

1 招标条件

德安县丰林工业园北四路东延（一期）道路工程项目经有关部门批准建设。

目前我公司范围内的德安县丰林工业园北四路东延（一期）道路工程道路与交通工程项目已具备招标条件，现由中铁大桥局集团第五工程有限公司作为招标人（以下简称“招标人”）对该项目所属范围内的德安县丰林工业园北四路东延（一期）道路工程变更后桥梁及涵洞施工工程进行公开招标。

2 项目概况

项目位于德安县丰林工业园区三期规划区内，东西走向，西起林黄大道与北四路交叉口，途径依塘水库、畈上桂家、楼下王村，高塘村，终点至华夏阳光诗画田园微电影小镇。总建筑面积约80500平方米，全线长约3.5公里。道路等级：城市主干路。设计车速：60km/h。道路宽度：红线宽度为40m，划分为2.5m（非机动车道）+1.5m（人行道）+1.5m侧分带+11.5m（车道）+6m（中央绿化带）+11.5m（车道）+1.5m侧分带+1.5m（人行道）+2.5m（非机动车道）。路面横坡：车行道及非机动车道2.0%（双向坡），人非共板2.0%（反向）。路面设计标准轴载：BZZ-100。设计年限：交通量饱和时的道路设计年限为20年。路面结构形式：沥青混凝土路面设计基准期为15年。

3 招标范围

3.1 本次招标项目为变更后桥梁及涵洞施工工程。

3.2 本次招标项目划分为一个标段。主要工程数量如下：

主要工程数量表

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程量 | 备注 |
|----|-----------------------|----------------|----------|----|
| 一 | 桥梁工程 | | | |
| 1 | 灌注桩混凝土 | m ³ | 650.56 | |
| 2 | 钢筋笼制安 | t | 63.963 | |
| 3 | 声测管制安 | t | 3.84 | |
| 4 | 泥浆外运 | m ³ | 640.37 | |
| 5 | 凿除砼桩头 Φ≤1.5m | 个 | 32 | |
| 6 | 桥台承台砼浇筑 | m ³ | 1019.19 | |
| 7 | 桥台承台钢筋制安 | t | 81.473 | |
| 8 | 桥台台身，耳、背墙、台帽砼浇筑 | m ³ | 746.85 | |
| 9 | 桥台台身，耳、背墙、台帽钢筋制安 | t | 54.075 | |
| 10 | 支座垫石砼、挡块砼浇筑 | m ³ | 2.41 | |
| 11 | 支座垫石砼、挡块钢筋制安 | t | 2.266 | |
| 12 | 支座安装 (GYZΦ450*99mm) | 套 | 120 | |
| 13 | 桥头搭板、卧梁砼浇筑 | m ³ | 200.15 | |
| 14 | 桥头搭板、卧梁钢筋制安 | t | 22.042 | |
| 15 | 人行道板安装 | m ³ | 13.6 | |
| 16 | 人行道缘石、垫梁砼浇筑 | m ³ | 24.31 | |
| 17 | 人行道缘石、垫梁钢筋制安 | t | 5.871 | |
| 18 | 人行道块料铺设 | m ² | 409.67 | |
| 19 | 缘石真石漆 | m ² | 32.75 | |
| 20 | 防撞护栏砼浇筑 | m ³ | 15.24 | |
| 21 | 防撞护栏钢筋制安 | t | 3.09 | |
| 22 | 成品栏杆安装 | m | 51.5 | |
| 23 | 桥面铺装砼浇筑 | m ³ | 82.19 | |
| 24 | 桥面铺装钢筋制安 | t | 10.094 | |
| 25 | 桥面防水层 | m ² | 473.8 | |
| 26 | 伸缩装置安装 | m | 60.77 | |
| 27 | 桥面排水安装 | 套 | 10 | |
| 28 | 中央分隔带砼浇筑 | m ³ | 8.03 | |
| 29 | 中央分隔带花岗岩平石安装 | m | 41.2 | |
| 30 | 中央分隔带级配砂石盲沟 | m ³ | 0.62 | |
| 31 | 路灯基础砼浇筑 | m ³ | 0.21 | |
| 32 | 路灯基础钢筋制安 | t | 0.103 | |
| 35 | 桥梁基础回填砂碎石 | m ³ | 1458.48 | |
| 37 | 钢护筒埋设 | m | 59.33 | |
| 38 | 泥浆制作 | m ³ | 640.37 | |
| 43 | 桥台搭板碎石垫层 | m ³ | 66.66 | |
| 44 | 中央分隔带镶贴面层 | m ² | 24.72 | |
| 45 | 桥台变形缝 | m | 12.26 | |
| 二 | 涵洞工程 | | | |
| 1 | 基础砼（包括八字墙、隔水墙、护坡墙等基础） | m ³ | 430.86 | |
| 2 | 钢筋制安 | t | 33.012 | |
| 3 | 碎石铺设垫层 | m ³ | 10891.94 | |
| 4 | 涵洞外壁防水层 | m ² | 2189.78 | |
| 5 | DN1500Ⅲ级钢筋砼承插管 | m | 57.54 | |
| 6 | 挡土墙混凝土 | m ³ | 2514.12 | |
| 7 | 钢筋制作 | t | 4.584 | |
| 8 | 碎石换层铺设 | m ³ | 4055.85 | |

