第一包 技术要求

序号	材料 名称	型号规格	单位	技术要求	质量标 准	数量
		300mm× 150mm× 60mm		 1、抗弯拉强度(MPa):不低于设计要求; 2、抗压强度(MPa)≥30; 	符 CJJ36-201	°1000
	本色 荷兰 砖	300mm× 150mm× 60mm(盲 道)	平方 米	3、尺寸偏差:长度±2.0mm,宽度±2.0mm,厚度±2.0mm,厚度±2.0mm,单块厚度差≪2.0 mm,厚度方向垂直度≪2.0mm,直角度<2.0mm,平整度±1.5mm;4、单块的线性破坏荷载应不小于200N/mm;磨坑长度应不大于35mm;5、其他: 颜色一致,无蜂窝、露石、脱皮、裂缝等;6、需出具第三方检测报告。	6 (城镇道	605
(第	机砖	240mm× 115mm× 53mm	块	抗压强度大于 10, 需出具质第三 方质量检验报告。	符合《烧 结 普 通 砖》(GB/T 5101-201 7) 规范标 准	7000
包 本 荷 砖等	混凝土	乙型道牙 (500× 300× 100mm)	米	1、可视面脱皮及表面缺损最大面积(mm²):≤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±3mm; 6、垂直度、平整度≤2 mm; 7、分层:不容许; 8、色差、杂色:不明显; 9.抗压强度不低于 30Mpa。 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 护 拉 、 规 规 放 规 从 从 规 从 从 从 从 从 从 从 人 人 人 人 人 人 人 人 人	610
	乳化 沥青 (合 油)	PC-2	吨	1、蒸发残留物含量 (%): 不小于50; 2、针入度 (25℃, 5s, 100g) (0.1mm): 50~300; 3、延度 (15℃) (cm): 不小于40; 4、溶解度 (三氯乙烯) (%): 不	符合 JTG F40-2004 (公路沥 青路面施 工技术规	5

			小于 97.5; 5、恩格拉粘度计 E25: 1-6; 6、道路标准粘度计 C25.3:8-20; 7、贮存稳定性(1d): 不大于 1。 8、需出具第三方质 检报告	范 DB62/T 3136-202 3 规并计配关	资	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
混凝土水管	DN300	*	1、外观质量:管子内、外表面应平整,管子应无粘皮、麻面、蜂窝、塌落、露筋、空鼓、局部坑深度不应大于 5mm。管外面不允许有裂缝,内面表宽度不得超过0.05mm,合链处不应漏浆等;2、尺寸允许偏差(mm):内径厚+4~-8、壁厚+8~-2、有效长度+18~-10;3、内水压力:0.10Mp,潮片面积小于总面积的5%且不得有水珠流淌;4、外压荷载(KN/m):裂缝荷载≥19KN/m、破坏荷载≥29KN/m;5、壁厚(mm):≥50mm;6、保护层厚度(mm):≥15;7、弯曲度(mm):≤0.3%×4000。需提供第三方质检报告。	符合 GB/T 11836-20 23 (和級土 土混凝 (和級土) 花标准	185	

第二包 技术要求

		I				1
序 号	材料名称	型号规格	单 位	技术要求	质量标准	数量
(第二)	普沥青	SBS -13		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、5℃延度:≥30cm; 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、洛杉矶磨耗損失(%)≤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。	及《沥青路	250
包普沥混土)通青凝等	混凝土	AC- 25	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、沥青原材料要求: 1、质量变化: ± 0.8%; 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160Pa •s; 6、蜡含量(蒸馏法):不大于2.2%。 7、软化点:不小于45℃; 8、40℃延度:不小于45cm; 9、15℃延度:不小于100cm; 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、洛杉矶磨耗損失(%)≤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。	《公路沥 青路面施 工技术规 范》DB62/T 3136-2023 并符合设	500

第三包 技术要求

序号	材料名称	型号规格	単 位	技术要求	质量标准	数量	
	水石稳沙土(合土)	水泥:石 灰:沙 砾:土 =4:10:4 0:46	沙土 10:4 :46 元: 本 : 本 : 本 : 本 : 本 : 本 : 本 : 大 : 大 : 大 : 在 : 大 : 本 : 社 : 本 : 本 : 本 : 本 : 本 : 本 : 本 : 本 : 本 : 本		原材料基本情况石灰应不低于III级技术要求; 水符合现行《混凝土用水卫生标准》 JGJ63 的技术指标要求; 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	符合 CJJ36-2016 (城镇道路养 护技术规范)、	400
	水泥稳定碎石	5%; 碎 7 石 95%, 5 且最大 数经不		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;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%;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	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	400	
(第	水泥 稳定 砂砾	水泥: 5%;砂 砾 95%		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)		590	
第三包水稳材料等	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<0.075 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	10	
	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	150	
	普通	325	, ₁₁ 1.	콩·J· F·M· ~ 스 C· F·M· P·M· P·M·	符合 GB 175-2007/ GB;	40	
	水泥	.	吨	需出具第三方质量检验报告 	175-2023 规范 标准	14	
	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	65	

