许昌市公安局2024年更新完善市区交通安全设施项目

预算审核报告

许九建审（2024）第024号

许昌九鼎工程造价咨询有限公司

报告日期：二零二四年五月二十九日

许昌市公安局2024年更新完善市区交通安全设施项目

预算审核报告

许九建审（2024）第024号

许昌市财政局预算评审中心：

我公司受贵单位的委托，组织专业技术人才，根据项目的特点，按照客观、公正、合理、实事求是的原则，对许昌市公安局2024年更新完善市区交通安全设施项目进行了审核，审核工作已完成，现将审核结果和审核情况报告如下：

一、工程概况：

本工程为许昌市公安局2024年更新完善市区交通安全设施项目，是为了更好的完成创文工作和保障道路交通安全，进一步提高我市道路交通管理精细化水平，对市区的道路交通设施进一步的完善和更新，主要包括:交通标线施划、交通标志更新、大货右转盲区警示设施、太阳能一体化信号灯建设、交通护栏更新等内容。本次主要是对项目单价的审核。

二、审核依据：

1、依据许昌市公安局交通管理支队提供的许昌市公安局2024年更新完善市区交通设施单价清单。

2、依据《河南省市政工程预算定额》(HAAI-31-2016)、并按2024年第二期《许昌工程造价信息》调整材料价格计算的预算价。

3、市场询价。

4、往年同类型项目的预算评审单价。

三、审核原则：

客观、公平、公正、实事求是。

四、审核结果审核情况说明：

1、机械清除道路标线报送单价45.00元/m2，审定单价18.00元/m2。

2、高压水除线报送单价100.00元/m2，审定单价57.00元/m2。

3、减速振动标线报送单价100.00元/m2，审定单价79.40元/m2。

4、热熔反光型标线报送单价50.00元/m2，审定单价44.26元/m2。

5、常温普通型标线报送单价20.00元/m2，审定单价13.69元/m2。

6、甩涂标线报送单价170.00元/m2，审定单价80.00元/m2。

7、双组份反光型标线报送单价200.00元/m2，审定单价85.00元/m2。

8、3*5m指路导向标志牌报送单价46800.00元/套，审定单价29292.88元/套。

9、2.5m*4.5m指路导向标志牌报送单价43600.00元/套，审定单价26835.50元/套。

10、3m*1.5m指路导向标志牌报送单价22800.00元/套，审

定单价 14455.82 元/套。

11、ø75PE 机械顶管报送单价 120.00 元/m，审定单价 77.78 元/m。

12、莲花方形护栏报送单价 600.00 元/m，审定单价 226.59 元/m。

五、其他情况说明：

1、该项目为单价审核项目，审核单价包括含人工费、材料费、安装费、管理费及税金等所有费用。

六、三级复核人员：

接到贵单位委托后我们组织了专业技术人员对此项项目预算进行审核，项目组成人员如下：初审人员陈红、王亚攀，二级审核严凤巧，最终复核张素娟。

七、附件

许昌市公安局 2024 年更新完善市区交通安全设施预算单价表。

编制人：



审核人：

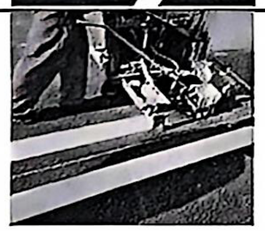


编制单位：许昌九鼎工程造价咨询有限公司

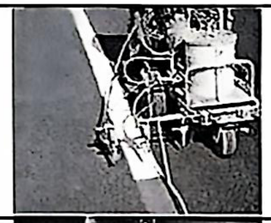
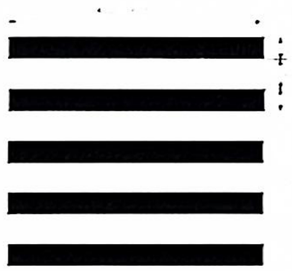
2024 年 5 月 29 日



