公路工程施工合同

（PMDDGJ-SG1 标段）

工程名称：平煤大道西延(龙门大道至舒山大道)改建工程

发 包 人：平顶山市公路事业发展中心

承 包 人：河南中亚交建集团有限公司

二０二六年十月

第一部分　合同协议书

平顶山市公路事业发展中心（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施平煤大道西延(龙门大道至舒山大道)改建工程（项目名称），已接受河南中亚交建集团有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目 PMDDGJ-SG1 标段施工的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 第 PMDDGJ-SG1 标段全长 9.042km，技术标准为一级公路，设计速度 60 公里/小时，龙门大道至大香山路段路基宽度 30 米，路面宽度 27 米，大香山路至舒山大道段路基宽度 26 米，路面宽度 23 米，沥青混凝土路面。建设内容包含路基、路面、桥涵、交安、绿化、照明及其它附属设施。

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）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；

（11）其他合同文件。

上述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数量和单价计算的签约合同价：人民币（大写）贰亿壹仟贰佰贰拾捌万伍仟贰佰陆拾陆元整（¥212285266.00）。投标工程量清单表在保持投标总价不变的情况下对部分单价进行了调整，调整后的工程量清单表详见附件。

4．主要材料市场价变化较大时价差调整办法：根据《河南省交通运输厅关于交通建设项目工程施工主要材料价格调整的指导意见》（豫交建管函〔2021〕15号）要求，涨跌幅度超过业主拦标价采用的材料价格加承包人应承担风险额度之外的，在结算时进行调整。施工期间的钢材、沥青、水泥等主要建筑材料价格以当期的《平顶山市工程造价》公布的价格或发包人确认的市场价格为准。如果在施工期间上级部门有新的价格调整办法，则按新文件执行。

5.承包人项目经理：郭延辉。承包人项目总工：陈思伟。

6．工程质量符合交工验收质量评定合格标准和竣工验收质量评定合格标准。工程安全目标：零死亡。

7．承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

8．发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

9．承包人应按照监理人指示开工，工期为18个月。

10．本协议书在承包人提供履约担保后，由双方法定代表人或其委托代理人签署与加盖公章后生效。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。

11．本协议书正本二份、副本六份，合同双方各执正本一份，副本三份，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

12．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（盖章）：平顶山市公路事业发展中心

法定代表人或其委托代理人（签字）：马娜

承包人（盖章）：河南中亚交建集团有限公司

法定代表人或其委托代理人（签字）：张刘印自

签订日期：2016年10月30日

第二部分　通用合同条款

参见中华人民共和国交通运输部《标准施工招标文件》的“通用条款”

第三部分　专用合同条款

A.公路行业标准专用合同条款

参见招标文件

B.项目专用合同条款

参见招标文件

C.项目专用条款数据表

说明：本数据表是项目专用合同条款中适用于本项目的信息和数据的归纳与提示，是项目专用合同条款的组成部分。

序号	条目号	信息或数据
1	1.1.2.2	发包人:平顶山市公路事业发展中心 地　址:平顶山市长安大道交通大厦　　邮编：467000
2	1.1.2.6	监理人：签订合同后，通知承包人 地　址：另行通知 邮　编：另行通知
3	1.1.4.5	缺陷责任期：24 个月。
4	1.6.3	图纸需要修改和补充的，应由监理人取得发包人同意后，在该工程或工程相应部位施工前 7 天内签发图纸修改图和补充图给承包人
5	3.1.1	监理人在行使下列权力前需要经发包人事先批准： (6)根据第 15.3 款发出的变更指示，所有涉及的工程变更
6	5.2.1	发包人是否提供材料或工程设备：　否
7	6.2	发包人是否提供施工设备和临时设施：否
8	8.1.1	发包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：在签订合同协议书后 7 天内

