**附件：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **规格/型号** | | **品牌** | **单位** | **数量** | **单价最高限价（元）** | **折扣后单价（元）** |
| **标志牌** | | | | | | | | |
| 1 | V类反光膜标志牌 | | 3.0mm厚度铝合金  含配件等 | 润仕达 | m2 | 1 | 710 | 568 |
| 2 | V类反光膜标志牌 | | 2.0mm厚度铝合金  含配件 | 润仕达 | m2 | 1 | 660 | 528 |
| 3 | V类反光膜标志牌 | | 1.5mm厚度铝合金  含配件 | 润仕达 | m2 | 1 | 610 | 488 |
| 4 | V类反光膜标志牌改版 | | 去膜改版，贴V类反光膜，含配件 | 润仕达 | m2 | 1 | 450 | 360 |
| 5 | V类反光膜 | | 国标V类反光膜，粘贴于制定区域 | 润仕达 | m2 | 1 | 380 | 304 |
| 6 | IV类反光膜标志牌 | | 3.0mm厚度铝合金  含配件 | 润仕达 | m2 | 1 | 610 | 488 |
| 7 | IV类反光膜标志牌 | | 2.0mm厚度铝合金  含配件 | 润仕达 | m2 | 1 | 560 | 448 |
| 8 | IV类反光膜标志牌 | | 1.5mm厚度铝合金  含配件 | 润仕达 | m2 | 1 | 510 | 408 |
| 9 | IV类反光膜标志牌改版 | | 去膜改版，贴IV类反光膜，含配件 | 润仕达 | m2 | 1 | 350 | 280 |
| 10 | V类反光膜 | | 国标V类反光膜，粘贴于制定区域 | 润仕达 | m2 | 1 | 230 | 184 |
| 11 | III类反光膜标志牌 | | 3.0mm厚度铝合金  含配件 | 润仕达 | m2 | 1 | 560 | 448 |
| 12 | III类反光膜标志牌 | | 2.0mm厚度铝合金  含配件 | 润仕达 | m2 | 1 | 510 | 408 |
| 13 | III类反光膜标志牌 | | 1.5mm厚度铝合金  含配件 | 润仕达 | m2 | 1 | 460 | 368 |
| 14 | III类反光膜标志牌改版 | | 去膜改版，贴IV类反光膜，含配件 | 润仕达 | m2 | 1 | 300 | 240 |
| 15 | 钻石级交通标志专用数码打印标志牌 | | 3.0mm厚度铝合金 | 润仕达 | m2 | 1 | 910 | 728 |
| 16 | 钻石级交通标志专用数码打印标志牌 | | 2.0mm厚度铝合金 | 润仕达 | m2 | 1 | 860 | 688 |
| 17 | 超强级交通标志专用数码打印标志牌 | | 3.0mm厚度铝合金 | 润仕达 | m2 | 1 | 810 | 648 |
| 18 | 超强级交通标志专用数码打印标志牌 | | 2.0mm厚度铝合金 | 润仕达 | m2 | 1 | 760 | 608 |
| 19 | 主动发光标志牌 | | (1)规格:按面积计量。  (2)采用铝合金板材、铝合金型材等通过焊接/铆接制作的箱体，半透式主动发光标志整体厚度≤65mm，全透式主动发光标志整体厚度≤65mm(不含固定框架结构及电源盒)，防水防尘措施等级符合IP55要求。  (3)发光源:光源采用直下式LED背光源，光源距离面板距离≥25mm，保证标志表面无阴影且发光均匀，无LED颗粒光斑:贴片式LED规格为3.5\*2.8mm。  (4)透光材料:发光部分采用PC合金透光材料，透光率达到90%以上，拉伸屈服强度≥60MPa，邵式硬度≥80D，热变形温度(1.8MPa)≥135℃,线膨胀系数（-30℃~+30℃）≤3.5\*10。  (5)反光膜:标志表面文字图形采用型微棱镜反光膜，发光部分反光膜透光率达到20%以上。  (6)高度指标:标志信息透光显示的高度指标:白色≥300cd/m2，黄色≥150cd/m2，红色≥50cd/m2，绿色≥50cd/m2，蓝色≥35cd/m2，棕色≥28cd/m2  (7)正常夜间有效动态视认距离≥200米，静态视认距离250米。 | 润仕达 | m2 | 1 | 2800 | 2240 |
