

G228 丹东线东双庙至光禄寨村段、光禄寨村至
卞庄大桥东段修复养护工程施工一标段

合 同 文 件

发包人：威海市公路事业发展中心

承包人：威海冠通路桥建设有限公司

二〇二二年十月

合同协议书

威海市公路事业发展中心(发包人名称,以下简称“发包人”)为实施 G228 丹东线东双庙至光禄寨村段、光禄寨村至卞庄大桥东段修复养护工程,已接受威海冠通路桥建设有限公司(承包人名称,以下简称“承包人”)对该项目施工一标段的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. G228 丹东线东双庙至光禄寨村段修复养护工程维修里程 7.205 公里,共分为两段,其中第一段起点位于 G228 丹东线与 S201 威东线交叉口(K2470+795),终点位于光禄寨立交桥(K2477+000),维修里程 6.205 公里;第二段起点位于与好当家东路交叉口向东 200 米(K2478+000),终点位于梁家岗信号灯控路口向西 280 米(K2479+000),维修里程 1 公里。路基宽 21 米,路面宽 18 米。工期 12 个月。

G228 丹东线光禄寨村至卞庄大桥东段修复养护工程维修里程 1.823 公里,共分为两段,第一段为 K2477+000-K2478+000,第二段为 K2479+000-K2479+823。路基宽 21 米,路面宽 18 米。工期 3 个月。

维修方案为:

车行道:铣刨原路沥青面层和上基层,下基层病害处治后,铺筑 3.5 厘米细粒式 SBS 改性沥青混凝土(AC-13C)+黏层+4.5 厘米再生中粒式沥青混凝土(AC-16C)+封层+透层+17 厘米水泥稳定碎石。

硬路肩(1.25 米宽)、中间带(1.5 米宽)、光禄寨立交加减速车道:铣刨原路 3.5 厘米沥青面层,处理病害后铺筑 3.5 厘米细粒式 SBS 改性沥青混凝土(AC-13C)+黏层。

立交匝道:原路面机构层病害处置后,铺筑 3.5 厘米细粒式 SBS 改性沥青混凝土(AC-13C)+封层。

桥面：铣刨原路 8 厘米沥青面层，铺筑 3.5 厘米细粒式 SBS 改性沥青混凝土（AC-13C）+黏层+4.5 厘米再生中粒式沥青混凝土（AC-16C）+封层。

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）工程量清单计价规则；

（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）叁仟叁佰陆拾柒万贰仟肆佰叁拾肆元伍角贰分（RMB33672434.52 元），含税。

4. 承包人项目经理：李翠玲。承包人项目总工：于琳娟。

5. 工程质量符合：交工验收的质量评定：合格，竣工验收的质量评定：优良，安全目标：项目实施中无安全责任事故；环保目标：项目实施中无环保责任事故。

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. 承包人应严格按照山东省人力资源和社会保障厅等 11 部

门《关于印发〈山东省工程建设领域农民工工资专用账户管理实施细则〉的通知》对农民工工资专用账户进行管理。（鲁人社发〔2022〕10号、11号）

8. 承包人同意发包人以及发包人和承包人的共同名义确定项目工程一切险和第三者责任险保险单位。

9. 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。

10. 承包人应按照监理人指示开工，其中 G228 丹东线东双庙至光禄寨村段修复养护工程工期为 365 日历天，G228 丹东线光禄寨村至卞庄大桥东段修复养护工程工期为 90 日历天。

11. 本协议书在承包人提供履约担保证金后，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。

12. 本协议书正本四份、副本四份，合同双方各执正本两份，副本两份，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

13. 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：威海市公路事业发展中心 承包人：威海冠通路桥建设有限公司
(盖章)

法定代表人或

其委托代理人：

2022年10月24日

(盖章)

法定代表人或

其委托代理人：

2022年10月24日

廉政合同

根据《关于在交通基础设施建设中加强廉政建设的若干意见》以及有关工程建设、廉政建设的规定，为做好工程建设中的党风廉政建设，保证工程建设高效优质，保证建设资金的安全和有效使用以及投资效益，G228 丹东线东双庙至光禄寨村段、光禄寨村至卞庄大桥东段修复养护工程（项目名称）的项目法人 威海市公路事业发展中心（项目法人名称，以下简称“发包人”）与该项目施工一标段的施工单位威海冠通路桥建设有限公司（施工单位名称，以下简称“承包人”），特订立如下合同。

1. 发包人和承包人双方的权利和义务

（1）严格遵守党的政策规定和国家有关法律法规及交通运输部的有关规定。

（2）严格执行 G228 丹东线东双庙至光禄寨村段、光禄寨村至卞庄大桥东段修复养护工程施工一标段合同文件，自觉按合同办事。

（3）双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则（法律认定的商业秘密和合同文件另有规定除外），不得损害国家和集体利益，不得违反工程建设管理规章制度。

（4）建立健全廉政制度，开展廉政教育，设立廉政告示牌，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。

（5）发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。

（6）发现对方严重违反本合同义务条款的行为，有向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

2. 发包人的义务

（1）发包人及其工作人员不得索要或接受承包人的礼金、有价

证券和贵重物品，不得让承包人报销任何应由发包人或发包人工作人员个人支付的费用等。

(2) 发包人工作人员不得参加承包人安排的超标准宴请和娱乐活动；不得接受承包人提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

(3) 发包人及其工作人员不得要求或者接受承包人为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

(4) 发包人工作人员及其配偶、子女不得从事与发包人工程有关的材料设备供应、工程分包、劳务等经济活动等。

(5) 发包人及其工作人员不得以任何理由向承包人推荐分包单位或推销材料，不得要求承包人购买合同规定外的材料和设备。

(6) 发包人工作人员要秉公办事，不准营私舞弊，不准利用职权从事各种个人有偿中介活动和安排个人施工队伍。

3. 承包人的义务

(1) 承包人不得以任何理由向发包人及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

(2) 承包人不得以任何名义为发包人及其工作人员报销应由发包人单位或个人支付的任何费用。

(3) 承包人不得以任何理由安排发包人工作人员参加超标准宴请及娱乐活动。

(4) 承包人不得为发包人单位和个人购置或提供通信工具、交通工具和高档办公用品等。

4. 违约责任

(1) 发包人及其工作人员违反本合同第 1、2 条，按管理权限，

依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给承包人单位造成经济损失的，应予以赔偿。

(2) 承包人及其工作人员违反本合同第 1、3 条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；给发包人单位造成经济损失的，应予以赔偿；情节严重的，发包人建议交通主管部门给予承包人一至三年内不得进入其主管的公路建设市场的处罚。

(3) 发包人将把承包人违约情况作为不良记录纳入山东省公路建设市场信用信息管理系统。

5. 双方约定：本合同由双方或双方上级单位的纪检监察部门负责监督执行。由发包人或发包人上级单位的纪检监察部门约请承包人或承包人上级单位纪检监察部门对本合同执行情况进行检查，提出在本合同规定范围内的裁定意见。

