

2026年市管道路市政设施维护项目 道路技术状况检测服务合同

甲 方：西安市城市管理和综合执法局

乙 方：西安建信市政工程质量检测有限公司

合同编号：

2026 年 8 月 19 日



2026 年市管道路市政设施维护项目

道路技术状况检测服务合同

甲方：西安市城市管理和综合执法局

乙方：西安建信市政工程质量检测有限公司

为确保市政道路工程施工质量，西安市城市管理和综合执法局（以下称甲方）委托西安建信市政工程质量检测有限公司（以下称乙方）承担2026 年市管道路市政设施维护项目道路技术状况检测服务工作。为明确双方的权利和义务，经双方充分协商一致，特订立本合同，以资共同遵守。

一、项目概况

项目名称：2026 年市管道路市政设施维护项目道路技术状况检测服务

检测地点：西安市

资金来源：100% 财政性资金

二、合同服务期

合同签订之日起至下一年度维护合同签订之日止，具体以采购人确认的日期为准。

各阶段检测任务、检测范围及完成期限以甲方书面任务通知为准。乙方应在每项现场检测完成后 30 日内提交正式检测报告，并于合同期限届满前提交全部汇总报告、原始检测数据及相关资料。确需延长服务期限的，应经甲方书面同意；未经书面确认，乙方不得自行延长履行期限或者主张增加费用。

三、合同价款

合同总价（大写）：人民币贰佰零叁万叁仟伍佰元整，（小写）：¥ 2033500.00 元，下浮费率：4.53%。

四、检测内容

2026 年市管道路市政设施维护项目道路技术状况检测主要对市管104条城市道路进行城市道路路面定期综合检测、机械化补路检测及道路养护工程质量控制检测。

（一）2026 年度西安市城市道路机械化补路及定期检测

根据《城镇道路养护技术规范》CJJ36—2016 的相关要求，提升对西安市道

路设施进行精细化、科学化管理水平。西安市城市管理和综合执法局拟于2026 年对市管道路开展定期检测与评价工作，并根据检测结果提出养护建议。

1、城市道路路面定期综合检测依据

《城镇道路养护技术规范》CJJ36-2016 要求“对使用中的城镇道路必须按规定进行检测和评价, 及时掌握道路的技术状况以辅助决策采取相应的养护措施”“对城镇道路的技术状况的检测应进行经常性巡查、定期检测和特殊检测等常规工作 ”“定期检测可分为常规检测和结构强度检测。常规检测应每年一次。结构强度检测, 快速路、主干路宜 2-3 年一次, 次干路、支路宜 3-4 年一次 ”。

2、检测内容

按照《城镇道路养护技术规范》（CJJ36-2016）有关内容要求，对路面损坏状况、路面行驶质量、道路结构强度、道路结构层情况等进行检测。路面损坏状况检测的病害主要为四大类：裂缝类、变形类、松散类和其他类，具体病害如裂缝（线裂、网裂、龟裂）、车辙、沉陷、拥包、剥落、坑槽、啃边、路框差、修补损坏等；路面行驶质量主要为道路平整度等；道路结构强度主要为道路弯沉检测；道路结构层情况主要是通过取芯对道路结构层现状进行分析。

3、检测车道确定的原则

检测道路时应对所检道路全覆盖进行检测，如道路现状不具备检测条件的此次不进行检测。道路有辅道的并为非机动车道的，此次不进行检测。

4、检测数量

2026 年市政道路综合检测分为两部分：一是对本年度需要机械化补路的进行检测，确定道路路面损坏面积，为养护单位提供数据支撑；二是根据《城镇道路养护技术规范》（CJJ36-2016）有关内容要求对市管道路进行定期检测与评价工作。具体检测数量及费用见表 1

表 1—城市道路机械化补路及定期检测项目清单

序号	检测项目	检测内容	暂估检测数量	计量单位	单价（元）	总价（元）
1	路面技术状况检测	主要检测道路路面破损状况（PCI）、路面行驶质量（RQI）、路面使用性能综合评价（PQI）及人行道状况（FCI）等指标	1500	公里	620.00	930000.00
2	道路结构强度检测	主要检测道路结构承载能力	200	公里	1800.00	360000.00
3	道路结构层情况检测	主要检测道路结构层厚度、板结情况综合分析其完好率	500	点	460.00	230000.00
合计						1520000.00