|  | **标志杆件** | | | | | | | |
| 1 | 273 F杆1 | | 杆Φ273\*10\*8300臂Φ152\*8臂长≥10米，包含法兰盘及配件 | 润仕达 | 根 | 1 | 15600 | 12480 |
| 2 | 273 F杆2 | | 杆Φ273\*10\*8300臂Φ152\*6臂长＜10米，包含法兰盘及配件 | 润仕达 | 根 | 1 | 13100 | 10480 |
| 3 | 219 F杆1 | | 杆Φ219\*10\*8000臂Φ140\*8臂长≥8米，包含法兰盘及配件 | 润仕达 | 根 | 1 | 11700 | 9360 |
| 4 | 219 F杆2 | | 杆Φ219\*10\*8000臂Φ140\*8臂长＜8米，包含法兰盘及配件 | 润仕达 | 根 | 1 | 10200 | 8160 |
| 5 | 168 F杆 | | 杆Φ168\*6\*6800臂Φ89\*4臂长≥5米，双悬臂，包含法兰盘及配件 | 润仕达 | 根 | 1 | 4560 | 3648 |
| 6 | 168 F杆 | | 杆Φ168\*6\*6800臂Φ89\*4臂长＜5米，双悬臂，包含法兰盘及配件 | 润仕达 | 根 | 1 | 4000 | 3200 |
| 7 | 168 F杆 | | 杆Φ168\*6\*6800臂Φ114\*4臂长≥5米，双悬臂，包含法兰盘及配件 | 润仕达 | 根 | 1 | 4850 | 3880 |
| 8 | 168 F杆 | | 杆Φ168\*6\*6800臂Φ114\*4臂长＜5米，双悬臂，包含法兰盘及配件 | 润仕达 | 根 | 1 | 4200 | 3360 |
| 9 | 杆件1 | | Φ89×4×4500，包含法兰盘及配件 | 润仕达 | 根 | 1 | 430 | 344 |
| 10 | 杆件2 | | Φ89×4×4000，包含法兰盘及配件 | 润仕达 | 根 | 1 | 400 | 320 |
| 11 | 杆件3 | | Φ89×4×3500，包含法兰盘及配件 | 润仕达 | 根 | 1 | 360 | 288 |
| 12 | 杆件1 | | Φ114×4×4500，包含法兰盘及配件 | 润仕达 | 根 | 1 | 650 | 520 |
| 13 | 杆件2 | | Φ114×4×4000，包含法兰盘及配件 | 润仕达 | 根 | 1 | 610 | 488 |
| 14 | 杆件3 | | Φ114×4×3500，包含法兰盘及配件 | 润仕达 | 根 | 1 | 580 | 464 |
| 15 | 基础 | | C25砼，  含挖土方、运土、基础笼、基础法兰盘、地脚螺栓、清理现场等 | 中远 | m³ | 1 | 930 | 744 |
| 16 | 拆F杆及标志 | | 吊机人工及运输 | 中远 | 根 | 1 | 690 | 552 |
| 17 | 拆悬臂杆件上标志牌（面积大于1.5米²） | | 吊机人工及运输 | 中远 | 块 | 1 | 100 | 80 |
| 18 | 拆小型标志牌（面积小于1.5米²） | | 吊机人工及运输 | 中远 | 块 | 1 | 50 | 40 |
| 19 | 拆柱式杆件及标志 | |  | 中远 | 块 | 1 | 75 | 60 |
| 20 | 柱式杆件及标志倾斜扶正 | |  | 中远 | 根 | 1 | 50 | 40 |
| **其它交通安全设施** | | | | | | | | |