6. 本合同有效期为发包人和承包人签署之日起至该工程项目竣工验收后止。

7. 本合同作为 G228 丹东线东双庙至光禄寨村段、光禄寨村至卞庄大桥东段修复养护工程施工一标段合同的附件，与工程施工一标段合同具有同等的法律效力，经合同双方签署后立即生效。

8. 本合同正本一式四份，副本一式四份，由发包人和承包人各执正本两份，副本两份。当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

发包人：威海市公路事业发展中心 承包人：威海冠通路桥建设有限公司

(盖章)

(盖章)

法定代表人或

法定代表人或

其委托代理人：

其委托代理人：

2022 年 10 月 24 日

2022 年 10 月 24 日

安全生产合同

为在 G228 丹东线东双庙至光禄寨村段、光禄寨村至卞庄大桥东段修复养护工程(项目名称) 施工一标段合同的实施过程中创造安全、高效的施工环境, 切实搞好本项目的安全管理工作, 本项目发包人威海市公路事业发展中心(发包人名称, 以下简称“发包人”) 与承包人威海冠通路桥建设有限公司(承包人名称, 以下简称“承包人”) 特此签订安全生产合同:

1. 发包人职责

(1) 严格遵守国家有关安全生产的法律法规, 认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

(2) 按照“安全第一、预防为主”和坚持“管生产必须管安全”的原则进行安全生产管理, 做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

(3) 重要的安全设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则, 即: 同时设计、审批, 同时施工, 同时验收, 投入使用。

(4) 定期召开安全生产调度会, 及时传达中央及地方有关安全生产的精神。

(5) 组织对承包人施工现场进行安全生产检查, 监督承包人及时处理发现的各种安全隐患。

2. 承包人职责

(1) 严格遵守《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》等国家有关安全生产的法律法规、《公路水运工程安全生产监督管理办法》、《公路工程施工安全技术规程》和《公路筑养路机械操作规程》等有关安全生产的规定。认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

(2) 坚持“安全第一、预防为主”和“管生产必须管安全”的原则, 加强安全生产宣传教育, 增强全员安全生产意识, 建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度, 配备专职及兼职安全检查人员, 有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程

技术人员、生产管理人员和具体操作人员，必须熟悉和遵守本合同的各项规定，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

(3) 建立健全安全生产责任制。从派往项目实施的项目经理到生产工人(包括临时雇请的民工)的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边，人人有责。项目经理是安全生产的第一责任人。现场设置的安全机构，应按《公路水运工程安全生产监督管理办法》规定的最低数量和资质条件配备专职安全生产管理人员，专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。

(4) 承包人在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

(5) 承包人必须具有劳动安全管理部门颁发的安全生产考核合格证书，参加施工的人员，必须接受安全技术教育，熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程，定期进行安全技术考核，合格者方准上岗操作。对于从事电气、起重、建筑登高架设作业、锅炉、压力容器、焊接、机动车船艇驾驶、爆破、潜水、瓦斯检验等特殊工种的人员，经过专业培训，获得《安全操作合格证》后，方准持证上岗。施工现场如出现特种作业无证操作现象时，项目经理必须承担管理责任。

(6) 对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外，还应配备有足够的消防设施，所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法；承包人不得将任何种类的爆炸物给予、易货或以其他方式转让给任何其他人，或允许、容忍上述同样行为。

(7) 操作人员上岗，必须按规定穿戴防护用品。施工负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

(8) 所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好状态；不合格的机具、设

备和劳动保护用品严禁使用。

(9) 施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，必须制定相应的安全技术措施，施工现场必须具有相关的安全标志牌。

(10) 承包人必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其他有关规定，及时上报有关部门，并坚持“四不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

(11) 安全生产费用按照《公路水运工程安全生产监督管理办法》的相关规定使用和管理。

(12) 承包人应对其人员进行培训，对施工设备等的布置应保证安全，符合相应安全生产操作规程，应保证施工方案可行合理，安全保证措施得当。

3. 违约责任

如因发包人或承包人违约造成安全事故，将依法追究责任。

4. 本合同由双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖单位章后生效，全部工程竣工验收后失效。

5. 本合同正本四份、副本四份，合同双方各执正本两份，副本两份，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

发包人：威海市公路事业发展中心

承包人：威海冠通路桥建设有限公司

(盖章)

法定代表人或
其委托代理人：

吴峰

(盖章)

法定代表人或
其委托代理人：

陈立志

2022 年 10 月 24 日

2022 年 10 月 24 日

G228 丹东线东双庙至光禄寨村段、光禄寨村至卞庄大桥东段修复养护工程施工一标段
履约人员表（主要管理人员及其他主要管理人员）

序号	人员类别	姓名	身份证号	证件名称	证件编号	备注
1	项目经理	李翠玲	371082198005290023	一级建造师	鲁 1372012201400273	
				职称证	鲁 201000033200239	
				安全考核证	鲁交安 B (14) G0569	
2	项目总工	于琳娟	37108219870127772X	职称证	鲁 211000033200257	
				安全考核证	鲁交安 B (14) G0571	
3	安全生产负责人	孙润	371082198504110015	安全考核证	鲁交安 C (17) G00463	
4	道路工程师	张明昊	371082199005127116	职称证	鲁 211000033300015	
5	试验工程师	官晓彤	371082198701201039	职称证	鲁 191000033300008	
6	合同工程师	潘晓丹	371082199401173827	职称证	鲁 211000033300011	

主要机械设备和试验检测设备

序号	设备名称	单位	最低数量要求	备注
1	平地机	台	1	
2	稳定土拌和站 (自动控制)	套	1	
3	振动压路机	台	4	
4	光轮压路机	台	4	
5	轮胎压路机	台	1	
6	稳定土摊铺机	台	2	
7	沥青混合料 摊铺机	台	2	
8	厂拌再生设备	台	1	
9	沥青拌和站 (自动控制)	套	1	
10	双钢轮压路机	台	4	
11	同步碎石封层车	台	1	
12	压力试验机	台	1	
13	燃烧炉或回旋式抽提仪	台	1	
14	沥青砼试验设备	套	1	
15	路面钻芯取样机	台	1	
16	标养箱	台	2	
17	全站仪及附件	套	1	
18	标养室	处	1	

通用合同条款

详见中华人民共和国交通运输部《公路工程标准施工招标文件》2018 年版（交通运输部公告 2017 年第 51 号，简称“公路工程标准文件”）的“通用合同条款”

专用合同条款

A、公路工程专用合同条款

详见中华人民共和国交通运输部《公路工程标准施工招标文件》2018 年版（交通运输部公告 2017 年第 51 号，简称“公路工程标准文件”）的“A. 公路工程专用合同条款”