| 序号 | 项目 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|---------------|----------------|---------|----|
| 10 | 透水土工布及防渗土工布铺设 | m ² | 1127.52 | |
| 11 | Φ8cm塑料管 | m | 3.09 | |
| 12 | 拆除原混凝土水渠 | m ³ | 95.58 | |
| 13 | 水泥砂浆抹面 | m ² | 169.95 | |
| 14 | 台后堆坡浆砌块料片石锥坡 | m ³ | 89.1 | |
| 15 | 锥坡压顶砌 | m ³ | 0.31 | |
| 16 | Φ10cm塑料管 | m | 552.49 | |
| 17 | 管涵接缝 | m | 588.2 | |

以上工程量为暂定数量，具体结算数量以现场实际完成按计量规则计算的为准。

3.3 工期要求：

工程开始时间：以招标人通知为准。

工程结束时间：以招标人通知为准。

以上工期为计划工期，招标人有权根据施工进度调整相应工期。具体开工日期以招标人开工通知单载明的时间为准，完工日期以招标人具体要求为准。本项目缺陷责任期为投标人按约定全面履行合同项下所有义务、且完成的工作内容通过相关部门及业主验收合格后。

本合同执行过程中，如遇发包人调整工期，本合同工期相应调整，投标人不得因此提出索赔。

3.4 工作内容

(1) 自有设备、人员进出场:自有机具、人员、材料进出场，负责甲供材料的领取、装卸车、倒运，材料保管、机械设备的安拆、调试维修保养。

(2) 以及有关安全文明施工标识牌的安拆、倒用、填写、数据的每日更新，施工记录、检查表等内业资料填写、整理、汇交；

(3) 相关的临时、辅助工程施工，在施工完工后施工场地清理及生活场地清理，文明施工和甲方临时指定的其他工作；

(4) 施工机具设备的保管和使用维修，施工用照明线路的安装、拆除等；

(5) 施工场地清扫冲洗等文明施工、为作业人员购买人身意外险及为完成本工程的其他工作内容；

(6) 配合完成各项工程部位的测量及试验工作（需配备专职的测量员及试验员，并配备测量仪器及试验用车）；

(7) **灌注桩混凝土：**导管安装、拆卸、清洗、堆码、导管适时提升、二次清孔、砼面适时测量、下料和清理等全部工作内容。

(8) **钢筋笼制安：**钢筋卸车、堆放，钢筋除锈、调直、弯曲、切断、焊接、绑扎、切头车丝、接长、钢筋笼吊装、运输至桩位处吊装入孔、对接等全部工作内容。

(9) **声测管制安：**声测管按图纸下料、制作，清除油渍、漆污、除锈、切断、堆放、焊接及绑扎；绑扎、检查、校正；工地内吊装、运输等全部工作内容。

(10) **钻渣泥浆外运：**施工准备，装卸车、覆盖、运输5Km、空回，清理等全部工作内容。

(11) **凿除砼桩头 $\Phi \leq 1.5m$ ：**凿除、清理废渣并运至50m外、钢筋修整等桩头砼凿除的全部工作内容。

(12) **桥台承台砼浇筑：**承台基坑配合开挖，抽水、排水、回填，基坑底整平、夯实及垫层砼（碎石）浇筑（但不含垫层材料费）施工，模板安拆、涂脱模剂、修整，砼浇注、振捣、养护、砼表面处理等全部工作内容。

