

第七章 采购需求

第一部分 商务要求



一、报价要求

1、投标报价以人民币填列。

2、投标报价应包括：投标总报价等于但不限于（售后服务+货物出厂价+货物到达最终目的地的相关运输费、装卸费、保险费、税费、伴随服务费等）。（注：售后服务及质保期内产生的费用，由中标人承担应含在投标报价内）

3、投标人中标后，采购人有权对投标人资质原件等相关证明材料进行审验，如投标人在采购人规定的时间内没有送达所有证明材料或提供虚假证明材料，采购人有权取消其中标资格。

4、验收及相关费用由投标人负责。

二、服务要求

1、卖方必须及时提供与本合同有关产品制造、检验、安装、调试、验收、性能验收试验、运行、检修等相应的技术指导、技术配合、技术培训等全过程的服务；

2、卖方负责解决合同产品在安装调试、试运行中发生的制造质量及性能等有关问题，负责办理相关检验手续；

3、本项目设备到场必须进行安装、调试、培训等；承担质保期内的所有义务；

4、货物在使用过程中，如有任何质量问题，使用单位联系供应商后，在接到正式通知后 2 小时内响应，48 小时内到达现场。对有质量问题的货物三天内部分更换，七天内全部更换且承担全部费用，确保不影响买方正常使用。

5、提供所投产品制造商服务机构情况，包括地址、联系方式及技术人员数量等。

三、交货时间及要求

1、交货及项目实施完成时间：最终时间以甲、乙双方签订合同为准

交货地点：兰州市市政工程服务中心指定地点。

2、免费质保时间：自所供应货物到货安装验收合格之日算起 1 年；

3、提供制造商完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册等；

4、特别要求：交货时要求投标人就所投产品提供产品说明书，同时采购人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为

维护采购人合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据现行的国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品制造商的责任。

四、付款方式

以甲、乙双方签订合同为准。

五、验收方法及标准

按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人认为有必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收活动按照采购人验收规章制度执行，按批次验收程序配合采购人各内设部门和单位的批次验收流程。



材料采购表



序号	材料名称	型号规格	单位	技术要求	质量标准	数量
第一包公交站 点优化提升改 造项目混凝土 道牙等	混凝土道牙	甲型道牙(700×350×150mm)	米	1、可视面脱皮及表面缺损最大面积(mm ²):≤30; 2、缺棱掉角影响顶面或正侧面的破坏最大投影尺寸(mm):≤15; 3、面层非贯穿裂纹长度最大投影尺寸(mm):≤10; 4、贯穿裂纹:不容许; 5、长度、宽度、高度-3~4mm; 6、垂直度、平整度、对角线差≤3mm; 7、分层:不容许; 8、色差、杂色:不明显; 9.抗压强度不低于30Mpa,抗折强度≥3.5Mpa,吸水率不大于6.0%。 需提供第三方质检报告。	符合JC/T 899-2016(混凝土路缘石)、CJJ 36-2016(城镇道路养护技术规范)规范标准	650
	改性乳化沥青(结合油)	PCR	吨	1、蒸发残留物含量(%):不小于60; 2、针入度(25℃,5s,100g)(0.1mm):40~120; 3、软化点(℃):不小于50; 4、延度(5℃)(cm):不小于20; 5、溶解度(三氯乙烯)(%):不小于97.5; 6、与矿物的粘附性,裹覆面积:不小于2/3;与集料的粘附性,裹覆面积不小于2/3; 7、贮存稳定性1天不大于1%、5天不大于5%。 8、需出具第三方质检报告	符合JTG F40-2004(公路沥青路面施工技术规范)、甘肃省《公路沥青路面施工技术规范》DB62/T 3136-2023规范标准并符合设计配合比相关技术参数要求	1.5
	水泥石灰稳定沙砾土(四合土)	水泥:石灰:沙砾:土=4:10:40:46	立方米	1、原材料基本情况石灰应不低于III级技术要求; 2、水符合现行《混凝土用水卫生标准》JGJ63的技术指标要求; 3、碎石用作基层时,公称最大粒径不大于31.5mm,压碎值不大于26%,针片状颗粒含量不大于18%,塑性指数不	符合CJJ36-2016(城镇道路养护技术规范)、CJJ 1-2008(城镇道路工程施工与质量验收规范); JCT 481-2013(建筑消石灰)规范标准	249

水泥稳定碎石	水泥：5%；碎石95%，且最大粒径不超过31.5mm。		大于9；用作底基层时，公称最大粒径不大于37.5mm，压碎值不大于26%，针片状颗粒含量不大于20%，塑性指数不大于9；4、三合土土宜采用塑性指数10~15的粉质黏土、黏土，有机物含量宜小于10%；5、水稳碎石、砂砾7天无侧限抗压强度平均值3-4MPa；6、需出具第三方质量检验报告（水泥稳定碎石、水泥稳定砂砾报告包含结合料组成设计报告、无侧限抗压强度报告、剂量标准曲线报告、击实试验报告、材料检测报告）		450
洗砂	/		需出具第三方质检报告	符合 JGJ 52-2006（普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准）规范标准	11
碎石	石块不大于3cm	立方米	1、石料压碎值不大于26%；2、洛杉矶磨耗损失不大于28% 3、表观相对密度≥2.6；4、吸水率（%）≤2.0；5、坚固性（%）≤12；6、针片状颗粒含量（混合料）不大于12%；7、含泥量<0.075mm含量（水洗法）不大于1.0%；8、软弱颗粒含量（%）不大于3；9、磨光值（PSV）不小于38；10、与沥青的粘附性（级）不小于4级。11、具有一个以上的破碎面颗粒含量（%）：100；12、具有两个以上的破碎面颗粒含量（%）：90。需出具第三方质检报告	符合 JGJ 52-2006（普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准）；GB/T 14685-2011 建设用碎石卵石规范标准	3
机砖	240mm×115mm×53mm	块	抗压强度大于10，需出具第三方质量检验报告。	符合《烧结普通砖》（GB/T 5101-2017）规范标准	2000
水泥	425	吨	1. 强度等级：425号水泥的28天抗压强度应不低于42.5 MPa，抗折强度应不低于6.5 MPa。 2. 化学成分：氧化镁（MgO）：含量不得超过5.0%；三氧化硫（SO ₃ ）：含量不得超过3.5%；烧失量：不得超过5.0%；不溶物：不得超过1.5%。 3. 物理性能：细度：比表面积应不小于300 m ² /kg；凝结时间：初凝时间不得早于45分钟。终凝时间不得迟于10小时；	符合 GB 175-2023（通用硅酸盐水泥）规范标准	4

