

Приложение №2 к Техническому заданию
**«Сведения о функциональных, технических и качественных,
эксплуатационных характеристиках товаров,
используемых при выполнении работ»**

Обязательно к заполнению

Сведения о качестве и технических параметров используемых материалов, предусмотренных документацией.

Порядок заполнения

формы «Сведения о функциональных, технических и качественных, эксплуатационных характеристиках товаров, используемых при выполнении работ» (далее - Форма), рекомендуемой участнику закупки, для представления в заявки на участие в закупке

Порядок заполнения Формы указан исходя из условий, предусмотренных документацией, а именно:

а) согласие, на выполнение работ, а также конкретные показатели используемого товара, соответствующие значениям, установленным документацией, и указание на товарный знак (его словесное обозначение) (при наличии), знак обслуживания (при наличии), фирменное наименование (при наличии), патенты (при наличии), полезные модели (при наличии), промышленные образцы (при наличии), наименование страны происхождения товара при условии отсутствия в данной документации указания на товарный знак, знак обслуживания (при наличии), фирменное наименование (при наличии), патенты (при наличии), полезные модели (при наличии), промышленные образцы (при наличии), наименование страны происхождения товара.

б) **конкретные показатели** (без слов «не более» и «не менее», «должен», «от», «до», «или», и т.п. и всеми их производными, означающими неконкретное предложение) в установленном документацией диапазоне значений

Требования к описанию конкретных показателей товара:

В описании товара используются следующие виды показателей:

- 1) показатели, для которых установлены максимальные и (или) минимальные значения;
- 2) показатели, для которых указаны варианты значений;
- 3) показатели, значения которых не могут изменяться;
- 4) показатели, которые определяются диапазоном значений.

Порядок описания характеристик товара, предлагаемого к поставке участником закупки:

по первому виду показателей участник закупки указывает конкретные значения показателей, для которых установлены минимальные и (или) максимальные значения;

по второму виду показателей участник закупки выбирает конкретное значение для показателей, в отношении которых представлены варианты значений;

по третьему виду показателей участник закупки указывает значение, установленное заказчиком;

по четвертому виду показателей участник закупки указывает диапазон значений, для которого установлены требования к значению нижней и верхней границы диапазона.

Форма

Рекомендуемая форма

«СВЕДЕНИЯ О ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ, ТЕХНИЧЕСКИХ И КАЧЕСТВЕННЫХ, ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ ТОВАРОВ, ИСПОЛЪЗЕМЫХ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ»

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
10	Трубы гибкие гофрированные					
	Материал	Негорючий самозатухающий материал пвх (поливинилхлорид)				
	Цвет	Должен быть серый				
	Группа горючести	Г1				
					м	300,9

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Наружный диаметр, d	16<d<28	Мм			
	Степень защиты	>ip 44				
	Температура монтажа в диапазоне	От -5 до +90	°C			
	Механическая прочность	От 345 н на 5 см при +20°с для труб легкого типа от 745 н на 5 см при +20°с для труб тяжелого типа	Н			
	Сопротивление изоляции	Не менее 100 МОм в течение 1 мин. (500 В)	Мом			
	Диэлектрическая прочность	Не менее 2000 В в течение 15 мин. (50 Гц)	В			
	Внутренний диаметр	Более 14	Мм			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Огнестойкость	Не поддерживает горение до температуры =655	°C			
	Номинальное напряжение	не менее 220	В			
	ПРА	Электромагнитный				
11	Держатели пластиковые с защелкой для крепления труб, рукавов и гибких вводов диаметром от 20 мм				100 шт.	5,9
12	кабель					
	параметр		значения и показатели			
	Технические характеристики		должен быть с медными жилами с изоляцией из керамизирующей кремнийорганической резины, в оболочке из термопластичной композиции, не содержащей галогенов. Внешний диаметр не менее 12мм Кабели огнестойкие должны быть для электрических установок систем			
					км	0,1989

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		противопожарной безопасности, сохраняющих работоспособность в условиях пожара в течение не более 200 мин с изоляцией из керамизирующей кремнийорганической резины, и оболочкой из термопластичной безгалогенной композиции пониженной пожарной опасности, предназначенные для стационарной прокладки на номинальное переменное напряжение 450/750 В включительно частотой до 100 Гц или постоянное напряжение до 1000 В включительно. - кислотное число (pH) не менее 4,3. Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения не менее 2. Число жил и сечение 3х2.5 Тип проводника - однопроволочный Номинальное напряжение от 0.66 кВ			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		Диапазон рабочих температур -40...+80°C			
13	Кабель				
	параметр	значения и показатели			
	Технические характеристики	Состав: Проводник - однопроволочный медный изоляция - огнестойкая силиконовая резина алюмополиэфирная лента внешняя оболочка - должен быть красный с низким дымообразованием безгалогенный огнестойкий компаунд. • Технические характеристики кабеля: Изоляция - огнестойкая силиконовая резина диаметр кабеля должен быть менее 0,9 мм. Рабочее напряжение- от 150В до 301 В. Сопротивление пары проводников-от 70 Ом до 74 Ом.			
			км	0,13464	

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		Ёмкость пары проводников (800 Гц)- не менее 50 нФ/км не более 56 нФ/км. сопротивление изоляции- не ниже 100 МОм/км ниже 200 МОм/км. рабочая максимальная температура должна быть от –45°С до +70°С. Показатель огнестойкости при 750°С- от 170 мин. до 190 мин.			
14	кабель				
	параметр	значения и показатели			
	Технические характеристики	должен быть с медными жилами, с изоляцией из керамизирующей кремнийорганической резины, в оболочке из термопластичной композиции, не содержащей галогенов.Внешний диаметр не менее 16мм			
				км	0,00204