(13) **桥台承台钢筋制安：**钢筋卸车、堆放，桩头钢筋调整、钢筋除锈、调直、弯曲、切断、切头车丝、接长、运输、绑扎，架立钢筋的制作、运输、安装等全部工作内容。

(14) **桥台台身，耳、背墙、台帽砼浇筑：**搭拆施工支架、脚手架、模板支架，木模制、安、拆，模板涂脱模剂、安装、校正、紧固、拆除、维修保养、堆放，各种预埋件制安，砼泵管安拆（从混凝土输送泵开始）、清洗、清理、摆放、运输，砼灌注、振捣、循环水冷却、养护、修饰、凿毛、墩身支架孔洞修补等全部工作内容。

(15) **桥台台身，耳、背墙、台帽钢筋制安：**钢筋卸车、堆放，钢筋除锈、调直、弯曲、切断、切头车丝、接长、运输、绑扎，架立钢筋的制作、运输、安装等全部工作内容。

(16) **支座垫石砼、挡块砼浇筑：**各类预埋件制安；工作平台搭拆、模板保管、校正、修整、除锈、涂脱模剂、立模、加固、拆模、场内倒运、模板拉杆制安拆；新老砼接触面凿毛、砼浇筑前的所有准备工作、墩身砼灌注、砼输送设备及管线安拆（含泵管的疏通、清洗、清理、归堆等工作）、支座垫石砼浇注、收浆抹面、养护、孔洞修补、施工缝的处理、砼表面修饰及调色（含：缺陷修补、表面全部打磨、拉杆孔补浆修饰等），同条件下养护试件取样、搬运、保管；现场清理等全部工作内容。

(17) **支座垫石砼、挡块钢筋制安：**人员、机具设备（含钢筋半成品从钢筋车间运至施工现场的运输平板车）进出场；钢筋的卸车（含钢筋半成品的装卸）、点收、堆放、保管、保卫、钢筋除锈、场内倒运；套筒安装、架立钢筋、各种预埋件及预埋钢筋安装等工全部工作内容。