B. 项目专用合同条款

项目专用合同条款数据表

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	条款号	信息或数据
1	1.1.2.2	发 包 人：威海市公路事业发展中心 地 址：威海市东山路 20 号 邮 编：264200
2	1.1.2.6	监 理 人：招标确定
3	1.1.4.5	缺陷责任期：自实际交工日期起计算 1 年
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 天签发图纸修改图给承包人
5	3.1.1	监理人在行使下列权利前需要经发包人事先批准：不适用
6	5.2.1	发包人是否提供材料和工程设备：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：发出开工通知书 7 天之前 承包人将施工控制网资料报送监理人审批的期限：28 天之内

序号	条款号	信息或数据
9	11.5 (3)	逾期交工违约金：人民币：5 万元 / 天
10	11.5 (3)	逾期交工违约金限额：合同价格的 10%
11	11.6	提前交工的奖金：不适用
12	11.6	提前交工的奖金限额：不适用
13	15.5.2	不适用
14	16.1	合同期内不调价
15	17.2.1(1)	开工预付款金额：在争取财政资金到位的前提下预付签约合同价的 30%
16	17.2.1(2)	材料、设备预付款比例：不适用
17	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 6 份
18	17.3.3(1)	进度付款证书最低限额：/
19	17.3.3(2)	逾期付款违约金的利率：0
20	17.4.1	质量保证金金额：3%合同价格（该项费用在项目交工后最后一期计量中一次性扣除。）
21	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）6 份
22	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）6 份
23	18.2 (2)	竣工资料的份数：3 份，其中电子版 1 份。
24	18.5.1	单位工程或工程设备是否需要投入施工期运行：否
25	18.6.1	本工程及工程设备是否进行试运行：否
26	19.7 (1)	保修期：自实际交工日期起计算 5 年
27	20.1	建筑工程一切险的保险费率： <u>3%（暂定）</u>
28	20.4.2	第三者责任险的最低投保金额：500 万元，事故次数不限（不计免赔额） 保险费率： <u>3%（暂定）</u>
29	24.1	争议的最终解决方式：仲裁 仲裁委员会名称：威海仲裁委员会

项目专用合同条款

项目合同专用条款是对合同通用条款和公路工程专用合同条款有关条款的补充、删改或具体化。应对照合同通用条款和公路工程专用合同条款中同一编号的条款一起阅读和理解。

如果本合同专用条款与合同通用条款和公路工程专用合同条款之间有不符之处，以本专用合同条款为准。

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1.6 原文后增加：本条款所指“技术标准和要求”是指本工程项目要求采用国家（行业）最新施工技术规范。

1.1.2.2 原文后增加：本项目发包人是威海市公路事业发展中心。

本项补充第 1.1.2.9 目

1.1.2.9 业主：同“发包人”。

1.5 合同协议书

本款补充：

签订合同协议书同时，双方还要按照发包人要求签订《工程建设专项资金监管协议》。

1.6 图纸和承包人文件

第 1.6.2 项补充：

承包人提供的文件，审批的程序和权限应符合国家和山东省交通主管部门的规定。

1.6.3 增加：具体签发期限为在该工程或工程相应部位施工前 7 天。

1.6.4 原文后增加：“承包人在工程实施前，应对设计文件和现场地形、地物进行认真复核和测量，并及时上报所发现的问题，不得擅自施工，否则因此造成的一切损失或费用增加均由承包人负责。

承包人应能发现的合同文件的明显差错，但其未能发现或发现后未能及时书面通知监理工程师而造成的任何损失，承包人应承担相应责任。

承包人应对设计图纸中有关工程材料和设备的设计情况进行复核，若发现在施工图纸中有违规指定产品的情况，应及时通知监理工程师和发包人。”

1.9 严禁贿赂

本款补充：

承包人应遵守《山东省交通厅关于限制违反廉政合同的投标人进入交通工程建设市场的若干规定》（2008 年 12 月 9 日山东省交通厅鲁交监察[2008]15 号发布）的相关规定。

3. 监理人

3.1 监理人的职责和权力

3.1.1 （6）删除原文，代之以：根据第 15.3 款发出的变更指示。

第 3.1.1 项补充：

(11) 提出更换承包人主要管理人员的建议。

(12) 根据 4.3 款的规定, 提出强制分包建议。

4. 承包人

4.1 承包人的一般义务

4.1.6 在原文后增加: 建立环境保护责任制, 设立专职环保员, 落实各种环境保护措施, 对施工人员进行环保教育, 加强环境保护。

4.1.9 工程的维护和照管

本项细化为:

(1) 交工验收证书颁发前, 承包人应负责照管和维护工程及用于或安装在本工程中的材料、设备。交工验收证书颁发时尚有部分未交工工程的, 承包人还应负责该未交工工程、材料、设备的照管和维护工作, 直至交工后移交给发包人止。且必须保证移交给业主的关键项目的合格率应不低于 95%, 一般项目的合格率应不低于 80%; 否则, 该检查项目为不合格。竣工验收时, 工程项目质量优良。

4.1.10

第(1)目补充: 临时占地征地程序和要求按照鲁政办字[2008]49号、鲁政办字[2009]20号、鲁国土资发[2009]73号文件及相关管理规定要求执行, 临时占地最长使用期限不长于施工工期。

将第(4)项细化为:

(4) 承包人应建立工地卫生防疫制度。保证工地雇员的生产、生活安全和环境卫生, 采取相应措施, 防止疫情发生和蔓延。及时清扫整理生产、生活环境, 及时发放必要的预防传染病药物、防护用品。

(5) 项目部、驻地建设应整洁美观, 工作区与生活区应分开, 不能混用, 各类上墙图表、规章制度应齐全、统一。

(6) 承包人应建立工程档案管理制度(包括质量档案、文秘档案, 安全、环保、廉政等档案)。

(7) 承包人在工程的施工过程中, 应当遵守业主制定的各项工程管理制度, 并接受业主的管理, 包括因违反相关的管理规定而应受到的处罚和因工作突出而享受的奖励。

(8) 承包人应按合同规定及时上报各类方案、措施以及监理工程师要求的其他文件。在合同规定时限或监理工程师发出口头指令后 3 天仍未上报的, 监理工程师应发出书面通知并报业主, 同时扣减承包人支付 5000 元。

(9) 承包人应自费办理跨越铁路、河道、管线等设施的施工许可等各种手续, 遵守相关部门的规定, 并与相关部门沟通联系, 解决制约工程开展的问题, 承担相应的费用。业主单位予以必要协调。

增加: 4.1.11 项目审计、稽查和检查等的配合

(1) 与本项目相关的审计和稽查, 承包人应高度重视并委派专人积极予以配合工作, 对审计和稽查的有关意见, 承包人应及时整改。

(2) 有关单位对本项目的各种检查和视察等活动, 承包人有义务予以积极配合开展工作。

(3) 本项目有关的各类统计报表和汇报材料包括项目后评价报告, 承包人有义务配合业主做好编制工作, 并提供所需数量的相应资料。

(4) 承包人应按照业主、监理工程师的有关要求, 建立相应的计量、支付、变更台帐, 并保持其持续有效直至工程决算完成。

4.3 分包

增加 4.3.7 监理工程师如果认为承包人由于工期、技术或设备等方面的原因已无能力全面完成合同工程时, 应报请发包人批准, 强制承包人将部分工程分包出去或分包给指定的分包人, 并由原承包人承担分包后原价格风险, 分包人承担本合同规定的有关承包人的义务。