	<p>止车桩</p>	<p>止车桩：200（直径）×600（高）（mm）底座：300（外径）×100（mm）（高）</p>	<p>根</p> <p>1、长（mm）：0~-1.5； 2、宽（mm）：0~-1.5； 3、外观质量：同一批板材的色调应基本调和，花纹应基本一致； 4、平面度公差（mm）：≤0.50； 5、角度允许公差（mm）：≤0.80； 6、吸水率（%）：≤0.60； 7、弯曲强度（Mpa）：≥8.0； 8、体积密度（g/cm）：≥2.56； 9、干燥压缩强度（Mpa）：≥100。 10、正面与侧面夹角（度）：≤90。 需出具第三方质检报告</p>	<p>符合 GB/T 18601—2009（天然花岗石建筑板材）  规范标准</p>	<p>30</p>
	<p>450*550 钢纤维 井圈井 盖</p>	<p>450*550，井盖有单位名称及“路灯”字样</p>	<p>套</p> <p>技术参数如下：盖与盖坐间缝隙：≤8mm；盖搁置高度：≥20mm；盖搁置面宽：25±3mm；外观质量：表面平整、光洁、不得有裂缝，无破损及标记清晰；盖与支座平稳度：盖接触面与支座应保证盖与支座接触平稳；长度：550±2mm；宽度：450±2mm；厚度：50±2mm。承重10吨；用于城市非机动车道或人行道的检查井盖等级应为B125，裂缝荷载≥62.5KN，破坏荷载≥125KN；用于城市主路的检查井盖等级应为D400，裂缝荷载≥200KN，破坏荷载≥400KN。需出具第三方质检报告</p>	<p>符合 GB/T23858-2009（检查井盖）、《钢纤维混凝土检查井盖》（GB 26537-2011）规范标准</p>	<p>10</p>

第七章 采购需求

第一部分 商务要求



一、报价要求

1、投标报价以人民币填列。

2、投标报价应包括：投标总报价等于但不限于（售后服务+货物出厂价+货物到达最终目的地的相关运输费、装卸费、保险费、税费、伴随服务费等）。（注：售后服务及质保期内产生的费用，由中标人承担应含在投标报价内）

3、投标人中标后，采购人有权对投标人资质原件等相关证明材料进行审验，如投标人在采购人规定的时间内没有送达所有证明材料或提供虚假证明材料，采购人有权取消其中标资格。

4、验收及相关费用由投标人负责。

二、服务要求

1、卖方必须及时提供与本合同有关产品制造、检验、安装、调试、验收、性能验收试验、运行、检修等相应的技术指导、技术配合、技术培训等全过程的服务；

2、卖方负责解决合同产品在安装调试、试运行中发生的制造质量及性能等有关问题，负责办理相关检验手续；

3、本项目设备到场必须进行进行安装、调试、培训等；承担质保期内的所有义务；

4、货物在使用过程中，如有任何质量问题，使用单位联系供应商后，在接到正式通知后 2 小时内响应，48 小时内到达现场。对有质量问题的货物三天内部分更换，七天内全部更换且承担全部费用，确保不影响买方正常使用。

5、提供所投产品制造商服务机构情况，包括地址、联系方式及技术人员数量等。

三、交货时间及要求

1、交货及项目实施完成时间：最终时间以甲、乙双方签订合同为准

交货地点：兰州市市政工程服务中心指定地点。

2、免费质保时间：自所供应货物到货安装验收合格之日算起 1 年；

3、提供制造商完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册等；

4、特别要求：交货时要求投标人就所投产品提供产品说明书，同时采购人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为

维护采购人合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据现行的国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品制造商的责任。

四、付款方式

以甲、乙双方签订合同为准。

五、验收方法及标准

按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人认为有必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收活动按照采购人验收规章制度执行，按批次验收程序配合采购人各内设部门和单位的批次验收流程。



