

国道 327 沁阳市沁园街道至柏香镇段改建工程(施工标段) 合同协议书

沁阳市公路事业发展中心(发包人名称,以下简称“发包人”)为实施国道 327 沁阳市沁园街道至柏香镇段改建工程(施工标段)(项目名称),已接受联合体牵头人:沁阳市鑫龙路桥工程有限公司,联合体成员:河南冠金建筑工程有限公司(承包人名称,以下简称“承包人”)对该项目施工的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 由 K0+000 至 K14+345,长约 14.345km,公路等级为一级公路,设计速度为 80 (60) 公里/小时,沥青混凝土路面;中桥 2座,计长 45m 以及其他构造物工程等。

2. 下列文件应视为构成合同文件的组成部分:

(1) 本协议书及各种合同附件(含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料);

(2) 中标通知书;

(3) 投标函及投标函附录;

(4) 项目专用合同条款;

(5) 公路工程专用合同条款;

(6) 通用合同条款;

(7) 工程量清单计量规则;

(8) 技术规范;

(9) 图纸;

(10) 已标价工程量清单;

(11) 承包人有关人员、设备投入的承诺及投标文件中的施工组织设计;

(12) 其他合同文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处,以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 根据工程量清单所列的预计数量和单价或总额价计算的签约合同价:人民币(大写) 贰亿零壹佰玖拾伍萬柒仟玖佰壹拾捌元貳角柒分(¥201957918.27元)。

4. 承包人项目经理李彬。承包人项目总工：杨海东。
5. 工程质量要求合格。工程安全目标：确保不发生有人员伤亡的安全生产责任事故。
6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。
7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式按进度向承包人支付合同价款。
8. 承包人应按照监理人指示开工，工期为 365 日历天。
9. 本协议书在承包人提供履约保证金后，由双方法定代表人或其委托代理人签署并加盖单位章后生效。全部工程完工后经交工验收合格、缺陷责任期满签发缺陷责任终止证书后失效。
10. 本协议书共八份，合同双方各执四份。
11. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：沁阳市公路事业发展中心（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：马进中（签字）

2025 年 12 月 22 日

承包人：（联合体牵头人）：沁阳市鑫龙路桥工程有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：王亚明（签字）

（联合体成员）：河南冠金建筑工程有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：高亮（签字）

2025 年 12 月 22 日

国道327沁阳市沁园街道至柏香镇段改建工程 投标报价汇总表

[illegible]

投标报价汇总表

合同段：路基路面、安全设施、涵洞、道班维护、绿化等工程

附表1

[illegible]

工程量清单表

合同段：路基路面、安全设施、涵洞、道班维护、绿化等工程

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	通则				
101-1	保险费				
-a	按合同条款规定, 提供建筑工程一切险	总额	1.000	242101.44	242101.44
-b	按合同条款规定, 提供第三者责任险	总额	1.000	3000.00	3000.00
102	工程管理				
102-1	竣工文件	总额	1.000	126252.75	126252.75
102-2	施工环保费	总额	1.000	561656.27	561656.27
102-3	安全生产费	总额	1.000	2828139.96	2828139.96
103	临时工程与设施				
103-1	临时道路修建、养护与拆除 (包括原道路的养护)	总额	1.000	62839.73	62839.73
103-3	临时供电设施架设、维护与拆除	总额	1.000	13968.71	13968.71
103-6	安全设施保通	总额	1.000	240709.83	240709.83
104	承包人驻地建设				
104-1	承包人驻地建设	总额	1.000	128378.57	128378.57
105	施工标准化				
105-2	工地试验室	总额	1.000	43019.56	43019.56
105-3	拌和站	总额	1.000	20655.73	20655.73
105-4	钢筋加工场	总额	1.000	23144.52	23144.52
105-5	预制场	总额	1.000	21495.91	21495.91
清单 第100章 合计 人民币 4315362.98 元					