许昌市公安局2024年更新完善市区交通安全设施预算单价表

序号	名称	照片	规格型号	单位	单价(元)
1	机械清除道路标线		1：据铣刨机刀片尺寸、材料硬度以及设 备结构大小等的不同，可实现不同铣刨作业的要求。 2：在标线清除作业中通常使用单人推拉式路面铣刨机。	㎡	18.00
2	用灰漆涂掉道路标线		将灰黑色漆料对旧标线进行清除施工。	㎡	13.69
3	高压水除线		1：通过专用设备中的高压水流和独特的增压喷嘴对旧标线进行清除施工。 2：水除线机器具有高效的清理道路标线、没有飞尘、噪音较少、不损伤路面等优点。 3：带垃圾回收功能，施工完毕后路面清洁等优点。	㎡	57.00
4	减速振动标线		1：振动标线其外形呈凹凸型，基底加突起部分高度为5-7mm。 2：通常制出点形、条形等，厚度1.5-2mm(非凸起部分。 3：涂料中含18%-25%的玻璃珠，施工时涂布涂层后立即将玻璃珠撒布在其表面。	㎡	79.40
5	热熔反光型标线		1：返光热融道路标线，选用玻璃微珠面漆，石油树脂热熔涂料。 2 ：把建筑涂料放到热熔焊接机内加温，溶化后的温控在摄氏度180度至220度中间，并充足拌和十分钟上下后开展涂。 3：另外铺摊返光玻璃珠，提升晚间辨识度，道路标线薄厚1.5—2MM。	㎡	44.26

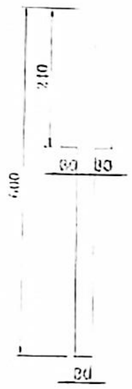
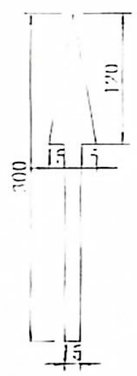
许昌市公安局2024年更新完善市区交通安全设施预算单价表

序号	名称	照片	规格型号	单位	单价(元)
6	常温普通型标线		1：采用特别路程公共冷建筑涂料，人力喷漆。 2：厚度0.12-0.2mm,涂料中部含玻璃珠。	㎡	13.69
7	甩涂标线		双组份结构性，凸起点高达10-20mm白色：亮度因数： ≥0.75黄色：亮度因数：≥0.45 耐磨性 (mg)(200转/1000g后 减重)：≦40(JM-橡胶砂轮)	㎡	80.00
8	双组份反光型标线		1：使用时基料与固化剂按比例混合，经化学交联反应干燥，形成的漆膜坚硬，与地面及玻璃珠、雨夜反光珠具有良好的附着力，干燥快，耐磨，耐水，耐酸碱，耐候性好。 2：厚度1.5-2mm,涂料中不含(或含18%-25%)玻璃珠，施工时涂布涂层后立即将玻璃珠撒布在其表面。	㎡	85.00
9	热熔反光型斑马线、停车线		1：反光热融道路标线，选用玻璃微珠面漆，石油树脂热熔涂料。 2：把建筑涂料放到热熔焊接机内加温，溶化后的温控在摄氏度180度至220度中间，并充足拌和十分钟上下后开展涂。 3：另外铺摊返光玻璃珠，提升晚间辨识 度，道路标线薄厚1.5—2mm。4.斑马线宽度0.4米或0.45米宽，间隔距离0.6米，长度根据实际路况确定（4米至9米不等）。	㎡	65.00
10	常温普通型斑马线、停车线		1：采用特别路程公共冷建筑涂料，人力喷漆、薄厚均匀 2：厚度0.12-0.2mm。 3.斑马线宽度0.4米或0.45米宽，间隔距离0.6米，长度根据实际路况确定（4米至9米不等）。	㎡	35.00

