

УТВЕРЖДАЮ
Директор
НО ФПК



Д.А. Праслов

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	0,50	0,56	0,73	0,60

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

$$\text{НМЦД}^{\text{РЫН}} = \frac{v}{n} * \sum_{i=1}^n \text{Ц}_i,$$

где:

НМЦД^{РЫН} – 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;

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

$$\text{НМЦД} = \frac{1}{3} * (0,50 + 0,56 + 0,73) = \frac{1}{3} * 1,79 = 0,596666667$$

То есть процентное выражение за одну условную единицу будет равно 0,60 %.

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:

$$V = \frac{\sigma}{\langle c \rangle} * 100,$$

где: V - коэффициент вариации;

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

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

c - средняя арифметическая величина процента услуги;

n - количество значений, используемых в расчете.

Таким образом,

$$\begin{aligned} V &= \frac{\sqrt{\frac{(0,50 - 0,60)^2 + (0,56 - 0,60)^2 + (0,73 - 0,60)^2}{3 - 1}}}{0,60} * 100 \% \\ &= \frac{\sqrt{\frac{(-0,1)^2 + (-0,04)^2 + (0,07)^2}{2}}}{0,60} * 100 \% = \\ &= \frac{\sqrt{\frac{0,01 + 0,0016 + 0,0049}{2}}}{0,60} * 100 \% = \frac{\sqrt{\frac{0,0165}{2}}}{0,60} * 100 \% \\ &= \frac{\sqrt{0,00825}}{0,60} * 100 \% = \\ &= \frac{0,091}{0,60} * 100 \% = 0,151 * 100\% = 15,1\% \end{aligned}$$

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%.