材料采购表



序号	材料名称	型号规格	单位	技术要求	质量标准	数量
第二包 公交站点 优化提升 改造项目 沥青混凝 土等	沥青混 凝土	SBS-13 (改性沥青混 凝土)	吨	一、混合料油石比要求：结合实践经验，道路等级、气候条件、交通状况，经试验机构出具设计配合比、生产配合比确实出最佳石油比。二、SBS 改性沥青原材料要求：1、质量损失：±1%；2、残留针入度比：不小于 65%；3、残留延度 (5℃)：不小于 20cm；4、针入度 (25℃, 5s, 100g)：6~8mm；5、运动粘度 (135℃)：2-3Pa·s；6、软化点：不小于 75℃；7、延度 (5 cm/min)，5℃不小于 30 cm；8、闪点：不小于 230℃；9、溶解度：不小于 99%；10、弹性恢复 (25℃) 不小于 85%；11、储存稳定性不大于 2.5℃。三、粗集料要求：1、石料压碎值 (%) ≤26；2、洛杉矶磨耗损失 (%) ≤38；3、表观相对密度 ≥2.60；4、吸水率 (%) ≤2.0；5、坚固性 (%) ≤12；6、与沥青的粘附性不小于 4 级；需出具第三方检测报告。	符合《公路沥青路面施工技术》JTG F40-2004 规范标准及《沥青路面施工及验收规范》(GB50092-96)、甘肃省《公路沥青路面施工技术规范》DB62/T 3136-2023 并符合设计配合比相关技术参数要求	180
		AC-20		一、混合料油石比要求：结合实践经验，道路等级、气候条件、交通状况，经试验机构出具设计配合比、生产配合比确实出最佳石油比。二、沥青原材料要求：1、质量变化：±0.4%；2、残留针入度比：不小于 57%；3、残留延度 (10℃)：不小于 8cm；4、针入度 (25℃, 5s, 100g)：8~10mm；5、60℃动力粘度：不小于 140Pa·s；6、蜡含量 (蒸馏法)：不大于 2.2%。7、软化点：不小于 44℃；8、40℃延度：不小于 45cm；9、15℃延度：不小于 100cm；10℃延度不小于 30 cm；10、闪点：不小于 245℃；11、溶解度：不小于 99.5%。三、粗集料要求：1、石料压碎值 (%) ≤26；2、洛杉矶磨耗损失 (%) ≤38；3、表观相对密度 ≥2.60；4、吸水率 (%) ≤2.0；5、坚固性 (%) ≤12；6、与沥青的粘附性不小于 4 级；需出具第三方检测报告。		200
		AC-25		一、混合料油石比要求：结合实践经验，道路等级、气候条件、交通状况，经试验机构出具设计配合比、生产配合比确实出最佳石油比。二、沥青原材料要求：1、质量变化：±0.4%；2、残留针入度比：不小于 57%；3、残留延度 (10℃)：不小于 8cm；4、针入度 (25℃, 5s, 100g)：8~10mm；5、60℃动力粘度：不小于 140Pa·s；6、蜡含量 (蒸馏法)：不大于 2.2%。7、软化点：不小于 44℃；8、40℃延度：不小于 45cm；9、15℃延度：不小于 100cm；10℃延度不小于 30 cm；10、闪点：不小于 245℃；11、溶解度：不小于 99.5%。三、粗集料要求：1、石料压碎值 (%) ≤26；2、洛杉矶磨耗损失 (%) ≤38；3、表观相对密度 ≥2.60；4、吸水率 (%) ≤2.0；5、坚固性 (%) ≤12；6、与沥青的粘附性不小于 4 级；需出具第三方检测报告。		250

第七章 采购需求

第一部分 商务要求



一、报价要求

1、投标报价以人民币填列。

2、投标报价应包括：投标总报价等于但不限于（售后服务+货物出厂价+货物到达最终目的地的相关运输费、装卸费、保险费、税费、伴随服务费等）。（注：售后服务及质保期内产生的费用，由中标人承担应含在投标报价内）

3、投标人中标后，采购人有权对投标人资质原件等相关证明材料进行审验，如投标人在采购人规定的时间内没有送达所有证明材料或提供虚假证明材料，采购人有权取消其中标资格。

4、验收及相关费用由投标人负责。

二、服务要求

1、卖方必须及时提供与本合同有关产品制造、检验、安装、调试、验收、性能验收试验、运行、检修等相应的技术指导、技术配合、技术培训等全过程的服务；

2、卖方负责解决合同产品在安装调试、试运行中发生的制造质量及性能等有关问题，负责办理相关检验手续；

3、本项目设备到场必须进行安装、调试、培训等；承担质保期内的所有义务；

4、货物在使用过程中，如有任何质量问题，使用单位联系供应商后，在接到正式通知后 2 小时内响应，48 小时内到达现场。对有质量问题的货物三天内部分更换，七天内全部更换且承担全部费用，确保不影响买方正常使用。

5、提供所投产品制造商服务机构情况，包括地址、联系方式及技术人员数量等。

三、交货时间及要求

1、交货及项目实施完成时间：最终时间以甲、乙双方签订合同为准

交货地点：兰州市市政工程服务中心指定地点。

2、免费质保时间：自所供应货物到货安装验收合格之日算起 1 年；

3、提供制造商完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册等；

4、特别要求：交货时要求投标人就所投产品提供产品说明书，同时采购人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为

维护采购人合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据现行的国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品制造商的责任。

四、付款方式

以甲、乙双方签订合同为准。

五、验收方法及标准

按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人认为有必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收活动按照采购人验收规章制度执行，按批次验收程序配合采购人各内设部门和单位的批次验收流程。