工程量清单表

合同段：路基路面、安全设施、涵洞、道班维护、绿化等工程

标表2

第200章 路基

子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
202	场地清理				
202-1	清理与掘除				
-a	清表（平面交叉）	m2	6407.900	3.96	25375.28
-a-1	涵洞清淤	m3	576.780	14.82	8547.88
-b	砍伐树木，挖除树根	棵	2360.000	28.51	67283.60
202-2	挖除旧路面				
-a	拆除原水泥混凝土路面（平面交叉）	m2	2531.800	18.88	47800.38
-b	铣刨旧沥青混凝土路面 7cm	m3	24637.000	56.44	1390512.28
-d	铣刨水稳碎石 厚20cm	m3	45400.000	41.06	1864124.00
-e	挖除碎石底基层 厚40cm	m3	73978.000	14.54	1075640.12
202-3	拆除结构物				
-c	砖、石及其他砌体结构	m2	18375.000	60.72	1115730.00
-e	波形钢护栏	m	8167.000	12.54	102414.18
-f	拆除标志牌（单柱）	个	10.000	250.67	2506.70
-g	拆除标志牌（单悬臂）	个	34.000	250.67	8522.78
-h	拆除路灯	个	172.000	250.67	43115.24
-i	拆除路缘石	m3	769.000	33.68	25899.92
203	挖方路基				
203-1	路基挖方				
-c	挖除非适用材料（不含淤泥、岩盐、冻土）	m3	168313.000	10.93	1839661.09
204	填方路基				
204-1	路基填筑（包括填前压实）				
-a	利用土方（平面交叉）	m3	3204.000	12.09	38736.36
205	特殊地区路基处理				
205-1	路基处理				
-c	路床处理				
-c-6	路床下部40cm铣刨料	m3	12370.000	12.83	158707.10
-c-7	路床上部40cm3%水泥土掺30%铣刨料	m3	146332.000	35.73	5228442.36
207	坡面排水				
207-1	边沟 矩形				
-c	C25现浇混凝土	m	24095.000	250.82	6043507.90
-e	C25预制安装混凝土盖板	m3	3774.000	881.04	3325044.96
207-11	超高段排水				
-a	纵向集水槽与集水井	m	2158.497	198.72	428936.52
-b	横向排水管 DN150镀锌钢管	m	2133.000	91.61	195404.13
209	挡土墙				
209-5	混凝土挡土墙				
-a	C20混凝土 K6+260.0—K7+660.0护肩墙	m3	3472.000	536.05	1861165.60
第200章 合计 人民币 24897078.38 元					

工程量清单表

合同段：路基路面、安全设施、涵洞、道班维护、绿化等工程

标表2

第300章 路面					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
304	水泥稳定土底基层、基层				
304-1	3.5%水泥稳定碎石底基层				
-a	厚180mm	m ²	368288.000	42.31	15582265.28
304-3	4.5%水泥稳定碎石基层				
-a	厚360mm	m ²	369899.000	84.13	31119602.87
304-3	4.5%水泥稳定碎石基层（平面交叉）				
-a	厚180mm	m ²	4805.000	42.41	203780.05
308	透层和黏层				
308-1	乳化沥青透层油	m ²	369899.000	2.78	1028319.22
308-2	改性沥青粘层油	m ²	361614.000	1.41	509875.74
310	沥青表面处置与封层				
310-2	热喷改性沥青同步碎石封层	m ²	369899.000	10.00	3698990.00
311	改性沥青及改性沥青混合料				
311-2	中粒式改性沥青混合料路面（AC-16C）				
-a	厚50mm	m ²	361614.000	58.31	21085712.34
311-4	粗粒式改性沥青混合料路面（AC-25C）				
-a	厚80mm	m ²	361614.000	93.29	33734970.06
312	水泥混凝土面板				
312-1	C30水泥混凝土面板（平面交叉）				
-a	厚200mm（混凝土弯拉强度4.5MPa）	m ²	4503.900	64.40	290051.16
314	路面及中央分隔带排水（雨水工程）				
314-2-1	纵向雨水沟（管）（φ 1200mm II级钢筋混凝土承插口管）	m	3711.000	480.31	1782430.41
314-2-2	纵向雨水沟（管）（φ 1000mm II级钢筋混凝土承插口管）	m	3566.000	338.29	1206342.14
314-2-3	纵向雨水沟（管）（φ 600mm II级钢筋混凝土承插口管）	m	192.000	169.35	32515.20
314-2-4	纵向雨水沟（管）（φ 300mm II级钢筋混凝土承插口管，含管道加固）	m	446.000	124.57	55558.22
314-3-1	砖砌检查井 Φ 1000	座	40.000	2464.93	98597.20
314-3-2	砖砌检查井 Φ 1800	座	82.000	4023.25	329906.50
314-3-3	砖砌检查井 1700 × 1100	座	131.000	3503.55	458965.05
314-3-4	八字形排出口 D=1000	座	1.000	8058.31	8058.31
314-3-5	八字形排出口 D=1200	座	1.000	11712.61	11712.61
314-3-6	双篦偏沟式雨水口	座	188.000	747.26	140484.88
3-14-8	沟槽开挖	m ³	107168.000	16.05	1720046.40
3-14-9	土方回填		43743.000	4.12	180221.16
3-14-10	回填中粗砂		49183.000	76.67	3770860.61
3-14-11	砂石基础		4088.000	58.93	240905.84
第300章 合计 人民币 117290171.25 元					