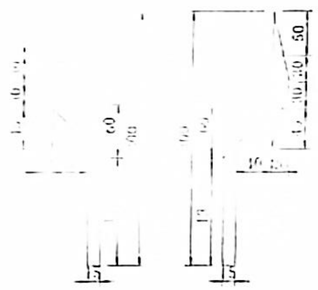
许昌市公安局2024年更新完善市区交通安全设施预算单价表

序号	名称	照片	规格型号	单位	单价(元)
11	甩涂反光型斑马线、停车线		双组份结构性，凸起点高达10-20mm白色：亮度因数：≥0.75黄色：亮度因数：≥0.45 耐磨性 (mg)(200转/1000g后 减重)：≤40(JM-橡胶砂轮)	㎡	100.00
12	双组份反光型斑马线、停车线		1：使用时基料与固化剂按比例混合，经化学交联反应干燥，形成的漆膜坚硬，与地面及玻璃珠、雨夜反光珠具有良好的附着力，干燥快，耐磨，耐水，耐酸碱，耐厚性好。 2：厚度1.5-2mm,涂料中不含(或含18%-25%)玻璃珠，施工时涂布涂层后立即将玻璃珠撒布在其表面。	㎡	165.00
13	热熔反光型停车位标线		1：长5m-6m，宽2.2m-2.5m，厚度1.5-2mm，标线宽度0.15米。 2：涂料中含18%-25%的玻璃珠，施工时涂布涂层后立即将玻璃珠撒布在其表面。	个	57.68
14	常温普通型停车位标线		长5m-6m，宽2.2m-2.5m，厚度1.5-2mm，标线宽度0.15米	个	30.00
15	常温普通型大型停车位标线		长9米，宽3米，厚度1.5-2mm	个	51.57

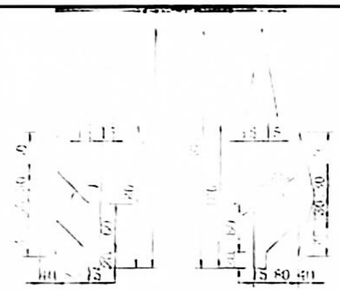
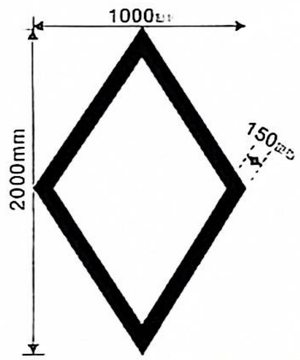
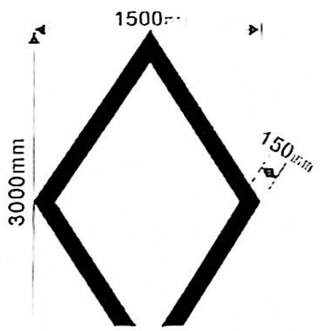
许昌市公安局2024年更新完善市区交通安全设施预算单价表

序号	名称	照片	规格型号	单位	单价(元)
16	停车位编码		尺寸0.2米*0.7米，厚度1.5-2mm	组	12.00
17	热熔反光型，直行箭头		1：长6米， 宽0.9米，厚度1.5-2mm。 2：涂料中含18%-25%的玻璃珠，施工时涂布涂层后立即将玻璃珠撒布在其表面 。	个	110.27
18	常温普通型，直行箭头		长6米， 宽0.9米，厚度0.12-0.2mm	个	50.00
19	常温普通型，直行箭头		长3米， 宽0.45米，厚度0.12-0.2mm	个	27.24
20	热熔反光型，左、右转箭头		1：长6米， 宽1.5米，厚度1.5-2mm。 2：涂料中含18%-25%的玻璃珠，施工时涂布涂层后立即将玻璃珠撒布在其表面 。	个	195.21

许昌市公安局2024年更新完善市区交通安全设施预算单价表

序号	名称	照片	规格型号	单位	单价(元)
21	常温普通型，左、右转箭头		长6米，宽1.5米，厚度0.12-0.2mm	个	75.00
22	常温普通型，左、右转箭头		长3米，宽0.75米，厚度0.12-0.3mm	个	30.14
23	热熔反光型，复合箭头		1：长6米， 宽1.8米，厚度1.5-2mm。 2：涂料中含18%-25%的玻璃珠，施工时涂布涂层后立即将玻璃珠撒布在其表面 。	个	200.00
24	常温普通型，复合箭头		长6米， 宽1.8米，厚度0.12-0.2mm	个	85.00