第四包 技术要求

质量及检验方 法标准)规范标 准

				I	0102823	
序号	材料名 称	型号规 格	単 位	技术要求	质量标准	数量
第	单杆双挑 路灯灯杆 H=9 米+7 米	H=9+7m ,挑臂 1.5+1.5 m,仰角 5°,120 +60W LED 灯	套	1)符合《道路照明灯杆技术条件》 CJT527-2018, 2) 灯杆焊接符合		27
	三挑路灯 H=11 米 +7 米	H=11+7 米,挑 臂 2m, 仰角 5°, 2x120W +60W LED 灯	套	GB50205-95 标准; 3)镀锌符合GB/T13912 标准; 4)灯杆壁厚≥3mm。(7)安装孔径: 50mm。须出具第三方质量检验报告	CJT527-2018	8
四包)照明设	VLV-4*25 +1*16 电 缆	VLV-4*2 5+1*16 电缆	米	(1) 电缆表面应平整光滑,没有明显 凸凹或砂眼等缺陷;(2) 电缆绝缘层应 均匀厚度,没有气泡或龟裂等缺陷;(3) 电缆护套应完整、光滑,不得有裂纹或 变形等缺陷;(4) 电缆标志应清晰,不 得有错误或模糊等情况。	GB/T 31840	2800
0施材料	YJV-4X35+ 1X16	YJV-4X3 5+1X16	米	(1) 电缆表面应平整光滑,没有明显 凸凹或砂眼等缺陷;(2) 电缆绝缘层应 均匀厚度,没有气泡或龟裂等缺陷;(3) 电缆护套应完整、光滑,不得有裂纹或 变形等缺陷;(4) 电缆标志应清晰,不 得有错误或模糊等情况。	GB/T 31840	200
	RVV-3× 2.5mm² 铜芯小电 缆	RVV-3 × 2.5mm²	米	(1) 导体:导体为铜导体,铜芯材质纯度为99.9%以上,表面光洁、无油污、无损伤屏蔽及绝缘的毛刺、锐边,无凸起或断裂的单线;(2)绝缘:绝缘标称厚度为符合GB/T12706-2002,绝缘最薄点的厚度不小于规定标称值的90%;(3)填充及隔离套:缆芯采用非吸湿性材料填充(为线性聚乙烯或聚丙烯填料),紧密无空隙;(4)外护套:采用黑色聚氯乙烯化合物,外护套厚度及性能符合GB/T12706-2002规定;(5)标志:电缆采用喷墨打印有米数、生产厂家;(6)	GB/T5023.2-200 8	180

		ı		自定政	
			电缆的型号、规格及电压等级应符合设计要求和国家现行技术标准的规定,并 应有产品合格证和相关检测记录。	を関する	Arn4
RVV-2× 2.5mm² 护套线	RVV-2 × 2.5mm ²	米	(1)外观标准电线上必须有 CCC 认证标志、制造商公司名称及地址、联系电话、线径、额定电压、认证号、生产日期,检验员印章,及长度。地线用黄绿色绝缘层(双色线)(2)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。(3)护套的绝缘(一般大于 100MQ)和耐压强度(500V 以下 1500V)4 线阻(一定的线径、电导率、长度下不大于一定的电阻)5 高温冲击 150 度下.低温-30 度下电线不得出现开裂.须出具第三方质量检验报告。	JB/T8734.6-201 6	6
PE Φ 75 电 缆保护管 PE	PE Φ 75	米	材料:生产管材所用的材料应以聚乙烯 (PE)树脂为主,其中可加入为提高管材加工性能的其他材料,聚乙烯(PE)树脂		29
PE Φ 32 电 缆保护管	PE Φ 32	米	含量(质量分数)应在 80%以上。弯曲模量应≥800MPa; 拉伸强度应≥20.7MPa。 (2)外观:管材内外壁不允许有气泡、凹陷、明显的杂质和不规格波纹。管材的两端应平整、与轴线垂直并位于波谷区。管材波谷区内外壁应紧密熔接,不应出现脱开现象。管材颜色应均匀一致,外层一般为黑色,管材端面应平整,与管中心轴线垂直,轴向不得有明显的弯曲出现。	GB/T13663	1
横穿电缆 保护管	SC100, 热镀锌 处理	米	详见 GB/T 8162-2008 第 5 条,根/6 米	GB/T 8162-2008	7
接地线 40 ×4 镀锌 扁钢	40×4 镀锌扁 钢	米	应采用耐腐蚀性能高的钢板制成,面积不小于 0.75 平方米。电阻值要求:接地线的电阻值不能大于,2 ^Ω ,。	GB/T 12706-200	8
接地极	2.5 米,S304 -Ø 16不 锈钢接 地棒	根	应采用耐腐蚀性能高,,接地电阻值不 得超过 2 Ω	DL/T 437-201	(3)
绝缘穿刺 线夹	主线 16-35m m, 支线 1.5-6m m	只	电气性能:接触电阻:应低于规定值,通常不超过50微欧;绝缘电阻:在标准测试条件下,绝缘电阻应大于1000兆欧;耐电压:能承受规定的工频和冲击电压测试,不发生击穿或闪络。	GB/T 13140	2