4.5 承包人项目经理

4.5.1 原文后增加“承包人的项目经理必须保证每月 80%以上时间驻工地。”

4.6 承包人人员的管理

4.6.3 在“……并保持相对稳定。”后增加“必须保证投标时所列主要人员全部进场并在整个工程实施过程中服务。合同承诺的主要管理、技术人员每人每缺勤 1 天, 课以 1000 元违约金; 一般管理、技术人员每人每缺勤 1 天, 课以 500 元违约金”。

在原文后增加“由于任何原因更换项目经理、技术负责人或其他主要技术管理人员时, 承包人必须在 14 天前提出新的候选人和相关证明材料, 并交纳违约金。项目经理(含副经理)、技术负责人每人 10 万元, 其它主要技术管理人员每人 5 万元。同意更换后, 再次提名更换时, 需再缴纳同等数额的违约金”。

4.8 保障承包人人员的合法权益

增加 4.8.7 承包人不得雇佣童工、60 岁以上或体弱病残者。

4.11 不利物质条件

4.11.1 不利物质条件的范围: 指承包人在施工场地遇到的不可预见的自然物质条件、非自然的物质障碍和污染物, 包括地下和水文条件, 但不包括气候条件。

5. 材料和工程设备

5.1 承包人提供的材料和工程设备

5.1.2 将“承包人应按专用合同条款的约定, 将各项……”修改为: “承包人应在所有用于本工程的材料和设备进场之前, 将各项……”。

6. 施工设备和临时设施

6.1 承包人提供的施工设备和临时设施

6.1.1 在“……修建临时设施”后增加: “主要机械设备、检测仪器每台(件)每延迟 1 天到工地, 课以 1000 元违约金; 一般机械设备、检测仪器每台(件)每延迟 1 天到工地, 课以

500元违约金。”

7. 交通运输

7.2 场内施工道路

7.2.1 在原条款后增加：“利用原有道路或利用原有道路改、扩建后使用的所有临时道路和桥梁应在工程完工后恢复原有的等级和通行要求；纯为施工而开辟的临时施工道路，工程完工后应恢复耕地，由此引起的一切费用由承包人自行承担。如承包人拒不承担，发包人将另外雇人恢复，所发生的费用由发包人根据实际情况从应付承包人的任何款项中扣除。”

7.5 道路和桥梁的损坏责任

原文后增加：如承包人拒不承担，发包人将另雇他人恢复，所发生的费用由发包人从应付承包人的任何款项中扣除。

9. 施工安全、治安保卫和环境保护

9.2 承包人的施工安全责任

第9.2.5项细化为：

安全生产费用为投标控制价上限的1.5%。安全生产费应用于施工安全防护用具及设施的采购和更新、安全施工措施的落实、安全生产条件的改善，不得挪作他用。安全生产费应当按照以下范围使用：

(一)完善、改造和维护安全防护设施设备支出(不含“三同时”要求初期投入的安全设施)，包括施工现场临时用电系统、洞口、临边、机械设备、高处作业防护、交叉作业防护、防火、防爆、防尘、防毒、防雷、防台风、防地质灾害、地下工程有害气体监测、通风、临时安全防护等设施设备支出。(二)配备、维护、保养应急救援器材、设备支出和应急演练支出。(三)开展重大危险源和事故隐患评估、监控和整改支出。(四)安全生产检查、评价(不包括新建、改建、扩建项目安全评价)、咨询和标准化建设支出。(五)配备和更新现场作业人员安全防护用品支出。(六)安全生产宣传、教育、培训支出。(七)安全生产适用的新技术、新标准、新工艺、新装备的推广应用支出。(八)安全设施及特种设备检测检验支出。(九)其他与安全生产直接相关的支出。

如承包人在此基础上增加安全生产费用以满足项目施工需要，则承包人应在本项目工程量清单其他相关子目的单价或总额价中予以考虑，发包人不再另行支付。因采取合同未约定的特殊防护措施增加的费用，由监理人按第3.5款商定或确定。

承包人应将该款项的使用计划报监理工程师和发包人审批后，凭监理工程师签认的该支付项下的有关费用凭证，计量该项费用。该项费用按照发包人有关支付规定计量支付。

9.2.6 承包人应对其履行合同所雇佣的全部人员，包括分包人人员的工伤事故承担责任(本项目不允许分包)，但由于发包人原因造成承包人人员伤亡事故的，应由发包人承担责任。

9.2.7 由于承包人原因在施工场地内及其毗邻地带造成的第三者人员伤亡和财产损失，由承包人负责赔偿。

增加 9.2.12 承包人负责各自施工段内的交通封闭工作，各道路路口及主要施工地点要设立明显的安全交通警示、指向标志，绕行路线图，夜间设置警示灯，封闭措施得力，配备专职人员指挥。施工便道及时维护，经常洒水防尘，排水设施完善，晴雨天车辆畅通。

施工期间，承包人应负责中标路段的道路维护，内容包括：路面坑槽修补、安全设施维护、应急保通等。

9.4 环境保护

补充：施工环保费为投标控制价上限的 1.5%。

增加：

9.4.12 承包人应切实执行《关于印发《山东省普通国省道公路工程建设环保标准化指导意见（试行）》的通知》（鲁路基[2018]8号）相关条款和规定。

9.4.13 施工环保费应用于施工环保相关政策、措施的落实以及因发包人及监理工程师为保证施工环保，要求承包人采取必要措施等相关工作，不得挪作他用。

9.4.15 该款项由发包人制定专项的施工环保费使用管理办法，按办法的有关规定进行计量、支付。

9.5 事故处理

原文中“……并保护事故现场。”改为：“……并负责自费保护好事故现场。”

10. 进度计划

10.1 合同进度计划

承包人编制施工方案的内容：承包人应按单位工程、分部分项工程分别编制施工方案，其编制的施工方案应包含技术措施方案、安全管理措施、质量管理措施、进度计划、环境保护措施等内容。

本款补充：

为确保工程在合同工期内顺利完成，承包人应对工程的工作量计划和形象进度计划进行分期控制，由监理人监督承包人实施。

11. 开工和竣工

11.1 开工

11.1.1 原文后增加：在监理工程师签发开工通知书后，承包人设备如果在 10 天内仍未达到投标书所列必需的人员、设备数量，并且在一定程度上影响了工程正常实施，监理工程师可要求其增加工程投入，若在 15 天内仍未达到要求，将视为违约，监理工程师在征得发包人同意后，有权终止合同并令其在 14 天内撤离现场，由此而发生的一切费用由承包人承担。