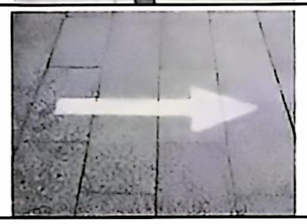
许昌市公安局2024年更新完善市区交通安全设施预算单价表

序号	名称	照片	规格型号	单位	单价(元)
25	常温普通型，复合箭头		长3米， 宽1.5米，厚度0.12-0.3mm	个	59.28
26	热熔反光型预告标线		1：长2米， 宽1米， 厚度0.12-0.2mm。 2：涂料中含18%-25%的玻璃珠，施工时涂布涂层后立即将玻璃珠撒布在其表面。	个	54.79
27	常温普通型预告标线		长2米，宽1米，厚度0.12-0.2mm	个	30.00
28	热熔反光型预告标线		1：长3米，宽1.5米，厚度0.12-0.2mm。 2：涂料中含18%-25%的玻璃珠，施工时涂布涂层后立即将玻璃珠撒布在其表面。	个	82.09

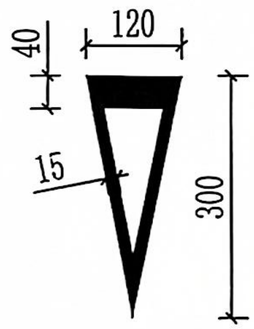
许昌市公安局2024年更新完善市区交通安全设施预算单价表

序号	名称	照片	规格型号	单位	单价(元)
29	常温普通型预告标线		长3米，宽1.5米，厚度0.12-0.2mm	个	32.59
30	热熔反光型自行车图案		1：长1.3米宽0.9米，厚度1.5-2mm。 2：涂料中含18%-25%的玻璃珠，施工时涂布涂层后立即将玻璃珠撒布在其表面。	个	68.90
31	常温普通型自行车图案		长1.3米宽0.9米，厚度0.12-0.2mm	个	39.80
32	热熔反光型网格线、导流线		1：厚度1.5-2mm，面积长*宽/2。 2：涂料中含18%-25%的玻璃珠，施工时涂布涂层后立即将玻璃珠撒布在其表面。	㎡	35.00
33	常温普通型网格线、导流线		厚度0.12-0.2mm，面积长*宽/2	㎡	13.50

许昌市公安局2024年更新完善市区交通安全设施预算单价表

序号	名称	照片	规格型号	单位	单价(元)
34	常温普通型非机动车停车位		宽0.15m，厚度0.12-0.2mm	米	2.05
35	常温普通型非机动车停车位箭头		长0.6m，宽0.3m，厚度0.12-0.2mm	个	8.74
36	热熔反光型彩色斑马线		1：宽0.45m，厚度1.5-2mm。 2：玻璃珠含量:18 - 25%。 3：采用树脂胶，陶瓷颗粒，红、白、蓝 、黄等颜色。	㎡	81.30
37	常温普通型彩色斑马线		1：宽0.45m，厚度0.12-0.2mm。 2：采用红、白、蓝、黄等颜色。	㎡	30.00
38	常温普通型地面提示语文字		1：小0.4m*0.6m-大0.8m*1m。 2：礼让行人，非机动车等候区，禁止越线停车，越线处罚，减速，非机动车道，逆行处罚等提示语文字(每个字)。	个	25.26

许昌市公安局2024年更新完善市区交通安全设施预算单价表

序号	名称	照片	规格型号	单位	单价(元)
39	热熔中心圆		热熔反光型玻璃珠含量:18 - 25%。厚度1.5-2mm，线宽0.15m，ø3.2米	个	257.00
40	常温中心圆		常温型，复合型箭头，厚度0.12-0.2mm，线宽0. 15m，ø3.2米	个	120.00
41	热熔减速让行“倒三角形”		热熔反光型减速让行标识线，玻璃珠含量:18 - 25%。厚度1.5-2mm，线宽0.15m	个	64.00
42	常温减速让行“倒三角形”		常温型减速让行标识线，厚度0.12-0.2mm，线宽0.15m	个	20.83
43	热熔路面文字标记（公交专用）		热熔反光型，玻璃珠含量:18 - 25%。厚度1.5-2mm，公交专用字2*6米	个	330.00