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		Кабели огнестойкие должны быть для электрических установок систем противопожарной безопасности, сохраняющих работоспособность в условиях пожара в течение не более 200 мин с изоляцией из керамизирующейся кремнийорганической резины, и оболочкой из термопластичной безгалогенной композиции пониженной пожарной опасности, предназначенные для стационарной прокладки на номинальное переменное напряжение 450/750 В включительно частотой до 100 Гц или постоянное напряжение до 1000 В включительно. Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения не более 4. Тип проводника - однопроволочный Номинальное напряжение от 0.66 кВ			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		Диапазон рабочих температур -40...+80°C •			
18	Пункт (Шкаф)				
	параметр	значения и показатели			
	Технические характеристики	должен подходить для навесной установки. толщина металла должна быть до 1,5мм. максимальный номинальный ток должен быть от 600А до 1000А. покрытие должно быть глянцевым должно быть текстурированное, при этом толщина покрытия должна быть 50мкм-70мкм. Должен быть прямоугольным. степень защиты должна быть не ниже IP54 и не более IP66 масса должна быть (без периферийного содержимого): до 6кг. должны быть выполнены из стали. Корпус			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		шкафа должен быть выгнут из сплошного металлического листа. Задняя панель должна быть плоской. Должен быть с платой монтажной. При этом для установки монтажной платы корпус должен быть оснащен двумя или четырьмя приваренными ступенчатыми болтами. Должна быть возможность соединения заземления двери и корпуса шкафа. Должен быть с одной или двумя дверьми. На двери должно быть полиуретановое уплотнение. Дверь должна быть с замком при этом замок должен быть с двумя или тремя бородками до 4мм. должна быть возможность переориентации сторон открывания двери (как для открывания слева-направо так и для открывания справа-налево). Толщина рамки двери должна быть от 15мм до 25мм. угол открывания двери			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		должен быть более 110° но ниже 130°. Максимальная нагрузка должна быть от 40 кг/м². дверь должна быть оснащена рейками перфорированными, при этом шаг перфорации должен быть свыше 20мм но должен быть меньше 30мм и диаметр отверстий должен быть 4-4,5мм. габаритные размеры щита должны быть (шхвхг): до 700мм х менее 700мм х до 215мм. В состав щита должны входить следующие элементы автоматики, со следующими характеристиками: •Автоматический выключатель. Должен предназначаться для защиты от короткого замыкания и должен предназначаться для защиты от перегрузки. Должна быть функция размыкания. Должна быть чувствительность к обрыву фазы. Ширина			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		<i>должна быть не более 50мм. масса должна быть более 0,2 кг но менее 0,5кг. минимальное значение уставки должно быть от 0,5А до 1,2А. количество полюсов (модулей) должно быть не менее 2 не более 5 (до 6).</i> <i>максимальное значение уставки должно быть менее 2,0А. отключающая способность при замыкании коротком (напряжение 400 В переменного тока) должна быть более 45 кА но менее 55 кА. Минимальная величина тока срабатывания при коротком замыкании должна быть до 15А. Максимальная величина тока срабатывания при коротком замыкании должна быть от 22А до 22,5А. Габаритные размеры (Ш×В×Г): от 40мм до 50мм × от 85 до 95мм × менее 90мм.</i> <i>•Вспомогательный блок-контакт состояния.</i> <i>Технические характеристики: должна быть</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		<i>возможность установки на автоматический выключатель с левой стороны или с правой стороны. Номинальный ток должен быть более 1А но ниже 2А. номинальное напряжение (частота)должны быть не более 240В (до 60Гц). Габаритные размеры должны быть (шхвхг): менее 10мм х 85мм или 86мм х до 80мм.</i> <i>•Выключатель автоматический. Должен быть модульным. Должен быть предназначен для защиты от перегрузки и коротких замыканий. Должна быть возможность объединения модулей в группы без необходимости соединения их проводами. Должна быть возможность присоединения проводов к клемме как сзади, так и спереди. Номинальный ток должен быть >2А но <5А. количество полюсов должно быть не менее</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		<i>одного и не более трех. Номинальное напряжение должно быть менее 240В. Для изоляции номинальное напряжение должно быть выше 245В но меньше 255В.</i> <i>Минимальное рабочее напряжение должно быть меньше 20В и больше 10В. Номинальная частота должна быть не менее 50 Гц но не более 65 Гц. Номинальная отключающая способность должна быть выше 5кА но до 10 кА. Рычаг управления должен быть черным.</i> <i>Механическая (электрическая) износостойкость должна быть до 25000 циклов (до 15000 циклов). Момент затяжки зажимов должен быть от 2,5 Нм до 3,2 Нм.</i> <i>Габаритные размеры должны быть (шхвхг)<90мм х <70мм х<18мм. зажим должен представлять собой клемму, стойкую</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		к ударному воздействию. Масса должна быть более 120 г но ниже 130г. •Контактор. Контактор должен быть трехполюсный или четырехполюсный. Должен быть снабжен электронной схемой, которая должна стабилизировать напряжение подаваемое на катушку. Должны быть предназначены для коммутации трехфазных электродвигателей и цепей силовых общего назначения. Должен быть силовым релеконтактором. Номинальное напряжение (частота) должны быть до 450В (до 60Гц). Напряжение катушки должно быть выше 200В но ниже 250В. Номинальный ток менее 13А. номинальная мощность должна быть от 5кВт до 7 кВт. Количество нормально открытых силовых контактов больше 2 контактов но ниже 5			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		контактов. Количество нормально закрытых силовых контактов не более двух или отсутствуют. Количество нормально открытых дополнительных контактов должно быть не менее одного контакта не более пяти контактов. Габаритные размеры должны быть (ихвхг) <50мм х >70мм х <75мм. •Контакт фронтальный. Должен представлять собой дополнительный контакт фронтального монтажа. Контакт должен быть нормально открытый. Номинальное напряжение (частота) должны быть до 450В (до 55Гц). Должен иметь механическую связь с контактором на который устанавливается. Присоединение должно быть фронтальное или тыловое. Габаритные размеры должны быть (ихвхг):			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		<i><12мм x<50мм x≤35мм. исполнение электрического соединения должно быть винтовое.</i> <i>•Кнопка. Должна представлять собой кнопку возвратную. Должна быть предназначена для установки в шкафах управления и сигнализации или в корпусе устройств. Ток коммутации должен быть >0,5А. тип контакта должен быть нормально открытый. Напряжение коммутации должно быть (постоянного тока, переменного тока): до 240В. Должна быть зеленая.</i> <i>•Кнопка. Должна представлять собой кнопку возвратную. Должна быть предназначена для установки в шкафах управления и сигнализации или в корпусе устройств. Ток коммутации должен быть >0,5А. тип контакта должен быть нормально</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		закрытый. Напряжение коммутации должно быть (постоянного тока, переменного тока): до 240В. Цвет должен быть красный •Сигнальная лампа. Должна быть со встроенным светодиодом. Номинальное рабочее напряжение (постоянного тока, переменного тока): менее 350В, более 240В. Минимальная рабочая температура должна быть: -30°C - +30°C. номинальное напряжение изоляции должно быть от 240В до 260В. номинальный ток должен быть до 16мА. цвет должен быть зеленый. Срок службы должен быть не менее 50000 часов, не более 70000 часов. Яркость должна быть 120мкд или 126мкд. •Разъединитель. Должен представлять собой рубильник с предохранителем. Должны предназначаться для коммутации цепей под			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		нагрузкой, должны обеспечивать защиту от короткого замыкания и перегрузок. Корпус должен быть выполнен из самозатухающего термопласта. Контакты должны быть медные посеребрянные . номинальный ток должен быть 18А – 22А. количество модулей должно быть не менее одного модуля не более пяти модулей. Масса должна быть до 0,07кг. степень защиты должна быть не менее IP20. Должна быть возможность блокировки при открытом состоянии, а так же возможность опломбирования (закрытое состояние). Максимальная рассеиваемая мощность от 2 Вт до 3 Вт. Номинальное рабочее напряжение >380 В менее 420В. •Клемма винтовая. Должна быть серая. Высота нижней позиции для монтажа должна быть от 45мм до 50мм. количество			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		<i>мест для крепления зажимов на уровень должно быть больше одного но менее четырех. Количество уровней не менее одного но не более трех. Материал изоляции корпуса должен быть термoplast. Место соединения должно быть поперечное (сбоку) номинальный ток должен быть менее 35А. минимальная рабочая температура должна быть от -40°C до +20°C. тип электрического соединения 1 и 2 должны быть винтовыми. Ширина ячейки должна быть выше 4мм до 7мм. максимальная рабочая температура должна быть от +50°C до +110°C.</i> <i>•Клемма винтовая. Должна быть синяя.</i> <i>Высота нижней позиции для монтажа должна быть от 45мм до 50мм. количество мест для крепления зажимов на уровень должно быть больше одного но менее</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		четырёх. Количество уровней не менее одного но не более трех. Материал изоляции корпуса должен быть термопласт. Место соединения должно быть поперечное (сбоку) номинальный ток должен быть <35А. минимальная рабочая температура должна быть от -40°С до +20°С. тип электрического соединения 1 и 2 должны быть винтовыми. Ширина ячейки должна быть выше 4мм до 7мм. максимальная рабочая температура должна быть от +50°С до +110°С. •Клемма винтовая. Должна быть для заземления. Высота нижней позиции для монтажа должна быть от 45мм до 50мм. количество мест для крепления зажимов на уровень должно быть больше одного но не менее четырех. Количество уровней не менее одного но не более трех. Материал изоляции корпуса			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		должен быть термопласт. Место соединения должно быть поперечное (сбоку) номинальный ток должен быть >30А. минимальная рабочая температура должна быть от -40°С до +20°С. тип электрического соединения 1 и 2 должны быть винтовыми. Ширина ячейки должна быть выше 4мм до 7мм. максимальная рабочая температура должна быть от +50°С до +110°С. •Клемма винтовая. Должна быть для оранжевая. Высота нижней позиции для монтажа должна быть от 45мм до 50мм. количество мест для крепления зажимов на уровень должно быть больше одного но менее четырех. Количество уровней не менее одного но не более трех. Материал изоляции корпуса должен быть термопласт. Место соединения должно быть поперечное (сбоку)			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		номинальный ток должен быть $>20A < 25A$. минимальная рабочая температура должна быть от $-30^{\circ}C$ до $+20^{\circ}C$. тип электрического соединения 1 и 2 должны быть винтовыми. Ширина ячейки должна быть выше 4мм до 6мм. максимальная рабочая температура должна быть от $+70^{\circ}C$ до $+100^{\circ}C$. •Клемма винтовая. Должна быть для синяя. Высота нижней позиции для монтажа должна быть от 45мм до 50мм. количество мест для крепления зажимов на уровень должно быть больше одного но менее четырех. Количество уровней не менее одного но не более трех. Материал изоляции корпуса должен быть термoplast. Место соединения должно быть поперечное (сбоку) номинальный ток должен быть $>20A$. минимальная рабочая температура должна			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		<i>быть от -30°C до +20°C. тип электрического соединения 1 и 2 должны быть винтовыми. Ширина ячейки должна быть выше 4мм до 6мм. максимальная рабочая температура должна быть от +70°C до +100°C.</i>			
20	ТЕРМОСТАТЫ ЖИДКОСТНЫЕ СО ВСТРОЕННЫМ ДАТЧИКОМ, АНТИВАНДАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ, ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ 6-28°C			<i>шт.</i>	1
21	РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ (КРОССЫ) НАСТЕННЫЕ ОТКРЫТЫЕ КОЛИЧЕСТВО ПАР ОТ 300, С СОЕДИНЕННЫМИ КОНТАКТАМИ, ГАБАРИТЫ МЕНЕЕ 1020X175X150 ММ			<i>шт.</i>	1
23	<i>Шкаф Управления</i>				
	параметр	значения и показатели			
	Технические характеристики	<i>должен подходить для навесной установки. толщина металла должна быть до 1,5мм. максимальный номинальный ток должен быть от 600А до 1000А. покрытие должно</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		<i>быть глянцевым должно быть текстурированное, при этом толщина покрытия должна быть 50мкм-70мкм. Должен быть прямоугольным. степень защиты должна быть не ниже IP54 и не более IP66 масса должна быть (без периферийного содержимого): до 6кг. должны быть выполнены из стали. Корпус шкафа должен быть выгнут из сплошного металлического листа. Задняя панель должна быть плоской. Должен быть с платой монтажной. При этом для установки монтажной платы корпус должен быть оснащен двумя или четырьмя приваренными ступенчатыми болтами. Должна быть возможность соединения заземления двери и корпуса шкафа. Должен быть с одной или двумя дверьми. На двери должно быть</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		<i>полиуретановое уплотнение. Дверь должна быть с замком при этом замок должен быть с двумя или тремя бородками до 4мм. должна быть возможность переориентации сторон открывания двери (как для открывания слева-направо так и для открывания справа-налево). Толщина рамки двери должна быть от 15мм до 25мм. угол открывания двери должен быть более 110° но ниже 130°. Максимальная нагрузка должна быть до 40 кг/м² . дверь должна быть оснащена рейками перфорированными, при этом шаг перфорации должен быть свыше 20мм но должен быть меньше 30мм и диаметр отверстий должен быть 4-4,5мм. габаритные размеры щита должны быть (шхвхг): до700мм х менее 700мм х до315мм.</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		<i>В состав щита должны входить следующие элементы автоматики, со следующими характеристиками:</i> <i>•Автоматический выключатель. Должен предназначаться для защиты от короткого замыкания и должен предназначаться для защиты от перегрузки. Должна быть функция размыкания. Должна быть чувствительность к обрыву фазы. Ширина должна быть не более 50мм. масса должна быть более 0,2 кг но менее 0,5кг. минимальное значение уставки должно быть от 0,5А до 1,2А. количество полюсов (модулей) должно быть не менее 2 не более 5 (до 6).</i> <i>максимальное значение уставки должно быть менее 2,0А. отключающая способность при замыкании коротком (напряжение 400 В переменного тока) должна быть более 45 кА</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		но менее 55 кА. Минимальная величина тока срабатывания при коротком замыкании должна быть до 15А. Максимальная величина тока срабатывания при коротком замыкании должна быть от 32А до 32,5А. Габаритные размеры (Ш×В×Г): от 40мм до 50мм × от 85 до 95мм × менее 90мм. •Вспомогательный блок-контакт состояния. Технические характеристики: должна быть возможность установки на автоматический выключатель с левой стороны или с правой стороны. Номинальный ток должен быть более 1А но ниже 2А. номинальное напряжение (частота)должны быть не более 240В (до 60Гц). Габаритные размеры должны быть (шхвхг): менее 10мм х 85мм или 86мм х до 80мм.			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		•<i>Выключатель автоматический. Должен быть модульным. Должен быть предназначен для защиты от перегрузки и коротких замыканий. Должна быть возможность объединения модулей в группы без необходимости соединения их проводами. Должна быть возможность присоединения проводов к клемме как сзади, так и спереди. Номинальный ток должен быть >2А но <5А. количество полюсов должно быть не менее одного и не более трех. Номинальное напряжение должно быть менее 240В. Для изоляции номинальное напряжение должно быть выше 245В но меньше 255В. Минимальное рабочее напряжение должно быть меньше 20В и больше 10В. Номинальная частота должна быть не менее 50 Гц но не более 65 Гц. Номинальная отключающая</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		<i>способность должна быть выше 5кА но до 10 кА. Рычаг управления должен быть черным.</i> <i>Механическая (электрическая)</i> <i>износостойкость должна быть до 25000 циклов (до 15000 циклов). Момент затяжки зажимов должен быть от 2,5 Нм до 3,2 Нм.</i> <i>Габаритные размеры должны быть (шхвхг)<90мм х <70мм х<18мм. зажим должен представлять собой клемму, стойкую к ударному воздействию. Масса должна быть более 120 г но ниже 130г.</i> <i>•Контактор. Контактор должен быть трехполюсный или четырехполюсный.</i> <i>Должен быть снабжен электронной схемой, которая должна стабилизировать напряжение подаваемое на катушку. Должны быть предназначены для коммутации трехфазных электродвигателей и цепей</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		<i>силовых общего назначения. Должен быть силовым релеконтактором. Номинальное напряжение (частота) должны быть до 450В (до 60Гц). Напряжение катушки должно быть выше 200В но ниже 250В. Номинальный ток менее 13А. номинальная мощность должна быть от 2кВт до 5 кВт. Количество нормально открытых силовых контактов больше 2 контактов но ниже 5 контактов. Количество нормально закрытых силовых контактов не более двух или отсутствуют. Количество нормально открытых дополнительных контактов должно быть не менее одного контакта не более пяти контактов. Габаритные размеры должны быть (шхвхг) <50мм х >70мм х <75мм.</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		•Контакт фронтальный. Должен представлять собой дополнительный контакт фронтального монтажа. Контакт должен быть нормально открытый. Номинальное напряжение (частота) должны быть до 450В (до 55Гц). Должен иметь механическую связь с контактором на который устанавливается. Присоединение должно быть фронтальное или тыловое. Габаритные размеры должны быть (ихвхг): <12мм х<50мм х≤35мм. исполнение электрического соединения должно быть винтовое. •Кнопка. Должна представлять собой кнопку возвратную. Должна быть предназначена для установки в шкафах управления и сигнализации или в корпусе устройств. Ток коммутации должен быть >0,5А. тип			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		контакта должен быть нормально открытый. Напряжение коммутации должно быть (постоянного тока, переменного тока): до 240В. Должна быть зеленая. •Кнопка. Должна представлять собой кнопку возвратную. Должна быть предназначена для установки в шкафах управления и сигнализации или в корпусе устройств. Ток коммутации должен быть >0,5А. тип контакта должен быть нормально закрытый. Напряжение коммутации должно быть (постоянного тока, переменного тока): до 240В. Цвет должен быть красный •Сигнальная лампа. Должна быть со встроенным светодиодом. Номинальное рабочее напряжение (постоянного тока, переменного тока): менее 240В, более 350В. Минимальная рабочая температура должна			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		<i>быть: -30°C - +30°C. номинальное напряжение изоляции должно быть от 240В до 260В. номинальный ток должен быть до 16А. цвет должен быть зеленый. Срок службы должен быть не менее 50000 часов, не более 70000 часов. Яркость должна быть 120мкд или 126мкд.</i> <i>•Разъединитель. Должен представлять собой рубильник с предохранителем. Должны предназначаться для коммутации цепей под нагрузкой, должны обеспечивать защиту от короткого замыкания и перегрузок. Корпус должен быть выполнен из самозатухающего термопласта. Контакты должны быть медные посеребрянные . номинальный ток должен быть 18А – 22А. количество модулей должно быть не менее одного модуля не более пяти модулей. Масса должна быть до 0,07кг.</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		<i>степень защиты должна быть не менее IP20.</i> <i>Должна быть возможность блокировки при открытом состоянии, а так же</i> <i>возможность опломбирования (закрытое состояние). Максимальная рассеиваемая мощность от 2 Вт до 3 Вт. Номинальное рабочее напряжение >380 В менее 420В.</i> <i>•Клемма винтовая. Должна быть серая.</i> <i>Высота нижней позиции для монтажа должна быть от 45мм до 50мм. количество мест для крепления зажимов на уровень должно быть больше одного но менее четырех. Количество уровней не менее одного но не более трех. Материал изоляции корпуса должен быть термопласт. Место соединения должно быть поперечное (сбоку)</i> <i>номинальный ток должен быть менее 35А.</i> <i>минимальная рабочая температура должна</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		<i>быть от -40°C до +20°C. тип электрического соединения 1 и 2 должны быть винтовыми.</i> <i>Ширина ячейки должна быть выше 4мм до 7мм. максимальная рабочая температура должна быть от +50°C до +110°C.</i> <i>•Клемма винтовая. Должна быть синяя.</i> <i>Высота нижней позиции для монтажа должна быть от 45мм до 50мм. количество мест для крепления зажимов на уровень должно быть больше одного но менее четырех. Количество уровней не менее одного но не более трех. Материал изоляции корпуса должен быть термoplast. Место соединения должно быть поперечное (сбоку)</i> <i>номинальный ток должен быть <35А.</i> <i>минимальная рабочая температура должна быть от -40°C до +20°C. тип электрического соединения 1 и 2 должны быть винтовыми.</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		<i>Ширина ячейки должна быть выше 4мм до 7мм. максимальная рабочая температура должна быть от +50°C до +110°C.</i> <i>•Клемма винтовая. Должна быть для заземления. Высота нижней позиции для монтажа должна быть от 45мм до 50мм. количество мест для крепления зажимов на уровень должно быть больше одного но менее четырех. Количество уровней не менее одного но не более трех. Материал изоляции корпуса должен быть термопласт. Место соединения должно быть поперечное (сбоку) номинальный ток должен быть >30А. минимальная рабочая температура должна быть от -40°C до +20°C. тип электрического соединения 1 и 2 должны быть винтовыми.</i> <i>Ширина ячейки должна быть выше 4мм до</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		7мм. максимальная рабочая температура должна быть от +50°C до +110°C. •Клемма винтовая. Должна быть для оранжевая. Высота нижней позиции для монтажа должна быть от 45мм до 50мм. количество мест для крепления зажимов на уровень должно быть больше одного но менее четырех. Количество уровней не менее одного но не более трех. Материал изоляции корпуса должен быть термoplast. Место соединения должно быть поперечное (сбоку) номинальный ток должен быть >20А<25А. минимальная рабочая температура должна быть от -30°C до +20°C. тип электрического соединения 1 и 2 должны быть винтовыми. Ширина ячейки должна быть выше 4мм до 6мм. максимальная рабочая температура должна быть от +70°C до +100°C.			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		•Клемма винтовая. Должна быть для синяя. Высота нижней позиции для монтажа должна быть от 45мм до 50мм. количество мест для крепления зажимов на уровень должно быть больше одного но менее четырех. Количество уровней не менее одного но не более трех. Материал изоляции корпуса должен быть термопласт. Место соединения должно быть поперечное (сбоку) номинальный ток должен быть >20А. минимальная рабочая температура должна быть от -30°C до +20°C. тип электрического соединения 1 и 2 должны быть винтовыми. Ширина ячейки должна быть выше 4мм до 6мм. максимальная рабочая температура должна быть от +70°C до +100°C. •			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
24	Трубы гибкие гофрированные				
	Материал	Негорючий самозатухающий материал пвх (поливинилхлорид)			
	Цвет	Должен быть серый			
	Группа горючести	Г1			
	Наружный диаметр, d	16<d<28			
	Степень защиты	>ip 44			
	Температура монтажа в диапазоне	От -5 до +90			
	Механическая прочность	От 345 н на 5 см при +20°с для труб легкого типа			
				м	300