| 1 | 警示桩 | Φ89×3×1200mm，埋深300mm，含配件及安装，露出部分贴IV类反光膜，根据实际地形选择钻孔混凝土灌缝直埋方式或采取开挖浇筑30\*30\*40cmC25混凝土 | | 润仕达 | 根 | 1 | 190 | 152 |
| 2 | 警示桩 | Φ89×3×1000mm，埋深300mm含配件及安装，露出部分贴IV类反光膜，根据实际地形选择钻孔混凝土灌缝直埋方式或采取开挖浇筑30\*30\*40cmC25混凝土 | | 润仕达 | 根 | 1 | 170 | 136 |
| 3 | 警示桩 | Φ114×3×800mm，露出高度800，贴IV类反光膜，采用法兰盘、固体胶及膨胀螺丝固定于路面，含配件及安装， | | 润仕达 | 根 | 1 | 170 | 136 |
| 4 | 警示桩 | Φ114×3×1200mm，埋深400mm含配件及安装，露出部分贴IV类反光膜，根据实际地形选择钻孔混凝土灌缝直埋方式或采取开挖浇筑30\*30\*40cmC25混凝土 | | 润仕达 | 根 | 1 | 210 | 168 |
| 5 | 警示桩 | Φ114×3×1600mm，埋深400mm，含配件及安装，露出部分贴IV类反光膜，根据实际地形选择钻孔混凝土灌缝直埋方式或采取开挖浇筑30\*30\*40cmC25混凝土 | | 润仕达 | 根 | 1 | 230 | 184 |
| 6 | 太阳能柱帽灯 | 适配≤115mm的警示柱 | | 润仕达 | 个 | 1 | 90 | 72 |
| 7 | PU柔性警示桩 | Φ76×800含配件，PU材质，反光膜III级 | | 润仕达 | 根 | 1 | 50 | 40 |
| 8 | 弹性交通柱 | Φ80mm\*750mm，荧光橙TPU。含3M超强级反光膜，螺纹设计，弹性更好;承载力:20000公斤基于速度100KM/H，反光膜IV类 | | 润仕达 | 根 | 1 | 130 | 104 |
| 9 | 弹性道口柱 | 1、弹性道口柱高度100±2cm，柱体直径12.0±1cm,通体壁厚大于3mm;柱体粘贴IV类反光膜； TPU弹性材料制成。  2. 预埋件埋入后， 与地面齐平，方便维护更换，采用预埋件与筋胶安装，固化时间90分钟； | | 润仕达 | 根 | 1 | 200 | 160 |
| 10 | TPU分道体 | 旗子由弹性TPU制成， 含双面 反光膜；底座由高强度PP制成， 含6颗反光珠  旗子尺寸：28.5\*90\*3；底座尺寸：18\*11.5\*3.2 | | 润仕达 | 根 | 1 | 60 | 48 |
| 11 | 防撞桶 | Φ500，高800反光，灌砂 | | 润仕达 | 个 | 1 | 360 | 288 |
| 12 | 橡胶减速带 | 黑黄双色，380\*250\*50mm或者300\*500\*50mm，螺栓φ14\*120mm，环氧树脂固定 | | 润仕达 | 米 | 1 | 150 | 120 |
| 13 | 拆除减速带 |  | | 中远 | 米 | 1 | 15 | 12 |
| 14 | 柔性柱拆除 |  | | 中远 | 根 | 1 | 5 | 4 |
| 15 | 刚性警示桩拆除 |  | | 中远 | 根 | 1 | 10 | 8 |
| 16 | 爆闪灯 | a）采用交通灯专用LED发光二极管，具有亮度高、衰减小等特点。  b）独有的避光功能设计，每个发光单元安装独立的帽沿，在强烈阳光下仍具有良好的警示效果。  c）专用单元壳体模具和型材，一体式设计，外形美观，防水性能优异。  d）高性能单片机控制，多重蓄电池过充、过放保护功能，有效延长蓄电池使用寿命。  e）亮度自动调节，夜间自动降低闪灯亮度，减少对驾驶员的眼睛刺激  f）灯体结构：双面四格，排列方式蓝蓝红红  g）蓄电池：12V/7AH  h）太阳能板：17V/10W  i）可视距离：＞1000米  j）尺寸（宽\*高\*厚）：495\*465\*255mm  k）安装方式：套筒安装，适配φ76钢管 | | 润仕达 | 个 | 1 | 700 | 560 |