材料采购表



序号	材料名称	型号规格	单位	技术要求	质量标准	数量
第五包 火车站 东路双 向改造 工程水 稳材料 等	水泥石灰 稳定沙砾 土（四合 土）	水泥：石灰：沙砾： 土=4:10:40:46	立 方 米	1、原材料基本情况石灰应不低于Ⅲ级技术要求；2、水符合现行《混凝土用水卫生标准》JGJ63的技术指标要求；3、碎石用作基层时，公称最大粒径不大于31.5mm，压碎值不大于26%，针片状颗粒含量不大于18%，塑性指数不大于9；用作底基层时，公称最大粒径不大于37.5mm，压碎值不大于26%，针片状颗粒含量不大于20%，塑性指数不大于9；4、三合土土宜采用塑性指数10~15的粉质黏土、黏土，有机物含量宜小于10%；5、水稳碎石、砂砾7天无侧限抗压强度平均值3-4MPa；6、需出具第三方质量检验报告（水泥稳定碎石、水泥稳定砂砾报告包含结合料组成设计报告、无侧限抗压强度报告、剂量标准曲线报告、击实试验报告、材料检测报告）	符合CJJ36-2016（城镇道路养护技术规范）、CJJ 1-2008（城镇道路工程施工与质量验收规范）；JCT 481-2013（建筑消石灰）规范标准	240
	水泥稳定 碎石	水泥：5%；碎石 95%，且最大粒径不 超过31.5mm。				422
	水泥稳定 砂砾	水泥：5%；砂砾95%				130
	砂夹石	根据需方要求				450
	商砼	C20	立 方 米	需出具第三方质量检验报告	符合GBT 14902-2012（预拌混凝土）规范标准	128
	普通水泥	325	吨	需出具第三方质量检验报告	符合GB 175-2023规范标准	25
	普通水泥	425	吨	1. 强度等级：425号水泥的28天抗压强度应不低于42.5MPa，抗折强度应不低于6.5MPa。 2. 化学成分：氧化镁（MgO）：含量不得超过5.0%；三氧化硫（SO ₃ ）：含量不得超过3.5%；烧失量：不得超过5.0%；不溶物：不得超过1.5%。 3. 物理性能：细度：比表面积应不小于300 m ² /kg；凝结时间：初凝时间不得早于45分钟。终凝时间不得迟于10小时；		8.0

	碎石	/	方	<p>1、石料压碎值不大于 26%； 2、洛杉矶磨耗损失不大于 28% 3、表观相对密度≥ 2.6； 4、吸水率 (%) ≤ 2.0； 5、坚固性 (%) ≤ 12； 6、针片状颗粒含量 (混合料) 不大于 12%； 7、含泥量< 0.075 mm 含量 (水洗法) 不大于 1.0%； 8、软弱颗粒含量 (%) 不大于 3； 9、磨光值 (PSV) 不小于 38； 10、与沥青的粘附性 (级) 不小于 4 级。 11、具有一个以上的破碎面颗粒含量 (%) : 100； 12、具有两个以上的破碎面颗粒含量 (%) : 90。需出具第三方质检报告</p>	 <p>符合 JGJ 52-2006 (普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准) ; GB/T 14685-2011 建设用卵石、碎石规范标准</p>	6.0
	洗砂	中砂	立方米	需出具第三方质检报告	符合 JGJ 52-2006 (普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准) 规范标准	187

第七章 采购需求

第一部分 商务要求



一、报价要求

1、投标报价以人民币填列。

2、投标报价应包括：投标总报价等于但不限于（售后服务+货物出厂价+货物到达最终目的地的相关运输费、装卸费、保险费、税费、伴随服务费等）。（注：售后服务及质保期内产生的费用，由中标人承担应含在投标报价内）

3、投标人中标后，采购人有权对投标人资质原件等相关证明材料进行审验，如投标人在采购人规定的时间内没有送达所有证明材料或提供虚假证明材料，采购人有权取消其中标资格。

4、验收及相关费用由投标人负责。

二、服务要求

1、卖方必须及时提供与本合同有关产品制造、检验、安装、调试、验收、性能验收试验、运行、检修等相应的技术指导、技术配合、技术培训等全过程的服务；

2、卖方负责解决合同产品在安装调试、试运行中发生的制造质量及性能等有关问题，负责办理相关检验手续；

3、本项目设备到场必须进行安装、调试、培训等；承担质保期内的所有义务；

4、货物在使用过程中，如有任何质量问题，使用单位联系供应商后，在接到正式通知后 2 小时内响应，48 小时内到达现场。对有质量问题的货物三天内部分更换，七天内全部更换且承担全部费用，确保不影响买方正常使用。

5、提供所投产品制造商服务机构情况，包括地址、联系方式及技术人员数量等。

三、交货时间及要求

1、交货及项目实施完成时间：最终时间以甲、乙双方签订合同为准

交货地点：兰州市市政工程服务中心指定地点。

2、免费质保时间：自所供应货物到货安装验收合格之日算起 1 年；

3、提供制造商完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册等；

4、特别要求：交货时要求投标人就所投产品提供产品说明书，同时采购人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为

维护采购人合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据现行的国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品制造商的责任。

四、付款方式

以甲、乙双方签订合同为准。

五、验收方法及标准

按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人认为有必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收活动按照采购人验收规章制度执行，按批次验收程序配合采购人各内设部门和单位的批次验收流程。



材料采购表



序号	材料名称	型号规格	单位	技术要求	质量标准	数量
第六包 火车站 东路双 向改造 工程沥 青混凝 土等	沥青混凝 土	SBS-13 (改性沥青混 凝土)	吨	一、混合料油石比要求：结合实践经验，道路等级、气候条件、交通状况，经试验机构出具设计配合比、生产配合比确实出最佳石油比。二、SBS 改性沥青原材料要求：1、质量损失：±1%；2、残留针入度比：不小于 65%；3、残留延度 (5℃)：不小于 20cm；4、针入度 (25℃, 5s, 100g)：6~8mm；5、运动粘度 (135℃)：2-3Pa·s；6、软化点：不小于 75℃；7、延度 (5 cm/min)，5℃不小于 30 cm；8、闪点：不小于 230℃；9、溶解度：不小于 99%；10、弹性恢复 (25℃) 不小于 85%；11、储存稳定性不大于 2.5℃。三、粗集料要求：1、石料压碎值 (%) ≤26；2、洛杉矶磨耗损失 (%) ≤38；3、表观相对密度 ≥2.60；4、吸水率 (%) ≤2.0；5、坚固性 (%) ≤12；6、与沥青的粘附性不小于 4 级；需出具第三方检测报告。	符合《公路沥青路面施工技术》JTG F40-2004 规范标准及《沥青路面施工及验收规范》(GB50092-96)、甘肃省《公路沥青路面施工技术规范》DB62/T 3136-2023 并符合设计配合比相关技术参数要求	404
		AC-20		一、混合料油石比要求：结合实践经验，道路等级、气候条件、交通状况，经试验机构出具设计配合比、生产配合比确实出最佳石油比。二、沥青原材料要求：1、质量变化：±0.4%；2、残留针入度比：不小于 57%；3、残留延度 (10℃)：不小于 8cm；4、针入度 (25℃, 5s, 100g)：8~10mm；5、60℃动力粘度：不小于 140Pa·s；6、蜡含量 (蒸馏法)：不大于 2.2%。7、软化点：不小于 44℃；8、40℃延度：不小于 45cm；9、15℃延度：不小于 100cm；10℃延度不小于 30 cm；10、闪点：不小于 245℃；11、溶解度：不小于 99.5%。三、粗集料要求：1、石料压碎值 (%) ≤26；2、洛杉矶磨耗损失 (%) ≤38；3、表观相对密度 ≥2.60；4、吸水率 (%) ≤2.0；5、坚固性 (%) ≤12；6、与沥青的粘附性不小于 4 级；需出具第三方检测报告。		145