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		от 745 н на 5 см при +20°с для труб тяжелого типа				
	Сопротивление изоляции	Не менее 100 МОм в течение 1 мин. (500 В)	Мом			
	Диэлектрическая прочность	Не менее 2000 В в течение 15 мин. (50 Гц)	В			
	Внутренний диаметр	Более 14	Мм			
	Огнестойкость	Не поддерживает горение до температуры =657	°C			
	Номинальное напряжение	не менее 220	В			
	ПРА	Электромагнитный				
25	Держатели пластиковые с защелкой для крепления труб, рукавов и гибких вводов диаметром от 25 мм				100 шт.	5,55

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
26	КОРОБКИ					
	<i>требуемый параметр</i>	<i>требуемое значение</i>	<i>ед. измерения</i>			
	<i>коробка ответвительная</i>	<i>предназначена для протяжки и разветвления электрических проводов, прокладываемых в винипластовых трубах в жилых и гражданских зданиях</i>				
	<i>климатическое исполнение и категория размещения</i>	<i>УХЛ4 или УХЛ3</i>				
	<i>Группа механического исполнения</i>	<i>М1</i>				
					<i>шт.</i>	10

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Наружный диаметр кабеля	≤ 25	мм			
	Внутренние диаметры штуцеров	16, 18, 20, 25	мм			
	Габаритные размеры без штуцеров, со штуцерами	$\geq 100 \times \geq 100 \times \geq 50$	мм			
	Масса	$\leq 0,240$	кг			
	Удельная материалоемкость	0,0095	кг/мм			
	Винты крепящие крышки	цинковое покрытие Ц6Мхр по ГОСТ 9.306-85				
	Поверхность резьбы	ровная без вмятин и сколов				