6、检测成果

逐条道路进行检测评价，提交检测评价报告，报告应包括如下内容：

- （1）工程概况，检测的时间、地点、方法、依据，使用的仪器设备名称、规格、数量；
- （2）逐条道路的检测状况（配以现场图片）及记录分析数据；每条道路的检测里程量和总量；
- （3）根据统计、计算、分析路面破损的状况，确定每条道路的路面状况指数（PCI）、路面行驶质量指数（RQI）；根据检测结果得出道路综合评价等级（PQI），并根据病害实际面积计算出每条道路的车行道完好率。根据调查、统计、计算出人行道损坏状况（FCI）；
- （4）根据各项检测指标计算道路综合完好率并按等级划分；

(5) 根据检测情况，分别统计各类病害所占比例，并分析各类病害产生原因及预防、处理措施等；

(6) 根据路面路面状况指数(PCI)、路面行驶质量指数(RQI)，逐条道路提出养护维修的范围、措施（保养小修、中修、大修）等建议，并针对每个单元格提出具体养护维修建议。

(二) 2026 年西安市城市道路养护工程质量控制检测

为加强城镇道路养护工程施工技术管理，提高施工质量。并结合城镇道路在养护过程中具有维修点位多且维修面积小等特点，有必要对施工过程中进行质量控制。

1、城市道路养护工程质量控制检测依据

根据《城镇道路养护工程施工现场检测与质量验收规范》（DB 6101/T 3125-2022）规范要求，城镇道路预防性养护、保养 小修、中修工程均应进行质量检测。

2、检测内容

根据相关规范要求城镇道路养护工程施工过程中主要检测内容包括：道路路面厚度检测、道路路面压实度检测、道路路面平整度检测及现场使用的各项材料检测。

3、检测数量及费用

2026年市政道路养护工程质量控制检测主要是对道路养护

过程中的各项工序进行质量控制。具体检测数量及费用见表2

表 2—城市道路道路养护工程质量控制检测项目清单

序号	检测项目	检测内容	暂估检测数量	计量单位	单价（元）	总价（元）
1	道路路面厚度检测	主要检测道路沥青层及基层厚度是否符合设计要求	300	点	280.00	84000.00
2	道路路面压实度检测	主要检测道路沥青层及基层压实后的密度状况	300	点	80.00	24000.00
3	道路路面平整度检测	主要检测道路路面的平整性	4500	点	30.00	135000.00
4	材料检测	主要对施工过程中使用的各项材料进行检测如：沥青混合料、井盖等材料	35	组	1300.00	45500.00
5	排水管道检测	主要对市政道路排水管道进行结构性缺陷和功能性缺陷检测	15000	米	15.00	225000.00
合计						513500.00

4、检测成果

根据各项检测结果出具相关检测报告，其检测报告内容应至少包括以下内容：

（1）整个质量检测工作依据现行市政工程或公路工程试验规程要求进行，

检测结果真实、准确。

(2) 检测标准：列出所采用的检测标准或规范，指明检测依据。

(3) 检测结果：详细列出各项检测指标的结果，可以是数值、符合与否、合格与否等形式。

(4) 检测过程描述：简要描述检测过程，包括样品准备、测试设备、测试环境等。

(5) 结论和评价：根据检测结果，对产品是否符合相关标准进行结论和评价。

五、合同双方责任

本项目形成的检测报告、原始数据、检测轨迹、影像资料及分析成果的使用权归甲方所有，乙方未经甲方书面同意不得向第三方提供、公开发布或者用于其他项目。

(一) 甲方责任：

- 1、甲方负责提供需要检测的道路名称，指定工作地点。
- 2、甲方要求乙方到现场进行检测，甲方应向乙方提供相关资料，做好检测的准备工作，并派有关人员做好检测的配合工作。
- 3、甲方应按合同约定方式及时支付检测评价费用。

(二) 乙方责任：

- 1、乙方应严格按照国家有关技术规范、标准进行试验检测，对试验检测报告的质量负责。
- 2、乙方应按规定时间向甲方提交各种试验检测报告。
- 3、乙方应对给甲方出具的试验检测数据负有保密责任。
- 4、乙方应严格按甲方规定时间分阶段提供检测评价分析报告。
- 5、乙方应向甲方出具甲方所需的纸质报告份数和必要的电子版本。

六、安全责任

(一) 甲方责任

甲方应依法依规向乙方发布检测任务，不得强令乙方冒险检测。

(二) 乙方责任

乙方应自行负责检测人员、车辆及设备安全，依法配置交通安全防护设施，并为检测人员及车辆购买必要保险；因乙方安全措施不到位造成检测人员、甲方

或者第三人人身、财产损失的，由乙方承担责任，依法由甲方先行承担的，甲方有权向乙方追偿。

1、负责按照安全生产法律法规及规定，组织检测工作，承担项目全部安全责任。加强对项目的安全管理，建立健全安全保证体系，制定安全生产的规章制度，落实安全生产责任制和各项安全生产措施。