序号	条目号	信息或数据
		承包人将施工控制网资料报送监理人审批的期限：在收到发包人提供的上述资料后 28 天内
9	11.5(3)	逾期交工违约金：_____元 / 天
10	11.5(3)	逾期交工违约金限额：____%签约合同价
11	11.6	提前交工的奖金： / 元 / 天
12	11.6	提前交工的奖金限额： / %签约合同价
13	13.1.1	质量目标： 标段工程交工验收的质量评定：合格。 标段工程竣工验收的质量评定：合格。
14	15.5.2	承包人提出的合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的，发包人按所节约成本的 / %或增加收益的 / %给予奖励.
15	16.1	因物价波动引起的价格调整按照第 16.1.2 项约定的原则处理
16	17.2.1(1)	开工预付款金额： 0 %签约合同价
17	17.2.1(2)	材料、设备预付款比例：____%
18	17.3.2	承包人在每个付款周期末向监理人提交进度付款申请单的份数： 6 份
19	17.3.3(1)	进度付款证书最低限额：首期进度付款最低限额 2000 万元；后续各期进度付款证书最低限额：200 万元
20	17.3.3(2)	逾期付款违约金的利率：按银行正常的活期存款利率
21	17.4.1	质量保证金金额：3%签约合同价格； 质量保证金可采用银行保函或从应付工程款中扣留,采用银行保函时，出具保函的银行须具有相应的担保能力。
22	17.5.1(1)	承包人向监理人提交交工付款申请单(包括相关证明材料)的份数： 8 份
23	17.6.1(1)	承包人向监理人提交最终结清申请单(包括相关证明材料)的份数： 8 份
24	18.2(2)	竣工资料的份数： 8 份
25	18.5.1	单位工程或工程设备是否需投入施工期运行： 否 如单位工程或工程设备需要进行施工期运行，需要施工期运行的单位工程或工程设备规定如下： /
26	18.6.1	本工程及工程设备是否进行试运行：否 如本工程及工程设备需要进行试运行，试运行的具体规定如下： /

序号	条目号	信息或数据
27	19.7(1)	保修期：5 年
28	20.1	建筑工程一切险的保险费率：3.5‰（大写：仟分之叁点伍）
29	20.4.2	第三者责任险的最低投保金额：100 万元，事故次数不限(不计免赔额)，保险费率：3.3‰（大写：仟分之叁点叁）
30	20.5	安全生产责任险的保险费率：以清单第 100 章至 700 章合计金额（不含其本身和建筑工程一切险及第三者责任险）的 1.5%计取
31	24.1	争议的最终解决方式： 诉讼 法院名称：项目所在地具有管辖权的人民法院

投标报价汇总表

货币单位：人民币元

序号	章次	科目名称	金额（元）
1	100	总 则	9194936
2	200	路 基	51902455
3	300	路 面	109333457
4	400	桥梁、涵洞	18768393
5	600	安全设施及预埋管线	17845104
6	700	绿化及环境保护设施	5240921
7	第100章至第700章合计		212285266
8	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		
9	清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计		212285266
10	计日工合计		
11	暂列金额（不含计日工总额）		
12	投标报价		212285266

工程量清单

合同段：PMDDGJ-SG1　　货币单位：人民币元

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	211541570.8	3.5‰	740395.50
-b	按合同条款规定，提供第三者责任险	总额	1000000	3.3‰	3300.00
102	工程管理				
102-3	安全生产费	总额	208415340.7	1.50%	3126230.11
102-4	信息化系统(激光调试系统及监控)	总额	1	228000	228000.00
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）				
-a	施工便道修建				
-a-1	桥梁施工便道	m	30	816.14	24484.20
-b	拆除临时便道(桥梁)	m	30	209.26	6277.80
-c	便道养护（含既有道路养护）	km	9	59905.33	539147.97
103-2	临时占地				
-a	临时用地费	亩	4.66	11000.00	51260.00
104	承包人驻地建设				
104-1	承包人驻地建设	总额	1	1342752.22	1342752.22
105	施工标准化	总额	1	3133088.51	3133088.51
第100章　合计　人民币 9194936 元					

工程量清单

合同段：PMDDGJ-SG1　　货币单位：人民币元

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	清理现场（清理表土、夯实路面）	m2	315491	5.63	1776214.33
-b	砍伐树木（10cm以上）	棵	32055	21.88	701363.40
-c	挖除树根	棵	32055	13.72	439794.60
-d	砍伐灌木林（密）	m2	7506	2.43	18239.58
202-2	挖除旧路面				
-a	挖除水泥混凝土路面（含外运）	m3	2683	72.3	193980.90
-b	沥青混凝土路面				
-b-1	挖除（含外运）	m3	6209	50.52	313678.68
-b-2	铣刨沥青路面（厚5cm，含外运）	m2	2400	3.66	8784.00
-c	稳定土结构层				
-c-1	挖除稳定土基层（含外运）	m3	26465.35	49.35	1306065.02
-c-2	铣刨稳定土结构层（18cm，含外运）	m2	1170	9.65	11290.50
202-3	拆除结构物				
-a	钢筋混凝土结构（含外运）	m3	1315.97	88.73	116766.02
-b	混凝土结构（含外运）	m3	16.54	96.22	1591.48
-c	砖、石及其他砌体结构				
-c-2	拆除圬工（含外运）	m3	7783.34	50.75	395004.51
-e	拆除标志牌	个	15	1474.66	22119.90
-f	拆除波形护栏波型钢板和砼护栏（含外运）	m	465	75.43	35074.95
-g	拆除路灯（含基础、外运）	套	47	128.28	6029.16
-h	拆除路缘石1*0.35*0.25m（含外运）	m	1450	7.34	10643.00
-i	拆除信号灯（含基础、外运）	套	11	303.05	3333.55
-j	拆除手孔井	个	17	642.8	10927.60
203	挖方路基				
203-1	路基挖方				
本页小计 人民币 5370901.18 元					