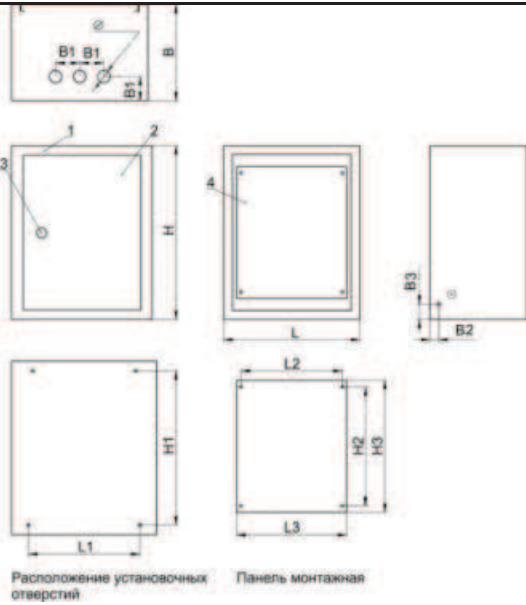
№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	<i>В местах ввода проводов в коробки</i>	<i>утолнение стенок до толщины $\leq 0,5$</i>	<i>мм</i>			
	<i>диапазон температур эксплуатации</i>	<i>от -25 до +60</i>	<i>°C</i>			
	<i>Ударная прочность</i>	<i>$\leq 6,5$</i>	<i>Дж</i>			
27	КАБЕЛИ					
	<i>требуемый параметр</i>	<i>требуемое значение</i>	<i>ед. измерения</i>			
	<i>Кабель</i>	<i>Предназначен для передачи сигналов с частотой до 100 МГц в сетях при рабочем напряжении до 145 В переменного тока</i>				
					<i>км</i>	0,3

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Конструкция:	витые пары с однопроволочными медными проводниками диаметром 0,52	мм			
	Изоляция	из сплошного полиэтилена				
	Оболочка	из ПВХ пластика				
	Номинальный диаметр по изоляции	до 1	мм			
	Наружный размер (диаметр) кабеля	от 5,5	мм			
	Масса меди	> 16	кг/км			
	Электрическое сопротивление цепи	≤ 19,0	Ом/100м			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	(двух последовательно соединенных токопроводящих жил рабочей пары) постоянному току при температуре 20°C					
	Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м	≤ 2	%			
	Электрическое сопротивление изоляции жил при температуре 20°C	≥ 5000	ОМ х км			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Электрическая емкость рабочей пары,	≤ 56	пФ/м			
	Волновое сопротивление: в диапазоне частот от 4 до 100МГц	≤ 125	Ом			
	количество пар	4				
	Скорость распространения	≥ 60	%			
	Стоек к повышенной влажности воздуха	до 98% при температуре до 35°C				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабеля	≤ 20 на одну пару	Н				
29	ЩИТЫ						
	параметр		значения и показатели				
	Технические характеристики		Щит автоматизации в комплекте с аксессуарами и электротехническими изделиями (вкл.автоматы, реле, индикаторы и т.д.) Технические характеристики: габаритные размеры должны соответствовать чертежам (условные обозначения: 1- корпус щита, 2-дверка, 3- замок, 4- монтажная панель), и составлять:				
						шт.	1

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара	Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2	-	3	4
	 <i>B1: свыше 40мм но менее 60мм. B2: до 25мм. B3: от 30мм. B: более 280мм но менее 320мм. L: до 70см. H: не менее 900мм не более 1100мм. L2: от 500мм до 550мм. L3: до</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		590мм. L1: выше 595мм до 600мм.ø: больше 20мм но менее 40мм. H1: выше 945мм но до 950мм. H2: до 110см. H3: от 900мм до 950мм. должен подходить как для напольной установки так и должен подходить для навесной установки. толщина металла должна быть до 1,5мм. максимальный номинальный ток должен быть от 600А до 630А. угол открытия дверцы: должен производиться на не менее чем 90 градусов и не более чем на 110 градусов. покрытие должно быть глянцевым. степень защиты должна быть не ниже IP30 и не более IP51. количество вводов должно быть более 3 отверстий но ниже 8 отверстий. масса должна быть (без периферийного содержимого): до 30кг. •			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
30	Выключатели автоматические				
	Количество силовых полюсов	не менее 3			
	Исполнение	должен быть стационарный			
	Номинальное напряжение	от 350			
	Номинальный ток	от 200			
	Номинальная отключающая способность	не менее 10			
	Вид привода	должен быть ручной			
				<i>шт.</i>	4

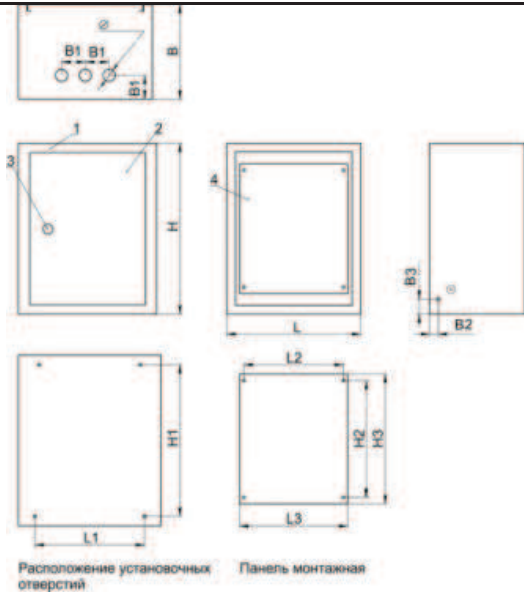
№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Дополнительный расцепитель	Есть; Нет				
	Тип расцепителя	Тепловой, электромагнитный				
	Рассчитан на ток	переменный				
	Тип	автоматический выключатель должен быть в литом корпусе				
	Уставка срабатывания магнитного расцепителя	от 2000	А			
	Климатическое исполнение УХЛЗ	УХЛЗ; УХЛ2;УХЛ1				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Наличие дополнительных контактов	Есть; Нет				
	Регулировка теплового расцепителя Нет	Есть; Нет				
	Степень защиты	не менее IP20				
31	Выключатели автоматические					
	Количество силовых полюсов	не менее 3				
	Исполнение	должен быть стационарный				
	Номинальное напряжение	от 350	В			
	Номинальный ток	до 200	А			
					шт.	6

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Номинальная отключающая способность	не менее 10	кА			
	Вид привода	должен быть ручной				
	Дополнительный расцепитель	Есть; Нет				
	Тип расцепителя	Тепловой, электромагнитный				
	Рассчитан на ток	переменный				
	Тип	автоматический выключатель должен быть в литом корпусе				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Уставка срабатывания магнитного расцепителя	до 2000	А			
	Климатическое исполнение УХЛ3	УХЛ3; УХЛ2;УХЛ1				
	Наличие дополнительных контактов	Есть; Нет				
	Регулировка теплового расцепителя Нет	Есть; Нет				
	Степень защиты	не менее IP20				
32	ЩИТКИ (ЯЩИКИ) ИЗ ПОЛИСТИРОЛА НА от 6 МОДУЛЕЙ, СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP40, РАЗМЕРЫ 160X132X93 ММ, В КОМПЛЕКТЕ С РЕЙКОЙ И ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЙ ШИНОЙ				<i>шт.</i>	1
33	ЩИТЫ					
	параметр		значения и показатели			
	Технические характеристики		<i>Щит автоматизации в комплекте с аксессуарами и электротехническими</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		изделиями (вкл.автоматы, реле, индикаторы и т.д.) Технические характеристики: габаритные размеры должны соответствовать чертежам (условные обозначения: 1- корпус щита, 2-дверка, 3-замок, 4- монтажная панель), и составлять:			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара	Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2	-	3	4
	 <i>B1: свыше 40мм но менее 60мм. B2: до 15мм. B3: от 30мм. B: более 280мм но менее 320мм. L: до 70см. H: не менее 900мм не более 1100мм. L2: от 500мм до 550мм. L3: от</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		590мм. L1: выше 595мм до 600мм.ø: больше 20мм но менее 40мм. H1: выше 945мм но до 950мм. H2: до 110см. H3: от 900мм до 950мм. должен подходить как для напольной установки так и должен подходить для навесной установки. толщина металла должна быть до 1,5мм. максимальный номинальный ток должен быть от 600А до 630А. угол открытия дверцы: должен производиться на не менее чем 90 градусов и не более чем на 110 градусов. покрытие должно быть глянцевым. степень защиты должна быть не ниже IP30 и не более IP51. количество вводов должно быть более 3 отверстий но ниже 8 отверстий. масса должна быть (без периферийного содержимого): до 30кг. •			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
34	Выключатели автоматические				
	Количество силовых полюсов	не менее 3			
	Исполнение	должен быть стационарный			
	Номинальное напряжение	от 350			
	Номинальный ток	до 100			
	Номинальная отключающая способность	не менее 10			
	Вид привода	должен быть ручной			
				шт.	4

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Дополнительный расцепитель	Есть; Нет				
	Тип расцепителя	Тепловой, электромагнитный				
	Рассчитан на ток	переменный				
	Тип	автоматический выключатель должен быть в литом корпусе				
	Уставка срабатывания магнитного расцепителя	до 1000	А			
	Климатическое исполнение УХЛЗ	УХЛЗ; УХЛ2;УХЛ1				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Наличие дополнительных контактов	Есть; Нет				
	Регулировка теплового расцепителя Нет	Есть; Нет				
	Степень защиты	не менее IP20				
35	Выключатели автоматические					
	Количество силовых полюсов	не менее 3				
	Исполнение	должен быть стационарный				
	Номинальное напряжение	от 350	В			
	Номинальный ток	от 150	А			
					шт.	15