- (18) 支座安装 (GYZΦ450*99mm) : 预埋件预埋、焊接砂浆和, 抹平, 支座安装等全部工作内容。
- (19) 桥头搭板、卧梁砼浇筑: 搭拆施工支架、脚手架、模板支架, 木模制、安、拆, 安拆、维修模板, 预埋钢筋纠偏、工作面凿毛清理、砼灌注振捣、养生等全部工作内容。
- (20) 桥头搭板、卧梁钢筋制安: 钢筋卸车、堆放, 钢筋除锈、调直、弯曲、切断、切头车丝、按长、运输、绑扎等全部工作内容。
- (21) 人行道板安装: 施工准备, 挂线、铺浆, 运输、安装, 安泄水孔、设变形缝, 养护、场地清理等全部工作内容。
- (22) 人行道缘石、垫梁砼浇筑: 搭拆施工支架、脚手架、模板支架, 木模制、安、拆, 安拆、维修模板, 预埋钢筋纠偏、工作面凿毛清理、砼灌注振捣、养生等全部工作内容。
- (23) 人行道缘石、垫梁钢筋制安: 钢筋卸车、堆放, 钢筋除锈、调直、弯曲、切断、切头车丝、按长、运输、绑扎等全部工作内容。
- (24) 人行道块料铺设: 放样、运料、配料拌和、机平、夯实、安砌、灌踏、扫缝及灰砖的保管等全部工作内容。
- (25) 缘石真石漆: 缘石表面清理, 刷漆, 现场清理等全部工作内容。
- (26) 防撞护栏砼浇筑: 工作平台制安拆, 模板安装、拆除、涂脱模剂、修理、堆放, 端头模板的制安拆、砼灌注、振捣、养护、凿毛, 预埋件安装, 砼表面修饰及调色, 切缝等全部工作内容。
- (27) 防撞护栏钢筋制安: 钢筋除锈、调直, 按图纸下料、制作, 运输、焊接、绑扎、入模成型、清理工作面 (包括材料堆码、清扫、迎检等文明施工工作) 等全部工作内容。
- (28) 成品栏杆安装: 包含场内倒运、安装等全部工作内容。
- (29) 桥面铺装砼浇筑: 安拆、维修模板, 砼泵管安拆 (从混凝土输送泵开始)、清洗、清理、摆放、运输, 砼场内的二次倒运、砼灌注、振捣、养生等全部工作内容。
- (30) 桥面铺装钢筋制安: 钢筋卸车、堆放、钢筋除锈、调直、弯曲、切断、切头车丝、接长、运输、绑扎等全部工作内容。
- (31) 桥面防水层: 桥面清理、砂浆找平、水泥基胶搅拌、防水卷材铺设、养护等全部工作内容。
- (32) 伸缩装置安装: 预埋件预埋、焊接, 砼拌铺、养生, 伸缩缝安装等全部工作内容。
- (33) 桥面排水安装: 放样、划线、挖土并运至指定地点、修整; 土工布裁剪、摊铺、搭接紧密; 铺装玻璃纤维格栅, 铸铁泄水孔及泄水管铺设、覆盖、固定等全部工作内容。
- (34) 中央分隔带砼浇筑: 模板制、安、拆, 安拆、维修模板, 预埋钢筋纠偏、工作面凿毛清理、砼灌注振捣、养生等全部工作内容。
- (35) 中央分隔带花岗岩平石安装: 放样、开槽、运料、调配砂、安砌、勾缝、养护、清理, 路缘石砼浇筑、振捣、抹平、养生及路缘石的保管等全部工作内容。
- (36) 中央分隔带级配砂石盲沟: 放样、划线、挖土并运至指定地点、修整; 土工布裁剪、摊铺、搭接紧密; 按设计标准铺设、与横向排水管沟结合、覆盖、固定等全部工作内容。
- (37) 路灯基础砼浇筑: 模板制、安、拆, 安拆、维修模板, 预埋钢筋纠偏、工作面凿毛清理、砼灌注振捣、养生等全部工作内容。
- (38) 路灯基础钢筋制安: 钢筋卸车、堆放, 钢筋除锈、调直、弯曲、切断、切头车丝、按长、运输、绑扎等全部工作内容。
- (39) 桥梁基础回填砂碎石: 100m内填料运输, 铺料、整平、夯实等全部工作内容。
- (40) 钢护筒埋设: 机械挖土, 放置护筒, 回填土并夯实等全部工作内容。
- (41) 泥浆制作: 粘土材料采购进场, 按规定比例加水拌合等全部工作内容。
- (42) 桥台搭板碎石垫层: 100m内填料运输, 铺料、整平、夯实等全部工作内容。
- (43) 中央分隔带镶贴面层: 材料倒运、拌运砂浆、基层整修、清理、拉毛、底层抹灰、黏结层铺贴、块料铺贴、嵌缝、磨光、酸洗、打蜡、现场清理等全部工作内容。
- (44) 桥台变形缝: 含嵌缝板、低模量密封胶等设计图纸中的所有工序, 预埋钢边橡胶止水带、固定、材料场内运输及安装PE发泡板, 切缝、灌注密封胶, 止水带的保护等全部工作内容。

(45) 基础砼(包括八字墙、隔水墙、护坡墙等基础):脚手架和模板的安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放;砼灌注、捣固、养生,现场安全文明施工等全部工作内容。

(46) 钢筋制安:钢筋卸车、堆放,钢筋除锈、调直、弯曲、切断、切头车丝、接长、运输、绑扎等全部工作内容。

(47) 碎石铺设垫层:分层推平、铺筑、洒水、碾压,整平、排水等全部工作内容。

(48) 涵洞外壁防水层:沥青及油毛毡材料采购,沥青熬制、基底清理、晾晒、按设计分层涂刷、养护等全部工作内容。

(49) DN1500Ⅲ级钢筋砼承插管:制作砂浆、修正管节,吊装定位,砂浆嵌缝、养护等全部工作内容。

(50) 挡土墙混凝土:施工准备,脚手架搭拆,模板制安拆;混凝土浇筑、振捣、养生;安设泄水管、变形缝,场地清理等全部工作内容。

(51) 钢筋制作:钢筋卸车、堆放,钢筋除锈、调直、弯曲、切断、切头车丝、接长、运输、绑扎等全部工作内容。

(52) 碎石垫层铺设:分层推平、铺筑、洒水、碾压,整平、排水等全部工作内容。

(53) 墙背砂夹碎石:场内装运填砂砾(碎石)、摊铺、检平、夯实等全部工作内容。

(54) 透水土工布及防渗土工布铺设:基底清理整平,锚固沟挖填,土工布铺设、缝合及锚固等全部工作内容。

(55) Φ8cm塑料管:材料采购、制作、安装等全部工作内容。

(56) 拆除原混凝土水渠:拆除、凿除,场内清运30m内及清理等全部工作内容。

(57) 水泥砂浆抹面:砂浆材料提供,拌制、抹面、养护等全部工作内容。

(58) 台后堆坡浆砌块料片石锥坡:施工准备,搭、拆跳板,挂线、找平,选修片石及洗刷,拌制砂浆、铺浆、安砌及填缝找平,安泄水孔、设置变形缝、养护及场内材料运输、清理等全部工作内容。

