

郑州市公路事业发展中心郑州市普通国省道东南片区

日常养护项目招标控制价编制说明

一、项目概况

郑州市公路事业发展中心郑州市普通国省道东南片区日常养护项目为港区内的国省道路基、路面、桥涵、交通工程及沿线设施的日常维修工作，总长度 72.493Km。

本项目主要工程设计内容包括路线、路基、路面、桥梁、涵洞、交通工程及沿线设施等专业。

二、编制依据

- 1、河南省交通运输厅《河南省普通公路养护工程预算编制办法》；
- 2、河南省交通运输厅《河南省普通公路养护工程预算定额》；
- 3、中华人民共和国行业推荐性标准《公路工程预算定额》（JTG/T 3832-2018）；
- 4、《公路工程机械台班费用定额》（JTG-T3833-2018）；
- 5、《河南省公路养护工程量清单计量规则》；
- 6、豫交文【2019】274号 关于发布河南省公路工程建设项目估算概算预算编制办法补充规定的通知；
- 7、招标文件、招标图纸。

三、人工、材料及机械台班单价

1、人工单价：公路部分根据豫交文【2019】274号 关于发布河南省公路工程建设项目估算概算预算编制办法补充规定的通知，人工单价为 108.85 元/工日。

2、材料单价：公路部分主要材料单价采用河南省交通建设技术中心发布的 2025 年 4 月、5 月、6 月三个月均价。材料均以不含税价计算，

已综合考虑运输及保管费用。

3、机械台班单价：依据《公路工程机械台班费用定额》(JTG-T3833-2018)计算机械台班单价，机械工日单价为108.85元/工日。

四、措施费、企业管理费、规费和税金的取费

1、基本措施费包含冬季施工增加费、雨季施工增加费、夜间施工增加费、施工辅助费、工地转移费。基本措施费以各类工程定额人工费和定额施工机械使用费之和为基数，按《编制办法》表3II类取定。

2、施工进出场费本项目不计。

3、行车干扰工程施工增加费，按照一级公路2500以下计取。

4、企业管理费

企业管理费包括基本费用、主副食运费补贴、职工探亲路费、职工取暖补贴、财务费用。企业管理费以各类工程的定额直接费为基数，按《编制办法》表7的费率计算。

5、规费

规费以各类工程的人工费之和为基数，按《编制办法》表8费率标准（现行标准）计算，其中养老保险16%、失业保险费0.7%、医疗保险费7.3%、住房公积金8.5%、工伤保险费1%，合计规费费率取定为33.5%。

6、利润

利润=（定额直接费+措施费+企业管理费）×7.42%。

7、税金

税金=（直接费+设备购置费+措施费+企业管理费+规费+利润）×9%。

五、各章节工程的编制说明

1、100章总则

结合招标文件要求和工程实际情况进行定价和取费。

(1) 保险费：建筑工程一切险按照百章合计金额（不含保险费）的 0.3%计算；第三者责任险保额 100 万元，按照 0.3%费率计算。

(2) 安全生产费按投标报价 100 章-600 章合计的 1.5%计列。

(3) 承包人驻地建设：按 2 万元计取。

2、200 章-600 章应说明的事项

(1) 200 章路基土石方：弃方运距为 10km。

(2) 300 章根据标段用和项目实际情况，本项目基层混合料及面层混合料均采用商品混合料。

(3) 400-600 章根据设计套用适用定额计算。

六、报价情况

本项目招标控制价 243 万元。

投标报价汇总表

合同段：郑州市公路事业发展中心郑州市普通国省道东南片区日常养护项目

图表1

序号	章次	科目名称	金额(元)
1	100	总则	65958
2	200	路基	790190
3	300	路面	1048097
4	400	桥梁、涵洞	383636
5	600	交通工程及沿线设施	142119
6		第100章至第600章合计	2430000
7		已包含在清单合计中的材料、工程设备、专业工程暂估价合计	
8		清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计	2430000
9		计日工合计	
10		暂列金额(不含计日工总额)	
11		投标报价	2430000

工程量清单表

合同段：郑州市公路事业发展中心郑州市普通国省道东南片区日常养护项目

标表2

清单 第100章 总则

子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
101	保险费				
101-1	按照约定，提供建筑工程一切险	总额	1	7152	7152
101-2	按照约定，提供第三者责任险	总额	1	3000	3000
102	工程管理				
102-3	安全生产费	总额	1	35806	35806
104	承包人驻地建设				
104-1	承包人驻地建设	总额	1	20000	20000

