锦绣大道（上海路-山东路）DN1800、DN800供水管道工程施工项目补疑（2024BFFGZ00803）

第一部分：锦绣大道（上海路-山东路）DN1800、DN800 供水管道工程施工招标工程量清单、最高投标限价编制补疑

一、重要提示

本工程取费按“市政”工程取费标准中“给水、燃气工程”的费率计取;其中市政工程中挖或填土石方量大于5000m³的大型土石方工程，其企业管理费率 8%、利润率 8%，措施项目费率和不可竞争费率按市政工程相应费率乘 0.6 系数。

二、招标需求

（一）招标范围：

1.本项目分为 1 个标段，该项目位于合肥滨湖新区，设计起点为上海路，终点为山东路，规划红线宽度 60 米，道路全长约 1630 米，沿道路敷设 DN1800、DN800 供水管道，主要内容为：

锦绣大道（上海路-山东路）DN1800、DN800 供水管道工程，新建 DN1800 球墨铸铁管 1069 米，DN800 球墨铸铁管 1332 米，DN800 自锚式球墨铸铁管 215 米，DN400 球墨铸铁管 30 米，DN300 球墨铸铁管 112 米，DN1800 钢管 563 米，DN800 钢管 26 米，DN600 钢管 45 米，DN300 钢管 40 米，以及管件、阀门、阀门井、过河箱涵、钢桁架桥、铁塔支护桩、管线监测自控仪表系统等；

本项目土方开挖量按图纸中设计地面线以下 68cm 开始计算，回填计算至管顶 30cm，剩余回填工程及余土外弃不在本次招标范围。

2.甲供材一览表

序号	材料	规格型号	单位	数量
1	球墨铸铁管(含胶圈、法兰)	DN1800	m	1069
2	球墨铸铁管(含胶圈、法兰)	DN800	m	1332
3	自锚式球墨铸铁管（含胶圈、挡环、法兰）	DN800	m	215
4	钢管（壁厚 20mm）	DN1800	m	563
5	钢管（壁厚 10mm）	DN800	m	26
6	自锚式盘承	DN800	只	2
7	自锚式盘插	DN800	只	3
8	双法兰传力伸缩接头 C2F 1.0MPa	DN1800	只	2
9	双法兰传力伸缩接头 C2F 1.0MPa	DN800	只	11
10	手动蝶阀	DN1800	只	2
11	手动蝶阀	DN800	只	8
12	手动蝶阀	DN100	只	2
13	硬密封闸阀	DN600	只	3
14	硬密封闸阀	DN400	只	2
15	软密封闸阀	DN300	只	8
16	软密封闸阀	DN200	只	3
17	复合排气阀	DN200	只	3
18	软密封闸阀	DN100	只	2
19	复合排气阀	DN100	只	2
20	软密封闸阀	DN100	只	14

3.补充说明：图纸上已设计，但不计入本次招标范围的有：

3.1 钢管焊缝无损检测不计入本次招标范围。

3.2 甲供钢管的内外防腐不计入本次招标范围。

3.3 DN1800 管道消毒冲洗不计入本次招标范围。

（二）暂定项目：

1.以下项目按照业主要求，以暂定工程量计入分部分项清单，投标人综合考虑报价，标后按实际工程量结算：

1.1 过河箱涵基础换填级配碎石按 200m^3暂定量计入供水管道工程单位工程分部分项清单中；

1.2 过路管 C25 混凝土满包加固或场地硬化按 280m^3暂定量计入供水管道工程单位工程分部分项清单中；

1.3 钢管 DN1800（主材甲供）工程量按 60m 暂定、钢管 DN800（主材甲供）工程量按 60m 暂定、DN1800 甲管工程量按 1 个暂定、DN1800 乙管工程量按 1 个暂定、DN800 甲管工程量按 1 个暂定、DN800 乙管工程量按 1 个暂定、DN1800 法兰（主材甲供）工程量按 2 个暂定、DN800 法兰（主材甲供）工程量按 2 个暂定、45° 垂直向上 DN1800 管道支墩工程量按 228.96m^3暂定、45° 垂直向上 DN800 管道支墩工程量按 26.58m^3暂定支墩模板工程量按 129.908m^2暂定，以上分别计入供水管道工程单位工程分部分项清单中。