工程量清单

合同段：PMDDGJ-SG1　　货币单位：人民币元

第200章　路 基					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
-a	挖土方（松土、普通土、硬土）	m3	191569	3.54	678154.26
-b	挖石方（软石、次坚石）	m3	11439	46.49	531799.11
-c	挖除非适用材料（清理工程、特殊路基处理杂填土）	m3	22348.8	16.85	376577.28
-d	挖淤泥（含降水、围堰、外运）	m3	13107.78	28.40	372260.95
-e	清运建筑垃圾（含外运）	m3	18627	23.49	437548.23
204	填方路基				
204-1	路基填筑（包括填前压实）				
-a	利用土方	m3	166089.069	10.96	1820336.20
-b	利用石方	m3	12434	17.13	212994.42
-d	借土填方	m3	316787.7397	29.31	9285048.65
-h	结构物台背回填（6%水泥土）	m3	17490.3	99.99	1748855.10
-j	回填素土（清理工程、水塘、含水塘挖台阶土）	m3	8212	29.33	240857.96
205	特殊地区路基处理				
205-1	软土路基处理				
-c	垫层				
-c-2	砂砾垫层（特殊路基处理工程杂填土、水塘）	m3	26057.9	137.66	3587130.51
-d	土工合成材料				
-d-2	防渗土工膜	m2	2032	8.86	18003.52
205-9	冲击碾压处理	m2	176713	4.06	717454.78
205-10	路床及低填浅挖处理				
-a	换填6%水泥	m3	167658	47.51	7965431.58
205-11	新旧路基衔接				
-a	换填6%水泥（含挖台阶土方）	m3	44199	47.77	2111386.23
205-12	采空区路基沉降与稳定观测				
-a	直径7cm取芯钻孔	m	17	34.50	586.50
-b	HRB400钢筋	kg	60.45	6.00	362.70
-c	直径6.5cm、高5cm铸铁盖子	个	486	30.00	14580.00
-d	C20基础混凝土观测点和基准点	m3	1.14	561.75	640.40
-e	水平位移变形观测	点.次	4584	28.00	128352.00
-f	竖向位移变形观测	点.次	4536	17.00	77112.00
207	坡面排水				
207-1	边沟				
-c	现浇混凝土				
-c-1	C25砼边沟	m3	2542.3	802.00	2038924.60
-c-2	C20砼边沟（含土方开挖外运）	m3	6620.1	730.00	4832673.00
-e	C30预制安装混凝土盖板（含制作安装、油毡）	m3	831.4	1062.48	883345.87
-f	盖板钢筋（HRB400、HPB300）	kg	116873	6.00	701238.00
-g	1-Φ1.0钢筋混凝土圆管边沟涵（含所有内容）	m	728	2112.05	1537572.40
本页小计 人民币 40319226.25 元					

工程量清单

合同段：PMDDGJ-SG1　　货币单位：人民币元

第200章　路 基					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
207-2	排水沟				
-a	M7.5浆砌片石（含土方开挖回填）	m3	1187	533.90	633739.30
-b	C25混凝土边沟台帽	m3	218	899.25	196036.50
-e	C30预制安装混凝土盖板（含制作安装、钢筋、油毡垫层）	m3	185	1953.59	361414.15
207-3	截水沟				
-c	C20混凝土截水沟（含土方开挖回填）	m3	218	788.54	171901.72
208	护坡、护面墙				
208-4	混凝土护坡				
-a	C20混凝土护坡（含土方开挖）	m3	237.3	715.07	169686.11
208-9	植草防护				
-a	植草防护（草籽30g/m2，含CMA膨胀土改良剂）	m2	50546.9	17.51	885076.22
-b	植草灌防护（紫穗槐等5株/m2，冠径20cm）	m2	3073.8	21.41	65810.06
209	挡土墙				
209-1	垫层				
-a	C15混凝土垫层	m3	86.8	554.34	48116.71
-b	C25混凝土垫层	m3	24.3	567.52	13790.74
209-5	混凝土挡土墙				
-a	混凝土				
-a-1	C30混凝土挡土墙（含土方开挖回填、反滤层、泄水管）	m3	1775	951.78	1689409.50
-a-2	C25预制混凝挡土块	m3	56	946.23	52988.88
a-3	C20片石混凝土挡土墙（含土方开挖回填、砂浆抹面）	m3	1104	662.05	730903.20
-b	钢筋（HRB400）	kg	198909	6.00	1193454.00
本页小计 人民币 6212327.09 元					
第200章　合计　人民币 51902455 元					