		I		为人口口	
漏电断路 器 6A	6A/30m A,0.1S	只	壳架等级: 100; 额定电压: 230V(1P、1P+N)、400V(2P、3P、3P+N、4P); 额定频率: 50HZ; 额定分断能力: lcu=lcs=6000A; 瞬时脱扣特性: 10ln±20%。	GB/T-10963-201	31×4 V
60W LED 灯具	60W LED 灯	套	(1) 色温: 4000K; (2) 输入电压: 交流 220V; (3) 驱动方式: 恒定直流驱动;		:
120W LED 灯具	120W LED 灯	套	(4) 外观结构: 铝合金灯壳一体成型; (5) 防水防尘: 符合 IP65; (6) 使用 寿命: 5-10 万小时; (7) 安装孔径: 60mm。	GB 7000.1-2015	4
螺纹钢Φ 16	Ф16	米	(1) 材料质量要求:钢筋应选择优质的钢材作为原料。钢材应符合标准的化		2
螺纹钢Φ 14	Ф14	**************************************	学成分、力学性能、加工性等要求。杂筋 一次	GB 1499.1-2017	4
Φ 20 全丝 螺杆	Ф 20	米	(1)耐高温,高温下不变形(2)耐磨损,寿命长(3)耐腐蚀,物料具有腐蚀性(4)高强度,可承受大扭矩,高转速(5)具有良好的切削加工性能(6)热处理后残余应力小,热变形小	GB/T5783-2000	2
Φ 20 高强 螺母	Ф 20	个	详见 GB/T1229-2006 第 3 点要求	GB/T 1229-2006	3
Φ22 垫片	Ф 22	个	(1) 材料为钢材(2) 表面处理: 不经	GB/T 97.1-2002	3

				公资咨	省
			锈油成按供治双方协议的涂尽;电镀技术要求控 G15/T5267.11 非电解钟升涂层技术要求按 GB/T5267.2; 对淬火并问火的垫圆应采用适当的涂或镀工艺,以避免氢散当电镀或磷化处埋垫圈时,应在电镀或涂层后立即进行适当处埋.以驱除有寄的气胞; 所有公差适用于涂或镀前尺寸(3)零件不允许有不规则的或有害的缺陷; 垫圈表面不得有突出的毛刺。	是田里 (102020	和限公司
防水绝缘胶带	/	个	(1)工作温度范围要求:可在-20~90℃下长期工作,(2)耐紫外线,满足户内或户外阳光下长期工作而不老化不松脱,(3)耐受油浸腐蚀,不易老化,(4)耐受各种空气介质,包括酸、碱气体的腐蚀。	GB/T 20631.1-2006	40
防雨连接 器 35mm	35mm²	个	适用于交流 50HZ 额定电压 36~405KV,额定电流 05 至 200A 的电力系统中,防水等级大于 IP68。	符合相关技术 标准	80
配电箱	路灯配电箱	台	安装落地式配电柜内元件基本要求: 1 进线总开: 1 只 塑壳 200A; 2 隔离开 关: 1 只 200A; 3 交流接触器: 8 台 真空 125A; 4 电流互感器: 24 只 100/5 测量型; 5 熔断器: 24 只 瓷插 式 100A; 6 微 断: 10 只 3A, 6A1 只; 7 接线端子排: 1 只 90 位, 10A; 8 空开(常用电): 1 只 100A等	GB/T 1497-2008	1