| 17 | 黄闪灯 | 1、符合GB14887-2011和GBT 24965.2-2010 交通警示灯 第2部分要求  2、单元透光面尺寸为Φ400mm；  3、高强度LED光源，可视距离＞1200m，使用寿命≥70000小时；  4、工作方式：光控模式，24小时连续工作，白天和夜间二级自动调光，阴天连续工作时间＞360H，在日光和多云天气下自动快速充电，阴雨天无光照可连续工作240小时以上；  5、闪烁频率：闪烁频率（45±5）次/min，闪烁亮暗时间比为1:1  6、采用单晶硅太阳能电池板，寿命大于15年，可连续工作大于170个小时；  7、透光设计：透光镜片的外表面采用倾斜面设计，防止透光镜片积累灰尘；  8、外壳材料：外壳采用聚碳酸酯（PC）材料一次注塑成型，密封采用硅橡胶密封件，防尘、防水、阻燃、抗老化，灯具外壳使用寿命≥9年；  9、电池： 免维护铅酸电池，寿命大于3年；  10、太阳能电池寿命大于15年，具有抗风， 抗冰雹，抗紫外辐照等特点；  11、蓄电池和负载匹配性能：蓄电池额定容量至少满足警示灯正常工作120h;  12、工作温度：-35℃ ~ 75℃；  13、防护等级：大于 IP54 | | 润仕达 | 个 | 1 | 950 | 760 |
| **标线** | | | | | | | | |
| 1 | 常温标线 | 标线涂层厚度0.3~0.5mm | | 兄弟路标 | m2 | 1 | 11 | 8.8 |
| 2 | 双组份标线（喷涂） | 符合“双组份标线主要技术标准”和相关规范要求 | | 兄弟路标 | m2 | 1 | 60 | 48 |
| 3 | 双组份标线（刮涂） | 符合“双组份标线主要技术标准”和相关规范要求 | | 兄弟路标 | m2 | 1 | 100 | 80 |
| 4 | 双组份标线（甩涂） | 符合“双组份标线主要技术标准”和相关规范要求 | | 兄弟路标 | m2 | 1 | 90 | 72 |
| 5 | 热熔标线（包括白色、黄色） | 符合“热熔标线主要技术标准”和相关规范要求 | | 兄弟路标 | m2 | 1 | 45 | 36 |
| 6 | 热熔标线（1.5×1m非机动车路面标记） | 符合“热熔标线主要技术标准”和相关规范要求 | | 兄弟路标 | 个 | 1 | 67 | 53.6 |
| 7 | 热熔标线（6m长直行箭头） | 符合“热熔标线主要技术标准”和相关规范要求 | | 兄弟路标 | 个 | 1 | 146 | 116.8 |
| 8 | 双组份刮涂标线（6m长直行箭头） | 符合“双组份标线主要技术标准”和相关规范要求 | | 兄弟路标 | 个 | 1 | 325 | 260 |
| 9 | 热熔标线（6m长直行转弯或直行掉头箭头） | 符合“热熔标线主要技术标准”和相关规范要求 | | 兄弟路标 | 个 | 1 | 290 | 232 |
| 10 | 双组份刮涂标线（6m长直行转弯或直行掉头箭头） | 符合“双组份标线主要技术标准”和相关规范要求 | | 兄弟路标 | 个 | 1 | 464 | 371.2 |
| 11 | 热熔标线（6m长转弯箭头） | 符合“热熔标线主要技术标准”和相关规范要求 | | 兄弟路标 | 个 | 1 | 243 | 194.4 |
| 12 | 双组份刮涂标线（6m长转弯箭头） | 符合“双组份标线主要技术标准”和相关规范要求 | | 兄弟路标 | 个 | 1 | 540 | 432 |
| 13 | 热熔标线（6m掉头箭头） | 符合“热熔标线主要技术标准”和相关规范要求 | | 兄弟路标 | 个 | 1 | 270 | 216 |
| 14 | 双组份刮涂标线（6m掉头箭头） | 符合“双组份标线主要技术标准”和相关规范要求 | | 兄弟路标 | 个 | 1 | 600 | 480 |