2、乙方在进行检测服务中要遵守国家及西安市的有关规定，确保遵守国家法律法规、环保、职业健康安全的承诺，并遵守甲方的有关规定、制度和要求。

3、乙方要建立安全责任制，确定安全责任人，制定各项安全管理制度和操作规程。

4、乙方在城市道路检测期间，应严格遵照GB5768 规定，落实交通安全防护措施，保障检测人员人身安全。

5、乙方应向作业人员提供必要、合格的安全防护用品，检查作业人员的正确使用情况，并书面告知操作规程及违章操作的危害。

6、一旦发生安全事故，应立即向主管部门报告，并保护现场，配合有关部门进行调查处理，绝不允许迟报、漏报、瞒报。

7、如遇特殊应急、突发应急情况需要进行检测工作的，乙方应按照甲方要求完成相关检测工作。

七、违约责任

（一）甲方应当履行合同中约定的义务，如有违约则应当承担违约责任，赔偿对乙方造成的损失。

（二）乙方未按照甲方要求完成检测或者提交报告的，每逾期一日，按照相应检测任务价款的1%向甲方支付违约金；逾期超过15日或者影响道路养护、验收及结算工作的，甲方有权解除合同。

（三）检测报告、数据或者评价结论存在错误、遗漏或者不符合约定的，乙方应无偿补充或者重新检测，并承担复检及相关费用；因此导致甲方多付工程款、错误决策或者遭受其他损失的，乙方应予赔偿。

（四）乙方出具虚假检测数据、虚假检测报告，擅自转包、分包检测业务，或者泄露、擅自使用项目资料的，甲方有权解除合同，要求乙方按照合同总价款的20%支付违约金，并赔偿全部损失。

（五）甲方支付检测费用、签收检测报告或者将检测成果用于项目管理，不

免除乙方对检测数据真实性、准确性及完整性应承担的责任。

(六)甲方在完成财政审批程序后仍存在付款迟延的,按照合同订立时 1 年期贷款市场报价利率计算逾期利息。

八、检测工作量确认方式

(一)乙方应根据甲方书面下达的检测任务开展工作,未经甲方书面通知或者确认的检测项目及工作量,甲方有权不予结算。实际检测工作量应由乙方提交检测记录、检测轨迹、现场影像及工作量清单,经甲方书面核实确认后作为结算依据。以‘公里’计量的项目,应按照实际检测的车道里程计算;重复检测以及因乙方原因造成的返工、复检不得重复计费。道路不具备检测条件的,乙方应及时书面报告甲方,未经甲方确认不得计入实际工作量。

(二)乙方完成检测任务后,应向甲方提交正式检测报告、逐条道路评价资料、原始检测数据、检测轨迹、现场影像、仪器设备信息、检测人员记录、计算分析过程及可编辑电子文件。甲方按照本合同、采购文件、技术标准及书面任务要求组织验收。检测成果不完整、数据异常、不能复核或者不符合约定的,乙方应在甲方指定期限内无偿补充、重新检测或者修改;重新检测仍不合格的,甲方有权拒绝支付相应费用或者解除合同。甲方签收资料、使用检测数据或者支付部分款项,不视为对隐蔽错误及虚假数据的认可。

九、检测费用及支付方式

2026 年市管道路市政设施维护项目道路技术状况检测服务费用合计人民币:贰佰零叁万叁仟伍佰元整(¥ 2033500.00 元), (综合单价:详见附件),最终结算价款按实际检测的工作量计算。

(一)资金计划下达后,甲方向乙方支付暂定合同总价款的40%作为预付款,预付款在后续检测费用中逐期抵扣。

(二)乙方完成全部检测任务、检测成果通过甲方验收并提交合法有效发票及完整结算资料后,按照经甲方确认的实际检测工作量和合同综合单价办理结算。最终结算金额不得超过政府采购预算及合同暂定总价;实际结算金额低于已支付金额的,乙方应在收到甲方通知后10个工作日内返还超付款项。

(三)最终结算金额不得超过政府采购预算及合同暂定总价;确需增加的,应依法履行政府采购及预算审批程序。

户名:西安建信市政工程质量检测有限公司

开户银行：中国银行西安大明宫支行

账号：102098991797

十、争议的解决

(一) 甲方对检测结果发生争议时，可由双方共同认可的检测机构复检；若对复检结果仍有异议，可由专家论证解决。复检检测结果确有问题的情况，由乙方承担损失及相应的检测费用。