中亚交建集团有限公司 合同专用章

工程量清单

合同段：PMDDGJ-SG1　　货币单位：人民币元

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	水泥稳定土底基层				
-a	4%水泥稳定碎石底基层（厚180mm）	m2	277978	53.79	14952436.62
-b	4%水泥稳定碎石底基层（厚200mm）	m2	8859	59.60	527996.40
-c	80cm6%水泥土基层	m2	5586	82.58	461291.88
304-3	水泥稳定土基层				
-b	4.5%水泥稳定碎石基层（厚180mm）	m2	550754.7778	54.27	29889461.79
308	透层和黏层				
-a	乳化沥青透层（PC-2、1.1L/m2）	m2	292340	4.92	1438312.80
-b	改性乳化沥青黏层（PC-3、0.5L/m2）	m2	281670	2.10	591507.00
309	热拌沥青混合料面层				
309-1	细粒式沥青混凝土				
-a	AC-13C细粒式改性沥青混凝土面层（厚40mm）	m2	8249	61.84	510118.16
309-2	中粒式沥青混凝土				
-a	AC-20C中粒式改性沥青混凝土下面层（厚70mm）	m2	273422	100.92	27593748.24
-b	AC-16C中粒式改性沥青混凝土上面层（厚50mm）	m2	277537	72.46	20110331.02
-c	5cm厚AC-16C中粒式彩色改性沥青混凝土	m2	4133	161.73	668430.09
310	沥青表面处置与封层				
310-2	稀浆封层 （ES-3、1.8kg/m2）	m2	292340	9.67	2826927.80
312	水泥混凝土面板				
312-1	水泥混凝土面板				
-a	厚200mm（混凝土C30）	m3	1169.2	586.64	685899.49
313	路肩培土、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石				
313-5	混凝土预制块路缘石	m3	1059.7	1121.08	1188008.48
313-6	两布一膜防水土工布	m2	9738	8.86	86278.68
313-7	钢塑土工格栅	m2	2340	15.34	35895.60
313-8	注浆（地聚合物，含打孔、注浆）	m2	1287	151.96	195572.52
本页小计 人民币 101762216.57 元					

中交建集团有限公司 投标合同专用章

工程量清单

合同段：PMDDGJ-SG1　　货币单位：人民币元

第300章　路 面					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
313-9	树池（1.2*1.2m）	个	181	95.00	17195.00
314	路面及中央分隔带排水				
314-1	排水管				
-b	钢筋混凝土承插管				
-b-1	DN300II级钢筋混凝土承插管（含土方开挖回填、外运、垫层）	m	658	270.00	177660.00
-b-2	DN500II级钢筋混凝土承插管（含土方开挖回填、外运、垫层）	m	680	450.00	306000.00
-b-3	PE雨水管DN500定向钻过路	m	30	2089.86	62695.80
-b-4	C25混凝土包封	m3	244	1029.96	251310.24
-b-5	边沟浆砌石铺砌（含土方开挖回填、外运）	m3	4	2850.39	11401.56
314-8	检查井				
-b	圆形砖砌雨水检查井（φ1000）	座	13	5538.00	71994.00
-d	检查井井口加固（Φ700铸铁井盖）	座	63	600.00	37800.00
-c	φ1500圆形砖砌雨水检查井	座	6	6651.00	39906.00
314-9	D=800八字排水口	座	2	9000.00	18000.00
314-10	立篦式双篦雨水口	座	59	1625.00	95875.00
314-11	过路预埋管工程				
-a	钢筋混凝土管				
-a-1	DN300II级钢筋混凝土承插管（含土方开挖回填、外运）	m	2076	157.62	327219.12
-b	检查井（含所有内容）	座	34	4420.53	150298.02
-c	C25砼包封	m3	401.76	1030.81	414138.23
315	公交车道				
315-1	人行道、导流岛				
-a	15cm砂砾	m3	1107	137.66	152389.62
-b	10cmC20无砂大孔混凝土	m3	738	561.74	414564.12
-c	人行道透水砖20*10*6cm	m2	7380	110.58	816080.40
-d	C15混凝土垫层及靠背	m3	769.5	554.34	426564.63
317	管线交叉工程				
317-1	C25砼满包	m3	2420.44	1030.81	2495013.76
本页小计 人民币 6286105.50 元					

