造价工程师:安例分析模拟试题 { 案例2 } PDF转换可能丢失 图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/90/2021_2022__E9_80_A0_E 4 BB B7 E5 B7 A5 E7 c56 90035.htm 某毛石护坡工程, 承发 包双方约定:采用实物法编制工程预算,结算时人工单价、 机械台班单价不予调整,主要材料采用调值公式法给承包商 以调价补偿。 承包方提供了以下各项技术测定资料,并经发 包方审核确认。1.每lom3砌体需基本工作时间72小时,辅助 时间、准备与结束工作时间、不可避免中断时间和休息时间 占工作延续时间的比例分别为5%、3%、2%和10%,人工幅 度差为10%,市场人工单价为30元/工日2.每10m3砌体 需MSO水泥砂浆4.31m3,基期价格98元/m3;需毛石11 . 26m3,基期价格57元/m3;需水0.761m3,基期价格为0 .5元/m3。3.200升砂浆搅拌机一次循环工作所需时间: 装料60秒,搅拌120秒,卸料40秒,不可避免中断20秒。机械 利用系数0.75,机械幅度差15%,台班单价为58元/台班。 工程5月份开工,7月份竣工。表6.1为承包方提供的各月完 成工程量。表6.2为主要材料的价格指数。水泥、黄砂、毛 石及固定要素所占的比例分别为20%、5%、45%及30%。 表6,1问题:1.根据技术测定资料计算每10m3毛石护坡人 工消耗量、机械台班消耗量。(保留三位小数)2.计算各月结 算时每10m3砌体的实际材料费各是多少?3.计算该工程竣工 直接费。 注:除特别注明外均保留两位小数。 标准答案:一 、答案及评分标准: 问题1 (1)完成每IOm3毛石护坡人工消耗 量为: [72/(1-5%3%2%10%)] ÷ 8=11.25(工 / IOm3) (2分) 11 . 25x(1 10%)=12 . 375(工 / IOm3) (1 . 5分) (2)完成每IOm3毛

石护坡机械台班消耗量为: 砂浆搅拌机每小时循环次 数60*60/[60 120 40 20]=15(次)(1.5分)台班产量定额15x8x0 . 2x0 . 75=18(m3 / 台班) (0 . 5分) 时间定额 1 / 18=0 . 056(台 班 / m3) (0.5分) 台班消耗量 0.056x(115%) =0.0644(台班 /m3)(0.5分)0.0644x4.31=0.278(台班)(0.5分)问题2 (1)每IOm3砌体基础材料费:4.31x98十11.26x57十0.761 x0.5=1064.58(元)(2分)(2)每IOm3砌体中实际材料费:5月 : 1064 . 58X(0 . 3 0 . 2X1 . 51/1.4 0。 05X1 . 23/1.2 0 . 45X1 . 67/1.6) =1064 . 58x1 . 037=1103 . 97(或1103 . 60)(元)(2分)6 月:1064.58X(0.3十0.2X1.54/1.4十0.05X1.51/1.20 . 45X1 . 76/1.6) =1064.58x1 . 078=1147 . 62(或1147 . 53)(元) (2分) 7月:1064.58X(0.3十0.2X1.53/1.4十0.05X1 .76/1.2 + 0.45X1.75/1.6 = 1064 .58x1.084 = 1154.00或1154.10)(元)(2分)注:(2)中各月实际材料费结果中括号 内的数据为整体连算结果。 问题3 (1)各月直接费:5月:工 程竣工直接费=完成工程量x(人工日数x工日单价 实际材料费 台班消耗量x台班单价) =200X(12.375X30 1103.97十0 . 278x58) =200x1491 . 34=298268 . 00(或298268 . 80)(元)(2分) 或200x(12.375X30十1103.60十0.278X58) =200x1490 . 97=298194 . 00(或298194 . 80)(元)6月:240X(12 . 375X30 $+1147 \cdot 62+0 \cdot 278X58$ = $240x1534 \cdot 99 : 368397 \cdot 60$ 或368398.56)(元)(1分)或240X(12.375X301147.530 . 278X58) =240x1534 . 90=368376 . 00(或368376 . 96)(元)7月 : 280X(12.375X30+1154.000.278X58) = 280x1541. 37=431583 . 60(或431584 . 72)(元)(1分)或280X(12 . 375X30 1154 . 10十0 . 278X58) =240x1541 . 47=431611 . 60(或431612

- . 72)(元) (2)竣工直接费:298268.00十368397.60 431583
- . 60=1098249 . 20(元) (1分) 或298268 . 80十368398 . 56 431584
- . 72=1098252 . 08(元) 100Test 下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com