«Капитальный ремонт отводящих и подводящих лотков ЛОС, г.Усть-Каменогорск, ВКО»

Расчет продолжительности строительства.

В связи с тем, что объект строительства и характеристики выполняемых работ не соответствуют критериям указанным в СН РК 1.03-01-2016 и СП РК 1.03-102-2014, расчет продолжительности строительства выполнен в соответствии с п. 12.1 СП РК… по формуле (26). Для расчета пользуемся графиком 1 приложения А. Сметная стоимость СМР по объекту составляет 511.5 млн.тенге. В таблице графика есть показатели для стоимости СМР в 381 и 762 млн.тенге. В соответствии с указаниями п. 10.2 СП… продолжительность строительства определяем интерполяцией по формуле

$$T_н = T_{мин} + \frac{T_{макс} - T_{мин}}{П_{макс} - П_{мин}} (П_н - П_{мин})$$

Где: $T_н$ - Искомая продолжительность строительства.

$T_{макс.и\ мин}$ – Максимальная и минимальная продолжительность строительства в пределах рассматриваемого интервала (11 и 8 мес.).

$П_н$ - Фактическая стоимость СМР объекта (511.5 млн.тенге).

$П_{макс.\ мин}$ – Максимальная и минимальная стоимость СМР в пределах рассматриваемого интервала (762 и 381 млн. тенге).

$T_н = 8 + (11 – 8)/(762 – 381)*(511.5 – 381) = 9$ мес.

Аналогичный расчет производим по приложению В4 СП РК 1.03-101-2013 (т. В4 п.6).

Согласно таблицы, формула расчета:

$T_н = A_1 * C^{A2}$ где С — стоимомть СМР в ценах 2001 г., A_1 и A_2 — коэффициенты из табл. В4 п.6.

$A_1 = 1.5766$, $A_2 = 0.3435$, С = 111.22 млн. тенге.

Таким образом: $T_н = 1.5766 * 111.22^{0.3435} = 7.95$ мес.

Однако, Заказчик своим письмом №01-01-4/05-15-16 от 11.04.2019 г.установил трехсменный график производства работ. Поэтому, в соответствии с п. 5.3 СН РК 1.03-01- 2019 применяется понижающий коэффициент 0.8. Таким образом $T_н = 7.95*0.8 = 6.36$ Принимаем срок строительства 6 месяцев.

Расчет выполнил: Югай А.А.