2.本项目按照业主要求，暂列金额为 97 万元（税金另计），计入供水管道工程单位工程，投标人应按招标人所列的金额计入投标总价。

（三）按项列入清单的内容，标后不予调整：无。

（四）总承包服务费：详见招标文件。

（五）温馨提示：除以下温馨提示外，投标人投标报价还须仔细阅读本项目招标文件，慎重报价。

1.本项目 GPS 管道定位费、甲供管道焊缝补口补伤及焊缝防腐费，清单均不单独列项，投标人自行考虑并含在投标报价中，中标后不予调整。

2.本项目土方运输中产生的涉及渣土消纳费、土场费、保洁费及相关管理部门收取的管理费等所有费用，清单均不单独列项，均由投标人自行考虑并含在投标报价中，中标后不予调整。

3.项目施工过程中涉及到绿化、重力式挡墙的破除与恢复，投标人自行踏勘现场，将相关费用综合考虑到投标报价中，中标后不予调整。

4.标识、标牌：供水管道敷设需设置标识、标牌等，需满足设计及规范要求，清单不再单独列项，请投标人综合考虑报价，中标后不予调整。

5.最高投标限价采用拉森 IV 型钢板桩支护方案（实际支护形式根据中标人专项方案论证结论调整），具体内容包括钢围檩、钢支撑、止水、注浆、截水沟、辅助助沉措施、引孔、监测排水措施等，满足施工规范要求。

6.铁塔支护桩基施工的试桩、锚桩等相关费用包含在综合报价中，不单独列项，投标人根据图纸结合现场踏勘情况，在投标报价时充分考虑，标后不予调整。

三、设计文件及技术补充说明

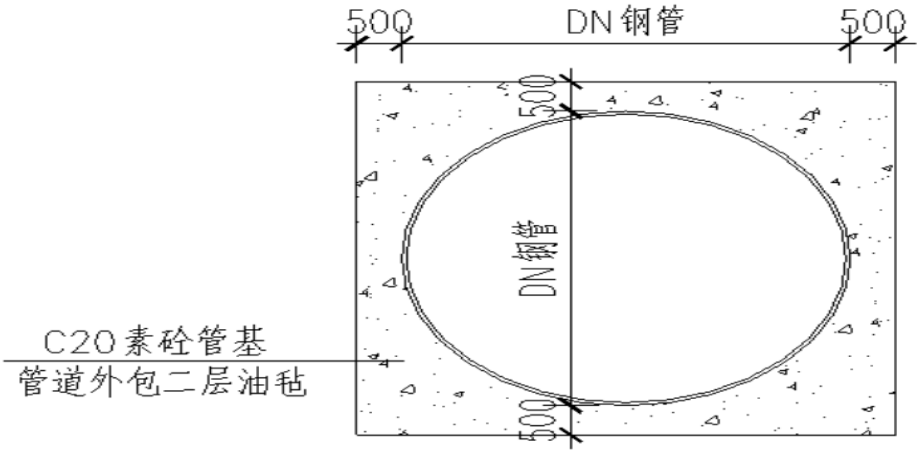
1.请明确本项目土方开挖、运输及运距。

回复：本项目最高投标限价中土方类别除淤泥外按三类土考虑，

弃土运距按20公里计算，投标人应自行勘察现场并结合项目周边取、弃土点情况以及管理部门相关要求，综合考虑报价，费用包干，中标后不予调整。

2.请明确JS-3、JS-12、JS-18、JS-34转弯节点如何处理？

回复：转弯节点处按50cm厚C20砼包封处理，JS-3、JS-12、JS-34包封长度按每处12m计入，JS-18包封长度按每处7m计入，详见管道转角处包封做法图。



管道转角处包封做法

3.请明确过河段淤泥如何考虑？

回复：最高投标限价按4747.743m^{3}计入。投标人自行踏勘现场后，综合考虑报价，标后不予调整。

4.请明确新旧管道衔接工程量？

回复：最高投标限价按DN800新旧管道衔接按3处，投标人自行踏勘现场后，综合考虑报价，标后不予调整。

5.设计说明中“钢管进行内外防腐前需进行喷砂除锈,除锈质量等级应达到Sa2.5级,人工除锈质量等级应达到Sa3.0级”，根据规范要求，这两种除锈方式对应等级不准确，请具体明确钢管除锈方式