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Номинальная отключающая способность	не менее 10	кА			
	Вид привода	должен быть ручной				
	Дополнительный расцепитель	Есть; Нет				
	Тип расцепителя	Тепловой, электромагнитный				
	Рассчитан на ток	переменный				
	Тип	автоматический выключатель должен быть в литом корпусе				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Уставка срабатывания магнитного расцепителя	от 1500	А			
	Климатическое исполнение УХЛ3	УХЛ3; УХЛ2;УХЛ1				
	Наличие дополнительных контактов	Есть; Нет				
	Регулировка теплового расцепителя Нет	Есть; Нет				
	Степень защиты	не менее IP20				
	Предельная коммутационная способность	более 4	кА			
36	ЩИТКИ КВАРТИРНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ДЛЯ ПРИЕМА, РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ОДНОФАЗНОГО УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ (БЕЗ СТОИМОСТИ ЭЛЕКТРОСЧЕТЧИКОВ И				шт.	1

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
	СЛАБОТОЧНЫХ УСТРОЙСТВ), ГАБАРИТЫ (ширина x высота x глубина): от 270X310X130MM				
37	Светильники				
	Габариты (длина x ширина x высота)	до1300мм x менее140мм xдо 200мм			
	Диапазон рабочих температур	-40°С до +45°С			
	Количество светодиодов	не менее 32			
	Коэффициент мощности	от 0,99			
	Коэффициент пульсации	<1%			
	Мощность	не менее 35 Ватт			
	Питание	до 264 В		шт.	24

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Рассеиватели	должна быть призма				
	Световой поток	3000- 4000 Лм				
	Цветовая температура	4000 К; 4500 К; 5000 К				
38	Светильники					
	Габариты (длина х ширина х высота)	до1300мм х менее140мм хдо 200мм				
	Диапазон рабочих температур	-40°С до +45°С				
	Количество светодиодов	не менее 32				
	Коэффициент мощности	от 0,99				
	Коэффициент пульсации	<1%				
					шт.	4

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Мощность	менее 35 Ватт				
	Питание	до 264 В				
	Рассеиватели	должна быть призма				
	Световой поток	3000- 4100 Лм				
	Цветовая температура	4000 К; 4500 К; 5000 К				
39	Светильник должен предназначаться для общего освещения помещений в административных и жилых зданиях, а так же уличных территорий.					
	требуемый параметр	требуемое значение				
	степень защиты	не менее 65 IP				
	Габариты (диаметр x высота)	до 180мм x от80мм				
					шт.	18

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Потребляемая мощность	от 15 Вт				
	Световой поток	1000-2000 Люмен				
	Цветовая температура	от 3500 К				
40	Светильники					
	Габариты (длина x ширина x высота)	до1300мм x менее140мм x до 200мм				
	Диапазон рабочих температур	-40°С до +45°С				
	Количество светодиодов	менее 32				
	Коэффициент мощности	от 0,99				
	Коэффициент пульсации	<1%				
					шт.	6

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Мощность	не менее 35 Ватт				
	Питание	до 264 В				
	Рассеиватели	должна быть призма				
	Световой поток	3000...4000 Лм				
	Цветовая температура	4000 К; 4500 К; 5000 К				
42	Ящик.					
	параметр	значения и показатели				
	Технические характеристики	технические характеристики ящика: рабочее напряжение должно быть более 210 В менее 230 В. частота – больше 45 Гц меньше 55 Гц. номинальная мощность нагрузки - > 0,23 кВА <0,28 кВА. Номинальный				
					шт.	1

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		ток установки автоматического выключателя на первичной обмотке трансформатора – не менее 8 А не более 11 А. Номинальный ток установки автоматического выключателя на вторичной обмотке трансформатора – свыше 14 А ниже 18 А. напряжение на вторичной обмотке трансформатора – от 20 В до 26 В. габаритные размеры должны быть (ширина х высота х глубина): менее 215мм х от 175мм х до 125мм.			
43	ДЕТАЛИ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫХ ЛИНИЙ, ТРАВЕРСЫ: 3;4 ШТЫРНЫЕ, ГАБАРИТЫ 440Х40 ММ			шт.	1
44	Автоматические выключатели:				
	параметр	значения и показатели		шт.	6

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
	Технические характеристики	должны быть на минимальный номинальный ток 0,5А. должны быть на максимальный номинальный ток 63А. номинальная отключающая способность должна быть не менее 4 не более 8кА. количество полюсов должно быть 1, 2, 3, 4, 5, 6. степень защиты IP должна быть не менее 20 не более 56. электрическая износостойкость должна быть не менее 5000циклов включения и отключения. механическая износостойкость должна быть не менее 10000циклов включения и отключения. размер (ширина x высота x глубина) должна быть не менее 10 не более 80 x от 70 до 90 x не менее			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		60 не более 80мм. вес должен быть до 1кг.			
45	Розетка штепсельная с заземляющим контактом.				
	параметр	значения и показатели			
	Технические характеристики	технические характеристики розетки: розетка должна быть двойная внутренняя. сечение подключаемых проводов – не менее 2мм² не более 3,5 мм². напряжение – не ниже 200 В не выше 260 В. внутренний диаметр монтажной коробки - от 64мм . межосевое расстояние отверстий для штырей вилки – больше 18мм меньше 21мм. диаметр отверстий в крышке для штырей вилки - > 5,2мм < 5,8мм.			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара	Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2	-	3	4
46	<i>Розетка штепсельная с заземляющим контактом.</i>			
	параметр	значения и показатели		
	Технические характеристики	<i>технические характеристики розетки: розетка должна быть тройная внутренняя. сечение подключаемых проводов – не менее 2мм² не более 3,5 мм². напряжение – не ниже 200 В не выше 260 В. внутренний диаметр монтажной коробки - от 64мм . межосевое расстояние отверстий для штырей вилки – больше 18мм меньше 21мм. диаметр отверстий в крышке для штырей вилки - > 5,2мм < 5,8мм.</i>		

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара	Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2	-	3	4
47	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ			
	Номинальный ток	менее 350	А	
	Частота тока	50/60	Гц	
	Номинальное рабочее напряжение переменного тока	до 1000	В	
	Номинальный кратковременно-выдерживаемый ток в течении 1 с	более 10	кА	
	Номинальный условный ток	от 20	кА	
			шт.	20

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	короткого замыкания					
	• Число направлений коммутации:	1				
	• Номинальное напряжение изоляции	от 600	В			
	Условный тепловой ток на открытом воздухе	более 180	А			
	Условный тепловой ток в оболочке	до 250	А			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Способ крепления (монтажа):	должен быть винт				
	Макс. сечение присоединяемых проводов	до 400	кв.мм			
	Расположение плоскости присоединения внешних проводников:	должны быть перпендикулярны				
	Расположение рукоятки ручного привода	правое должно быть				
	Климатическое исполнение и	УХЛ3; УХЛ2				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	категория размещения					
	Вид рукоятки	боковая смещенная				
	Исполнение рукоятки	съёмная				
	• Количество полюсов:	более 2				
48	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ					
	Количество полюсов:	более 2				
	Номинальный ток	более 350	А			
	• Частота тока	50/60	Гц			
	• Номинальное рабочее	до 1000	В			
					шт.	2

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	напряжение переменного тока					
	Номинальный кратковременно- выдерживаемый ток в течении 1 с	более 10	кА			
	Номинальный условный ток короткого замыкания	от 20	кА			
	Число направлений коммутации:	1				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Номинальное напряжение изоляции	от 600	В			
	Условный тепловой ток на открытом воздухе	более 380	А			
	Условный тепловой ток в оболочке	до 350	А			
	Макс. сечение присоединяемых проводов	до 400	кв.мм			
	Расположение плоскости присоединения внешних проводников:	должны быть перпендикулярны				

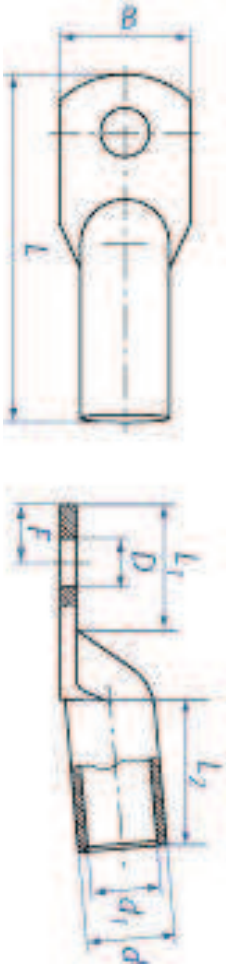
№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Расположение рукоятки ручного привода:	правое должно быть				
	Климатическое исполнение и категория размещения:	УХЛ3; УХЛ2				
	Вид рукоятки:	боковая смещенная				
	Исполнение рукоятки:	съёмная				
49	КОРОБКИ					
	<i>требуемый параметр</i>	<i>требуемое значение</i>	<i>ед. измерения</i>			
	<i>коробка ответвительная</i>	<i>предназначена для протяжки и разветвления электрических проводов,</i>				
					<i>шт.</i>	100

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		<i>прокладываемых в виниловых трубах в жилых и гражданских зданиях</i>				
	<i>климатическое исполнение и категория размещения</i>	<i>УХЛ4 или УХЛ3</i>				
	<i>Группа механического исполнения</i>	<i>М1</i>				
	<i>Наружный диаметр кабеля</i>	<i>≤ 25</i>	<i>мм</i>			
	<i>Внутренние диаметры штуцеров</i>	<i>16, 18, 20, 25</i>	<i>мм</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Габаритные размеры без штуцеров, со штуцерами	$\geq 100 \times \geq 100 \times \geq 50$	мм			
	Масса	$\leq 0,240$	кг			
	Удельная материалоемкость	0,0095	кг/мм			
	Винты крепящие крышки	цинковое покрытие Ц6Мхр по ГОСТ 9.306-85				
	Поверхность резьбы	ровная без вмятин и сколов				
	В местах ввода проводов в коробки	утонение стенок до толщины $\leq 0,5$	мм			
	диапазон температур эксплуатации	от -25 до +60	°C			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Ударная прочность	> 6,5	Дж			
50	ЯЩИКИ ПРОТЯЖНЫЕ, ГАБАРИТЫ 600X400X300 ММ				шт.	1
51	БЛОКИ ЗАЖИМОВ КОНТАКТНЫХ, В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ КОРОБКЕ РАЗМЕРОМ 175X100X90 ММ, СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP54, ЧИСЛО КЛЕММ 8,10				шт.	20
52	СЖИМЫ(Наконечники)					
	Материал изделия	должна быть Медь М2 луженая				
	Тип изделия	Наконечник должен быть				
	Сечение жилы	до 300	мм			
	Напряжение	более 30000	В			
	Диаметр внутренний	>12	мм			
	Масса	менее 0,1	кг			
	Диаметр внешний	более 15	мм		шт.	5

