**乌兰布和生态环境治理项目足球场及道路**

**专业分包竞争性谈判公告**

**一、发包人：**内蒙古蒙草生态环境（集团）股份有限公司乌海区域

**二、项目概况**

（一）**工程名称：**乌兰布和生态环境治理项目

**（二）项目编码**：MCSTHJ-2018-GCFB025

**（三）工程地点**：乌兰布和沙产业示范区

**（**四**）工程概况：**

本工程位于乌兰布和沙产业示范区内，红柳佳苑东侧；混凝土道路拓宽约1300平米，新建足球场约680平米。

**（五）工作内容：**

包括素土夯实、沙砾铺设碾压、混凝土浇筑、人工草坪铺设、围网安装、成品球门等附属设施工程（分包商包工包料含辅材）。

**（六）工期：15日历天**

计划开工日期：2018年4月30日

计划竣工日期：2018年5月14日

**三、质量及技术要求**

（一）基础工程施工

1、土方开挖、素土夯实

基础开挖时，机械开挖应预留10—20cm的余土使用人工挖土；当开挖过深时，不能用土直接回填。当挖土达到设计标高后，用打夯机进行素土夯实，达到设计要求素土夯实的密实度。当夯实过程中如果打夯机的夯头印迹基本看不出时，用环刀法进行密实度测试。素土夯首先应清除建筑垃圾，消除日后地面下陷隐患。

2、砂石垫层

首先要控制砂石的质量。根据肉眼观察，禁止风化碎石进场，避免树枝等有机质混入，并按设计要求控制石子颗粒大小。

标高的控制。为保证硬化面标高合理，控制造价，保证施工质量，控制好垫层的厚度。在回填时先在场地内设置好标高控制点，并注意对控制点进行保护。回填时其虚铺厚度应达到规范要求、夯实系数达到设计要求。

3、混凝土垫层施工

控制混凝土的厚度和强度，按施工图做好砼强度试块检测工作。在完成的基层上定点放线，每10m为一点，根据设计标高，硬化的边线放中间桩和边桩。并在硬化整体边线处支设模板。模板的高度应在稳定层以上，但不要太高，并在模板上划好标高线。

复核、检查和确认边线和各设计标高点的正确无误后，方可进行下道工序。

在浇筑混凝土垫层前，基层上洒水湿润，保证没有积水即可。按设计的材料比例配制砼试块，然后浇筑、捣实混凝土，并用大杠将顶面刮平，顶面调整至设计标高。施工中要注意做出路面的横坡和纵坡。

混凝土面层施工完成后，应及时开始养护，并及时对砼基层进行伸缩缝的切割，切割时应注意与道路面层铺设尺寸的吻合，然后考虑硬化面层的铺装。可用湿的稻草、湿砂及塑料薄膜覆盖在路面上进行养护。

（二）足球场面层工程施工

1、人工草坪施工：

（1）线条必须平直平铺于基础之上，草坪之间需搭接3-5 mm。

（2）接的草坪切割平齐。接缝应不大于3 mm。

（3）割区下刷上接合胶与基层粘接，待干燥后接合并敲击牢固。

（4）粘接前的准备：

基层和人造草底部等清洁干净，且表面干燥无水分。

环境温度应选在5℃以上施工为宜，再者不宜在下雨和霉雨天气下施工，否则会导致粘接时间过长甚至引起不粘的现象。

2、施工过程：

涂胶：要求在表面涂刷厚薄均匀，不可反复涂胶，否则会出现起泡现象，甚至跌落。涂胶时应分别涂于被粘接的两粘接面上。

粘合：根据当时的温度湿度、气压等条件的实际影响，合理控制晾置时间。一般以涂胶后10-15分钟内，胶浆达到八九成干，以手触不粘为宜。粘接时要示一次星对准粘牢，切不可在粘合后来回移动被粘接的物体。

加压：在粘合好后，清除其表面杂物，用专用的橡坪外向锤从粘接处向两边锤实，使其表面充分接触密实，粘接更牢固。

固化：其固化时间一般为三天，检测最终强度一为十天。因此，在固化期间需密切注意对其维护，避免过于暴晒、水浸和移动，以达到粘接的最佳状态。

3、施工注意事项：

（1）施工时，不可将粘接胶暴露时间过长，因溶剂挥发会造成粘度过大而无法施工。

（2）如温度过低时，可用热水加温到15-20。C后，即可恢复原来状态，且性能不变。

4、砂、橡胶颗粒的铺设：

（1）人工草坪面层材料确实安装完成铺装粘接并检查是否平整牢固后，方可填充矽砂及橡胶颗粒。矽砂及橡胶颗粒填充的规格标准（30mm-40mm草高），橡胶颗粒6kg/m2（+/-1kg/m2），规格：0.5-2.0mm；石英砂17kg/m2（+/-1kg/m2），规格：0.2-0.8mm。