及标准。

回复：人工除锈，质量等级应达到St3.0。

6.请明确铁塔支护桩钢护筒长度？

回复：钢护筒长度按2m计。

7.请明确铁塔支护桩凿桩头长度？

回复：凿桩头长度按1m计。

8.请明确箱涵主体混凝土等级？

回复：箱涵主体混凝土按C40混凝土抗渗等级P8。

9.请明确箱涵防水要求？

回复：箱涵主体外壁采用聚氨酯涂料进行防护，基层环氧面涂料1遍、腻子找平；底层采用环氧底涂料2×30μm；面层采用聚氨酯涂料2×30μm。

10.请明确拉森钢板桩支护如何考虑？

回复：本项目DN1800管道拉森钢板桩支护长度1475.2m，DN800管道采用拉森钢板桩支护长度56.89m,6m拉森IV型钢板最高投标限价按129.781t、9m拉森IV型钢板最高投标限价按4476.091t、12m拉森IV型钢板最高投标限价按1385.962t、15m拉森IV型钢板最高投标限价按1081.189t、计入供水管道工程分部分项工程量清单中，临时钢板桩支护施工周期最高限价按照30天施工考虑，投标人根据验收规范、施工方案和图纸并结合现场踏勘情况等综合考虑报价，标后不予调整。

11.请明确水泥搅拌桩工程量？

回复：A0+150-A0+490，A1+300-A1+470段需设置Φ700mm单轴水泥搅拌桩，桩长6m，640根。最高投标限价按1477.056m^3计入，投标

人自行踏勘现场后，综合考虑报价，标后不予调整。

12.请明确管道过路段道路破除恢复工程量？

回复：道路破除恢复最高投标限价按 249.55m^2计入，破除恢复结构层按 20cm 厚 3%低剂量水泥稳定碎石+36cm 厚 5%水泥稳定碎石+8cm 厚 AC-25C 粗粒式沥青砼+6cm 厚 AC-20C 中粒式 SBS 改性沥青砼+4cmAC-13C 细粒式 SBS 改性沥青砼。投标人自行踏勘现场后，综合考虑报价，标后不予调整。

13.请明确河底浆砌块石护坡工程量。

回复：河底浆砌块石护坡按 10cm 厚碎石垫层+40cm 厚浆砌块石，最高投标限价按 177m^2计入，投标人自行踏勘现场后，综合考虑报价，标后不予调整。

14.请明确生态连锁块护坡、实心连锁块护坡工程量。

回复：生态连锁块护坡按反滤土工布+10cm 厚碎石垫层+12cm 厚生态连锁块+种植百喜草，最高投标限价按 35m^2计入；实心连锁块护坡按反滤土工布+10cm 厚碎石垫层+12cm 厚实心连锁块护坡，最高投标限价按 60m^2计入；投标人自行踏勘现场后，综合考虑报价，标后不予调整。

15.请明确直埋段管道基础及回填做法？

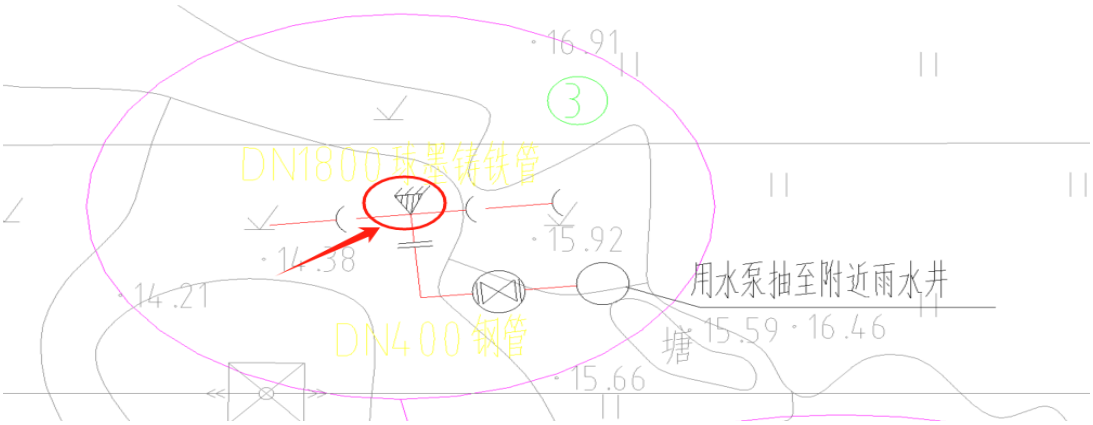
回复：本项目采用 150° 中粗砂基础，30cm 级配碎石垫层；非过路段采用素土回填至管道 30cm，过路段采用中粗砂回填至管道 30cm。