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Ширина	более 24	мм			
	Длина	менее 70	мм			
53	СЖИМЫ(Наконечники)					
	Способ монтажа	Закрепляемый опрессовкой				
	Масса	более 0,01	кг			
					шт.	5

	условное изображение						
--	-------------------------	--	--	--	--	--	--

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	габаритные размеры в соответствии с изображением	(D, B, L, L1, L2, F, d, d1) :от 8,5	мм			
54	Трубы гибкие гофрированные					
	Материал	Негорючий самозатухающий материал пвх (поливинилхлорид)				
	Цвет	Должен быть серый				
	Группа горючести	Г1				
	Наружный диаметр, d	16<d<28	Мм			
	Степень защиты	>ip 44				
	Температура монтажа в диапазоне	От -5 до +90	°C			
					м	1111,8

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Механическая прочность	От 345 н на 5 см при +20°с для труб легкого типа от 745 н на 5 см при +20°с для труб тяжелого типа	Н			
	Сопротивление изоляции	Не менее 150 МОм в течение 1 мин. (500 В)	Мом			
	Диэлектрическая прочность	Не менее 2000 В в течение 15 мин. (50 Гц)	В			
	Внутренний диаметр	Более 14	Мм			
	Огнестойкость	Не поддерживает горение до температуры =651	°С			
	Номинальное напряжение	не менее 220	В			
	ПРА	Электромагнитный				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
55	КАБЕЛИ				
	Вид климатического исполнения:	ОМ, ХЛ			
	Количество жил	должно быть 2			
	Номинальное сечение проводника	не менее 2,5			
	Номинальное напряжение	более 200			
	Оболочка	Поливинилхлорид			
	Провода	должны быть стойки к воздействию плесневых грибов			
	Провода	должны быть стойки к воздействию механических			
				км	0,75

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		ударов, линейного ускорения, изгибов, вибрационных нагрузок, акустических шумов				
	Провода	не должны распространять горение				
56	КАБЕЛИ					
	Количество жил	1				
	Сечение жилы	от 5	мм ²			
	Материал изоляции	должен быть ПВХ пластикат				
	Материал жилы	должен быть алюминий				
	Напряжение	более 200	В			
					км	0,505

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Оболочка	должен быть без оболочки				
	Расцветка провода	[белый/ серый]				
	Конструкция жилы	должна быть однопроволочная				
	Форма жилы	должна быть круглая				
	Наличие защитного покрова	нет; есть				
	Наличие экрана	нет; есть				
57	КАБЕЛИ (провод)					
	Алюминиевый провод АПВ	должен быть провод с одной алюминиевой жилой должен быть с				
					км	0,12

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		изоляция из ПВХ- пластиката				
	Жилы	должны быть скрученными из отдельных проволок (число проволок: более 7)	шт			
	Изоляция	должна плотно прилегать к жиле и удаляться без повреждений жилы				
	Номинальное сечение	от 32	мм ²			
	Номинальная толщина изоляции	от 1	мм			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Минимальная толщина изоляции	до 1	мм			
	Максимальный наружный диаметр	более 10,5	мм			
	Провода	должны быть различных цветов. Расцветка должна быть сплошная или выполнена нанесением двух продольных полос на изоляцию натурального цвета, расположенных диаметрально.				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Провод	Не должен распространять горение при одиночной прокладке				
	Сопротивление медной жилы	<1	Ом/км			
	Электрическое сопротивление изоляции на 1 км длины при температуре 20°C	должно быть не менее 1	МОм			
	Допустимый ток нагрузки	от 130	А			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
58	Арматурные заготовки (стержни, хомуты и т.п.), не собранные в каркасы или сетки, углеродистая сталь общего назначения и арматурная сталь гладкая, класс А-I, диаметр до18 мм				т	0,0144
59	Полоса из оцинкованной стали с наваренным в заводских условиях слоем ПВХ для фиксации гидроизоляционного материала, ширина от 50 мм				м	15
60	ПРОВОДА					
	Алюминиевый провод АПВ	должен быть провод с одной алюминиевой жилой должен быть с изоляцией из ПВХ-пластиката				
	Жилы	должны быть скрученными из отдельных проволок (число проволок: более 7)	шт			
					км	0,206

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Изоляция	должна плотно прилегать к жиле и удаляться без повреждений жилы				
	Номинальное сечение	от 20	мм ²			
	Номинальная толщина изоляции	от 1	мм			
	Минимальная толщина изоляции	до 1	мм			
	Максимальный наружный диаметр	более 9,5	мм			
	Провода	должны быть различных цветов. Расцветка должна				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		быть сплошная или выполнена нанесением двух продольных полос на изоляция натурального цвета, расположенных диаметрально.				
	Провод	Не должен распространять горение при одиночной прокладке				
	Сопротивление медной жилы	>1	Ом/км			
	Электрическое сопротивление	должно быть не менее 1	МОм			

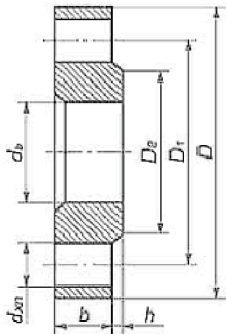
№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	изоляции на 1 км длины при температуре 20°C						
	Допустимый ток нагрузки	от 100	А				
61	АРМАТУРНЫЕ ЗАГОТОВКИ (СТЕРЖНИ, ХОМУТЫ И Т.П.), НЕ СОБРАННЫЕ В КАРКАСЫ ИЛИ СЕТКИ, АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ, КЛАСС А-III, ДИАМЕТР БОЛЕЕ 8 мм					<i>т</i>	0,059
62	ВК						
63	Смеситель(по ГОСТ 19681-94, ГОСТ 25809-96).						
	параметр		значения и показатели				
	Технические характеристики		Должны быть предназначены для подачи и смешения холодной и горячей (температурой до 75°C) воды, поступающей из централизованных систем холодного и горячего водоснабжения. Количество				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		рукояток 1 или 2. Смеситель должен быть центральный набоортный, с подводками в раздельных отверстиях набоортный. Гибкие подводки должны обеспечивать удобство монтажа (гибку без применения дополнительного инструмента). Тип Должен быть См-УмОЦБА или См-УмДЦБА или См-УмДРБА. Размер L должен составлять не менее 110 мм. Размер Н должен составлять не менее 70 мм. Расход воды при минимальном рабочем давлении 0,05 МПа должен составлять не менее 0,07 л/с. Вращение и перемещение рукояток запорных устройств должно происходить плавно и без заеданий. Переключатели потока воды не			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		должны допускать произвольного переключения воды во всем диапазоне рабочих давлений. Материал запорных элементов должен быть керамика и формовые резинотехнические изделия. Ресурс арматуры с учетом замены изнашиваемых в процессе эксплуатации уплотняющих прокладок, колец, резинотехнических изделий должен составлять не менее 200000 циклов открываний и закрываний. Нарботка до отказа таких уплотнительных элементов, прокладки, кольца, манжеты, сальники Должна составлять не менее 60000 циклов. Нарботка до отказа уплотнений поворотного излива и			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		уплотнений переключателя потока воды должна составлять не менее 40000 циклов. Цвет рукояток. Рукоятки для пуска холодной воды должны иметь указатели синего цвета и для горячей воды – красного.			
64	КРОНШТЕЙНЫ ЧУГУННЫЕ ДЛЯ УМЫВАЛЬНИКОВ И МОЕК СКРЫТЫЙ, ДЛИНА от 320 мм			<i>шт.</i>	2
65	СИФОНЫ БУТЫЛОЧНЫЕ ИЗ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ, ЛАТУННЫЕ			<i>шт.</i>	1
66	УМЫВАЛЬНИКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ ПОЛУКРУГЛЫЕ			<i>шт.</i>	1
67	УНИТАЗЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ ТАРЕЛЬЧАТЫЕ, КОМПЛЕКТ С ОТДЕЛЬНОЙ ПОЛОЧКОЙ В КОМПЛЕКТЕ С ЗАПОРНОЙ АРМАТУРОЙ И БАЧКОМ, РАЗМЕР 700X580X360 ММ			<i>компл.</i>	1
68	СМЕСИТЕЛИ ДЛЯ ДУША КОМБИНИРОВАННЫЕ, С ГИБКИМ ШЛАНГОМ ФЛАЖКОВЫЕ С КЕРАМИЧЕСКИМ ЗАТВОРОМ И КРОНШТЕЙНОМ			<i>шт.</i>	3
69	КОМПЛЕКТЫ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ (РАСТРУБНЫЕ ТРУБЫ, ФАСОННЫЕ ЧАСТИ, КРЕПЕЖ) ДЛЯ ШУМОПОГЛОЩАЮЩЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР от 50 ММ			<i>м</i>	11

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара	Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2	-	3	4
70	КОМПЛЕКТЫ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ (РАСТРУБНЫЕ ТРУБЫ, ФАСОННЫЕ ЧАСТИ, КРЕПЕЖ) ДЛЯ ШУМОПОГЛОЩАЮЩЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР до 50 ММ		м	21
71	ДЕФЛЕКТОРЫ ДЛЯ СИСТЕМ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, ДИАМЕТР от 200 ММ		шт.	1
72	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ			
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения	
	Фланцы	предназначены должны быть для соединения арматуры с трубопроводами, соединения отдельных участков трубопроводов между собой и для присоединения трубопроводов к различному оборудованию		
			шт.	2