工程量清单表

合同段：路基路面、安全设施、涵洞、道班维护、绿化等工程

标表2

第600章 安全设施及预埋管线

子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
602	护栏				
602-3	波形梁钢护栏				
-a-1	路侧波形梁钢护栏 Gr-SB-2E	m	78.000	260.07	20285.46
-a-2	路侧波形梁钢护栏 Gr-SB-2C	m	1328.000	262.36	348414.08
-a-3	路侧波形梁钢护栏 12m上游端部段 Gr-SB-AT1-2	m	24.000	361.56	8677.44
-a-4	路侧波形梁钢护栏 12m下游端部段 Gr-SB-AT2	m	24.000	283.95	6814.80
-b-1	中央分隔带波形梁钢护栏 Gr-SBm-2E	m	4704.000	254.65	1197873.60
-b-2	中央分隔带波形梁钢护栏 Gr-SBm-BT-1	m	44.000	319.82	14072.08
-c-1	波形梁钢护栏端头 DRI型	个	4.000	168.92	675.68
-c-2	波形梁钢护栏端头 D-I型	个	8.000	111.56	892.48
-c-3	波形梁钢护栏端头 DR3型	个	4.000	298.79	1195.16
602-5	中央分隔带活动护栏				
-d	SAm级中央分隔带混凝土护栏	个	2745.000	3004.05	8246117.25
-d-1	SAm级中央分隔带混凝土护栏 端头	个	20.000	1981.64	39632.80
602-6	PVC塑钢隔离护栏 2.5m	m	4518.000	147.15	664823.70
604	道路交通标志				
604-1-1	单柱式交通标志 八角形 D=0.8m	个	21.000	936.16	19659.36
604-1-2	单柱式交通标志 2-1×0.5m	个	8.000	1153.75	9230.00
604-1-3	单柱式交通标志 0.74×0.6m	个	4.000	438.63	1754.52
604-5-1	单悬臂式交通标志 d=1m	个	8.000	3492.18	27937.44
604-5-2	单悬臂式交通标志 △1.1m	个	28.000	3439.43	96304.04
604-5-3	单悬臂式交通标志 1.45×1.81m	个	14.000	6103.69	85451.66
604-5-4	单悬臂式交通标志 2.4×1.2m	个	4.000	4432.72	17730.88
604-5-6	单悬臂式交通标志 3.5×1.2m	个	2.000	5485.08	10970.16
604-5-7	单悬臂式交通标志 4×2m	个	2.000	8479.06	16958.12
604-5-8	单悬臂式交通标志 4×3m	个	4.000	16260.77	65043.08
604-5-9	单悬臂式交通标志 4.2×3m	个	1.000	16513.06	16513.06
604-5-10	单悬臂式交通标志 6×3m	个	1.000	19245.62	19245.62
604-7	附着式交通标志 太阳能黄闪灯及指示标志	个	23.000	1047.29	24087.67
604-8	里程碑（混凝土）	个	13.000	78.81	1024.53
604-8-1	里程碑（铝合金 附着式）	个	1.000	304.64	304.64
604-9	公路界碑（混凝土）	个	143.000	46.53	6653.79
604-10	百米桩（混凝土）	个	116.000	9.61	1114.76
604-10-1	百米桩（百米标）	个	13.000	10.46	135.98
604-14	道口标柱Φ121x3x1200	个	140.000	131.10	18354.00
604-11	防撞桶	个	12.000	305.30	3663.60
605	道路交通标线				
605-1	热熔型涂料路面标线				
-a	热熔普通型	m ²	3681.000	35.57	138047.17
-b	热熔突起型	m ²	11780.000	68.96	812348.80
605-5	轮廓标				
-a	柱式轮廓标 De-Rbw(Rby)-E	个	1762.000	35.98	63396.76
-b-1	附着式轮廓标 De-Rbw(Rby)-At1	个	240.000	4.92	1180.80
-b-2	附着式轮廓标 De-Rbw(Rby)-At2	个	690.000	12.78	8818.20

工程量清单表

合同段：路基路面、安全设施、涵洞、道班维护、绿化等工程

标表2

[illegible]

工程量清单表

合同段：路基路面、安全设施、涵洞、道班维护、绿化等工程

标表2

第700章 绿化及环境保护					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
703	撒播草种和铺植草皮				
703-1	撒播草种（含喷播）	m ²	39140.000	6.98	273197.20
704	种植乔木、灌木和攀缘植物				
704-1	人工种植乔木				
-d	黄山栎（胸径10cm）	株	3914.000	277.98	1088013.72
第700章 合计 人民币 1361210.92 元					

5.3.3 专业工程暂估价表

[illegible]