第七章 采购需求

第一部分 商务要求



一、报价要求

1、投标报价以人民币填列。

2、投标报价应包括：投标总报价等于但不限于（售后服务+货物出厂价+货物到达最终目的地的相关运输费、装卸费、保险费、税费、伴随服务费等）。（注：售后服务及质保期内产生的费用，由中标人承担应含在投标报价内）

3、投标人中标后，采购人有权对投标人资质原件等相关证明材料进行审验，如投标人在采购人规定的时间内没有送达所有证明材料或提供虚假证明材料，采购人有权取消其中标资格。

4、验收及相关费用由投标人负责。

二、服务要求

1、卖方必须及时提供与本合同有关产品制造、检验、安装、调试、验收、性能验收试验、运行、检修等相应的技术指导、技术配合、技术培训等全过程的服务；

2、卖方负责解决合同产品在安装调试、试运行中发生的制造质量及性能等有关问题，负责办理相关检验手续；

3、本项目设备到场必须进行安装、调试、培训等；承担质保期内的所有义务；

4、货物在使用过程中，如有任何质量问题，使用单位联系供应商后，在接到正式通知后 2 小时内响应，48 小时内到达现场。对有质量问题的货物三天内部分更换，七天内全部更换且承担全部费用，确保不影响买方正常使用。

5、提供所投产品制造商服务机构情况，包括地址、联系方式及技术人员数量等。

三、交货时间及要求

1、交货及项目实施完成时间：最终时间以甲、乙双方签订合同为准

交货地点：兰州市市政工程服务中心指定地点。

2、免费质保时间：自所供应货物到货安装验收合格之日算起 1 年；

3、提供制造商完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册等；

4、特别要求：交货时要求投标人就所投产品提供产品说明书，同时采购人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为

维护采购人合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据现行的国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品制造商的责任。

四、付款方式

以甲、乙双方签订合同为准。

五、验收方法及标准

按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人认为有必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收活动按照采购人验收规章制度执行，按批次验收程序配合采购人各内设部门和单位的批次验收流程。



材料采购表



序号	材料名称	型号规格	单位	技术要求	质量标准	数量
第十包 南滨河路 东延段至 雁儿湾路 连接段改 造工程沥 青混凝土 等	沥青混 凝土	SBS-13 (改性沥青混 凝土)	吨	一、混合料油石比要求：结合实践经验，道路等级、气候条件、交通状况，经试验机构出具设计配合比、生产配合比确实出最佳石油比。二、SBS 改性沥青原材料要求：1、质量损失：±1%；2、残留针入度比：不小于 65%；3、残留延度 (5℃)：不小于 20cm；4、针入度 (25℃, 5s, 100g)：6~8mm；5、运动粘度 (135℃)：2-3Pa·s；6、软化点：不小于 75℃；7、延度 (5 cm/min)，5℃不小于 30 cm；8、闪点：不小于 230℃；9、溶解度：不小于 99%；10、弹性恢复 (25℃) 不小于 85%；11、储存稳定性不大于 2.5℃。三、粗集料要求：1、石料压碎值 (%) ≤26；2、洛杉矶磨耗损失 (%) ≤38；3、表观相对密度 ≥2.60；4、吸水率 (%) ≤2.0；5、坚固性 (%) ≤12；6、与沥青的粘附性不小于 4 级；需出具第三方检测报告。	符合《公路沥青路面施工技术》JTG F40-2004 规范标准及《沥青路面施工及验收规范》(GB50092-96)、甘肃省《公路沥青路面施工技术规范》DB62/T 3136-2023 并符合设计配合比相关技术参数要求	2250
		AC-20		一、混合料油石比要求：结合实践经验，道路等级、气候条件、交通状况，经试验机构出具设计配合比、生产配合比确实出最佳石油比。二、沥青原材料要求：1、质量变化：±0.4%；2、残留针入度比：不小于 57%；3、残留延度 (10℃)：不小于 8cm；4、针入度 (25℃, 5s, 100g)：8~10mm；5、60℃动力粘度：不小于 140Pa·s；6、蜡含量 (蒸馏法)：不大于 2.2%。7、软化点：不小于 44℃；8、40℃延度：不小于 45cm；9、15℃延度：不小于 100cm；10℃延度不小于 30 cm；10、闪点：不小于 245℃；11、溶解度：不小于 99.5%。三、粗集料要求：1、石料压碎值 (%) ≤26；2、洛杉矶磨耗损失 (%) ≤38；3、表观相对密度 ≥2.60；4、吸水率 (%) ≤2.0；5、坚固性 (%) ≤12；6、与沥青的粘附性不小于 4 级；需出具第三方检测报告。		2400
		AC-25		一、混合料油石比要求：结合实践经验，道路等级、气候条件、交通状况，经试验机构出具设计配合比、生产配合比确实出最佳石油比。二、沥青原材料要求：1、质量变化：±0.4%；2、残留针入度比：不小于 57%；3、残留延度 (10℃)：不小于 8cm；4、针入度 (25℃, 5s, 100g)：8~10mm；5、60℃动力粘度：不小于 140Pa·s；6、蜡含量 (蒸馏法)：不大于 2.2%。7、软化点：不小于 44℃；8、40℃延度：不小于 45cm；9、15℃延度：不小于 100cm；10℃延度不小于 30 cm；10、闪点：不小于 245℃；11、溶解度：不小于 99.5%。三、粗集料要求：1、石料压碎值 (%) ≤26；2、洛杉矶磨耗损失 (%) ≤38；3、表观相对密度 ≥2.60；4、吸水率 (%) ≤2.0；5、坚固性 (%) ≤12；6、与沥青的粘附性不小于 4 级；需出具第三方检测报告。		2400