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	условное изображение					
	D	от 150	мм			
	D ₁	более 120	мм			
	d _b	не менее 55	мм			
	b (толщина фланца)	более 10	мм			
	d _{xn}	от 15 до 20 x не менее 4	мм			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	вес	не более 2,5	кг			
	Фланцевые соединения	должны обеспечивать герметичность и прочность конструкций, а также простоту разборки и сборки				
	Фланцы	должны быть из углеродистой стали				
	Пожаробезопасность материала	класса Г2 или Г3				
	рабочая температура	-70 - +450	°C			
	Диаметр условного прохода	не менее 50	мм			
	Рабочее давление	не менее 10	бар			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
73	ВЕНТИЛИ БРОНЗОВЫЕ (ЛАТУННЫЕ) ЗАПОРНЫЕ МУФТОВЫЕ ДАВЛЕНИЕ от 1,6 (16) МПА (КГС/СМ2), ДИАМЕТР 15 ММ					шт.	1
74	Кран шаровой						
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерени я				
	диаметр условного прохода	от 40, до 25	мм				
	Материал (основной):	должна быть Латунь					
	Масса	не более 0,7	кг				
	Размеры (габариты) строительная длина	не менее 50	мм			шт.	2

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Давление условное	от 1,0(10)	МПа (кгс/см ²)			
	Назначение:	должно представлять собой Запорное устройство на трубопроводе				
	Температура рабочей среды в диапазоне	от +5 до +180	°C			
	Присоединение	должна быть Муфта-резьба				
	Среда рабочая	Вода, пар				
75	УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ С ГИЛЬЗАМИ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ				м	49

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Трубы.					
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения			
	Наружный диаметр	Должен составлять не менее 21,3	мм			
	Длина	Должна быть мерной длины от 4	м			
	Испытание на раздачу, выдерживаемое трубами	Должно составлять не менее 4	%			
	Предельные отклонения по толщине стенки	Должны составлять в плюсовую сторону менее 0,361 и в минусовую сторону менее 0,676	мм			
	Резьба	Должна быть длинной и короткой				
	Масса 1 м труб	Должна составлять не более 9,59	кг			
	Кривизна труб на 1 м длины	Должна быть до 2,0	мм			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	<i>Длина резьбы до сбег</i>	<i>Должна составлять не должна быть менее 9,0</i>	<i>мм</i>			
	<i>Гидравлическое давление, выдерживаемое трубами</i>	<i>Должно быть $\geq 2,4(25)$</i>	<i>Мпа (кгс/см²)</i>			
	<i>Точность изготовления</i>	<i>Повышенная/ обычная</i>				
	<i>Толщина стенки</i>	<i>Должна быть $> 2,35$</i>	<i>мм</i>			
	<i>соответствие</i>	<i>ГОСТ 3262-75</i>				
	<i>Предельные отклонения по массе</i>	<i>Не должны превышать плюс 8</i>	<i>%</i>			
	<i>Число ниток</i>	<i>Должно составлять не менее 11</i>	<i>шт</i>			
	<i>Плотность стали</i>	<i>Должна быть 7,85</i>	<i>г/см³</i>			
	<i>Поверхность</i>	<i>На поверхности труб не должно быть пузырчатости и посторонних включений (гартцинк и окислы и спекшаяся шихта) и</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
		отслаивания покрытия от основного металла					
	Трубы	Должны быть легкие; обыкновенные; усиленные					
	Диаметр условного прохода	Должен быть 15, 80, 32, 65	мм				
76	ТРАПЫ ЧУГУННЫЕ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ОТВОДОМ УСЛОВНЫМ ПРОХОДОМ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ					компл.	2
77	ХОМУТЫ КРЕПЕЖНЫЕ						
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения				
	Масса	не более 1,8	кг				
	Исполнение	должен быть двухсторонний					
	Строительная длина	более 160	мм				
						шт.	115

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Диаметр условного прохода	не менее 100	мм			
	Рабочая среда	должна быть вода				
	Температура рабочей среды максимальная	до +120	°C			
78	ТРУБЫ НАПОРНЫЕ (НОМ. ДАВЛЕНИЕ ОТ 10 Атм.) ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА PPRC, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР БОЛЕЕ 25 ММ				м	106,835
79	УГОЛЬНИК 90° ИЗ СОПОЛИМЕРА ПОЛИПРОПИЛЕНА НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР БОЛЕЕ 25ММ				шт.	32
80	ТРОЙНИК ПЕРЕХОДНОЙ ИЗ СОПОЛИМЕРА ПОЛИПРОПИЛЕНА ДИАМЕТР [40-25-40ММ]				шт.	1
81	КРАНЫ ШАРОВЫЕ ИЗ СОПОЛИМЕРА ПОЛИПРОПИЛЕНА ДИАМЕТР БОЛЕЕ 25ММ				шт.	15
82	краска масляная					
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения			
					т	0,001722

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Цвет пленки краски	Должен находиться в пределах допускаемых отклонений, установленных образцами (эталонами) цвета "Картотеки"				
	Разведение краски	Должно осуществляться натуральной льняной олифой высшего сорта или олифой натуральной льняной первого сорта или натуральной конопляной олифой				
	Цвет краски	зеленый; кремовый, темно-серый, бежевый				
	Марка краски	Должна быть МА-015				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Массовая доля летучих веществ краски	Не более 9,0	%				
	Массовая доля пленкообразующего вещества краски	Не менее 12,5	%				
	Степень перетира пленки краски	Не более 50	мкм				
	Укрывистость невысушенной пленки краски	До 225	г/м2				
	Время высыхания краски при температуре (20±2) °С до степени 3	До 24	ч				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Условная светостойкость пленки краски	Не менее 2	ч			
	Стойкость пленки краски к статическому воздействию воды при температуре (20±2) °	Не менее 2	ч			
	соответствие	ГОСТ 8292-85				
	Расход на 1 слой	51-225	г/м2			
83	ШКАФЫ ПОЖАРНОГО КРАНА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ НАВЕСНЫЕ, ОКРАШЕННЫЕ ПОРОШКОВЫМИ КРАСКАМИ, ОСТЕКЛЕННЫЕ ОРГСТЕКЛОМ, ДВУХСЕКЦИОННЫЕ,				шт.	2

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара	Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2	-	3	4
	540X1300X300 ММ, С ПОВОРОТНЫМИ КАССЕТАМИ ДЛЯ ПОЖАРНЫХ РУКАВОВ. С ЗАМКОВ;ЗАЩЕЛКОЙ			
98	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ АНКЕРНЫЕ			
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения	
	Вид стали	Должен быть из нержавеющей стали.		
	Антикоррозионное покрытие.	Должен иметь специальное антикоррозионное покрытие.		
	Глубина отверстия	Глубина отверстия должна быть менее 97	мм.	
			100 шт.	0,08041

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Действительная глубина посадки	Действительная глубина посадки до 60	мм.			
	Длина анкера	Длина анкера более 135	мм.			
	Длина резьбы	Длина резьбы до 80	мм.			
	Диаметр бура	Диаметр бура менее 20	мм.			
	Толщина покрытия	Толщина покрытия от 8	мкм.			
	Нагрузка на вырыв	Нагрузка на вырыв менее 10,54	кН.			
	Нагрузка на срез	Нагрузка на срез от 11,35	кН.			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Необходимый момент затяжки	Необходимый момент затяжки менее 52	Нм.				
	Размер анкера	Размер анкера от М10.					
	Расстояние до края	Расстояние до края должно быть не более 64	мм.				
	Стандартная глубина посадки	Стандартная глубина посадки до 53	мм.				
99	Узлы прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий из листовой горячекатаной и сортовой стали, без клапана и кольца диаметр патрубка от 500 мм					шт.	2
100	Радиаторы биметаллические.					шт.	2
	параметр		значения и показатели				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
	Технические характеристики	Технические характеристики: максимальная температура теплоносителя – от +109°С до +115°С. мощность секции от 0,185кВт. максимальное рабочее давление не менее 18 бар но ниже 23 бар. опрессовочное давление – выше 27 бар не более 32 бар. количество секций радиатора – 3, 4, 5, 6, 7, 8; 9, 10, 11, 12. межосевое расстояние должно быть не менее 485мм. мощность радиатора >0,5кВт. габаритные размеры должны быть (длина х высота х шлубина): не менее 390мм х 560мм х не менее 68мм.			
106	Радиаторы биметаллические.			шт.	1

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
	параметр	значения и показатели			
	Технические характеристики	Технические характеристики: максимальная температура теплоносителя – от +109°С до +115°С. мощность секции от 0,285кВт. максимальное рабочее давление не менее 18 бар но ниже 23 бар. опрессовочное давление – выше 27 бар не более 32 бар. количество секций радиатора –7. межосевое расстояние должно быть не менее 485мм. мощность радиатора >0,5кВт. габаритные размеры должны быть (длина х высота х шлубина): не менее 390мм хот 560мм х не менее 68мм			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
107	КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ В ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМАХ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ДИАМЕТР ОТ 125 ММ			шт.	1
108	КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ В ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМАХ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, ДИАМЕТР ОТ 160 ММ			шт.	3
109	КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ В ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМАХ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, ДИАМЕТР ДО 160 ММ			шт.	1
110	Радиаторы биметаллические.				
	параметр	значения и показатели			
	Технические характеристики	Технические характеристики: максимальная температура теплоносителя – от +109°С до +115°С. мощность секции от 0,245кВт. максимальное рабочее давление не менее 18 бар но ниже 23 бар. опрессовочное давление – выше 27 бар не более 32 бар. количество секций радиатора – 3, 5, 6, 8. межосевое расстояние должно быть не			
				шт.	4

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		менее 485мм. мощность радиатора >0,5кВт. габаритные размеры должны быть (длина х высота х шлубина): не менее 390мм хот 560мм хне менее 68мм.				
111	Кронштейны для крепления отопительных приборов				компл.	7
112	Трубы стальные					
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения			
	Масса 1 м	Должна быть не менее 4,62	кг			
	Относительное удлинение	Должно быть не менее 14	%			
					м	130,5