| 15 | 热熔标线（6m长左右转弯或左转带掉头箭头）箭头） | 符合“热熔标线主要技术标准”和相关规范要求 | | 兄弟路标 | 个 | 1 | 267 | 213.6 |
| 16 | 双组份刮涂标线（6m长左右转弯或左转带掉头箭头）箭头） | 符合“双组份标线主要技术标准”和相关规范要求 | | 兄弟路标 | 个 | 1 | 593 | 474.4 |
| 17 | 热熔标线（3m长直行箭头） | 符合“热熔标线主要技术标准”和相关规范要求 | | 兄弟路标 | 个 | 1 | 36 | 28.8 |
| 18 | 热熔标线（3m长直行转弯或直行掉头箭头） | 符合“热熔标线主要技术标准”和相关规范要求 | | 兄弟路标 | 个 | 1 | 120 | 96 |
| 19 | 热熔标线（3m长转弯或掉头箭头） | 符合“热熔标线主要技术标准”和相关规范要求 | | 兄弟路标 | 个 | 1 | 61 | 48.8 |
| 20 | 热熔震荡标线（热熔突起标线，包括白色、黄色） | 符合“热熔标线主要技术标准”和相关规范要求 | | 兄弟路标 | m2 | 1 | 100 | 80 |
| 21 | 预成型标线带（标线贴） | Ⅰ级反光长效标线带，符合GB/T24717-2009长效Ⅱ型要求，表面有菱形网格状突起，标线贴厚度不低于0.5mm，凸起部分厚度不低于1.5mm。 | | 兄弟路标 | m2 | 1 | 616 | 492.8 |
| 22 | 单面白黄反光道钉（突起路标） | 100\*100\*20mm铸铝带钉，颜色黄（白）相间，单面附着反光珠不少于43颗，结合现场情况选择固定方式，固定牢固，质保期内不脱离 | | 兄弟路标 | 只 | 1 | 40 | 32 |
| 23 | 双面白黄反光道钉（突起路标） | 100\*100\*20mm铸铝带钉，颜色黄（白）相间，每面附着反光珠不少于43颗，结合现场情况选择固定方式，固定牢固，质保期内不脱离 | | 兄弟路标 | 只 | 1 | 45 | 36 |
| 24 | 无痕水除标线 | 清除方法：高压水除线，采用高压水流式或高压水喷砂清除，对路面无损害、无残留标线痕迹，用水自行解决，清除后保持施工现场整洁，不得污染路面。 | | 中远 | m2 | 1 | 60 | 48 |
| 25 | 机械除线 | 用除线机打磨清除路面标线。清除后保持施工现场整洁，不得污染路面。 | | 中远 | m2 | 1 | 20 | 16 |
| 26 | 彩色防滑路面标线 | 1、防滑耐磨材料；彩色通体陶珠（陶瓷颗粒）  2、双组份树脂材料≥1.5kg/㎡，防滑耐磨材料≥5kg/㎡，总厚度≥3mm,陶瓷颗粒1-3mm； | | 兄弟路标 | m2 | 1 | 120 | 96 |
| **护栏** | | | | | | | | |
| 1 | 护栏 | A类防眩型护栏 | | 润仕达 | 单元 | 1 | 600 | 480 |
| 2 | 护栏 | B类防眩型护栏 | | 润仕达 | 单元 | 1 | 600 | 480 |
| 3 | 护栏 | H0.65m机非隔离护栏 | | 润仕达 | 单元 | 1 | 500 | 400 |
| 4 | 护栏 | H0.8m蓝白机非隔离护栏 | | 润仕达 | 单元 | 1 | 550 | 440 |
| 5 | 护栏 | H0.8m灰色机非隔离护栏 | | 润仕达 | 单元 | 1 | 600 | 480 |
| 6 | 护栏拆除（移至指定地点） | 护栏拆除（移至指定地点） | | 中远 | 单元 | 1 | 40 | 32 |
| 7 | 已有护栏移位安装 | 已有护栏移位安装 | | 中远 | 单位 | 1 | 60 | 48 |
| 8 | 护栏底座更换 | 护栏底座更换（镀锌钢板加C25砼浇筑，尺寸400mm\*300mm\*175mm） | | 中远 | 个 | 1 | 55 | 44 |
| 9 | 护栏 | 弹性护栏 | | 润仕达 | 单位 | 1 | 500 | 400 |