(59) 锥坡压顶砼:脚手架和木模/钢模的安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放;灌注砼、捣固、养生,砼50m以内运输,现场安全文明施工等全部工作内容。

(60) Φ10cm塑料管:材料采购、制作、安装等全部工作内容。

(61) 管涵接缝:刷涂料、张贴木板制作、安装,嵌塞,抹铺砂浆等全部工作内容。

本次招标为公开招标,拟选择1家实力强、施工经验丰富的劳务分包队伍,进行本项目招标内容的施工,各投标单位实际施工任务根据现场施工进度及工程总工期合理分配,投标人需无条件服从招标人安排,不得随意停工或以此向招标人进行无合理索赔,若因投标人原因擅自停工等导致招标人工程延期或损费用失的,由投标人承担相应违约责任。

四 主要商务条款

4.1.投标人所报的综合单价中应包含了变更后桥梁及涵洞施工工程所发生的下述费用:

该综合单价包含投标人为完成本项目所发生的全部人员、辅材、机具设备进出场费、人工费、辅助材料费、机具设备费,施工措施费、小型临时设施费、水电费、试验检测费、缺陷修复费、管理费、交通运输费、安全环保费、文明施工费、保险、所有风险费以及国家或地方规定应缴纳的相关费用。

投标报价包含税金。投标人投标报价考虑因“营改增”带来的税率变化影响,合同执行过程中,不因税率变化而调整合同单价。

4.2.1本项目招标人提供的材料:混凝土、钢筋、套筒、声测管、砂碎石、碎石、预制构件、真石漆、成品栏杆、防水材料、泄水管、土工布、玻璃格栅、平石、砂浆(除水泥砂浆抹面外)、涵管、砂砾、片石、预埋泄水孔、钢模板(甲供钢模板配一套拉杆及螺栓)、安全及文明施工标识牌1套(乙方负责安拆及倒用)等主要材料;除招标人供应材料外,其他材料由投标人自购,费用已含在综合单价中。若其他材料需招标人供应的,费用由招标人从当期计价款中扣除。

4.2.2本项目招标人提供的设备:吊机、压路机、挖机、钻机、打桩锤、运输车、洒水车等设备;其他设备由投标人自行组织供应并承担费用。

4.2.3投标人在办理结算受领工程款时应提供满足招标人要求的足额正规增值税专用发票,投标人投标报价时应考虑此项费用。

4.2.4投标人食宿生活费及地方性规费自理,费用含在综合单价内。投标人施工人员应统一服装,否则不得进入施工现场,工作服由招标人统一提供,投标人按需求进行领取。救生衣、安全帽、反光背心原则上由投标人自行购买,如若投标人购买数量、质量不满足现场需要,可向招标人申请后按需领取,其费用在后续结算中根据领取数量,单价按购买单价的103%在结算中足额及时扣除。

4.2.5本项目由投标人负责施工用电、用水线路施工,投标人的用电、用水设备、线路由投标人自行负责并承担费用。投标人采购的电力线路必须满足安全、施工需求,否则项目部有权安排第三方进行施工,费用从投标人工程结算款中扣除。投标人生产生活用电、用水由投标人承担费用,若投标人使用招标人的水电,其费用以当期当地市场价、电费根据投标人实际使用量从当期工程结算款中予以扣除。

4.2.6本招标项目的安全作业环境及安全施工措施费均包含在合同总价中,发包人不再另行支付。安全生产费用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。中标人在实施过程中须将安全生产费用支出发票影印件提供给招标人,且应积极响应招标人安质部关于安全生产相关要求。