（2）矽砂之填充需检查是否平整、均匀及充足，不足处需酌量添补。

（3）填充中发现任何杂质需立即去除，以确保品质。

（4）矽砂填充完成后，需使用硬质毛刷或轻负荷拖曳型毛刷，来回铺刷使矽砂下落充实密实。

（5）再于矽砂上填入橡胶颗粒，其施作依矽砂同样方式。

5、围网安装施工：

预埋件：根据围网立柱高度、抗风系数及力学原理设计大小并焊接牢固。

框架：全部采用优质本色钢管制作，围网框架焊接牢固，焊接口焊点需全部打磨平滑，立柱垂直，横管水平，以使场地更美观和更安全。做好防雷接地装置（具体按施工图）

勾花网采用包塑制作，其技术规格符合图纸要求。

（三）混凝土道路面层工程施工

1、施工定位放线重点在于控制单侧模板的标高，另一侧与现有道路持平，安装模板应挂通线，施工缝应结合伸缩缝一起设置。

2、混凝土采用商品混凝土。商品砼的拌和根据设计的配合比拌制，直接浇筑坍落度控制在进场时150mm。出料及铺筑时卸料高度必须控制在1.5米以内，以免产生离析，若发现离析，应重新搅拌。

3、摊铺混凝土时应连续摊铺，不得中断，在混凝土浇筑过程中，要对混凝土进行振捣，以保证混凝土密实。

2、抹光机表面提浆、搓毛、压实：用抹光机在混凝土面上粗抹一、二遍进行提浆、搓毛、压实。

3、采用抹光机开始抹面上工作均匀反复抹光压实，每抹一遍结束后，要待砼表面水分蒸发后再进行下一次打抹。

4、根据设计要求，混凝土路面在抹光后，板面应进行拉毛，可采用钢丝刷或排笔，使板面具有明显的横向纹理，深度约0.6-0.8mm。或在终凝后机械刻槽。

5、面层施工结束后，应及时洒水养护，薄膜或草包养护，保持表面湿润，砼强度达到设计要求的80℅以上停止养护，一般不少于14天。

6、伸缩缝：缝内填料应富有弹性的沥青混合料，可用石油沥青、锯未、石棉料，其重量比为8：1：1。

7、沉降缝：宽度2-3MM，深度根据混凝土的厚度而定。切缝间距6\*6米。

四、分包商要求

凡是入围公司“供应商信息库”且具有相关施工经验及相关资质的公司均可报名。

五、报价方式

综合单价（含税金）单价方式，总价报价；**采用具备一般纳税人资质的企业**，开增值税专用发票。

1、工程量清单中的综合单价，应包括所需人工费、施工全部机械使用费、材料费、现场临时设施费，所有措施费、其他费（运杂费、质检费、安装费、缺陷修复费、保险费、检验试验费以及包含但不限于合同明示或暗示的风险、责任和义务等）以及管理费、利润、税金等。

  2、工程量清单中投标人没有填入单价或价格的子目，其费用公开竞争性谈判人将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，实施过程均不予计算和支付费用。

六、投标方式

报名时间：2018年4月26日——2018年4月28日下午18:00

获取竞争性谈判文件时间：2018年4月26日——2018年4月28日下午18:00

 (发包人以邮件形式回复至对应报名邮箱，不需要现场领取)。

报名方式：投标人填写《投标报名表》，签字确认后**同时提供《增值税一般纳税人资格登记表》或税务机关出具的“税务事项通知书（红章扫描件），**并于报名截止时间前发回到1535375408@qq.com。（注：报名表需word版+扫描盖章版）。

投标人提问截止时间：2018年4月28日中午12:00前

发包人答疑时间：2018年4月 28日 下午18:00 前发布答疑

开标时间：见竞争性谈判文件

开标地点：内蒙古阿拉善盟乌兰布和生态沙产业示范区

内蒙古蒙草阿拉善荒漠生态修复有限公司三楼会议室

（从乌海过乌海湖跨湖大桥一直往西遇到蒙草标致右拐一路向北）

投标报名联系人及电话： 程海燕  18947883575

竞争性谈判文件答疑联系人及电话：朱海娟  18047157956

现场踏勘联系人及电话：白荣天 15847816969

**附件：**

**投标报名表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标项目 |  | | | |
| 企业名称  （盖章） |  | | | |
| 注册地址 |  | | | |
| 法人代表 |  | 邮政编码 | |  |
| 电话 |  | 传真 | |  |
| 电子邮箱 |  | | | |
| 经营范围 |  | | | |
| 联系人 |  | 职务 | |  |
| 固定电话 |  | 手机 | |  |
| 传真 |  | 电子邮箱 | |  |
| 地址 |  | 邮政编码 | |  |
| 投标人签字 |  | 报名日期 |  | |
| 备注 |  | | | |