

## 项目需求书

### 一、项目概况

本项目为南开区2020停车划线服务项目，本次采购主要内容为采购人指定区域的车位线、网格线、自行车标、自行车箭头、喷字等施划服务。

项目地点：南开区行政区域范围内。

项目总预算为：100万元。

### 二、采购清单

按照采购人指令要求，分批次完成以下服务项目：

序号	项目名称	规格	单位	数量
1	双组份车位线（蓝、白色）	5650MM*2350MM	个	947
2	喷字（普通溶剂型）	300MM*300MM	个	80
3	双组份白色自行车位线		平方米（标线面积）	5100
4	自行车标（普通溶剂型）	1000MM*600MM	个	1947
5	自行车箭头（普通溶剂型）	800MM*100MM	个	3060
6	双组份黄色网格线		平方米（标线面积）	15

注：上表中采购数量按暂估量，项目结算价格需经结算审核。按经确认的实际发生数量乘以成交供应商报（单）价据实结算。供应商报价不得高于项目预算价，如高于预算价，响应文件按无效响应文件处理。

### 三、商务要求

1. 供应商报价以人民币填列。

2. 供应商的报价应包括但不限于：包含人工费、材料费、机械费、保险、措施费、涨价风险、检测费、管理费、利润、规费、税金等全部费用，费用还包括与有关部门协调发生的费用、占路审批及补偿费用，采购人不再支付其他任何费用。供应商所报价格应为最终优惠价格。

3. 验收相关费用由供应商负责。

4. 供应商需要按本次采购项目的工作内容及技术要求整体报价，磋商报价超出采购预算价格的，按无效响应文件处理。采购数量按暂估数量，项目结算数量按经采购人确认的实际数量。

#### 四、技术要求及执行标准

##### 1、技术要求：

符合道路交通标线技术要求

##### 2、执行标准：

《道路交通标志和标线》GB5768

《停车泊位标准》GA\T850

《道路交通标线质量要求和检测方法》GB / T16311

《道路标线涂料》GA / T 298

《路面标线涂料》JT / T280

《道路交通标线质量要求和检测方法》GB/T16311

注：以上技术规范、标准以国家最新版本为准

##### A、基本要求：

1、施划线的颜色、形状和位置应符合现行《道路交通标志和标线》（GB 5768-2009）的规定；

2、使用的施划线涂料应具有与路面粘结力强、干燥迅速以及良好的耐磨性、耐候性、抗滑性等特性，并符合有关国家标准或行业标准的要求。

3、施划线应具有良好的视认性，宽度一致、间隔相等、边缘整齐、线形规则、线条流畅，外观轮廓整齐，无毛刺，各种标线的施划严禁出现扭曲、变形等缺陷。

4、划线涂层应厚度均匀，无起泡、开裂、发沾、脱落等现象。

5、施划后的颜色要按照国标要求保持一致，不允许存在色差。

6、各类线涂料所对应标线的抗滑值应满足相关规范要求；

7、施划应均匀，附着牢固，施划后标线无起泡、剥落现象。

##### 8、双组份涂料的技术要求

①执行基础依据：JT/T280《路面标线涂料》最新版本

②漆涂料性能指标如下表：

检测项目		技 术 要 求
1	容器中状态	应无结块、结皮现象，易于搅匀。
2	密度（g/cm <sup>3</sup> ）	1.5-2.0
3	施划性能	按生产厂的要求，将 A、B 组份按一定比例混合搅拌均匀后，喷涂、刮涂施划性能良好
4	涂膜外观	涂膜固化后，应无皱纹、斑点、起泡、裂纹、粘胎等现象，涂膜颜色和外观应与标准板差异不大。
5	不 粘 胎 干燥时间（min）	≤35
6	色度性能	色品坐标和亮度因数标准符合规定范围
7	耐磨性（mg） （200 转 /1000g 后减重）	≤40（JM-100 橡胶砂轮）
8	耐水性	在水中浸 24h 应无异常现场
9	耐碱性	在氢氧化钙饱和溶液中浸 24h 应无异常
10	附着性（划圈法）	≤4 级（不含玻璃珠）
11	柔韧性(mm)	4（不含玻璃珠）
12	玻璃珠含量，%	---
13	人工加速耐候性	经人工加速耐候性试验后，试板涂层不允许产生龟裂、剥落；允许轻微粉化和变色，但色品坐标应符合色品坐标和亮度因数标准，亮度因数变化范围应不小于原样板亮度因数的 20%

③具有环保型道路交通标线漆，不含有害溶剂，不易燃，无毒的特性，确保在施划阶段中对环境污染减少到最低限度。

注：在本项目实施过程中若国家推行新的规范标准，将按照最新标准实施。

#### 9、溶剂型常温涂料的技术要求：

①执行基础依据：JT/T280《路面标线涂料》最新版本

②漆涂料性能指标如下表：

检测项目		技 术 要 求
1	容器中状态	应无结块、结皮现象，易于搅匀。

检测项目		技 术 要 求
2	粘度	$\geq 100$ (涂 4 杯, s)
3	密度 (g/cm <sup>3</sup> )	$\geq 1.2$
4	施工性能	空气或无空气喷涂 (或刮涂) 施工性能良好。
5	涂膜外观	干燥后, 应无发皱、泛花、起泡、开裂、粘胎等现象, 涂膜颜色和外观应与标准板差异不大。
6	不 粘 胎 干燥时间 (min)	$\leq 15$
7	遮盖率 (%)	符合规定要求
8	色度性能	色品坐标和亮度因数标准符合规定范围
9	耐 磨 性 (mg) ( 200 转 /1000g 后减重)	$\leq 40$ (JM-100 橡胶砂轮)
10	耐水性	在水中浸泡 24h, 应无异常现象。
11	耐碱性	在饱和氢氧化钙饱和溶液中浸泡 24h, 应无异常现象。
12	附着性 (划圈 法)	$\leq 4$ 级
13	柔韧性(mm)	5
14	固体含量 (%)	$\geq 60$