第七章 采购需求

第一部分 商务要求



一、报价要求

1、投标报价以人民币填列。

2、投标报价应包括：投标总报价等于但不限于（售后服务+货物出厂价+货物到达最终目的地的相关运输费、装卸费、保险费、税费、伴随服务费等）。（注：售后服务及质保期内产生的费用，由中标人承担应含在投标报价内）

3、投标人中标后，采购人有权对投标人资质原件等相关证明材料进行审验，如投标人在采购人规定的时间内没有送达所有证明材料或提供虚假证明材料，采购人有权取消其中标资格。

4、验收及相关费用由投标人负责。

二、服务要求

1、卖方必须及时提供与本合同有关产品制造、检验、安装、调试、验收、性能验收试验、运行、检修等相应的技术指导、技术配合、技术培训等全过程的服务；

2、卖方负责解决合同产品在安装调试、试运行中发生的制造质量及性能等有关问题，负责办理相关检验手续；

3、本项目设备到场必须进行进行安装、调试、培训等；承担质保期内的所有义务；

4、货物在使用过程中，如有任何质量问题，使用单位联系供应商后，在接到正式通知后 2 小时内响应，48 小时内到达现场。对有质量问题的货物三天内部分更换，七天内全部更换且承担全部费用，确保不影响买方正常使用。

5、提供所投产品制造商服务机构情况，包括地址、联系方式及技术人员数量等。

三、交货时间及要求

1、交货及项目实施完成时间：最终时间以甲、乙双方签订合同为准

交货地点：兰州市市政工程服务中心指定地点。

2、免费质保时间：自所供应货物到货安装验收合格之日算起 1 年；

3、提供制造商完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册等；

4、特别要求：交货时要求投标人就所投产品提供产品说明书，同时采购人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为

维护采购人合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据现行的国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品制造商的责任。

四、付款方式

以甲、乙双方签订合同为准。

五、验收方法及标准

按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人认为有必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收活动按照采购人验收规章制度执行，按批次验收程序配合采购人各内设部门和单位的批次验收流程。



材料采购表



序号	材料名称	型号规格	单位	技术要求	质量标准	数量
第十 一包南 滨河 路东 延段 至雁 儿湾 路连 接段 改造 工程 水稳 材料 等	水泥石灰 稳定砂砾 土（四合 土）	水泥：石灰：砂砾： 土=4:10:40:46	立 方 米	1、原材料基本情况石灰应不低于III级技术要求；2、水符合 现行《混凝土用水卫生标准》JGJ63的技术指标要求；3、碎 石用作基层时，公称最大粒径不大于31.5mm，压碎值不大于 26%，针片状颗粒含量不大于18%，塑性指数不大于9；用作 底基层时，公称最大粒径不大于37.5mm，压碎值不大于 26%，针片状颗粒含量不大于20%，塑性指数不大于9；4、三 合土土宜采用塑性指数10~15的粉质黏土、黏土，有机物 含量宜小于10%；5、水稳碎石、砂砾7天无侧限抗压强度平 均值3-4MPa；6、需出具第三方质量检验报告（水泥稳定碎 石、水泥稳定砂砾报告包含结合料组成设计报告、无侧限抗 压强度报告、剂量标准曲线报告、击实试验报告、材料检测 报告）	符合CJJ36-2016（城镇道路养护技术规 范）、CJJ 1-2008（城镇道路工程施工 与质量验收规范）；JCT 481-2013（建 筑消石灰）规范标准	5980
	水泥稳定 碎石	水泥：5%；碎石 95%，且最大粒径不 超过31.5mm。				4135
	水泥稳定 砂砾	水泥：5%；砂砾95%				5080
	碎石	石块不大于3cm		1、石料压碎值不大于26%； 2、洛杉矶磨耗损失不大于28% 3、表观相对密度 ≥ 2.6 ；4、吸水率（%） ≤ 2.0 ；5、坚固 性（%） ≤ 12 ； 6、针片状颗粒含量（混合料）不大于12%； 7、含泥量 < 0.075 mm含量（水洗法）不大于1.0%； 8、软弱 颗粒含量（%）不大于3； 9、磨光值（PSV）不小于38； 10、与沥青的粘附性（级）不小于4级。 11、具有一个以上 的破碎面颗粒含量（%）：100； 12、具有两个以上的破碎面 颗粒含量（%）：90。需出具第三方质检报告	符合JGJ 52-2006（普通混凝土用砂、 石质量及检验方法标准）；GB/T 14685-2011 建设用碎石卵石规范标准	1799
	天然砂砾	天然砂砾		需出具第三方质量检验报告	符合CJJ36-2016（城镇道路养护技术规 范）、CJJ 1-2008（城镇道路工程施工 与质量验收规范）	4890
	熟石灰	熟石灰三级		需出具第三方质量检验报告	符合CJJ36-2016（城镇道路养护技术规 范）、CJJ 1-2008（城镇道路工程施工 与质量验收规范）；JCT 481-2013（建 筑消石灰）规范标准	80
	商砼	C20	立 方 米	需出具第三方质量检验报告	符合GBT 14902-2012（预拌混凝土）规 范标准	1025
C30		360				