清单 第100章 合计 人民币 65958 元

工程量清单表

合同段：郑州市公路事业发展中心郑州市普通国省道东南片区日常养护项目

标表2

清单 第200章 路基

子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
202	路基防护、排水设施表面处理				
202-2	砂浆抹面	m2	100	14.87	1487
202-6	混凝土修补				
-a	水泥混凝土				
-a-1	防护混凝土	m3	60	657.68	39461
-a-2	排水混凝土	m3	60	663.3	39798
203	场地清理				
203-2	拆除结构物				
-b	混凝土结构				
-b-1	破除	m3	50	229.98	11499
-c	砖、石及其他砌体结构				
-c-2	浆砌圬工	m3	150	61.04	9156
-d	金属构件				
-d-8	标志牌面板				
-d-8-1	单柱式	套	5	73.8	369
-d-8-2	单悬臂式	套	5	352.2	1761
-d-9	标志牌立柱				
-d-9-1	单柱式	套	5	90	450
-d-9-2	单悬臂式	套	5	320.8	1604
-e	其他				
-e-3	柱式轮廓标	个	5	8.8	44
-e-4	附着式轮廓标	个	49	2.1	103
-e-5	人工清除道路标线	m2	200	44.17	8834
-e-6	标线清除机清除道路标线	m2	150	22.38	3357
204	挖方				
204-1	挖土方(含运输弃方)	m3	300	24.76	7428
205	路基修复与填筑				
205-1	利用土方	m3	200	6.53	1306
205-4	借土壤方	m3	150	41.95	6293
205-5	粒料、改良土回填				
-a	水泥土				
-a-1	6%水泥土	m3	260	41.77	10860
-c	碎石	m3	280	156.06	43697
207	结构物台背回填				
207-1	碎石	m3	200	249.26	49852
207-4	水泥土				
-a-1	6%水泥土	m3	300	41.77	12531
208	锥坡回填				
208-1	回填土方	m3	100	49.23	4923
210	排水工程				
210-1	边沟、排水沟				
-a	浆砌片(块)石				
-a-1	M7.5	m3	200	406.21	81242

工程量清单表

合同段：郑州市公路事业发展中心郑州市普通国省道东南片区日常养护项目

标表2

清单 第200章 路基

子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
-b	现浇混凝土				
-b-1	C30	m3	200	682.91	136582
-d	预制安装混凝土盖板				
-d-1	C30	m3	30	908.03	27241
210-10	土工布	m2	200	12.58	2516
211	防护工程				
211-2	坡面防护整修与加固				
-b	浆砌片（块）石护坡				
-b-1	M7.5	m3	100	395.13	39513
-d	现浇混凝土护坡				
-d-1	C30	m3	100	676.67	67667
211-4	挡土墙防护整修与加固				
-b	浆砌片（块）石挡土墙	m3	145	403.59	58521
-c	混凝土挡土墙				
-c-1	片石混凝土	m3	150	613.17	91976
212	中分带、土路肩、路缘石				
212-3	路缘石				
-d	预制混凝土路缘石				
-d-1	C30	m3	30	1003.97	30119
清单 第200章 合计 人民币 790190 元					

工程量清单表

合同段：郑州市公路事业发展中心郑州市普通国省道东南片区日常养护项目

标表2

清单 第300章 路面

子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
302	沥青混凝土路面病害防(处)治				
302-1	裂缝处治				
-a	直接灌缝				
-a-1	石油沥青	m	2500	4.63	11575
-a-2	密封胶	m	2500	9.98	24950
-d	贴缝带封缝	m	300	17.58	5274
302-2	坑槽处治				
-b	热料冷补				
-b-1	养护车	m2	642	127.16	81637
302-3	车辙处治				
-a	车辙填充	m2	2000	25.32	50640
302-4	拥包处治	m2	150	23.19	3479
302-5	泛油处治				
-a	撒石屑	m2	549	1.93	1060
-b	撒碎石	m2	500	3.32	1660
302-6	波浪处治	m2	200	15.11	3022
306	封层、超薄罩面				
306-2	稀浆封层				
-b	ES-2型	m2	2500	7.99	19975
307	透层、粘层				
307-1	透层				
-c	改性乳化沥青透层	m2	2500	3.83	9575
307-2	黏层				
-c	改性乳化沥青黏层	m2	2500	1.75	4375
308	路面结构修复与补强				
308-1	清除沥青混凝土路面				
-a	挖除	m3	50	43.7	2185
-b	铣刨	m3	50	81.34	4067
308-2	清除水泥混凝土路面				
-b	挖除	m3	20	119.4	2388
-c	拉(凿)毛处理	m2	100	4.26	426
308-3	清除基层、底基层、垫层				
-a	挖除	m3	180	38.53	6935
-b	铣刨	m3	180	66.52	11974
308-7	水泥稳定土底基层、基层				
-b	水泥稳定土基层				
-b-1	18cm厚4.5%水泥稳定碎石基层	m2	2900	48.13	139577
308-15	抗裂贴、固体沥青条、涂刷沥青				
-a	抗裂贴	m2	500	17.07	8535
308-16	土工合成材料				
-b	土工格栅	m2	4500	16.47	74115
308-19	改性沥青混凝土面层				
-a	细粒式改性沥青混凝土				