11.4 异常恶劣的气候条件

异常恶劣的气候条件的范围：指项目所在地以月（公历月的第一日至最后一日）计的不利罕见气候现象同省气象部门提供的 30 年一遇不利气候现象相比还要恶劣。

增加 11.7 工作量计划和形象进度的分期控制

11.7 工作量计划和形象进度的分期控制

为确保工程在合同工期内顺利完成，承包人应对工程的工作量计划和形象进度计划进行分期控制，由监理工程师监督承包人实施。

工期控制：同项目说明要求的工期；缺陷责任期为1年，工程保修期5年。

12. 暂停施工

12.1 承包人暂停施工的责任

12.1 (6) 由承包人承担的其他暂停施工：①由于工程质量不合格，虽经返工，仍不能保证工程质量而导致的停工整顿；②由于工程进度不平衡或管理不善，虽经监理人多次提示而无明显改进，所导致的停工整顿；③由于进驻现场的主要人员、重要设备与投标文件（或资格预审申请文件）不符，而导致的停工。

14. 试验和检验

14.1 材料、工程设备和工程的试验和检验

14.5 试验室

试验室所有仪器须有计量部门标定，再由所在省（自治区、市）交通基本建设工程质量监督站对其进行技术资质审查合格并确定其试验范围后方可进行试验检测工作。

15. 变更

15.1 变更的范围和内容

原文后增加：“如果承包人为了便于组织施工，或为了施工安全，避免干扰等原因需采取相应的技术措施，而提出的局部变更设计，除须得到监理工程师批准外，由此而增加的费用应由承包人自行承担”。

15.3 变更程序

15.3.4 原文后增加：本工程应同时遵守山东省国省道改建工程设计变更管理办法的相关规定。

增加 15.9

15.9 变更其它约定

15.9.1 当工程需要进行变更时，承包人上报的变更金额应准确，符合实际，不得虚报、多报，与监理审核的变更金额不能超过20%（审减额/送审额），在此基础上，发包人审批的变更金额不能超过10%（审减额/送审额），否则发包人按（1-审减额/送审额）乘以审批后费用进行计量支付。若在竣工审计时，审减额超过送审额5%，其审计费用由施工单位承担，并追究监理的责任，作为不良记录纳入山东省公路建设市场信用信息管理系统。施工单位有权提出申诉，委托独立中介机构予以审核论证，费用由施工单位承担。

16. 价格调整

16.1 物价波动引起的价格调整

不适用。

17. 计量与支付

17.2 预付款

第 17.2.1 项补充为：

17.2.1 预付款

本项约定为：

预付款包括开工预付款。具体额度和预付办法如下：

开工预付款的金额在项目专用合同条款数据表中约定。在承包人签订了合同协议书并提交了履约保函或履约保证金。

17.2.3 预付款的扣回与还清

本项预定为：

开工预付款在进度付款证书的累计金额未达到签约合同价的 30%之前不予扣回，在达到签约合同价的 30%之后，开始按工程进度以固定比例（即每完成签约合同价的 1%，扣回开工预付款的 2%）分期从各月的进度付款证书中扣回，全部金额在进度付款证书的累计金额达到签约合同价的 80%时扣完。

17.3.6 本项目农民工工资保证金的存储、使用、返还均按照山东省人力资源和社会保障厅等 9 部门《关于印发〈山东省工程建设领域农民工工资保证金管理实施办法〉的通知》执行。

本项目按照山东省人力资源和社会保障厅等 11 部门《关于印发〈山东省工程建设领域农民工工资专用账户管理实施细则〉的通知》对农民工工资专用账户进行管理。

18. 竣工验收

18.2 竣工验收申请报告

(2) 原文后增加：承包人须向发包人提交 3 套监理工程师认为完整、合格的竣工文件，竣工文件的编制整理应由专人负责，资料的整理应伴随工程施工进度同时进行，除特殊情况外，承包人必须保证有关文件图表原始件、检测验收资料和资料、人员签字确认、竣工图中变更部位的修整绘制签章等内容的整齐完善；对于重要单位工程、重点分部分项工程、关键工艺工序以及采用新技术、新工艺、新材料的工程施工过程，应提交适当的图像数据，图像数据内容、图像存储介质规格应符合发包人及监理工程师的要求；承包人应在施工组织计划中单独说明有关编制竣工文件的人员计划和保障措施。

18.7 竣工清场

18.7.2 款后增加“若不足时，发包人可作价处理承包人财产用以抵补，或由发包人依照法律从承包人处扣回”

19. 缺陷责任与保修责任

19.7 保修责任

原文后增加：本工程保修期为 5 年。

工程保修期内承包人应对因施工质量原因造成的损坏及损失进行自费修复，包括但不限于

于以下方面：

- (1) 承包人所用材料、设备不符合合同要求。
- (2) 承包人的施工擅自改变或变更设计文件。
- (3) 由于承包人施工工艺控制不严造成明显的质量缺陷等。
- (4) 由于施工质量控制不严，材料规格不符合要求、质量不合格造成构造物和砌体跨塌等。
- (5) 由于其它施工原因造成的损坏或损失。

20. 保险

20.1 工程保险

本款约定为：

建筑工程一切险的投保内容：为本合同工程的永久工程、临时工程和设备及已运至施工工地用于永久工程的材料和设备所投的保险。

保险金额：工程量清单第 100 章（不含建筑工程一切险及第三者责任险的保险费）至 700 章的合计金额。

保险费率：在项目专用合同条款数据表中约定。

保险期限：开工日起直至本合同工程签发缺陷责任期终止证书止（即合同工期+缺陷责任期）

承包人应以发包人和承包人的共同名义投保建筑工程一切险。建筑工程一切险的保险费由承包人报价时列入工程量清单 100 章内。发包人在接到保险单后，将按照保险单的费用直接向承包人支付。

20.4 第三者责任险

第 20.4.2 项补充：

第三者责任险的保险费由承包人报价时列入工程量清单 100 章内。发包人在接到保险单后，将按照保险单的费用直接向承包人支付。

20.5 其他保险

本款约定为：

承包人应为其施工设备等办理保险，其投保金额应足以现场重置。办理本款保险的一切费用均由承包人承担，并包括在工程量清单的单价及总额价中，发包人不单独支付。

20.6 对各项保险的一般要求

20.6.1 保险凭证

本项约定为：

承包人向发包人提交各项保险生效的证据和保险单副本的期限：开工后 14 天内。

20.6.3 持续保险

本项补充：

在整个合同期内，承包人应按合同条款规定保证足够的保险额。

20.6.4 保险金不足的补偿

本项细化为：

保险金不足以补偿损失的（包括免赔额和超过赔偿限额的部分），应由承包人和（或）发包人按合同约定负责补偿。

20.6.5 未按约定投保的补救

本项（2）目细化为：

（2）由于负有投保义务的一方当事人未按合同约定办理某项保险，或未按保险单规定的条件和期限及时向保险人报告事故情况，或未按要求进行投保，或未按要求投保足够的保险金额，导致受益人未能或未能全部得到保险人的赔偿，原应从该项保险得到的保险金应由负有投保义务的一方当事人支付。