(二) 因违反或终止合同而引起的对对方的损失和损害的赔偿，双方应协商解决；如未达成一致，可提交主管部门协调；如未能达成一致时，任何一方可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十一、双方的其他约定

(一) 本合同一式 10 份，具有同等法律效力，甲方 6 份，乙方 4 份。

(二) 双方应严格履行本合同，如遇未尽事宜，甲乙双方应进行友好协商解决或补签协议。

(三) 本合同后附乙方《分项报价表》等报价资料。

 甲方	 乙方
采购人：西安市城市管理和综合执法局（公章）	中标供应商：西安建信市政工程质量检测有限公司（公章）
地址：西安市未央区凤城八路109号	地址：陕西省西安市未央区二环北路东段1190号市政馨苑3号楼1单元2层临街商铺
邮编：710000	邮编：710016
法定代表人 或授权委托人：张立国	法定代表人 或授权委托人：吴天
电话：029-67097289	电话：029-81617378
传真：029-67097289	传真：029-81617378
开户银行：	开户银行：中国银行西安大明宫支行
账号：	账号：102098991797
日期：2026 年 8 月 19 日	日期：2026 年 8 月 19 日

附件：

西安市市管道路明细表

序号	道路名称	起止点	长度（m）	面积（m²）	道路等级
1	环城东路	环南路-环北路	4942	176297.68	主干路
2	环城西路	环南路-环北路	5082	193258.50	主干路
3	环城南路	环东路-环西路	6143	237146.90	主干路
4	环城北路	环东路-环西路	4754	192775.60	主干路
5	东二环	南二环-北二环	7004	361338.56	快速路
6	南二环	东二环-西二环	12287	826221.00	快速路
7	西二环	南二环-北二环	2967	47472.00	快速路
8	北二环	西二环-东二环	21713	579851.44	快速路
9	东三环	南三环-北三环	23092	1837724.75	快速路
10	南三环	西三环-东三环	21090	940014.26	快速路
11	西三环	南三环-北三环	36000	2088000.00	快速路
12	北三环	西三环-东三环	17053	523375.99	快速路
13	沣惠南北	昆明路-大兴西路	2967	139986.50	主干路
14	枣园路	阿房路-大庆路	2904	115475.50	主干路
15	大庆路	环西路-阿房路	8375	220494.24	主干路
16	莲湖路	北大街-环西路	2070	119930.00	主干路
17	东西五路	北大街-环东路	2075	107936.50	主干路
18	长乐路	环城东路-西蓝高速口	8700	387530.93	主干路

19	祥云路	西蓝高速-田洪正街	4172	161023.00	主干路
20	沔镐东路	劳动路-西二环	3868	160699.96	主干路
21	西关正街	劳动路-环西路	1265	60632.70	主干路
22	西大街	环西路-钟楼	1783	96371.40	主干路
23	东大街	钟楼-环东路	2060	89103.11	主干路
24	东关正街	环城东路-更新街	485	22235.00	主干路
25	柿园路	更新街-兴庆路	936	42223.30	主干路
26	互助路	兴庆路-东二环	687	31707.70	主干路
27	韩森路	半引路-东二环	4865	177672.32	主干路
28	昆明路	西二环-西三环	5300	156547.50	主干路
29	唐延路	科技路-南二环	917	39881.40	主干路
30	丰庆路	环西路-西二环	2982	123342.60	主干路
31	咸宁路	环城东路-纺狄路	8110	313515.40	主干路
32	凤城五路	贞观路-北辰大道	3076	153373.00	主干路
33	科技路	太白路-博文路	1080	40781.00	主干路
34	西斜七路	永松路-太白路	548	22468.00	主干路
35	吉祥路	含光路-永松路	830	30206.00	主干路
36	小寨东西路	雁塔路-含光路	2891	100018.00	主干路
37	西影路	雁塔路-幸福路	5254	229138.10	主干路
38	友谊路	劳动南路-兴庆路	7067	295535.00	主干路
39	朱宏路	红庙坡路-北绕城高速路	8820	411648.16	主干路
40	星火路	环北路-红庙坡路	606	24049.60	主干路

