

**РАСЧЕТ**  
обоснования начальной (максимальной) цены договора  
заключаемого на приобретение товара (работ, услуг)

Начальная (максимальная) **4 100 000,00** Российский рубль

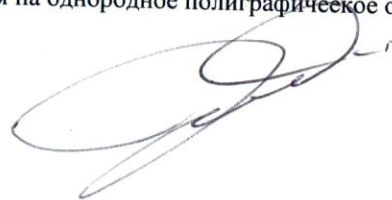
№ п/п	Наименование товара (работ, услуг)	Объем поставки товара		Предложение № 1		Предложение № 2		Предложение № 3		Средняя цена за ед., рубль	Количество значений	Среднее квадратическое отклонение	Коэффициент вариации	Однородность/ Неоднородность	НМЦД, Рубль
				ед. изм.	кол-во	цена за ед., Евро.	цена за ед., Евро.	цена за ед., Евро.	цена за ед., Евро.						
1	Поставка промышленного автоматического ламинатора SW-560	шт	1	4 320 000,00	4 320 000,00	4 125 800,00	4 125 800,00	3 854 200,00	3 854 200,00	4 100 000,00	3	233969,314227315	5,70656863969061	ОДН	<b>4 100 000,00</b>
<b>ИТОГО:</b>			<b>1</b>												<b>4 100 000,00</b>

Начальная (максимальная) цена рассчитана методом сопоставимых рыночных цен (анализа рынка) на основании 3 (трех) коммерческих предложений, предоставленных организациями, деятельность которых соответствует требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставку товаров, являющихся предметом торгов.

<b>КОЭФФИЦИЕНТ ВАРИАЦИИ</b>	Коэффициент вариации, в отличие от других показателей разброса значений, используется как самостоятельный и весьма информативный индикатор вариации данных. В статистике принято считать, что если коэффициент вариации менее 33%, то совокупность данных является однородной, если более 33%, то – неоднородной. Эта информация может быть полезна для предварительного описания данных и определения возможностей проведения дальнейшего анализа. Кроме того, коэффициент вариации, измеряемый в процентах, позволяет сравнивать степень разброса различных данных независимо от их масштаба и единиц измерений. Полезное свойство. (где: V-коэф.вариации, σ-ср.квадратичное отклонение, ц-среднее арифметическое цен): $V = \frac{\sigma}{\langle c \rangle} \times 100$
<b>Дисперсия</b>	Как мы знаем, в малых выборках, следует использовать выборочную дисперсию, так как генеральная оказывается смещенной в сторону занижения. Математическая формула выборочной дисперсии имеет вид: $D_s = \frac{n}{n-1} \times \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n} = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n-1}$
<b>Среднее квадратическое отклонение</b>	Квадратный корень из дисперсии: $\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \langle c \rangle)^2}{n-1}}$

\* При расчете НМЦД использовались предложения на однородное полиграфическое оборудование.

Председатель закупочной комиссии



С.П. Гридин