

УТВЕРЖДАЮ
Директор
НО «ФППК»



Я.В. Тарасенко

Обоснование НМЦД

Для установления начальной (максимальной) цены Договора источником информации о ценах на оказание услуг по осуществлению контроля за ходом выполнения строительно – монтажных работ с целью выполнения мероприятий по завершению строительства Проблемных объектов, являющимся предметом закупки, для Заказчика являются коммерческие предложения полученные Заказчиком от организаций, занимающихся оказанием аналогичных услуг.

Стоимость рассчитана в процентном выражении от стоимости строительно-монтажных работ проблемных объектов.

Услуга по договору	Процентное выражение, предложенное в коммерческих предложениях, поступивших к Заказчику, %.			Средний процент из предложенных в коммерческих предложениях, %
	Организация 1	Организация 2	Организация 3	
Осуществление контроля за ходом выполнения СМР	2,4	1,8	2,1	2,1

Процентное выражение рассчитывается так же, как и начальная (максимальная) цена Договора в соответствии с формулой, приведенной в методических рекомендациях:

$$НМЦК^{р\text{ын}} = \frac{V}{n} * \sum_{i=1}^n U_i$$

где:

$НМЦК^{р\text{ын}}$ – начальная (максимальная) цена Договора (цена лота), определяемая методом сопоставимых рыночных цен (анализа рынка);

V - количество (объем) закупаемого товара (работы, услуги);

n - количество значений, используемых в расчете;

i - номер источника ценовой информации;

U_i - цена услуги, представленная в источнике с номером i .

$$НМЦД = \frac{1}{3} * (2,4 + 1,8 + 2,1) = \frac{1}{3} * 6,3 = 2,1$$

То есть процентное выражение за одну условную единицу будет равно 2,1 %.

В целях определения однородности совокупности значений выявленного процентного выражения, используемых в расчете НМЦД необходимо определить коэффициент вариации.

Коэффициент вариации процентного выражения рассчитывается по следующей формуле:

$$V = \frac{\sigma}{\langle \psi \rangle} \times 100$$

где: V - коэффициент вариации;

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (\psi_i - \langle \psi \rangle)^2}{n - 1}}$$
 - среднее квадратичное отклонение;

ψ_i - процент, услуги, указанная в источнике с номером i ;

$\langle \psi \rangle$ - средняя арифметическая величина процента услуги;

n - количество значений, используемых в расчете.

Таким образом,

$$\begin{aligned} V &= \frac{\sqrt{\frac{(2,4 - 2,1)^2 + (1,8 - 2,1)^2 + (2,1 - 2,1)^2}{3 - 1}}}{2,1} * 100 \% = \frac{\sqrt{\frac{0,3^2 + (-0,3)^2 + 0^2}{2}}}{2,1} * 100 \% = \\ &= \frac{\sqrt{\frac{0,09 + 0,09}{2}}}{2,1} * 100 \% = \frac{\sqrt{\frac{0,18}{2}}}{2,1} * 100 \% = \frac{\sqrt{0,09}}{2,1} * 100 \% = \\ &= \frac{0,3}{2,1} * 100 \% = 0,1429 * 100\% = 14,29\% \end{aligned}$$

Вывод: В данном случае совокупность значений, используемых в расчете, при определении процентного выражения можно считать однородной, т.к. коэффициент вариации процентного выражения не превышает 33%.