41	太白路	环南路-科技二路	3812	152147.00	主干路
42	子午大道	丈八东路-长安交界	3524	126479.00	主干路
43	未央路	环北路-北二环	3268	218602.49	主干路
44	阳光大道	北三环北辅道-龙朔路	2224	84635.00	主干路
45	北大街	钟楼-北门	1737	116808.00	主干路
46	南大街	钟楼-南门	665	38769.50	主干路
47	长安路	长安交界-环南路	10283	351955.00	主干路
48	解放路	顺城北巷-东大街	1700	81562.00	主干路
49	和平路	东大街-环南路	713	35607.00	主干路
50	雁塔路	环南路-小寨东路	3220	140630.00	主干路
51	武德路（太华路北延伸）	北三环北辅道-学府环路	2000	92074.00	主干路
52	太华路	环北路-北三环北辅道	9799	437354.49	主干路
53	太乙路	环南路-南二环	1652	52414.00	主干路
54	西延路	南二环-西影路	1120	41608.00	主干路
55	经九路	西影路-凤城八路	6571	254373.41	主干路
56	长缨路	环东路-幸福北路	3662	169889.50	主干路
57	华清路	长缨西路-西临公路	4717	226482.50	主干路
58	东城大道	西临公路-邵平店临潼界	9596	393399.14	主干路
59	柳亭路	东城大道-世博大道	2016	68149.60	主干路
60	纺渭路	纺一路-华清路支线	3288	130955.50	主干路
61	自强路	星火路-太华路	4535	121743.80	主干路
62	含元路	太华南路-东二环	2260	60284.39	主干路

63	东快速干道	东二环-铁路桥	3787	100000.00	主干路
64	广安路	东二环-东三环	5642	207752.98	主干路
65	北辰大道	北二环-启源二路	9300	744000.00	主干路
66	新安路	南二环-雁曲二路	1630	73316.76	主干路
67	建工路	南二环-幸福南路	1712	65260.40	主干路
68	幸福路	华清东路-西影路	5784	150113.66	主干路
69	万寿路	华清东路-西影路	5739	163734.25	主干路
70	长鸣路	西影路-绕城浐河大桥	4500	144000.00	主干路
71	东月路（月登阁路）	长鸣路-东三环	3186	109435.20	主干路
72	新兴南路	幸福路-东三环	3500	280000.00	主干路
73	公园南路	韩森路-西影路	2534	106198.80	主干路
74	公园北路	华清路-韩森冢	2946	89759.20	主干路
75	朱雀大街	西部大道-环南路	6371	277692.00	主干路
76	含光路	含光门-明德二路	4920	177101.00	主干路
77	雁塔西路	翠华路-含光路	2061	80363.00	主干路
78	西快速干道	西二环-后卫寨	6922	167000.00	主干路
79	大兴西路	西二环-三民村收费站	2644	93032.00	主干路
80	纺西街	堡子村转盘-纺南路	2875	81425.00	主干路
81	兴庆路	友谊路-长乐西路	3071	144242.97	主干路
82	雁翔路	友谊东路-金犊路	2358	90634.50	主干路
83	凤城八路	贞观路-北辰大道	7790	163378.35	主干路
84	汉城路	昆明东路-大兴西路	2959	106998.25	主干路

85	丈八北路	昆明路-科技路	1596	79664.00	主干路
86	文景路	北二环-自强路	2046	57852.35	主干路
87	明光路	北二环-环北路	1926	79871.64	主干路
88	半引路	长乐路-绕城高速桥下	3318	77803.50	主干路
89	秦汉大道	西铜路-灞河桥东	3975	162389.34	主干路
90	劳动路	大庆路-南二环	3218	127013.90	主干路
91	大寨路	西三环-唐延路	6523	240458.17	主干路
92	丈八东路	长安路-太白南路	4800	189434.00	主干路
93	东仪路	电子二路-西部大道	4355	179982.00	主干路
94	雁环路	西沔路-朱雀路	3163	110848.00	主干路
95	龙朔路	显庆路-北辰路	2564	216015.01	主干路
96	电子正街	电子一路-西部大道	2015	57946.00	主干路
97	渭滨路	北二环-常青路	2915	82474.32	主干路
98	贞观路	凤九路-北二环	4111	154770.21	主干路
99	昭远门路（学府南路）	北辰路-学府环路	2246	74552.29	主干路
100	文艺路	环南路-南二环	2332	79704.00	主干路
101	东新街	环东路-新城广场	1134	49496.50	主干路
102	西新街	北大街-新城广场	592	36547.00	主干路
103	南新街	东西新街-东大街	495	22027.50	主干路
104	幸福路北延伸	陇海线-矿山路	1510	45310.5	主干路