中亚交建集团有限公司 合同专用章 4104110059669

工程量清单

合同段：PMDDGJ-SG1　　货币单位：人民币元

第300章　路 面					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
317-3	挖填方（含外运）	m3	30547	28.44	868756.68
317-4	增设检查井				
-a	砼检查井（参见20S515，页27、28）	座	83	4500.00	373500.00
-b	沉泥井（参见20S515，页312）	座	2	8500.00	17000.00
-c	雨水口（参见16S518，页18）	座	12	830.00	9960.00
317-5	檑钢保护	kg	2317	6.87	15917.79
本页小计 人民币 1285134.47 元					
第300章　合计　人民币 109333457 元					

中亚交建集团有限公司 合同专用章

工程量清单

合同段：PMDDGJ-SG1　　货币单位：人民币元

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				
403-2	下部结构钢筋				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	730.14	5.71	4169.10
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	2549.5	5.43	13843.79
403-3	上部结构钢筋				
-b	带肋钢筋（HRB400）	kg	16439.4	5.11	84005.33
403-4	附属结构钢筋				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	944	5.91	5579.04
-b	带肋钢筋（HRB400）	kg	15976	5.47	87388.72
404	基坑开挖及回填				
404-1	干处挖土方	m3	1806	30.06	54288.36
410	结构混凝土工程				
410-2	混凝土下部结构				
-a	桥台混凝土				
-a-1	C30片石混凝土（侧墙、台身、基础）	m3	530.2	550.93	292103.09
-a-2	C35混凝土（侧墙、耳背墙、挡块）	m3	19.3	1064.63	20547.36
-d	C35台帽混凝土	m3	24.7	1069.03	26405.04
410-3	现浇混凝土上部结构				
-c	C40防水砼桥板	m3	102.2	1351.94	138168.27
410-6	现浇混凝土附属结构				
-a	C35砼护栏	m3	16.8	935.33	15713.54
-c	搭板				
-c-1	C20搭板垫层（调平层）	m3	64	561.74	35951.36
-c-2	C35混凝土搭板	m3	64	847.27	54225.28
410-8	其他基础				
-e	碎石垫层	m3	220	169.95	37389.00
413	砌石工程				
413-4	浆砌预制混凝土块				
-a	C35混凝土预制块锥坡（含碎石垫层）	m3	84.3	502.71	42378.45
419	圆管涵及倒虹吸管涵				
419-1	单孔钢筋混凝土圆管涵				
-a	1-φ1.0m圆管涵（含所有施工内容）	m	482	2300.45	1108816.90
本页小计 人民币 2020972.63 元					

合同专用章

工程量清单

合同段：PMDDGJ-SG1　　货币单位：人民币元

第400章　桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
-b	1-φ1.5m圆管涵（含所有施工内容）	m	30	3949.40	118482.00
420	盖板涵、箱涵				
420-1	钢筋混凝土盖板涵				
-a	2-（5.0+2.0）*2.5m钢筋混凝土明盖板涵（含所有施工内容）	m	58	20013.96	1160809.68
-b	1-2.0*2.0m钢筋混凝土盖板涵（含所有施工内容）	m	31	12369.66	383459.46
-c	1-2.5*2.0m钢筋混凝土明盖板涵（含所有施工内容）	m	35	14330.39	501563.65
420-2	钢筋混凝土箱涵				
-a	箱涵2*1.5（含所有施工内容）	m	36	9079.39	326858.04
-b	箱涵4.0×2.5（含所有施工内容）	m	76.5	17747.59	1357690.64
-c	箱涵5.0×2.5（含所有施工内容）	m	37.71	26139.93	985736.76
-d	箱涵6.0*3.0（含所有施工内容）	m	39.6	33372.73	1321560.11
-e	箱涵2.0*2.0（含所有施工内容）	m	112.87	9750.75	1100567.15
-f	箱涵2.5*2.0（含所有施工内容）	m	79.6	9597.18	763935.53
-g	箱涵3.0*3.0（含所有施工内容）	m	42	16031.01	673302.42
422	12*2箱型框架桥				
422-1	铁路架空				
-a	人工挖孔桩（φ1.8m）				
-a-1	人工挖孔（φ1.8m）	m	138	781.39	107831.82
-a-2	C30混凝土桩（含凿除、声测管、护壁）	m3	356.5	1086.37	387290.91
-a-3	C35混凝土承台	m3	24	707.86	16988.64
-a-4	桩钢筋（HRB400）	kg	21401	5.38	115137.38
-b	铁路线路加固架空	1米·股	98.2	7771.51	763162.28
422-4	通信电缆槽				
-a	C30电缆槽（含钢筋）	m3	4.4	1660.88	7307.87
-b	C25基础	m3	10.4	741.54	7712.02
-c	电缆拆换	m	70	205.84	14408.80
本页小计 人民币 10113805.16 元					