21. 不可抗力

21.1 不可抗力的确认

21.1.1 （6）不可抗力的其他情形：无。

22. 违约

22.1 承包人违约

22.1.2 当承包人发生第 22.1.1 项约定的违约情况时，发包人有权向承包人课以违约金，具体约定如下：

（1）发包人在向承包人发出书面整改通知的 14 天内未见纠正后，有权向承包人课以 30-50 万元的违约金；

（2）承包人未按投标文件及时配备称职的关键管理与技术人员，违约金为 2000 元/天·人；

（3）更换管理人员和技术人员，不论何种原因（包括离职、辞职、退休等原因，但不可抗力除外，如死亡、在自然灾害中失踪）更换项目经理、项目总工时，发包人可向承包人课以人民币 50 万元 / 人·次的违约金；更换其他管理人员和技术人员时，发包人可向承包人课以人民币 5 万元 / 人·次的违约金；

（4）承包人承诺的主要设备不及时到位，发包人可向承包人课以 1 万元/天·台的违约金。

增加：第 25 条 其他

25.1 质量等级

交工验收的质量评定：合格；竣工验收的质量评定：优良。且按交通部《公路养护工程质量检验评定标准》（JTG5220-2020）规定和要求，关键项目的合格率应不低于 95%（机电工程 100%），一般项目的合格率应不低于 80%，否则，该检查项目为不合格。

25.2 奖惩

承包人在履行合同期间，必须遵守执行威海市公路事业发展中心有关工程变更、计量支付、试验检测、工程检查、公文处理、文明施工等有关规定。

为保证本工程的工程质量、进度、安全、环保、廉政，在合同执行期间，业主、监理工程

师可定期对工程质量、进度、文明施工、安全生产、环保控制、廉政建设等情况对承包人进行检查评比，根据检查评比结果进行奖惩，具体办法由业主与相关单位制定。

25.3 未尽事宜

在合同执行期间，若遇到本合同条件不能规范的事件，且该事件将影响合同进一步执行时，发包人、监理工程师、承包人均可提出建议，由发包人主持共同协商提出“补充条件”。该“补充条件”作为本合同条件的一部分，与本合同条件具有同等的法律效力。

工程量清单

1. 工程量清单说明

1.1 本工程量清单是根据招标文件中包括的、有合同约束力的图纸以及有关工程量清单的国家标准、行业标准、合同条款中约定的工程量计算规则编制。约定计量规则中没有的子目，其工程量按照有合同约束力的图纸所标示尺寸的理论净量计算。计量采用中华人民共和国法定计量单位。

1.2 本工程量清单应与招标文件中的投标人须知、通用合同条款、专用合同条款、技术规范及图纸等一起阅读和理解。

1.3 本工程量清单中所列工程数量是估算的或设计的预计数量，仅作为投标报价的共同基础，不能作为最终结算与支付的依据。实际支付应按实际完成的工程量，由承包人按技术规范规定的计量方法，以监理人认可的尺寸、断面计量，按本工程量清单的单价和总额价计算支付金额；或者，根据具体情况，按合同条款第 15.4 款的规定，由监理人确定的单价或总额价计算支付额，

1.4 工程量清单各章是按第七章“技术规范”的相应章次编号的，因此，工程量清单中各章的工程子目的范围与计量等应与“技术规范”相应章节的范围、计量与支付条款结合起来理解或解释。

1.5 对作业和材料的一般说明或规定，未重复写入工程量清单内，在给工程量清单各子目标价前，应参阅第七章“技术规范”的有关内容。

1.6 工程量清单中所列工程量的变动，丝毫不会降低或影响合同条款的效力，也不免除承包人按规定的标准进行施工和修复缺陷的责任。

1.7 图纸中所列的工程数量表及数量汇总表仅是提供资料，不是工程量清单的外延。当图纸与工程量清单所列数量不一致时，以工程量清单所列数量作为报价的依据。

2. 投标报价说明

2.1 工程量清单中的每一子目须填入单价或价格，且只允许有一个报价。

2.2 除非合同另有规定，工程量清单中有标价的单价和总额价均已包括了为实施和完成合同工程所需的劳务、材料、机械、质检（自检）、安装、缺陷修复、管理、保险、税费、利润等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。

2.3 工程量清单中投标人没有填入单价或价格的子目，其费用视为已分摊在工程量清单中其他相关子目的单价或价格之中。承包人必须按监理人指令完成工程量清单中未填入单价或价格的子目，但不能得到结算与支付。

2.4 符合合同条款规定的全部费用应认为已被计入有标价的工程量清单所列各子目之中，未列子目不予计量的工作，其费用应视为已分摊在本合同工程的有关子目的单价或总额价之中。

2.5 承包人用于本合同工程的各类装备的提供、运输、维护、拆卸、拼装等支付的费用，

已包括在工程量清单的单价与总额价之中。

2.6 工程量清单中各项金额均以人民币（元）结算。

2.7 暂列金额（不含计日工总额）的数量及拟用子目的说明：本项目暂列金额为 3%

3. 计日工说明

本项目不设计日工。

4. 其他说明

4.1 安全生产费用按投标控制价上限的 1.5%，以固定金额计入工程量清单。安全生产费应用于施工安全防护用具及设施的采购和更新、安全施工措施的落实、安全生产条件的改善，不得挪作他用。安全生产费应当按照以下范围使用：（一）完善、改造和维护安全防护设施设备支出（不含“三同时”要求初期投入的安全设施），包括施工现场临时用电系统、洞口、临边、机械设备、高处作业防护、交叉作业防护、防火、防爆、防尘、防毒、防雷、防台风、防地质灾害、地下工程有害气体监测、通风、临时安全防护等设施设备支出。（二）配备、维护、保养应急救援器材、设备支出和应急演练支出。（三）开展重大危险源和事故隐患评估、监控和整改支出。（四）安全生产检查、评价（不包括新建、改建、扩建项目安全评价）、咨询和标准化建设支出。（五）配备和更新现场作业人员安全防护用品支出。（六）安全生产宣传、教育、培训支出。（七）安全生产适用的新技术、新标准、新工艺、新装备的推广应用支出。（八）安全设施及特种设备检测检验支出。（九）其他与安全生产直接相关的支出。

4.2 施工环保费用按投标控制价上限的 1.5%，以固定金额计入工程量清单。

4.3 总则清单说明

（1）承包人驻地建设包括承包人的驻地建设和场地建设；临时道路修建、养护与拆除；临时供电、电讯设施的架设、拆除和维修；拌合站的安拆等有关的一切作业。

4.4 路面清单说明

（1）铣刨挖除旧路面（包括老路基层、底基层、水泥混凝土路面、土基）以老路面层面积计算，应按不同结构类型，依照图纸施工经监理人验收合格的工程量，以立方米计量。计价中包括：挖除、清理场地、平整、运输等有关的一切作业。由于铺筑新路面而需扩挖部分的开挖，均作为承包人应做的附属工作，不另计量与支付。挖除旧路等报价时应考虑清运费用，运距综合考虑。