	水泥	425	吨	<p>1. 强度等级：425号水泥的28天抗压强度应不低于42.5 MPa，抗折强度应不低于6.5 MPa。</p> <p>2. 化学成分：氧化镁（MgO）：含量不得超过5.0%；三氧化硫（SO₃）：含量不得超过3.5%；烧失量：不得超过5.0%；不溶物：不得超过1.5%。</p> <p>3. 物理性能：细度：比表面积应不小于300 m²/kg；凝结时间：初凝时间不得早于45分钟。终凝时间不得迟于10小时；</p>	<p>符合 GB 175-2023（通用硅酸盐水泥）规范标准</p> 	198
	洗砂	中砂	立方米	<p>2. 化学成分：氧化镁（MgO）：含量不得超过5.0%；三氧化硫（SO₃）：含量不得超过3.5%；烧失量：不得超过5.0%；不溶物：不得超过1.5%。</p>	<p>符合 JGJ 52-2006（普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准）规范标准</p>	1325

第七章 采购需求

第一部分 商务要求



一、报价要求

1、投标报价以人民币填列。

2、投标报价应包括：投标总报价等于但不限于（售后服务+货物出厂价+货物到达最终目的地的相关运输费、装卸费、保险费、税费、伴随服务费等）。（注：售后服务及质保期内产生的费用，由中标人承担应含在投标报价内）

3、投标人中标后，采购人有权对投标人资质原件等相关证明材料进行审验，如投标人在采购人规定的时间内没有送达所有证明材料或提供虚假证明材料，采购人有权取消其中标资格。

4、验收及相关费用由投标人负责。

二、服务要求

1、卖方必须及时提供与本合同有关产品制造、检验、安装、调试、验收、性能验收试验、运行、检修等相应的技术指导、技术配合、技术培训等全过程的服务；

2、卖方负责解决合同产品在安装调试、试运行中发生的制造质量及性能等有关问题，负责办理相关检验手续；

3、本项目设备到场必须进行安装、调试、培训等；承担质保期内的所有义务；

4、货物在使用过程中，如有任何质量问题，使用单位联系供应商后，在接到正式通知后 2 小时内响应，48 小时内到达现场。对有质量问题的货物三天内部分更换，七天内全部更换且承担全部费用，确保不影响买方正常使用。

5、提供所投产品制造商服务机构情况，包括地址、联系方式及技术人员数量等。

三、交货时间及要求

1、交货及项目实施完成时间：最终时间以甲、乙双方签订合同为准

交货地点：兰州市市政工程服务中心指定地点。

2、免费质保时间：自所供应货物到货安装验收合格之日算起 1 年；

3、提供制造商完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册等；

4、特别要求：交货时要求投标人就所投产品提供产品说明书，同时采购人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为

维护采购人合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据现行的国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品制造商的责任。

四、付款方式

以甲、乙双方签订合同为准。

五、验收方法及标准

按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人认为有必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收活动按照采购人验收规章制度执行，按批次验收程序配合采购人各内设部门和单位的批次验收流程。



材料采购表



序号	材料名称	型号规格	单位		质量标准	数量
第十二包南滨河路东延段至雁儿湾路连接段改造工程地下通道材料	芝麻灰花岗岩地面	600*600*20	m ²	1、长 (mm) : 0~-1.5; 2、宽 (mm) : 0~-1.5; 3、外观质量: 同一批板材的色调应基本调和, 花纹应基本一致;	GB/T 18601—2009	320
	芝麻灰花岗岩墙面	600*600*20	m ²	4、平面度公差 (mm) : ≤0.50; 5、角度允许公差 (mm) : ≤0.80; 6、吸水率 (%) : ≤0.60; 7、弯曲强度 (Mpa) : ≥8.0;		560
	芝麻灰毛面花岗岩台阶	1200*300*25	m ²	8、体积密度 (g/cm ³) : ≥2.56; 9、干燥压缩强度 (Mpa) : ≥100。 10、正面与侧面夹角 (度) : ≤90。 11、需出具第三方质检报告		350
	抗渗混凝土	C25	m ³	符合相关技术要求;需出具第三方质量检验报告		20
	墙固	8kg	桶	符合相关技术要求		5
	粉刷石膏	10kg	袋	符合相关技术要求		90
	腻子粉	10kg	袋	符合相关技术要求		180
	白色乳胶漆	18L	桶	1、粘度范围通常为 30-600mpa·s; 2、干燥时间: 6-8 小时; 3、涂膜厚度: 60-80 μm; 4、VOC 含量: 国标要求 ≤120g/L.;需出具第三方质量检验报告	GB/T9756-2018; GB18582-2020	5
	粘接砂浆	5kg	袋	符合相关技术要求		240
	801 胶	8kg	桶	符合相关技术要求		5

