**甘南州黄河上游（若尔盖片区）州林技中心水源涵养与生态保护修复试点项目中标公告附件**

**项目编号：GNJY-ZC-2024-172 金额单位：元**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物或服务名称** | **货物/服务要求** | **单位** | **数量** | **单价** | **总价** | **备注** |
| 1 | 云杉 | H≥1.5m； | 株 | 24000 | 16.2 | 388800 | 3000亩 |
| 顶芽饱满，无病虫害和机械损伤，带 30 厘来土球； |
| 云杉 | H≥1.0m； | 株 | 48000 | 11.1 | 532800 |
| 顶芽饱满，无病虫害和机械损伤，带 25厘来土球； |
| 云杉 | H=0.5-0.6m； | 株 | 48000 | 6.4 | 307200 |
| 顶芽饱满，无病虫害和机械损伤，带 20厘来土球； |
| 2 | 整地挖穴 | 采用穴状整地的方法，云杉高度大于一米，一般穴径都在 40-50cm，云杉高度H=0.5-0.6m的苗木穴径为30-40cm； | 亩 | 3000 | 150 | 450000 |  |
| 3 | 栽植 | 技术：必须做到随起苗、随拉运、随栽植、随灌水。起苗到栽植时间不超过 48 小时，当天调运的苗木不能及时栽植下去时，应及时将苗木根系放入水池浸泡或将苗木根部用湿土压埋。带土球苗种植时在土球入坑后，应先在土球底部四周垫少量土, 将土球加以固定，注意将树干立直；将包装剪开后尽量取出，随即填好土至坑的一半，夯实，再继续填满，夯实，注意夯实时不要砸碎土球。确保苗木一次性妥善放置到  栽植坑内，苗木栽植后应将捆绕树冠的草绳解开使苗木枝条舒展，栽植后要立即浇透水，待水渗干后要再次扶正苗木进行培土。苗木栽植应尽量做到随起随栽，如当天栽不完，所剩苗木须进行采取防止苗木失水措施，影响成活。  深度：根据立地条件、土壤墒情确定栽植深度，埋土深度一般埋没苗茎原土痕5-10cm； | 亩 | 3000 | 150 | 450000 |  |
| 4 | 施肥 | 根据立地条件、土壤贫瘠程度、苗木生长情况确定施肥量，苗木栽植时在土球下方填埋有机肥料。此外，其他生长状况不佳的原有林木根部也可适量施肥，增加林木养分； | 亩 | 3000 | 57 | 171000 |  |
| 5 | 浇水 | 苗木栽植后要及时灌足定根水，浇水后将苗木扶直踩实并覆土。根据整地规格，每穴一次最大需浇水 0.1 方，水源利用作业区周边的支流、水库及常流水沟道水源，采用水车拉水就近灌溉； | 亩 | 3000 | 56 | 168000 | 浇定根水一次，一年灌溉两次 |
| 6 | 抚育管护 | 派专人对责任范围内的补植补造林木进行定期巡查，并实施相应的幼林抚育措施； | 亩 | 3000 | 29 | 87000 |  |
| 7 | 有害生物防治 | 林业有害生物既是自然性灾害，也是生物性灾害，具有发生蔓延的危险性和治理的顽固性，必须坚持“预防为主、综合防治”的原则和“化肥农药零增长”的原则。在项目区开展造林建设的同时，要充分认识森林有害生物防治工作的重要性，切实加强防治工作； | 项 | 1 | 100000 | 100000 |  |
| 8 | 项目成效监测 | 抚育完成后，在3000.0亩修复林地中随机选取10个作为成效监测样地，目的是为了检验和评价天然林修复的经营效果，为科学修复提供参考，也为森林资源的科学管理和保护提供了坚实的基础；  a）植被长势：监测植被覆盖率、植物多样性指数、主要植物种类生长情况等。  b）土壤改善：考察土壤质量、有机质含量、水土保持能力等土壤指标的变化。  c）野生动物栖息地：监测野生动物的种类和数量，特别是对于特定物种的保护效果。  d）水资源保护：考察修复区域的水质改善情况，如水源涵养能力、溪流水质等。 | 个 | 10 | 1700 | 17000 |  |
| **总计金额** | | **人民币：贰佰陆拾柒万壹仟捌佰元整（￥2671800.00元）** | | | | | |