工程量清单表

合同段：四干排水闸中桥 K0+217.50

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	通则				
101-1	保险费				
-a	按合同条款规定，提供建筑工程一切险	总额	1.000	2784.75	2784.75
-b	按合同条款规定，提供第三者责任险	总额	1.000	3000.00	3000.00
102	工程管理				
102-1	竣工文件	总额	1.000	10000.00	10000.00
102-2	施工环保费	总额	1.000	6475.88	6475.88
102-3	安全生产费	总额	1.000	32530.64	32530.64
103	临时工程与设施				
103-3	临时供电设施架设、维护与拆除	总额	1.000	4138.10	4138.10
104	承包人驻地建设				
104-1	承包人驻地建设	总额	1.000	2775.38	2775.38
清单 第100章 合计 人民币 61704.75 元					

工程量清单表

合同段：四干排水闸中桥 K0+217.50

标表2

[illegible]

工程量清单表

合同段：四干排水闸中桥 K0+217.50

标表2

第400章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
403	钢筋				
403-1	基础钢筋（含灌注桩、承台、桩系梁、沉桩、沉井等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	7717.000	3.07	23691.19
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	28640.200	3.29	94226.26
403-2	下部结构钢筋				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	2432.400	3.64	8853.94
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	19936.600	3.66	72967.96
403-3	上部结构钢筋				
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	44084.000	3.40	149885.60
403-4	附属结构钢筋				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	183.200	3.37	617.38
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	40450.100	3.79	153305.88
404	基坑开挖及回填				
404-1	干处挖土方	m ³	507.200	19.04	9657.09
405	钻孔灌注桩				
405-1	钻孔灌注桩				
-a	陆上钻孔灌注桩	m	280.000	1049.47	293851.60
410	结构混凝土工程				
410-2	混凝土下部结构				
-c	盖梁混凝土	m ³	108.400	600.63	65108.29
410-5	桥梁上部结构现浇整体化混凝土	m ³	21.200	442.54	9381.85
410-6	现浇混凝土附属结构				
-a	耳背墙、挡土板、挡块、支座垫石	m ³	60.500	626.03	37874.82
-b	护栏	m ³	30.500	553.43	16879.62
-c	C35混凝土现浇搭板	m ²	324.000	251.51	81489.24
411	预应力混凝土工程				
411-5	后张法预应力钢绞线	kg	6725.000	9.42	63349.50
411-8	预制预应力混凝土上部结构	m ³	196.700	1232.26	242385.54
413	砌石工程				
413-1	浆砌片石				
-a	M7.5浆砌片石挡墙	m ³	219.400	251.13	55097.92
415	桥面铺装				
415-1	沥青混凝土桥面铺装（含搭板）	m ²	882.000	168.16	148317.12
415-2	水泥混凝土桥面铺装（含钢筋）	m ³	55.800	1237.71	69064.22
415-3	防水层				
-a	桥面混凝土表面处理（路桥用水性沥青基防水层）	m ²	882.000	12.51	11033.82
415-4	桥面排水				
-a	竖、横向集中排水管				
-a-3	UPVC管Φ150mm	m	11.800	70.14	827.65
416	桥梁支座				
416-1	板式橡胶支座 GBZY450×99	dm ³	143.066	183.17	26205.40
417	桥梁接缝和伸缩装置				
417-3	梳齿板式伸缩装置 KFA-I-80型	m	56.800	2049.83	116430.34
第400章 合计 人民币 1750502.23 元					

工程量清单表

合同段：广利总干渠中桥 LK0+030.00

标表2

第200章 路基					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
202	场地清理				
202-3	拆除结构物				
-a	钢筋混凝土结构	m3		22.34	
第200章 合计 人民币 0.00 元					