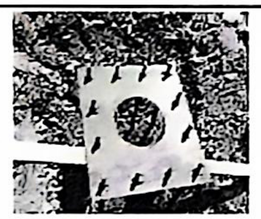
许昌市公安局2024年更新完善市区交通安全设施预算单价表

序号	名称	照片	规格型号	单位	单价(元)
44	常温路面文字标记（公交专用）		常温型，公交专用字2*6米，厚0.12mm	个	180.00
45	常温路面文字标记（公交专用）		常温型，公交专用字1*2.5米，厚0.12mm	个	126.12
46	彩色陶瓷颗粒防滑路面		将彩色陶瓷颗粒均匀撒布于刚刮涂均匀的彩色路面专用粘接料表面，完全将树脂材料覆盖；陶瓷颗粒粒径大小为1-3mm	平方	85.00
47	方标志牌		1：使用IV类反光膜。 2：铝板厚度3mm，含滑动槽铝、螺栓、 抱箍、安装费用等。 3：规格尺寸根据路口实际情况确定。	㎡	522.24
48	三角形标志		1：使用IV类反光膜。 2：边长1.1米以下。 3：铝板厚度1.5mm，含滑动槽铝、螺栓 、抱箍、安装费用。	块	319.42

许昌市公安局2024年更新完善市区交通安全设施预算单价表

序号	名称	照片	规格型号	单位	单价(元)
49	圆形标志		1：使用IV类反光膜。 2：ø1米以下。 3：铝板厚度1.5mm，含滑动槽铝、螺栓 、抱箍、安装费用。	块	345.59
50	活动标志牌		1：长1米高1.15米。 2：使用IV类反光膜。 3：铝板厚度1.5mm，镀锌二次喷涂，含轮子。	块	512.00
51	活动式标志牌		1：使用IV类反光膜。 2：双面500*500mm ，Φ22管*4400，Φ60管*4*2000mm。 3：热镀锌二次喷涂，含安装费用。	套	450.00
52	3*5m 指路导向标志牌		1.钢管立柱：ø377*14*8500mm。 2.钢管横梁A：ø180*10*8000mm*3根，钢管横梁B：ø180*10*750mm*3根。 3.标志板：5000*3000*3mm 4.基础：C30混凝土，1800*2000*2200mm，含基础法兰800*800*20mm，地脚螺栓M27*1200*12根，含挖坑、预制、路面恢复、垃圾清运等。	套	29292.88
53	2.5m*4.5m 指路导向标志牌		1.钢管立柱：ø377*14*8000mm。 2.钢管横梁A：ø180*10*8000mm*3根，钢管横梁B：ø180*10*750mm*3根。 3.标志板：4500*2500*3mm 4.基础：C30混凝土，1800*2000*2200mm，含基础法兰800*800*20mm，地脚螺栓M27*1200*12根，含挖坑、预制、路面恢复、垃圾清运等。	套	26835.50

许昌市公安局2024年更新完善市区交通安全设施预算单价表

序号	名称	照片	规格型号	单位	单价(元)
54	3m*1.5m 禁令组合标志牌		1.钢管立柱：ø273*12*7000mm。 2.钢管横梁A：ø152*8*6000mm*2根，钢管横梁B：ø152*8*500mm*2根。 3.标志板：3000*1500*3mm 4.基础：C30混凝土，1500*1800*2000mm，含基础法兰600*600*20mm，地脚螺栓M27*1200*8根，含挖坑、预制、路面恢复、垃圾清运等。	套	14455.82
55	ø140杆		1：用于立柱时，厚4.5mm，长度4.5m，含底座法兰360*360*16mm,地脚螺栓M20*700*4根。	根	939.01
56	ø89杆		1：用于立柱时，厚4.5mm，长度3m，含底座法兰300*300*14mm,地脚螺栓M16*600*4根。	根	537.68
57	基础		C30混凝土，含基础法兰地脚螺栓（根据基础实际大小）、挖坑、预制、路面恢复、垃圾清运。	立方	833.32
58	八棱立杆/八棱横臂		1：立杆八角直径300-240-10mm厚，长6.8米。 2：横臂八角直径230-110-8mm厚，长7米。 3：切割焊接加工，热镀锌，拼装螺栓M24*80*24。 4：含吊装费。	套	6616.55