中铁交建集团有限公司 合同专用章

工程量清单

合同段：PMDDGJ-SG1　　货币单位：人民币元

第400章　桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
422-2	框架桥箱体（顶进）				
-a	C40混凝土箱体	m3	1483.4	968.48	1436643.23
-b	光圆钢筋（HPB300）	kg	43.4	6.06	263.00
-c	带肋钢筋（HRB400）	kg	274686.4	5.85	1606915.44
-d	箱涵钢刃脚	kg	7821.5	4.39	34336.39
-e	箱涵顶进	m	57.4	14250.90	818001.66
-f	限高架（含所有内容）	个	2	18851.14	37702.28
-g	枕木垛	m3	214.5	276.07	59217.02
422-3	路面铺装				
-a	C35混凝土	m3	410.4	810.41	332592.26
-b	沥青混凝土				
-b-1	7cm厚AC-20C中粒式改性沥青混凝土下面层	m3	52	1389.62	72260.24
-c	人行道砖	m2	48	141.45	6789.60
422-5	八字墙及基础垫层				
-a	C25挡墙	m3	194.9	826.10	161006.89
422-6	铁路路基加固				
-a	注浆（含垫层）	m3	918	620.30	569435.40
-b	级配碎石	m3	306	169.95	52004.70
422-9	顶进工作平台				
-a	工作坑（含井点降水）	m3	2400.2	38.52	92455.70
-b	C20喷射混凝土护坡	m3	90.1	1019.52	91858.75
-c	C30钢筋混凝土后背梁（含钢筋）	m3	63.3	1265.00	80074.50
-d	C25混凝土后背墙（含拆除、外运）	m3	468.5	878.75	411694.38
-e	C25钢筋混凝土滑板（含所有内容）	m3	244.6	1537.44	376057.82
-f	C25钢筋混凝土抗滑地锚梁（含钢筋）	m3	124.2	1574.36	195535.51
422-10	防抛网	m	108	168.86	18236.88
422-11	箱顶挡墙				
-a	C30混凝土挡墙	m3	36.7	838.27	30764.51
本页小计 人民币 6483846.16 元					

中业交建集团有限公司 合同专用章 4104110059683

工程量清单

合同段：PMDDGJ-SG1　　货币单位：人民币元

第400章　桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
-b	带肋钢筋（HRB400）	kg	3772.9	5.66	21354.61
422-12	防水				
-a	C40细石混凝土	m3	31.5	828.08	26084.52
-b	TQF-1氯化聚乙烯防水卷材	m2	394.3	35.13	13851.76
-c	聚氨酯防水涂料	m2	835.8	21.99	18379.24
422-13	箱顶排水盲沟				
-a	C30混凝土	m3	47.4	753.47	35714.48
-b	带肋钢筋（HRB400）	kg	6689.6	5.14	34384.54
本页小计　人民币 149769.15 元					
第400章　合计　人民币 18768393 元					