（2）厂拌再生混合料，按图纸施工经监理人验收合格的实际工程量，以平方米计量。计价中包括：集料、破碎、筛分、配料、拌和、运输、摊铺、碾压等材料、机械及有关的一切作业费用。回收利用废料的运输费用包含在相关细目中，不再另行计量。

（3）利用老路挖除材料，按图纸施工经监理人验收合格的实际工程量，以平方米计量。计价中包括：集料、破碎、运输、摊铺、碾压等材料、机械及有关的一切作业费用。回收利用废料的运输费用已包含在相关细目中，不再另行计量。

(4) 乳化沥青再生混合料，按图纸施工经监理人验收合格的实际工程量，以平方米计量。计价中包括：集料、配料、拌和、运输、摊铺、碾压等材料、机械及有关的一切作业费用。回收利用废料的运输费用已包含在相关细目中，不再另行计量。

(5) 路缘石，按图纸施工经监理人验收合格的实际长度，以米计量。计价中包括：拆除原有路缘石；机切花岗岩运输；设混凝土垫层；刨槽，安砌块件等材料、机械及有关的一切作业费用，不另行计量。

(6) 病害挖补处理，按图纸施工经监理人验收合格的实际工程量，以平方米计量。计价中包括：开挖、配料、拌和、运输、摊铺、碾压等材料、机械及有关的一切作业费用，不另行计量。

4.5 投标单位参与投标视为对工程情况已经充分了解和预计，并能根据已了解的情况合理组织完成施工，所有工程现场以及与其他专业交叉作业的实际情况视为在报价中充分考虑。

4.6 工程量清单中“清理现场”项，投标人应依据所报合同段实际情况综合考虑。

4.7 本项目挖方清单项中土壤类别、运距、弃置费用等均由报价单位综合考虑，填方中的土壤类别、压实度等应满足设计要求。

4.8 清单挖土方包括挖土、装车、运输、卸车等工作内容，路床顶面以下挖松深 300mm 再压实作为挖土方的附属工作，不另行计量。

4.9 所有涉及运输费用的子目，运距由投标单位综合考虑。

4.10 未单独列项的变形缝含在相应项的清单报价中。

4.11 防撞桶中的回填砂已在相应综合单价中综合考虑，不另行计算。

4.12 石块料面层下结合层应包括基层清理、浇水湿润等工序，满足施工要求达到验收标准。块料面层磨边、套割、倒角、对缝等应考虑在相应项报价中，结算时不再增加此项费用。

4.13 混凝土的报价应结合本工程实际情况和政府的相关规定考虑施工方式，实际施工中无论是否采用商砼、是否泵送，结算时均不予以调整；混凝土项目的报价中应包含添加剂的费用，结算时不予以调整；所有混凝土项目的报价中均应包含混凝土搅拌、运输、模板、支撑及对拉螺栓等费用，混凝土运输距离综合考虑，结算时不予以调整，混凝土模板支设等措施费用也应考虑在内。

4.14 标识标牌的工作内容和项目特征描述，均为主要内容，若有未列全的其他内容由投标人按照招标文件、设计图纸、规范及施工经验等要求及投标人自身深化设计方案图综合考虑，均以完成该清单项目的所有工作内容为准考虑到综合报价中；结算时不因材质、图示方案等内容变化单独调整综合单价。

本说明中未做特殊解释的条目和未尽事宜，均按照《公路工程标准施工招标文件》（2018 年版）的条款及相关标准与规范执行。

投标报价汇总表

合同段：G228 丹东线东双庙至光禄寨村段、光禄寨村至卞庄大桥东段修复养护工程（施工一标段）

序号	章次	科目名称	金额（元）
1	100	总 则	1254837.00
2	200	路 基	
3	300	路 面	31436847.00
4	400	桥梁、涵洞	
5	600	安全设施及预埋管线	
6	700	绿化及环境保护	
7	第 100 章至第 700 章合计		32691684.00
8	暂列金额（不含计日工总额）		980750.52
9	投标报价		33672434.52

工程量清单表

合同段: G228 丹东线东双庙至光禄寨村段、光禄寨村至卞庄大桥东段修复养护工程(施工一标段)

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	97736.84	97737.00
-b	按合同条款规定,提供第三者责任险	总额	1.000	15000.00	15000.00
102	工程管理				
102-1	竣工文件	总额	3.000	3000.00	9000.00
102-2	施工环保费	总额	1.000	506550.00	506550.00
102-3	安全生产费	总额	1.000	506550.00	506550.00
104	承包人驻地建设				
104-1	承包人驻地建设	总额	1.000	50000.00	50000.00
105	交(竣)工试验检测费	总额	1	70000	70000.00
第 100 章 合计 人民币 元				1254837.00	

备注: 交(竣)工试验检测费为施工一、二标段的全部费用

工程量清单表

合同段：G228 丹东线光禄寨村至卞庄大桥东段修复养护工程（施工一标段）

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	水泥稳定碎石底基层厚 170mm	m2	345.560	48.75	16846.00
304-3	水泥稳定土基层				
-a	水泥稳定碎石下基层厚 170mm	m2	294.360	48.88	14388.00
-b	水泥稳定碎石上基层厚 170mm	m2	24916.410	49.38	1230372.00
304-4	老路底基层挖除料回填				
-a	厚 800mm（立交被交路）	m3	222.800	29.27	6521.00
308	透层和黏层				
308-1	透层 乳化沥青 70#基质沥青含量不小于 50%，撒布量 1.2L/m2	m2	27018.000	5.11	138062.00
308-2	黏层				
-a	黏层 改性乳化沥青 0.5L/m2	m2	33491.300	2.39	80044.00
-b	黏层 土工布 粘层油 1.4-1.8kg/m2	m2	6294.000	6.75	42485.00
309	热拌沥青混合料面层				
309-1	细粒式沥青混凝土				
-a	35mm 细粒式 SBS 改性沥青混凝土(AC-13C)	m2	37812.800	49.84	1884590.00
309-2	中粒式沥青混凝土				
-a	45mm 再生中粒式沥青混凝土（AC-16C）	m2	22824.510	48.51	1107217.00
-b	45mm 再生中粒式沥青混凝土（AC-16C）掺抗车辙剂	m2	5810.300	53.02	308062.00
-c	再生中粒式沥青混凝土（AC-16C）（匝道病害处理）	m3	30.510	955.29	29146.00
310	沥青表面处置与封层				
310-2	同步碎石下封层 1.2L/m2（热沥青），0.4% 热沥青预拌碎石 5-8m3/km2（碎石）	m2	33301.140	9.15	304705.00
312	水泥混凝土面板				
312-1	水泥混凝土面板				
-a	C25 贫混凝土	m3	1781.940	586.11	1044413.00
-b	厚 200mm（混凝土弯拉强度 4.0MPa）（平面交叉）	m2	474.900	109.81	52149.00
313-6	机切花岗岩立缘石（15*27*99cm）	m	925.000	106.94	98920.00