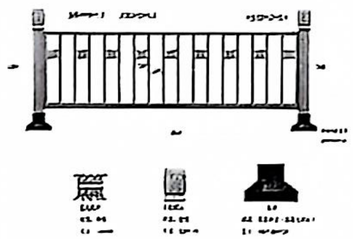
许昌市公安局2024年更新完善市区交通安全设施预算单价表

序号	名称	照片	规格型号	单位	单价(元)
59	标志牌版面翻新覆膜		1：使用IV类光膜。 2：含高空作业费用。	㎡	390.00
60	翻新喷漆(F型杆)		使用高空作业车喷漆作业(F型杆)	套	200.66
61	三联体机动车道灯		1：由发光面罩、后盖、密封圈、LED发光二极管、铝基板、光学透镜、散热器、开关电源等构成,含安装矩形管40*60*4*1500mm。 2：壳体为金属外壳，直径为400mm。	套	1353.75
62	三联体方向指示灯		1：由发光面罩、后盖、密封圈、LED发光二极管、铝基板、光学透镜、散热器、开关电源等构成,含安装矩形管40*60*4*1500mm。 2：壳体为金属外壳，直径为400mm。	套	1353.75
63	步行灯		1：由发光面罩、后盖、密封圈、LED发光二极管、铝基板、光学透镜、散热器、开关电源等构成，含安装。 2：壳体为金属外壳，直径为400mm。	套	722.19

许昌市公安局2024年更新完善市区交通安全设施预算单价表

序号	名称	照片	规格型号	单位	单价(元)
64	太阳能一体灯		高3米，宽0.4米，槽钢焊接热镀锌后喷涂所需颜色，含三联体机动车灯，含12v100ah太阳能电池，含太阳能充电板，控制系统采用微电脑IC芯片，可实现多相位控制，含无线信号控制发射器及信号接收器,含安装。	套	6000.00
65	顶管		ø75PE机械顶管。	米	77.78
66	协调控制式道路交通信号控制机		1：采用6U模块插卡设计，板卡模块包含：电源及环境监测模块、液晶键盘人机界面模块、主控制模块、优化控制模块、灯驱控制模块、线圈/视频/地磁检测及接口模块等。 2：每块模块卡独立配置32位高性能CPU，配置嵌入式系统，采用CAN总线式架构，具有良好的可扩展性，可针对不同路口需求进行组合。 3：主机标配主控模块板1块、电源及环境监测模块板1块、灯驱控制模块板4块、液晶键盘人机界面模块板1块。 4:每块模块卡独立配置32位高性能CPU，配置嵌入式系统，采用CAN总线式架构，具有良好的可扩展性。 5：支持远程程序升级维护，支持U盘导入配置，支持笔记本现场运行参数设置。 6：最大可配置灯驱控制模块板8块，支持96路灯驱输出，支持32个主相位，实现双路口的集中16相位控制。 7：配置环境监测单元，实时上报现场温度、湿度、电压等环境参数，根据环境参数自动打开加热及散热装置。 8：交通信号控制机对每一个输出单元(每一组灯或其他设备)的电压和电流进行检测，如果输出单元出现故障，将实时上报中心,含安装。	台	13736.05

许昌市公安局2024年更新完善市区交通安全设施预算单价表

序号	名称	照片	规格型号	单位	单价(元)
67	文化道路护栏		1：高800mm，长3米/段，立柱0.8米*0.8米*1.5/方管厚度，横杆0.3米*0.5米*1.5/方管厚度，镀锌管材质	米	119.39
68	三代机非隔离护栏		1：高600mm，长3米/段，横管：管径89+60mm，镀锌管材质。	米	146.40
69	莲花方形护栏		1：长3米高1.1米。 2.边框40*60*1.5mm，立管25*25*1.2mm，立柱120*120*2mm， 底座400*300*150mm,混凝土填砼。 3：钢制、含底座、安装。	米	226.59

许昌市公安局2024年更新完善市区交通安全设施预算单价表

序号	名称	照片	规格型号	单位	单价(元)
70	太阳能一体化 警示标志		1、立柱高1.9m，双面发光标志牌500*500mm，LED超高亮灯珠， 3M IV类反光膜，电池板10W圆形，进口锂电池组8800mAH*2组	个	1525.00