浙江中业交建集团有限公司 合同专用章 10111005960

工程量清单

合同段：PMDDGJ-SG1　　货币单位：人民币元

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				
602-1	混凝土护栏（护墙、立柱）				
-b	中央分隔带砼护栏（含砼、钢筋、连接件等）	m	5023	850.13	4270202.99
602-3	波形梁钢护栏				
-a	路侧波形梁钢护栏				
-a-1	Gr-A-4E标准段（含所有内容）	m	2801	194.73	545438.73
-c	波形梁钢护栏端头（含基础及所有内容）	m	408	250.28	102114.24
603	隔离栅和防落物网				
603-3	焊接网隔离栅（含基础及所有内容）	m	153	168.01	25705.53
604	道路交通标志				
604-1	单柱式交通标志				
-a	Φ60单柱式铝合金标志牌（含基础及所有内容）	个	15	954.74	14321.10
-b	120*60*3单柱式铝合金标志牌（含基础及所有内容）	个	6	3345.85	20075.10
-c	120*60*2单柱式铝合金标志（含基础及所有内容）	个	4	2081.72	8326.88
-d	150*50单柱式铝合金标志（含基础及所有内容）	个	2	2466.26	4932.52
-e	△90单柱式铝合金标志牌（含基础及所有内容）	个	9	988.33	8894.97
-f	2*Φ60单柱式铝合金标志牌（含基础及所有内容）	个	36	1471.83	52985.88
-g	△70单柱式铝合金标志牌（含基础及所有内容）	个	52	860.10	44725.20
604-5	单悬臂式交通标志				
-a	2△90+黄闪灯 单悬臂铝合金标志牌（含基础及所有内容）	个	13	5045.09	65586.17
-b	Φ80 单悬臂铝合金标志牌（含基础及所有内容）	个	9	2779.80	25018.20
-c	Φ100 单悬臂铝合金标志牌（含基础及所有内容）	个	2	1412.76	2825.52
-d	△90　单悬臂铝合金标志牌（含基础及所有内容）	个	39	2490.01	97110.39
本页小计 人民币 5288263.42 元					

工程量清单

合同段：PMDDGJ-SG1　　货币单位：人民币元

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
-e	360*260，单悬臂铝合金标志牌（含基础及所有内容）	个	4	21888.17	87552.68
-f	200*100， 单悬臂铝合金标志牌（含基础及所有内容）	个	17	7750.07	131751.19
-g	500*300 单悬臂铝合金标志牌（含基础及所有内容）	个	15	29000.00	435000.00
-h	260*100+Φ80 ， 单悬臂铝合金标志牌（含基础及所有内容）	个	2	9302.33	18604.66
-i	500*300*2　双悬臂铝合金标志牌（含基础及所有内容）	个	3	38985.14	116955.42
604-7	附着式交通标志				
-a	120*60(附着式线形诱导标）	个	2	158.00	316.00
-b	Φ80（附着式线形诱导标）	个	4	178.66	714.64
-c	215*22.5(附着式线形诱导标）	个	4	219.20	876.80
-d	53*34(附着式线形诱导标）	个	1	91.80	91.80
604-8	里程碑	个	9	125.79	1132.11
604-9	公路界碑	个	91	83.06	7558.46
604-10	百米桩	个	91	13.32	1212.12
604-14	钢管型道口标柱（镀锌钢管φ114）	个	416	219.39	91266.24
604-15	爆闪灯（含所有内容）	个	15	375.60	5634.00
605	道路交通标线				
605-1	热熔型涂料路面标线				
-a	热熔普通型标线（沥青路面）	m2	25785	44.78	1154652.30
-b	热熔突起型标线	m2	854	96.34	82274.36
605-5	轮廓标				
-b	附着式轮廓标	个	491	10.82	5312.62
605-8	减速带（橡胶材质38*50*3cm）	m	1092	161.06	175877.52
606	防眩设施				
606-1	防眩板（详见图纸）	块	3055	76.84	234746.20
609	监控系统				
609-1	电子信号灯				
-a	车行道信号灯杆（单悬杆杆高6.5m、双悬杆杆高6.5m，臂长详见图纸，热镀锌+喷塑，含基础及接地）	套	12	8620.60	103447.20
-b	人行道信号灯杆（利旧6套，单柱式高3.45m，热镀锌+喷塑，含基础）	套	34	2326.83	79112.22
-c	400mm LED车行道信号灯（详见图纸，利旧6套）	组	26	1802.14	46855.64
本页小计 人民币 2780944.18 元					