4.2.7投标人应绝对服从招标人工期安排,否则,投标人应承担延误工期所发生的一切责任与处罚。

4.2.8投标综合单价中包含了因其它不可见的风险因素而导致承包商发生的相关费用。

4.2.9本项目是按清单报价,清单中没有列项的作为本项目的伴随工作,不单独计价,费用已含在合同总价之中,请投标人自行考虑。

4.2.10本项目承包的模式是综合单价承包方式,本合同综合单价一次包死,任何情况下不做调整。

- (1) 灌注桩混凝土：按照劳务队伍实际完成并经现场签认的有效设计桩身长度乘以桩身设计截面积计量。
- (2) 钢筋笼制安：按照劳务队伍实际完成并经现场签认的钢筋设计重量计量。
- (3) 声测管制安：按劳务队伍实际完成并经现场签认的设计长度和声测管规格，换算重量计量。
- (4) 钻渣泥浆外运：按照劳务队伍实际完成并经现场签认的桩基设计体积计量。
- (5) 凿除砼桩头 $\Phi \leq 1.5\text{m}$ ：按劳务队伍实际完成并经现场签认的凿除（不分凿除高度）合格桩头的设计个数进行计量。
- (6) 桥台承台砼浇筑：按劳务队伍实际完成并经现场签认的设计体积计量，不扣除钢筋所占的体积。
- (7) 桥台承台钢筋制安：按劳务队伍实际完成并经现场签认的钢筋设计重量计量，不含架立钢筋重量。
- (8) 桥台台身，耳、背墙、台帽砼浇筑：按劳务队伍实际完成并经现场签认的砼设计体积计量，不扣除钢筋所占的体积。
- (9) 桥台台身，耳、背墙、台帽钢筋制安：按劳务队伍实际完成并经现场签认的钢筋设计重量计量，不含架立钢筋重量。
- (10) 支座垫石砼、挡块砼浇筑：按劳务队伍实际完成并经现场签认的设计方量计量。
- (11) 支座垫石砼、挡块钢筋制安：按劳务队伍实际完成并经现场签认的设计重量计量。
- (12) 支座安装（GYZ $\Phi 450 \times 99\text{mm}$ ）：按劳务队伍实际完成并经现场签认的设计数量计量。
- (13) 桥头搭板、卧梁砼浇筑：按劳务队伍实际完成并经现场签认的砼设计体积计量，不扣除钢筋所占的体积。
- (14) 桥头搭板、卧梁钢筋制安：按劳务队伍实际完成并经现场签认的钢筋设计重量计量。
- (15) 人行道板安装：按劳务队伍实际完成并经现场签认的设计图示砼预制件圬工体积计量。
- (16) 人行道缘石、垫梁砼浇筑：按劳务队伍实际完成并经现场签认的砼设计体积计量，不扣除钢筋所占的体积。
- (17) 人行道缘石、垫梁钢筋制安：按劳务队伍实际完成并经现场签认的钢筋设计重量计量。
- (18) 人行道块料铺设：按劳务队伍实际完成并经现场签认的设计数量计量。
- (19) 缘石真石漆：按劳务队伍实际完成并经现场签认的设计面积计量。
- (20) 防撞护栏砼浇筑：按劳务队伍实际完成并经现场签认的混凝土设计方量计量。
- (21) 防撞护栏钢筋制安：按劳务队伍实际完成并经现场签认的图纸设计重量进行计量。
- (22) 成品栏杆安装：按劳务队伍实际完成并经现场签认的设计长度计量。
- (23) 桥面铺装砼浇筑：按劳务队伍实际完成并经现场签认的设计体积计量,不扣除钢筋所占的体积。
- (24) 桥面铺装钢筋制安：按劳务队伍实际完成并经现场签认的钢筋设计重量计量。
- (25) 桥面防水层：按劳务队伍实际完成并经现场签认的设计面积计量。
- (26) 伸缩装置安装：按劳务队伍实际完成并经现场签认的设计长度计量。
- (27) 桥面排水安装：按劳务队伍实际完成并经现场签认的设计数量计量。
- (28) 中央分隔带砼浇筑：按劳务队伍实际完成并经现场签认的砼设计体积计量。
- (29) 中央分隔带花岗岩平石安装：按劳务队伍实际完成并经现场签认的设计长度计量。
- (30) 中央分隔带级配砂石盲沟：按劳务队伍实际完成并经现场签认的设计体积计量。
- (31) 路灯基础砼浇筑：按劳务队伍实际完成并经现场签认的砼设计体积计量，不扣除钢筋所占的体积。
- (32) 路灯基础钢筋制安：按劳务队伍实际完成并经现场签认的钢筋设计重量计量。
- (33) 桥梁基础回填砂碎石：按劳务队伍实际完成并经现场签认的设计图示尺寸以压实体积计量。
- (34) 钢护筒埋设：按劳务队伍实际完成并经现场签认的设计长度计量。
- (35) 泥浆制作：按劳务队伍实际完成并经现场签认的桩基设计体积计量。
- (36) 桥台搭板碎石垫层：按劳务队伍实际完成并经现场签认的设计图示尺寸以压实体积计量。