工程量清单表

合同段：广利总干渠中桥 LK0+030.00

标表2

第400章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
403	钢筋				
403-1	基础钢筋（含灌注桩、承台、桩系梁、沉桩、沉井等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	3350.800	3.07	10286.96
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	11759.200	3.29	38687.77
403-2	下部结构钢筋				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	713.200	3.64	2596.05
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	5993.400	3.66	21935.84
403-3	上部结构钢筋				
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	18819.800	3.40	63987.32
403-4	附属结构钢筋				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	49.800	3.37	167.83
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	20692.800	3.69	76356.43
404	基坑开挖及回填				
404-1	干处挖土方	m ³	80.900	19.04	1540.34
405	钻孔灌注桩				
405-1	钻孔灌注桩				
-a	陆上钻孔灌注桩	m	120.000	1058.59	127030.80
410	结构混凝土工程				
410-2	混凝土下部结构				
-c	盖梁混凝土	m ³	31.800	600.63	19100.03
410-5	桥梁上部结构现浇整体化混凝土	m ³	6.700	442.54	2965.02
410-6	现浇混凝土附属结构				
-a	耳背墙、挡土板、挡块、支座垫石	m ³	27.600	631.96	17442.10
-b	护栏	m ³	26.600	545.23	14503.12
-c	C35混凝土现浇搭板	m ²	90.000	314.34	28290.60
411	预应力混凝土工程				
411-5	后张法预应力钢绞线	kg	3711.000	8.32	30875.52
411-8	预制预应力混凝土上部结构	m ³	85.400	1309.74	111851.80
413	砌石工程				
413-1	浆砌片石				
-a	M7.5浆砌片石锥坡	m ³	98.900	411.28	40675.59
413-4	浆砌预制混凝土块				
-a	踏步 预制C20混凝土	m ³	7.300	652.34	4762.08
415	桥面铺装				
415-1	沥青混凝土桥面铺装（含搭板）	m ²	302.000	168.57	50908.14
415-2	水泥混凝土桥面铺装（含钢筋）	m ³	21.200	1231.26	26102.71
415-3	防水层				
-a	桥面混凝土表面处理（路桥用水性沥青基防水层）	m ²	302.000	12.51	3778.02
415-4	桥面排水				
-a	竖、横向集中排水管				
-a-3	UPVC管Φ150mm	m	15.100	70.14	1059.11
416	桥梁支座				
416-1	板式橡胶支座 GBZT350×450×99	dm ³	47.689	166.81	7955.00
417	桥梁接缝和伸缩装置				

工程量清单表

合同段：广利总干渠中桥 LK0+030.00

标表2

第400章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
417-3	梳齿板式伸缩装置 KFA-I-80型	m	15.800	2059.06	32533.15
第400章 合计 人民币 735391.33 元					

投标报价汇总表

合同段：智能交通、照明工程

标表1

序号	章次	科目名称	金额（元）
1	100	总 则	770149.34
2	600	安全设施及预埋管线	261013.85
3	800	监控系统	3288029.76
4	900	收费系统	994965.32
5	1000	通信系统	15049.55
6	1100	供配电系统	21405.80
7	1200	照明系统	27357796.96
8	第100章至第1300章合计		32708410.58
9	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		31192481.54
10	清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计		1515929.04
11	计日工合计		
12	暂列金额（不含计日工总额）		45477.87
13	投标报价		32753888.45

工程量清单表

合同段：智能交通、照明工程

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	通则				
101-1	保险费				
101-1-1	按合同条款规定，提供建筑工程一切险	总额	1.000	48984.64	48984.64
101-1-2	按合同条款规定，提供第三者责任险	总额	1.000	3000.00	3000.00
104	承包人驻地建设				
104-1	承包人驻地建设	总额	1.000	6507.81	6507.81
102	工程管理				
102-1	竣工文件	总额	1.000	25550.61	25550.61
102-2	施工环保费	总额	1.000	113886.61	113886.61
102-3	安全生产费	总额	1.000	572219.67	572219.67
清单 第100章 合计 人民币 770149.34 元					

工程量清单表

合同段：智能交通、照明工程

标表2

[illegible]

工程量清单表

合同段：智能交通、照明工程

附表2

清单 第800章 监控系统					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
801	监控分中心（所）设备				
801-2	数据存储				
-d	网络存储服务器	套	1.000	25583.37	25583.37
801-3	计算机				
-c	图像管理计算机	台	2.000	27281.26	54562.52
801-5	打印机、扫描仪				
-c	黑白激光打印机A3幅面	台	1.000	3849.36	3849.36
801-6	交换机				
-a	三层以太网交换机24口	台	2.000	21903.90	43807.80
801-7	监视器				
-c	32"液晶监视器	台	1.000	7118.32	7118.32
801-8	拼接屏				
-b	液晶拼接屏				
-b-3	55"液晶拼接屏（含支架）	块	4.000	43666.29	174665.16
-b-4	55"液晶拼接屏（含支架）	块	6.000	65466.29	392797.74
801-11	视频编解码器	台	2.000	9890.51	19781.02
801-13	网络安全				
-a	防火墙	台	1.000	237.59	237.59
-a-1	网络租赁费	项	5.000	3150.00	15750.00
801-14	综合控制台（含桌椅）				
-d	定制5个工位	套	2.000	28818.60	57637.20
802	监控分中心（所）附属设施				
802-3	配电箱（机柜）	台	2.000	659.13	1318.26
804	沿线外场设备				
804-2	信息采集				
-c	400万星光级全彩球型一体机	套	27.000	16399.84	442795.68
-c-1	4G流量卡（3年流量费用）	套	11.000	3924.00	43164.00
804-3	信息发布				
-c	悬臂式可变信息标志（动态称重）	套	2.000	14663.63	29327.26
804-4	信息传输				
-a	交换机 3光6电	个	5.000	19755.58	98777.90
-b	百兆光纤收发器（动态称重）	台	1.000	3317.66	3317.66
-b-1	百兆光模块	个	1.000	4173.82	4173.82
805	服务区（养护工区）设备				
805-2	视频监控、容量监测				
-a	摄像机				
-a-6	测速雷视一体机 900W	套	2.000	32781.52	65563.04
-b	卡口抓拍单元				
-b-1	900W抓拍单元（电子警察）	套	12.000	16431.51	197178.12
-b-1-1	900W抓拍单元（反向卡口）	套	12.000	16431.51	197178.12
-b-1-2	900W抓拍单元（卡口）	套	2.000	16431.52	32863.04
-b-2	频闪补光灯	个	28.000	1714.06	47993.68
-b-2-1	多合一补光灯	个	40.000	1714.06	68562.40
-c	视频管理				

