项目管理有限公司
2025年12月02日