(37) 中央分隔带镶贴面层：按劳务队伍实际完成并经现场签认的设计面积计量。

(38) 桥台变形缝：按劳务队伍实际完成并经现场签认的设计长度计量。

(39) 基础砼（包括八字墙、隔水墙、护坡墙等基础）：按劳务队伍实际完成的并经现场签认的设计体积计量。

(40) 钢筋制安：按劳务队伍实际完成并经现场签认的钢筋设计重量计量。

(41) 碎石铺设垫层：按劳务队伍实际完成并经现场签认的设计图示压实断面尺寸计量。

(42) 涵洞外壁防水层：按劳务队伍实际完成并经现场签认的设计面积计量。

(43) DN1500Ⅲ级钢筋砼承插管：按劳务队伍实际完成并经现场签认的设计长度计量。

(44) 挡土墙混凝土：按劳务队伍实际完成的并经现场签认的设计体积计量。

(45) 钢筋制作：按劳务队伍实际完成并经现场签认的钢筋设计重量计量。

(46) 碎石垫层铺设：按劳务队伍实际完成并经现场签认的设计图示压实断面尺寸计量。

(47) 墙背砂夹碎石：按劳务队伍实际完成并经现场签认的设计图示压实断面尺寸计量。

(48) 透水土工布及防渗土工布铺设：按劳务队伍实际完成并经现场签认的设计铺设面积计量。

(49) Φ8cm塑料管：按劳务队伍实际完成并经现场签认的设计长度计量。

(50) 拆除原混凝土水渠：按劳务队伍实际完成并经现场签认的构筑物设计尺寸计量。

(51) 水泥砂浆抹面：按劳务队伍实际完成并经现场签认的设计面积计量。

(52) 台后堆坡浆砌块料片石锥坡：按劳务队伍实际完成并经现场签认的设计体积计量。

(53) 锥坡压顶砼：按劳务队伍实际完成的并经现场签认的设计体积计量。

(54) Φ10cm塑料管：按劳务队伍实际完成并经现场签认的设计长度计量。

(55) 管涵接缝：按劳务队伍实际完成并经现场签认的设计长度计量。

4.2.12 计量与支付

在当期结算时，当期结算后的支付不超过当期结算金额的**80%**（预留当期结算金额**3%**的质量保证金、**5%**的农民工工资保证金），剩余**20%**工程结算款在本工程竣工结算办理完并签订封帐协议后**3**月内按合同约定支付。如发生纠纷，则延后至纠纷最终解决后**30**天内付清。

本项目质量保证金包含在工程预留款中，按**3%**考虑，质保期与主合同一致，质量保证金待质保期满且无异议后**15**日内不计息一次付清。如发生纠纷，则延后至纠纷最终解决后**30**天内付清。

农民工工资风险保证金**5%**，待封帐签订后，招标人核实投标人无拖欠农民工工资后和签订**无欠薪承诺书**后支付。

如果招标人业主未将工程款按约支付给招标人，根据风险共担原则，应支付投标人的款项期限作相应顺延，并不承担顺延期间的利息和违约责任。

4.2.13 施工验收与配合

投标人应确保所完成的工作内容的质量符合本工程设计图纸和本招标文件约定的质量标准。投标人完工后，应经招标人监理工程师确认后向招标人提交完工报告，通过招标人初验。正式验收，是由招标人业主组织的正式验收。全部工程完工(包括投标人完成工作在内)，尽管经业主验收合格，但在质量保修期内仍由投标人对其所承包工程的质量承担责任。

4.2.14 缺陷责任与保修责任

投标人保修的内容、范围为本招标文件投标人应承担的全部工作内容。

工程质量保修期与缺陷责任期同合同约定一致。

保修期间投标人在接到招标人发出的保修通知之日后**7**天内派人修理，否则，招标人可委托其他第三方修理。发生的返修费用，招标人从投标人保修金内扣除，不足部分，由投标人交付。