工程量清单表

合同段：智能交通、照明工程

标表2

清单 第800章 监控系统					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
-c-1	终端服务器	台	6.000	23527.38	141164.28
-i	信号机	套	2.000	11028.69	22057.38
j	安装辅材	项	2.000	994.00	1988.00
805-7	数据传输				
-b	光纤收发器 2光4电	对	6.000	3317.66	19905.96
806	供电				
806-1	太阳能、风光互补供电				
-e	太阳能供电系统	套	11.000	35040.03	385440.33
806-3	单相UPS				
-d	单相UPS 5kVA	台	1.000	43794.62	43794.62
806-4	配电箱				
-a	落地式配电箱	台	2.000	659.13	1318.26
807	光电缆				
807-2	管道电缆敷设				
-c	YJV 电缆 (YJV-3*1.5)	m	150.000	7.70	1155.00
-d	YJV22电缆 (电源线YJV22-2*16)	m	1000.000	36.86	36860.00
807-4	控制电缆 KVV19*1.5	m	800.000	40.88	32704.00
807-5	铜芯软导线 (电源线 RVV-3*1.5)	m	180.000	6.25	1125.00
807-6	网线 UTP-6	m	2000.000	12.22	24440.00
807-7	光缆				
-b	终端盒	套	6.000	480.00	2880.00
807-10	非开挖敷设				
-a	被交道顶管 2孔Φ89	m	220.000	107.35	23617.00
-a-1	PVC管 2孔Φ75	m	500.000	19.71	9855.00
808	隧道外场设备				
808-4	报警设施				
808-6	电光标志 (灯)				
-b-1	三联体红黄绿圆头灯 400型	套	8.000	5560.74	44485.92
-b-2	三联体红黄绿箭头灯 400型	套	6.000	5560.74	33364.44
-b-3	三联体红黄绿自行车灯 400型	套	8.000	5560.74	44485.92
-b-4	二联体红绿人行灯 400型	套	16.000	4999.83	79997.28
-b-5	倒计时灯	套	8.000	5592.42	44739.36
-b-6	信号灯迁移	处	3.000	910.00	2730.00
812	过电压保护器				
812-1	15~40kA的过电压保护器	个	11.000	8760.14	96361.54
813	防雷、接地				
813-1	防雷保护器				
-a	二合一防雷器	个	11.000	6580.14	72381.54
814	设备基础				
814-3	摄像机基础	个	11.000	1385.55	15241.05
814-6	悬臂 L杆基础	套	16.000	1529.13	24466.08
814-6-1	情报板基础	套	2.000	3701.93	7403.86
814-12	行人信号灯杆基础	套	8.000	1555.25	12442.00
814-12	机动车信号灯杆基础	套	8.000	101.91	815.28

工程量清单表

合同段：智能交通、照明工程

标表2

清单 第800章 监控系统					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
815	人（手）孔				
815-2	砖砌结构				
-a	人孔（接线井）	座	28.000	1171.70	32807.60
清单 第800章 合计 人民币 3288029.76 元					