16.请明确管道支墩做法对应的图集页数？

回复：按有地下水，试水压力 1.1MPa，内摩擦角 20 度。详见下表。

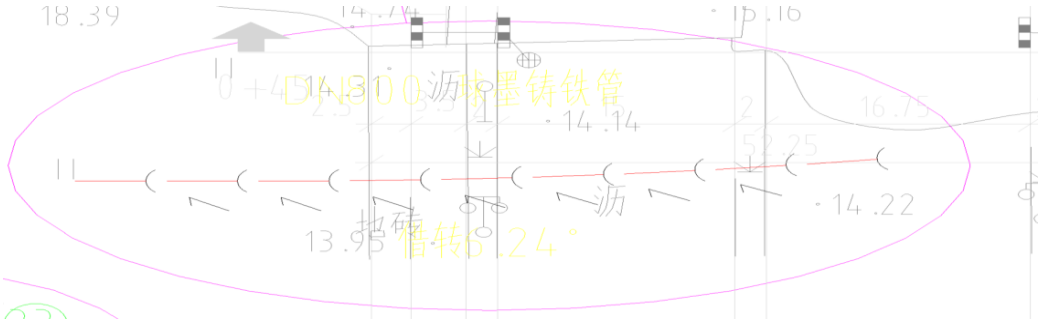
序号	名 称	规 格	数 量	支墩做法
a	单盘承插三通	DN300XDN100	3	参照图集10S505第129页DN300管，管顶覆土1000mm选用
b	承插三通	DN800XDN300	3	参照图集10S505第129页DN800管，管顶覆土1000mm选用
c	法兰闷板	DN300 PN10	3	参照图集10S505第130页DN300管，管顶覆土1000mm选用
d	法兰闷板	DN800 PN10	1	参照图集10S505第130页DN800管，管顶覆土1000mm选用
e	单盘承插三通	DN800XDN800	1	参照图集10S505第129页DN800管，管顶覆土1000mm选用
f	承插三通	DN300XDN300	1	参照图集10S505第129页DN300管，管顶覆土1000mm选用
g	弯头	DN800X11.25°	2	参照图集10S505第128页DN800管，管顶覆土1000mm选用

17. JS-11 至 JS-12 之间的排泥湿井是否漏计支墩，此处管材应为 DN1800 钢管。



回复：经复核，此处主管道为钢管，钢管三通无需考虑支墩。

18. 此处是否有管件,如有，请根据复核结果，完善主要工程统计表？



回复：此处为球墨铸铁管施工需通过多节管道接转角度的示意，无额外新增管件。

19. 经复核，钢桁架主要材料表中钢结构规格、单位长度重量和数量与桁架管桥布置图不一致，请明确以何为准？

回复：以桁架管桥布置图及节点详图为准。

20.请明确清水、原水管线监测点自控仪表材料表中DN25电缆穿线管的材质？

电缆保护管	DN25	50	米

回复：UPVC阻燃管。

21.请明确管道支墩混凝土标号？

回复：采用C20混凝土。

22.请明确DN1800给水管道穿越给水箱涵的安装方式？

回复：设置箱涵顶推井，通过在钢管底部布置滑轮共102个(5kg/个)及箱涵内布置钢导轨304m（38kg/m），通过拉管或推管的方式穿越箱涵，顶推井内设置钢板桩后靠背，具体安装方式由投标人根据图纸并结合现场勘察情况，自行深化设计，综合考虑报价，标后不予调整。

23.请明确排气井、蝶阀井、闸阀井、排泥湿井、流量计井、校核井的垫层、底板、井壁、盖板的混凝土等级。

回复：排气井、蝶阀井、闸阀井、排泥湿井：垫层C15砼、底板C30抗渗等级P6、MU10模块式井墙、盖板C30砼，具体详见图集12SS508；流量计井、校核井：垫层C20砼、底板、井壁C30抗渗等级P6、盖板C30砼，具体详见图集K2020Y033 。

24.请明确DN1800钢管、DN800钢管暂定量部分的土方工程、管道压力试验、管道消毒冲洗、焊缝无损检测、标识标牌是否需要计取。

回复：不需要。

25.经复核单盘排泥底三通管件规格DN1800×DN800有误，应为DN1800×DN600。

回复：是。

26.请明确本项目商品砼是否为泵送。

回复：是。

第二部分：招标文件补充内容

本项目2024年4月19日电子交易系统“工程补图”通道发布的【施工图及审图合格证.zip】文件现予以作废，以2024年4月23日电子交易系统“工程补图”通道发布的【图纸4.23定稿.zip】文件为准。

注：此补疑视同招标文件的组成部分，与招标文件具有同等法律效力。

招标人：合肥供水集团有限公司

地 址：合肥市屯溪路70号

联系人：张工

电 话：0551-64487489

招标代理机构：安徽公共资源交易集团项目管理有限公司

地 址：合肥市滨湖新区南京路2333号

（徽州大道与南京路交口）六楼

邮 编：230601

联系人：张工

电 话：0551-66223270

2024年4月23日