工程量清单

合同段：PMDDGJ-SG1　　货币单位：人民币元

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
-d	300mm LED人行道信号灯（详见图纸，利旧6套）	组	34	1210.03	41141.02
-e	信号灯智能控制设备（详见图纸，改移1套）	套	4	41999.90	167999.60
-f	信号灯电缆（RVV 4*1.5mm2）	m	10495	10.00	104950.00
-g	75mm　PE管	m	1861	32.40	60296.40
-h	110mm　PE管	m	1330	39.51	52548.30
-j	手孔井0.6*0.6*0.8m（详见图纸）	个	46	2016.36	92752.56
-k	土方开挖及回填	m3	578	7.42	4288.76
-l	道路结构层开挖及恢复	m2	54	641.85	34659.90
609-2	非现场执法系统（详见图纸）	套	1	2800000.00	2800000.00
610	照明工程				
610-1	高压引入				
-a	100KVA-10/0.4KV 箱变（利用1座）	座	5	55751.04	278755.20
-b	电缆（YJV-6/10kv3*70mm2）	m	7500	196.34	1472550.00
-c	调试	系统	4	11445.25	45781.00
610-2	路灯照明				
-a	单臂路灯（H=14m，截光型LED灯250W，含上灯线）	套	234	6135.37	1435676.58
-b	单臂路灯（H=12m，截光型LED灯250W，含上灯线）	套	7	5651.91	39563.37
-c	双臂路灯（H=14m，截光型LED灯250W+250W，含上灯线）	套	29	9110.44	264202.76
-d	双臂路灯（H=12m，截光型LED灯250W+250W，含上灯线）	套	11	8551.50	94066.50
-e	三火中杆灯（H=12m，截光型LED灯3*250W，含上灯线）	套	12	9211.40	110536.80
-f	通道灯（截光型LED灯60W）	套	12	638.24	7658.88
-g	电缆				
-g-1	YJLV22-1KV-4*25+1*16mm2	m	9510	34.89	331803.90
-g-2	YJLV22-1KV-4*50+1*25mm2	m	2830	47.50	134425.00
-g-3	YJV-5*10mm2	m	112	68.25	7644.00
本页小计 人民币 7581300.53 元					

工程量清单

合同段：PMDDGJ-SG1　　货币单位：人民币元

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
-h	配管				
-h-1	PE 碳素管（80mm）	m	9610	31.50	302715.00
-h-2	镀锌钢管（DN100）	m	2290	88.92	203626.80
-h-3	预埋电缆管（DN50）	m	100	26.85	2685.00
-i	电缆检修井（2*1.2*1.9）	座	105	5295.00	555975.00
-j	手孔井（1.2*0.9*1.1）	座	281	1378.00	387218.00
-k	接地体50*5角钢、40*4扁铁接地线	根	293	142.30	41693.90
-l	C25混凝土路灯基础	m3	617	695.00	428815.00
-m	开挖土方（含回填）	m3	4973	8.13	40430.49
-n	C20混凝土回填	m3	412	561.74	231436.88
本页小计 人民币 2194596.07 元					
第600章　合计　人民币 17845104 元					

工程量清单

合同段：PMDDGJ-SG1　　货币单位：人民币元

第700章　绿化及环境保护设施					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
702	铺设表土				
702-1	开挖并铺设表土	m3	29120	29.50	859040.00
703	撒播草种和铺植草皮				
703-1	撒播草种（含喷播）	m2	27930	5.30	148029.00
704	种植乔木、灌木和攀缘植物				
704-1	人工种植乔木				
-a	法桐（胸径12cm）	株	89	416.56	37073.84
-b	香樟（胸径12cm）	棵	3152	500.68	1578143.36
-c	日本红枫(地径8cm)	棵	12	549.30	6591.60
-d	造型油松A(地径8cm高度3m)	棵	22	3260.52	71731.44
-e	造型油松B(地径6cm高度2.5m)	棵	8	2469.42	19755.36
-f	金枝槐(地径Φ8cm)	棵	40	367.56	14702.40
-h	榉树(Φ10cm高度6-6.5m)	棵	509	480.04	244340.36
704-2	人工种植灌木				
-b	高杆月季(地径6cm 高度1.5-1.6m)	棵	204	475.96	97095.84
-a	单杆紫薇(地径7cm 高度1.8m)	棵	2991	190.01	568319.91
-c	石楠(地径6cm 高度2-2.5m)	棵	51	192.59	9822.09
704-5	灌木、花卉片植				
-a	红叶石楠(H0.6m)36株/m2	m2	9471	110.4	1045598.40
-b	金叶女贞(H0.4m)36株/m2	m2	482	97.56	47023.92
-c	细叶麦冬(H10-0.2m)49株/m2	m2	389	52.33	20356.37
-d	石岩杜鹃(高度0.2-0.3m)36株/m2	m2	140	151.07	21149.80
-e	非洲万寿菊(H0.3-0.45m)25株/m2	m2	1974	68.12	134468.88
-f	海桐(H0.4m)36株/m2	m2	1045	70.06	73212.70
-g	银叶菊(H0.2-0.3m)49株/m2	m2	559	115.10	64340.90
-h	小龙柏(H0.3m)25株/m2	m2	1453	104.92	152448.76
-i	葱兰(H0.15-0.2m)64株/m2	m2	252	45.01	11342.52
-j	红花酢浆草(H0.15-0.2m)36株/m2	m2	365	44.75	16333.75
第700章　合计　人民币 5240921 元					

中重交建集团有限公司 合同专用章