清单 第5页共9页

工程量清单表

合同段：智能交通、照明工程

标表2

清单 第900章 收费系统					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
901	收费分中心计算机网络设备				
901-9	网络安全				
-b	VPN通道（不低于100M，3年）	项	1.000	65883.67	65883.67
909	超载超限治理				
909-2	动态称重设施				
-b	高速动态称重设施	套	1.000	711604.55	711604.55
909-6	附属管理设备				
-a	超限检测计算机	套	1.000	26771.11	26771.11
-b	高清车牌识别摄像机 含镜头	套	4.000	21980.85	87923.40
-e	工业级以太网交换机	套	1.000	16485.58	16485.58
-g	室外机柜（含空调， 含防盗笼）	套	1.000	11182.15	11182.15
-h	全景气体闪光灯	套	6.000	1654.52	9927.12
-i	车牌气体闪光灯	套	6.000	1654.52	9927.12
-j	抱杆机箱	套	2.000	1760.91	3521.82
-k	车牌识别L杆	套	2.000	3052.00	6104.00
912	光电缆				
912-2	直埋电缆敷设				
-c	YJLHV电缆 YJHLV-4*25	m	3000.000	14.82	44460.00
913	防雷、接地				
913-3	接地线				
-d	接地连接线	m	220.000	5.34	1174.80
清单 第900章 合计 人民币 994965.32 元					

工程量清单表

合同段：智能交通、照明工程

附表2

清单 第1000章 通信系统					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
1003	会议电视				
1003-2	流媒体服务器	台	1.000	15049.55	15049.55
清单 第1000章 合计 人民币 15049.55 元					

工程量清单表

合同段：智能交通、照明工程

标表2

清单 第1100章 供配电系统					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
1110	光电缆				
1110-6	铜芯软导线（补光灯控制线RVSP-2*1.0）	m	380.000	6.41	2435.80
1110-8	光缆				
-c	光缆 8芯	m	1000.000	18.97	18970.00
清单 第1100章 合计 人民币 21405.80 元					

工程量清单表

合同段：智能交通、照明工程

标表2

清单 第1200章 照明系统					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
1201	沿线及服务管理站区				
1201-2	中杆照明设备				
-b	中杆照明设备，单悬臂，高度H=12m，LED，LED灯	套	812.000	33064.46	26848341.52
-d	中杆照明设备，单悬臂，高度H=14m，LED灯	套	4.000	34064.46	136257.84
1201-15	基础				
-b	中杆灯基础				
-b-2	高度H>12m中杆灯钢筋混凝土独立基础	套	816.000	364.77	297652.32
1201-16	接地				
-a	接地极				
-a-1	角钢接地极	根	816.000	74.38	60694.08
-b	接地扁钢				
-b-1	接地扁钢 (40mm (40mm×4mm))	m	2040.000	7.28	14851.20
清单 第1200章 合计 人民币 27357796.96 元					

5.3 暂估价表

5.3.1 材料暂估价表

序号	名称	单位	数量	单价	合价	备注
1	铸铁井盖、井座	套	28.000	800.00	22400.00	
2	控制电缆 KVVVP19*1.5	m	808.000	35.66	28813.28	
3	YJV22 电缆 (电源线 YJV22-2*16)	m	1010.000	30.11	30411.10	
4	4*180W 太阳能板	组	4.000	3200.00	12800.00	
5	绝缘软线	m	520.000	25.14	13072.80	
6	光缆终端盒(48 芯以内)	个	6.120	344.83	2110.36	
7	光缆	m	1005.000	15.00	15075.00	
8	光缆 网线 UTP-6	m	2020.000	10.00	20200.00	
9	3*180W 太阳能板	组	812.000	2400.00	1948800.00	
				小计: 2093682.54		

5.3 暂估价表

5.3.2 工程设备暂估价表

序号	名称	单位	数量	单价	合价	备注
1	百兆光模块	套	1.000	4142.00	4142.00	
2	检测线圈（计重车道）	套	6.000	2725.00	16350.00	
3	防盗笼 2.1*1.2*1.2m	台	1.000	1308.00	1308.00	
4	4*160AH 锂电池	组	812.000	14000.00	11368000.00	
5	4*160AH 锂电池	组	4.000	14000.00	56000.00	
6	900W 抓拍单元（电子警察）	套	12.000	16350.00	196200.00	
7	液晶拼接系统 2*3 组合	套	6.000	65400.00	392400.00	
8	400 万星光级全彩球型一体机	套	27.000	16350.00	441450.00	
9	三联体红黄绿自行车灯 400 型	套	8.000	5450.00	43600.00	
10	液晶拼接系统 2*2 组合	套	4.000	43600.00	174400.00	
11	交通信号机，含机柜和基础	套	2.000	10900.00	21800.00	
12	900W 抓拍单元（反向卡口）	套	12.000	16350.00	196200.00	
13	光纤收发器 2 光 4 电	对	6.000	3270.00	19620.00	
14	综合控制台 定制，5 个工位（含座椅）	套	2.000	28340.00	56680.00	
15	LED3*200W 灯具	盏	4.000	1000.00	4000.00	
16	交换机 3 光 6 电	台	5.000	19620.00	98100.00	
17	频闪补光灯	盏	28.000	1635.00	45780.00	
18	单相 UPS 5KVA, 电池后备时间≥120 分钟	台	1.000	43600.00	43600.00	
19	4G 流量卡（3 年流量费用）	张	11.000	3924.00	43164.00	
20	激光打印机	套	1.000	3815.00	3815.00	
21	室外机柜（含空调）外形尺寸： 1800*700*700mm（高*宽*深）	台	1.000	9810.00	9810.00	
22	三层、千兆以太网交换机	台	2.000	21800.00	43600.00	
23	三联体红黄绿箭头灯 400 型	套	6.000	5450.00	32700.00	
24	抱杆机箱	套	2.000	1635.00	3270.00	
25	称重配套系统软件及应用软件（数据采集 处理器）	套	1.000	16350.00	16350.00	
26	中杆灯杆 14m	杆	4.000	15805.00	63220.00	
27	F 可变情报板	套	2.000	14170.00	28340.00	
28	数据处理计算机	台	1.000	10355.00	10355.00	
29	测速雷视一体机 900W	套	2.000	32700.00	65400.00	
30	称重传感器	套	6.000	87200.00	523200.00	
31	服务器 支持本地存储，含 4 块 2T 硬盘	套	6.000	21800.00	130800.00	
32	防火墙	台	1.000	23980.00	23980.00	
33	二联体红绿人行灯 400 型	套	16.000	4905.00	78480.00	
34	线圈车辆检测器	套	6.000	19620.00	117720.00	
35	多合一补光灯	盏	40.000	1635.00	65400.00	