滚刷	大号	把	符合相关技术要求		10	
阳角线		根	符合相关技术要求		70	
砂纸	400目	张	符合相关技术要求		60	
木方	8*10 长度4米	根	1、标准含水率应 $\leq 15\%$; 2、抗弯强度: 松木 $\geq 30\text{MPa}$, 硬木 $\geq 50\text{MPa}$; 3、抗压强度: 松木 $\geq 25\text{MPa}$, 硬木 $\geq 40\text{MPa}$ 。		GB/T 1931-2009	20
竹胶板	1220*2440*15mm	张	1、常规密度 $0.7\sim 0.9\text{g/cm}^3$; 2、阻燃性能满足 GB/T 8624-2012 标准; 3、抗弯强度 $\geq 30\text{MPa}$; 4、硬质竹胶板弹性模量 $\geq 8000\text{MPa}$;		G/T 3026-1995	5
大水桶	400L	个	符合相关技术要求			4
纸胶带 4cm宽	4cm宽	卷	符合相关技术要求			4
结构胶	黑色	支	符合相关技术要求			5
云石胶 3kg	3kg	桶	符合相关技术要求			2
结构胶胶枪		把	符合相关技术要求			1
毛巾		条	符合相关技术要求			30
伸缩杆	长度3米	根	符合相关技术要求			4
无缝钢管	D89	m	1、抗拉强度: 普通碳钢管 $\geq 300\text{MPa}$; 2、屈服强度: 一般 $\geq 300\text{MPa}$; 3、延伸率: 优质钢管 $\geq 20\%$; 4、硬度: 布氏硬度 (HB) 或洛氏硬度 (HRC) 指标; 5、表面质量要求无裂纹、折叠等缺陷。 6、需出具第三方质量检验报告。	GB/T 8162/8163	180	
无缝钢管	D100	m			40	
无缝钢管	D200	m			130	
无缝方管	200*100	m			114	

槽钢	14A	m	符合相关技术要求		70
耐力板顶棚	2.44*1.22m, 厚度 4.5mm	m	1、适用温度：-45℃至 140℃； 2、可冷弯或热弯成拱形、半圆形，最小弯曲半径与厚度相关； 3、透明板透光率高达 89%； 4、颜色选用白色透明。		178
广告灯箱	不锈钢加厚边框	m ²	符合相关技术要求		103
护栏钢管		m	符合相关技术要求		83
靠墙扶手	不锈钢 D100	m	符合相关技术要求		95
锚固钢筋 Φ20 螺纹钢	Φ20 螺纹钢	m	1、横肋与钢筋轴线的夹角 β 应不小于 45°，当该夹角 β 不大于 70° 时，钢筋相对两面上横肋的方向应相反； 2、横肋公称间距不得大于钢筋公称直径的 0.7 倍； 3、横肋侧面与钢筋表面的夹角 α 不得小于 45°； 4、钢筋相邻两面上横肋末端之间的间隙(包括纵肋宽度)总和应不大于钢筋公称周长的 20%； 5、当钢筋公称直径不大于 12mm 时，相对肋面积不小于 0.055；公称直径为 14 mm 和 16mm 时，相对肋面积不小于 0.060；公称直径大于 16mm 时，相对肋面积不于 0.065。	GB/T1499.2-2018	35
BV-2.5 铜芯线	BV-2.5	m	1、铜导体要是无氧铜，绝缘层料应是阻燃聚氯乙烯或交联聚氯乙烯； 2、护套的绝缘（一般大于 100M Ω）和耐压强度（500V 以下 1500V）； 3、线阻（一定的线径、电导率、长度下不大于一定的电阻）； 4、高温冲击 150 度下，低温-30 度下电线不得出现开裂。 5、需出具第三方质量检验报告。	GB/T-12706-2008	1900
3*10+1 铜芯电缆	3*10+1	m			80
2*4 铜芯电缆	2*4	m			150
3*25+1 电缆	3*25+1	m			600

穿线管 ϕ 20	ϕ 20	m	符合相关技术要求		400	
线盒	pvc	个	符合相关技术要求		35	
黄蜡管		根	符合相关技术要求		15	
锁扣	ϕ 20	个	符合相关技术要求		50	
直接	ϕ 20	个	符合相关技术要求		30	
钉卡	ϕ 20	包	符合相关技术要求		1	
电源转接箱 300*400	300*400	个	符合相关技术要求		1	
电源控制箱 600*800	600*800	个	符合相关技术要求		1	
防爆灯	大号椭圆	个	1、防爆灯的外观要求完整、无损伤、无毛刺、溢胶等缺陷； 2、各组成部分的连接要紧密稳定，不得有缝隙和松动； 3、表面镀层应平整光洁，不得有气泡、脱层、起泡等缺陷； 4、面板灯的光输出比应在 85%以上，色温偏差应在 $\pm 10\%$ 之内，色彩还原指数(Ra)应在 80 以上。		GB7000.1-2015	22
LED 高亮平板灯	300w	个	1、色温：4000K；			6
应急通道灯	220v	个	2、输入电压：交流 220V；	8		
应急照明灯	220v	个	3、驱动方式：恒定直流驱动； 4、外观结构：铝合金灯壳一体成型； 5、防水防尘：符合 IP65；	8		
穿线器		根	符合相关技术要求		1	
不锈钢地沟盖板	580*150*25 加厚	m	符合相关技术要求		115	

角钢	30*30	m	1、型钢表面不应有裂缝、折叠、结疤、分层和夹杂； 2、型钢表面允许有局部发纹、凹坑、麻点、划痕和氧化铁皮压入等缺陷存在,但不应超出型钢尺寸的允许偏差； 3、型钢表面缺陷允许清除,清除处应圆滑无棱角,但不应进行横向清除。清除宽度不应小于清除深度的五倍,清除后的型钢尺寸不应超出尺寸的允许偏差； 4、型钢端部不应有大于 5 mm 的毛刺。		140
变形缝不锈钢装饰		m			20
钢制保温防盗门	680*1740	樘	乙级 (2.0mm 钢板) + 聚氨酯泡沫填充 (RW≥25dB)	GB 17565-2023	2