工程量清单表

合同段：郑州市公路事业发展中心郑州市普通国省道东南片区日常养护项目

标表2

清单 第300章 路面

子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
-a-1	40mm	m2	4500	50.45	227025
-b	中粒式改性沥青混凝土				
-b-1	60mm	m2	4500	73.43	330435
308-21	水泥混凝土面板				
-a	现浇水泥混凝土面板				
-a-1	C30	m2	100	94.63	9463
308-22	其他面层				
-b	透水砖	m2	155	59.68	9250
309	路面附属工程				
309-1	路面及中央分隔带排水				
-e	雨水沟、集水井盖板				
-e-3	成品井盖井座	套	5	600	3000
-e-4	成品篦子	套	10	150	1500
清单 第300章 合计 人民币 1048097 元					

工程量清单表

合同段：郑州市公路事业发展中心郑州市普通国省道东南片区日常养护项目

标表2

清单 第400章 桥梁、涵洞

子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
403	混凝土表面处理				
403-1	砂浆修补				
-a	水泥砂浆	m2	10	27.4	274
403-2	混凝土修补				
-a	水泥混凝土	m3	1	1861	1861
403-3	裂缝处理				
-a	封涂封闭				
-a-1	环氧砂浆	m	20	49.05	981
-a-2	密封胶	m	20	39.95	799
404	钢结构防腐涂装	m2	20	79	1580
405	沉降缝（接缝）修补				
-a	沥青麻絮	m	10	31.7	317
406	土石方开挖及回填				
406-1	干处挖土方	m3	200	25.75	5150
411	钢筋				
411-1	光圆钢筋	kg	500	5.34	2670
411-2	带肋钢筋	kg	600	5.35	3210
414	现浇混凝土				
414-3	桥面铺装				
-a	水泥混凝土桥面铺装				
-a-1	C50防水混凝土	m3	20	708.6	14172
414-4	护栏				
-a	C40	m3	10	977.7	9777
415	预制定装混凝土				
415-5	成品圆管涵				
-a	1.0m圆管涵	m	10	1288	12880
417	桥面防水、排水				
417-1	防水层	m2	100	20.82	2082
417-4	泄水管	个	100	74.08	7408
417-5	碎石盲沟	m3	100	160.24	16024
417-8	排水管				
-a	200mmUPVC管	m	100	127.89	12789
418	支座				
418-1	维修				
-a	刷漆	个	10	40.7	407
-b	注油	个	10	57.6	576
418-2	更换				
-a	四氟板式橡胶组合支座	dm3	79.8	186.79	14906
418-3	桥梁顶升	处	4	7310	29240
419	伸缩缝				
419-1	维修				
-b	橡胶条	m	80	273.23	21858
419-2	更换				

工程量清单表

合同段：郑州市公路事业发展中心郑州市普通国省道东南片区日常养护项目

标表2

清单 第400章 桥梁、涵洞

子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
-d	对插式伸缩缝				
-d-1	60型	m	18	3500	63000
-d-2	80型	m	20	4300	86000
420	涵通维修				
420-1	洞口铺砌	m3	100	371.38	37138
421	河道防护整修与加固				
421-2	浆砌片(块)石	m3	100	385.37	38537
清单 第400章 合计 人民币 383636 元					

工程量清单表

合同段：郑州市公路事业发展中心郑州市普通国省道东南片区日常养护项目

标表2

清单 第600章 交通工程及沿线设施

子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
602	护栏及栏杆				
602-2	波形梁护栏、中央分隔带开口护栏				
-b	路侧波形梁护栏				
-b-1	更换双波护栏（含拆除面板、立柱）	m	60	326.12	19567
-b-2	更换三波护栏（含拆除面板、立柱）	m	40	458.83	18353
603	缓冲设施				
603-2	防撞桶	个	2	490	980
604	隔离栅和防落网				
604-2	立柱				
-a	隔离栅立柱				
-a-1	钢管立柱	根	20	73.95	1479
604-3	网面				
-c	焊接网	m2	86	48.24	4149
605	交通标志				
605-1	标志牌				
-a	维修				
-a-1	更换反光膜	m2	100	357.15	35715
-b	单柱式交通标志				
-b-1	L=110	块	2	1552	3104
-b-2	D100×2	块	1	2338	2338
-e	单悬臂式交通标志				
-e-1	300×350	块	1	18650	18650
-g	附着式交通标志				
-g-1	160×340	块	2	2147.5	4295
606	交通标线				
606-1	标线				
-b	热熔型涂料标线				
-b-1	普通标线	m2	100	51.72	5172
-b-2	振动标线	m2	50	83.36	4168
606-3	立面标记				
-a	反光膜	m2	30	326.9	9807
-b	反光漆	m2	30	33.63	1009
606-4	减速带				
-b	橡胶减速带	m	20	171.65	3433
606-5	轮廓标				
-a	柱式轮廓标				
-a-1	钢板柱轮廓标	根	15	109.6	1644
-b	附着式轮廓标				
-b-1	附着波形护栏上	块	20	7	140
607	防眩设施				
607-5	防眩板	块	30	170.53	5116
608	其他交通安全设施				
608-2	黄闪灯	个	2	500	1000

工程量清单表

合同段：郑州市公路事业发展中心郑州市普通国省道东南片区日常养护项目

标表2

清单 第600章 交通工程及沿线设施

子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
608-4	道口标柱	个	10	200	2000
清单 第600章 合计 人民币 142119 元					