313-7	机切花岗岩平缘石 (15*8*49cm)	m	3169.500	38.22	121138.00
313-8	拆除路侧缘石	m	3582.500	2.34	8383.00
315	铣刨沥青混凝土路面上、下面层厚度 8cm	m3	2626.280	91.55	240436.00
316	铣刨沥青混凝土路面上、下面层厚度 4.5cm	m3	1.080	98.15	106.00
317	铣刨沥青混凝土路面上、下、底基层厚度 17cm	m3	6011.930	67.06	403160.00
318	挖除混凝土路面厚度 20cm (平交路口)	m3	94.900	62.57	5938.00
319	玻纤土工格栅	m2	4197.000	12.96	54393.00
320	土工布	m2	6294.000	10.30	64828.00
321	碎石盲沟	m	108.000	67.50	7290.00
小计				7263592.00	

工程量清单表

合同段：G228 丹东线光禄寨村至卞庄大桥东段修复养护工程（施工一标段）

第 400 章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
	K2477+004.8 光禄寨立交桥				
413	浆砌块石				
413-2	浆砌块石				
-a	M15 水泥砂浆勾缝	m ²	20.000	10.15	203.00
415	桥面铺装				
415-3	防水层	m ²	1458.000	35.78	52167.00
415-4	桥面排水				
-a	铸铁排水管	套	32.000	128.78	4121.00
	PE 泄水管（ $\phi 150\text{mm}$ ）	m	186.000	106.43	19796.00
417	桥梁接缝和伸缩装置				
417-2	伸缩装置				
-a	D80 伸缩缝橡胶条	m	39.300	107.66	4231.00
423	碎石盲沟				
423-1	碎石盲沟	m	130.000	6.13	797.00
424	拆除构筑物				
424-1	凿除钢筋混凝土结构	m ³	0.100	392.12	39.00
426	丙乳砂浆抹面				
426-1	丙乳砂浆抹面	m ²	2.000	189.50	379.00
小计				81733.00	

工程量清单表

合同段：G228 丹东线东双庙至光禄寨村段修复养护工程（施工一标段）

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	水泥稳定碎石底基层厚 170mm	m2	496.22	48.75	24191.00
304-3	水泥稳定土基层				
-b	水泥稳定碎石下基层厚 170mm	m2	445.02	48.88	21753.00
-c	水泥稳定碎石上基层厚 170mm	m2	96692.87	49.38	4774694.00
304-4	老路底基层挖除料回填				
-a	厚 800mm（立交被交路）	m3	222.8	29.27	6521.00
308	透层和黏层				
308-1	透层 乳化沥青 70#基质沥青含量不小于 50%，撒布量 1.2L/m2	m2	104853	5.11	535799.00
308-2	黏层 改性乳化沥青 0.5L/m2	m2	125255.3	2.39	299360.00
308-2	黏层 土工布 粘层油 1.4-1.8kg/m2	m2	24057	6.75	162385.00
309	热拌沥青混合料面层				
309-1	细粒式沥青混凝土				
-a	35mm 细粒式 SBS 改性沥青混凝土(AC-13C)	m2	131294.9	49.84	6543738.00
309-2	中粒式沥青混凝土				
-a	45mm 再生中粒式沥青混凝土 (AC-16C)	m2	55267.97	48.51	2681049.00
-b	45mm 再生中粒式沥青混凝土 (AC-16C) 掺抗车辙剂	m2	51249	53.02	2717222.00
-c	80mm 再生中粒式沥青混凝土 (AC-16C) (匝道病害处理)	m3	32.68	955.29	31219.00
310	沥青表面处置与封层				
310-2	同步碎石下封层 1.2L/m2 (热沥青)，0.4% 热沥青预拌碎石 5-8m3/km2 (碎石)	m2	113115.44	9.15	1035006.00
312	水泥混凝土面板				
312-1	水泥混凝土面板				
-a	C25 贫混凝土	m3	2348.93	586.11	1376731.00
-b	200mm (混凝土弯拉强度 4.0MPa)	m2	2907.6	109.81	319284.00
313-6	机切花岗岩立缘石 (15*27*99cm)	m	1329	106.94	142123.00
313-7	机切花岗岩平缘石 (15*8*49cm)	m	15463.8	38.22	591026.00
313-8	拆除路侧缘石	m	14099.5	2.34	32993.00
315	铣刨沥青混凝土路面上、下面层厚度 8cm	m3	9261.68	91.55	847907.00
316	铣刨沥青混凝土路面上、下面层厚度 4.5cm	m3	3.81	98.15	374.00

317	铣刨沥青混凝土路面上、下、底基层厚度 17cm	m3	18937.16	67.06	1269926.00
318	挖除混凝土路面厚度 20cm (平交路口)	m3	581.5	62.57	36384.00
319	玻纤土工格栅	m2	16114	12.96	208837.00
320	土工布	m2	24057	10.30	247787.00
321	碎石盲沟	m	351	67.50	23693.00
小计				23930002.00	

工程量清单表

合同段：G228 丹东线东双庙至光禄寨村段修复养护工程（施工一标段）

第 400 章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
	K2473+208.3 五柳中桥				
403	钢筋				
403-4	附属结构钢筋				
-b	带肋钢筋(HRB400)	kg	701.000	6.01	4213.00
415	桥面铺装				
415-3	防水层	m ²	1368.000	35.78	48947.00
417	桥梁接缝和伸缩装置				
417-2	伸缩装置				
-a	CQF-C60 型伸缩缝（含砟、钢筋）	m	50.900	1300.00	66170.00
422	人行道				
422-1	人行道				
-a	水泥稳定土	m ³	1.700	464.12	789.00
-b	水泥砂浆（5cm 厚）	m ²	172.000	54.88	9439.00
-c	机切花岗岩板（4cm 厚）	m ²	172.000	169.69	29187.00
423	碎石盲沟				
423-1	碎石盲沟	m	120.000	6.13	736.00
424	拆除构筑物				
424-1	凿除钢筋混凝土结构	m ³	5.200	392.12	2039.00
小计					161520.00



威招审 37 _____ - _____ -BD-025

中标通知书

威海冠通路桥建设有限公司：

G228 丹东线东双庙至光禄寨村段、光禄寨村至卞庄大桥东段修复养护工程施工一标段，建设地点位于威海市，规模为 9.028km。2022 年 10 月 08 日 14:00:00 在威海市公共资源交易中心交易二厅进行公开招标，经评标委员会评定，确定贵单位中标，中标价为 33672434.52 元，工期为 G228 丹东线东双庙至光禄寨村段：12 个月/G228 丹东线光禄寨村至卞庄大桥东段：3 个月，质量要求达到交工验收的质量评定：合格，竣工验收的质量评定：优良。项目经理：李翠玲。

请在接到本通知书 30 日内，与威海市公路事业发展中心签订施工合同。

招标单位（盖章）



代理机构（盖章）



日期：2022 年 10 月 13 日