36	全景气体闪光灯	盏	6.060	1500.00	9090.00	
37	网络硬盘录像机 24 盘位, 含 24 块 4T 硬盘	台	1.000	23980.00	23980.00	
38	中杆灯杆 12m	杆	812.000	15805.00	12833660.00	
39	VPN 通道 (不低于 100M, 3 年)	套	1.000	65400.00	65400.00	
40	流媒体服务器	套	1.000	13080.00	13080.00	
41	900W 抓拍单元 (卡口)	套	2.000	16350.00	32700.00	
42	LED240W 灯具	盏	812.000	800.00	649600.00	
43	高清车牌识别摄像机 含镜头机	套	4.000	21800.00	87200.00	
44	工业级以太网交换机	台	1.000	16350.00	16350.00	
45	32" 真彩液晶监视器	台	1.000	7085.00	7085.00	
46	倒计时灯	套	8.000	5450.00	43600.00	
47	太阳能供电系统 含太阳能板、地面电池及电池箱	套	11.000	34880.00	383680.00	
48	二合一防雷器	个	11.000	6540.00	71940.00	
49	称重配套系统软件及应用软件 (高速数据检测软件)	套	1.000	16350.00	16350.00	
50	15~40kA 的过电压保护器	个	11.000	8720.00	95920.00	
51	百兆光纤收发器	对	1.000	3270.00	3270.00	
52	三联体红黄绿圆头灯 400 型	套	8.000	5450.00	43600.00	
53	车牌气体闪光灯	盏	6.060	1500.00	9090.00	
54	视频编解码器	台	2.000	9810.00	19620.00	
55	图像管理计算机	套	2.000	27250.00	54500.00	
56	摄像机立柱 12m 高	杆	11.000	16350.00	179850.00	
				小计: 29098799.00		

国道 327 沁阳市沁园街道至柏香镇段改建工程（施工标段） 项目经理委任书

致：沁阳市公路事业发展中心：

沁阳市鑫龙路桥工程有限公司 法定代表人 徐通洲 代表本
单位委任 李彬（身份证号：410881198204058015）为国道 327 沁
阳市沁园街道至柏香镇段改建工程（施工标段）项目经理。凡本合
同执行中的有关技术、工程进度、现场管理、质量检验、结算与支
付等方面工作，由 李彬 代表本单位全面负责。

承 包 人：_____（盖章）

法定代表人：_____（职务）

_____徐通洲_____（姓名）

_____（签字）

2025 年 12 月 22 日

国道 327 沁阳市沁园街道至柏香镇段改建工程（施工标段）

农民工工资支付承诺书

我单位在此郑重承诺：

- 一、开工前与农民工签定劳动合同。
- 二、按时支付农民工工资、加班加点工资。
- 三、支付农民工工资不低于河南省最低工资标准。
- 四、不无故拖欠、克扣农民工工资。
- 五、坚决不侵害农民工劳动报酬的合法权益。

六、若有拖欠、克扣农民工工资、加班加点工资及侵害农民工劳动报酬权益的行为，经有关部门查证属实后，自愿从工资保障金中支付，且在一个星期内补足保障金。

承诺人：沁阳市鑫龙路桥工程有限公司（盖章）

法定代表人：金五洲