③本项目所使用的所有涂料要确保在施划中对环境污染减少到最低限度。

④本项目采用的溶剂型常温标线涂料中耐磨性、亮度因数、固体含量和遮盖率符合国家标准。

注：在本项目实施过程中若国家推行新的规范标准，将按照最新标准实施。

10、施划污染路面应及时清理。

施划每平方米标线用涂料不得低于 0.5kg

涂层厚度：

名称	标线涂层厚度
----	--------

溶剂型常温涂料	0.33mm
双组份喷涂涂料	0.5mm

11、施划涂料的色度性能，其色品坐标和反射比（或亮度因数）应符合《路面标线涂料》（JT/T 280-2004）图 2 中规定的范围。色泽必须符合国家标准《安全色》（GB 2893—2001）的有关要求。

#### 12、标线质量要求：

A、标线质量要求：色泽鲜艳、色度性能好、耐干燥时间快，夜间反光效果好，表面抗污染能力强，不允许有起泡、起皱、大面积气孔、断裂等病态；表面抗污染能力是指标线投入使用后能抵抗各种尘埃，车辆碾压所留下的痕迹面基本上保持原有的材料颜色。

注：以上技术规范、标准以国家最新版本为准。

#### C、标线的施划要求：

1) 施划前应在所施划的区域周围设置预警标志或红色警示墩，施划人员在施划作业过程中要身着反光背心，施划车辆要有明显预警标志，以确保安全。

2) 标线施划前要确保所要施划路面的整洁、干燥，以免影响涂膜与路面之间的附着力。严禁在潮湿的路面上施划，雨后路面要经过充分干燥方可施划。

3) 在施划过程中，应尽量保持施划现场的整洁，避免标线涂料的流洒对道路表面造成的负面影响。施划后应对施划现场做及时清理，以免影响道路环境。

#### 五、工艺要求

机动车停车泊位标线：尺寸5650mm\*2350mm（含线），泊位净面积5500mm\*2200mm，标线采用双组份喷涂作业，宽150mm，厚度不小于0.5mm，作业使用寿命均不得小于1年。

#### 六、服务要求

##### （一）时间要求

自合同签订之日起30日内按采购人指令分批完成相关项目（特殊情况以合同为准）。

##### （二）其它要求

1. 该项目质保期为1年（从采购人验收合格之日起计算），质保期内不论何种原因，出现的项目质量问题，都由供应商无偿免费上门维修，所产生的费用全

部由供应商自行承担。

2. 服务过程中成交供应商要组织好项目现场的秩序和安全，期间发生的本企业及其人员问题及发生对第三方造成的人身伤害及其他损失（包括：人身伤害、财产损失等经济 and 法律责任）均由成交供应商全部承担，与采购人无任何关系。

3. 项目实施时对于影响作业质量需要清除的物体，所产生的费用由供应商自行承担。

七、考核办法

1. 采购人将根据以下考核办法对成交供应商的日常工作进行考核。

2. 除日常考核（详见：附表一）以外，在合同期满前15天，招标人按照满意、一般、不满意进行最终评价。最终评价标准按以下标准执行：

- 1) 评价结果为满意，合同价款全部支付。
- 2) 评价结果为一般，支付合同价款的90%，即扣除合同价款的10%。
- 3) 评价结果为不满意，支付合同价款的80%，即扣除合同价款的20%。
- 4) 服务期内没有出现日常考核内容等违规现象，最终评价结果为满意。
- 5) 服务期内出现日常考核内容①违规现象三次（含）以内或者日常考核内容②违规现象二次（含）以内或者日常考核内容①②合计违规现象三次（含）以内或者日常考核内容③违规现象一次，最终评价结果为一般。
- 6) 服务期内出现日常考核内容①违规现象三次以上或者日常考核内容②违规现象二次以上或者日常考核内容①②合计违规现象三次以上或者日常考核内容③违规现象一次以上，最终评价结果为不满意。

附表一：日常考核内容

序号	考核内容	考核办法	备注
1	成交供应商接到采购人指令后8小时内到达现场	若发现没有按时到达现场进行处理，每次罚款200元；	
2	不能与项目附近群众发生口角及争执	若发生口角及争执采购人有权进行处罚，每次处罚500元。	
3	发生其他造成社会不良影	视情节轻重根据实际情况确定处罚金	

	响的重大事件	额200至1000元。	
--	--------	-------------	--

采购人如出现上述问题除按上述规定处以罚款外，需及时按照服务要求进行整改；拒绝整改或五次以上整改后达不到采购人服务标准的采购人有权单方解除合同。

#### 八、付款方式

经验收合格后按项目进度分两次支付。（特殊情况以合同为准）