

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	2,2	1,8	2,0	2,0

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 .

$$НМЦД = \frac{1}{3} * (2,2 + 1,8 + 2,0) = \frac{1}{3} * 6,0 = 2,0$$

То есть процентное выражение за одну условную единицу будет равно 2,0 %.

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:

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

где: V - коэффициент вариации;

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

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

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

n - количество значений, используемых в расчете.

Таким образом,

$$\begin{aligned} V &= \frac{\sqrt{\frac{(2,2 - 2,0)^2 + (1,8 - 2,0)^2 + (2,0 - 2,0)^2}{3 - 1}}}{2,0} * 100 \% = \frac{\sqrt{\frac{0,2^2 + (-0,2)^2 + 0^2}{2}}}{2,0} * 100 \% = \\ &= \frac{\sqrt{\frac{0,04 + 0,04}{2}}}{2,0} * 100 \% = \frac{\sqrt{\frac{0,08}{2}}}{2,0} * 100 \% = \frac{\sqrt{0,04}}{2,0} * 100 \% = \\ &= \frac{0,2}{2,0} * 100 \% = 0,1 * 100\% = 10\% \end{aligned}$$

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%.