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Предельные отклонения по длине труб	Не должны быть в плюсовую сторону более +15	мм			
	Овальность труб	Должны быть в плюсовую сторону не более 12,5 и в минусовую сторону не более 15,0	%			
	Марка стали	Должна быть Ст2сп, Ст4сп, Ст5сп, Ст6сп; 10, 20, 35, 45,				
	Предел текучести	Должно быть от 216(22)	МПа(кгс/мм ²)			
	Предельные отклонения по наружному диаметру	Должны быть в плюсовую сторону не более 1,0 и в	%			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		<i>минусовую сторону не более 1,0</i>				
	<i>Плотность стали</i>	<i>Должна быть менее 7,86 но более 7,84</i>	<i>г/см3</i>			
	<i>Толщина стенки</i>	<i>3,5, 4, 5,5</i>	<i>мм</i>			
	<i>Разностенность труб</i>	<i>Должны быть в плюсовую сторону не более 12,5 и в минусовую сторону не более 15,0</i>	<i>%</i>			
	<i>Гидравлическое давление</i>	<i>Должно быть не более 20 (200)</i>	<i>МПа(кгс/мм2)</i>			
	<i>Кривизна любого участка трубы на 1 м длины</i>	<i>до 1,5</i>	<i>мм</i>			
	<i>Длина</i>	<i>Должна быть мерной длины 5</i>	<i>м</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	<i>Временное сопротивление разрыву</i>	<i>Должно быть не менее 343(35)</i>	<i>МПа(кгс/мм²)</i>			
	<i>соответствие</i>	<i>ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74</i>				
	<i>Точность изготовления</i>	<i>Повышенная\обычна я</i>				
	<i>Наружный диаметр</i>	<i>Должен быть 57, 76, 89</i>	<i>мм</i>			
	<i>Предельные отклонения по толщине стенки</i>	<i>Должны быть в плюсовую сторону не более 12,5 и в минусовую сторону не более 15,0</i>	<i>%</i>			
	<i>Группа труб в зависимости от</i>	<i>А; В</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	показателей качества					
113	ЭЛЕМЕНТЫ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ С ЗАЩИТОЙ ОТ МОРОЗА, ДИАПАЗОН НАСТРОЙКИ 6-28°C				шт.	7
114	КЛАПАНЫ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ ПРЯМЫЕ НИКЕЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ДВУХТРУБНОЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ, С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ НАСТРОЙКОЙ, ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ 0,25 - 0,468 м3/ч, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА НЕ МЕНЕЕ 15ММ				шт.	7
115	КРАНЫ БРОНЗОВЫЕ (ЛАТУННЫЕ), ТРЕХХОДОВЫЕ НАТЯЖНЫЕ МУФТОВЫЕ С КОНТРОЛЬНЫМ ФЛАНЦЕМ ДЛЯ МАНОМЕТРА ДАВЛЕНИЕ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2), ДИАМЕТР 15 ММ				шт.	49
116	ВОЗДУХООТВОДЧИК ЛАТУННЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ				шт.	6
117	УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ С ГИЛЬЗАМИ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ Трубы.					
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения			
					м	264,2

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	<i>Наружный диаметр</i>	<i>Должен составлять не менее 21,3</i>	<i>мм</i>			
	<i>Длина</i>	<i>Должна быть мерной длины от 4 до 12</i>	<i>м</i>			
	<i>Испытание на раздачу, выдерживаемое трубами</i>	<i>Должно составлять не менее 4</i>	<i>%</i>			
	<i>Предельные отклонения по толщине стенки</i>	<i>Должны составлять в плюсовую сторону менее 0,361 и в минусовую сторону менее 0,676</i>	<i>мм</i>			
	<i>Резьба</i>	<i>Должна быть длинной и короткой</i>				
	<i>Масса 1 м труб</i>	<i>Должна составлять не менее 1,16</i>	<i>кг</i>			
	<i>Кривизна труб на 1 м длины</i>	<i>Должна быть до 2,0</i>	<i>мм</i>			
	<i>Длина резьбы до сбег</i>	<i>Должна составлять не должна быть менее 9,0</i>	<i>мм</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Гидравлическое давление, выдерживаемое трубами	Должно быть $\geq 2,4(25)$	Мпа (кгс/см ²)			
	Точность изготовления	Повышенная/ обычная				
	Толщина стенки	Должна быть $>2,35$	мм			
	соответствие	ГОСТ 3262-75				
	Предельные отклонения по массе	Не должны превышать плюс 8	%			
	Число ниток	Должно составлять не менее 11	шт			
	Плотность стали	Должна быть 7,85	г/см ³			
	Трубы	Должны быть легкие; обыкновенные; усиленные				
	Диаметр условного прохода	Должен быть 15, 50, 32, 65	мм			
118	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ АНКЕРНЫЕ					
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения			
					100 шт.	1,32

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Вид стали	Должен быть из нержавеющей стали.				
	Антикоррозионное покрытие.	Должен иметь специальное антикоррозионное покрытие.				
	Глубина отверстия	Глубина отверстия должна быть менее 97	мм.			
	Действительная глубина посадки	Действительная глубина посадки до 60	мм.			
	Длина анкера	Длина анкера не	мм.			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		более 135				
	Длина резьбы	Длина резьбы от 80	мм.			
	Диаметр бура	Диаметр бура менее 20	мм.			
	Толщина покрытия	Толщина покрытия от 8	мкм.			
	Нагрузка на вырыв	Нагрузка на вырыв менее 10,54	кН.			
	Нагрузка на срез	Нагрузка на срез от 11,35	кН.			
	Необходимый момент затяжки	Необходимый момент затяжки не менее 52	Нм.			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Размер анкера	Размер анкера от М10.				
	Расстояние до края	Расстояние до края должно быть не более 64	мм.			
	Стандартная глубина посадки	Стандартная глубина посадки до 53	мм.			
119	<i>краска масляная</i>					
	<i>требуемый параметр</i>	<i>требуемое значение</i>	<i>ед. измерения</i>			
	<i>Цвет пленки краски</i>	<i>Должен находиться в пределах допускаемых отклонений, установленных образцами (эталоны) цвета "Картотеки"</i>				
					кг	6,3714

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Разведение краски	Должно осуществляться натуральной льняной олифой высшего сорта или олифой натуральной льняной первого сорта или натуральной конопляной олифой					
	Цвет краски	зеленый, кремовый, темно-серый, бежевый					
	Марка краски	Должна быть МА-015					
	Укрывистость невысушенной пленки краски	До 225	г/м2				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>соответствие</i>	<i>ГОСТ 8292-85</i>					
	<i>Расход на 1 слой</i>	<i>74-225</i>	<i>г/м2</i>				
125	Трубы гибкие гофрированные						
	Материал	Негорючий самозатухающий материал пвх (поливинилхлорид)					
	Цвет	Должен быть серый					
	Группа горючести	Г1					
	Наружный диаметр, d	16<d<40	Мм				
	Степень защиты	>ip 44				<i>м</i>	51

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Температура монтажа в диапазоне	От -5 до +90	°C			
	Механическая прочность	От 345 н на 5 см при +20°с для труб легкого типа от 745 н на 5 см при +20°с для труб тяжелого типа	Н			
	Сопротивление изоляции	Не менее 100 МОм в течение 1 мин. (500 В)	Мом			
	Диэлектрическая прочность	Не менее 2000 В в течение 15 мин. (50 Гц)	В			
	Внутренний диаметр	Более 14	Мм			
	Огнестойкость	Не поддерживает горение до температуры =651	°C			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Номинальное напряжение	не менее 220	В				
	ПРА	Электромагнитный					
126	Держатели пластиковые с защелкой для крепления труб, рукавов и гибких вводов диаметром до 40 мм					100 шт.	1
127	Кабель связи						
	параметр		значения и показатели				
	Технические характеристики		магистральный неэкранированный одножильный. проводящий материал должен быть из меди. кабель должен быть с изоляцией жил из полиэтилена высокой плотности внешняя оболочка должна быть из ПВХ. диаметр проводника должен быть не ниже 0,38мм но ниже 0,82мм. диаметр проводника с оболочкой более 0,8мм но меньше 1,1мм. внешний диаметр				
						км	0,051

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		кабеля – более 3,5мм но ниже 5мм. толщина внешней оболочки- от 0,425мм до 0,879мм. усилие на разрыв рипкорда – 5 кг – 15 кг. рабочая температура должна быть от - 21°С до +75°С.				
	КОРОБКИ					
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения			
	коробка ответвительная	предназначена для протяжки и разветвления электрических проводов, прокладываемых в винипластовых трубах в жилых и гражданских зданиях				
132					шт.	50

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4 или УХЛ3				
	Группа механического исполнения	М1				
	Наружный диаметр кабеля	> 25	мм			
	Внутренние диаметры штуцеров	16, 18, 20, 25	мм			
	Габаритные размеры без штуцеров, со штуцерами	$\geq 100 \times \geq 100 \times \geq 50$	мм			
	Масса	$\leq 0,240$	кг			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Удельная материалоемкость	0,0095	кг/мм			
	Винты крепящие крышки	цинковое покрытие Ц6Мхр по ГОСТ 9.306-85				
	Поверхность резьбы	ровная без вмятин и сколов				
	В местах ввода проводов в коробки	утонение стенок до толщины $\leq 0,5$	мм			
	диапазон температур эксплуатации	от -25 до +60	°C			
	Ударная прочность	$\leq 6,5$	Дж			
136	Трубы гибкие гофрированные				м	241,74

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Материал	Негорючий самозатухающий материал пвх (поливинилхлорид)				
	Цвет	Должен быть серый				
	Группа горючести	Г1				
	Наружный диаметр, d	16<d<30	Мм			
	Степень защиты	>ip 44				
	Температура монтажа в диапазоне	От -5 до +95	°C			
	Механическая прочность	От 345 н на 5 см при +20°с для труб легкого типа от 745 н на 5 см при +20°с для труб тяжелого типа	Н			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Сопротивление изоляции	Не менее 100 МОм в течение 1 мин. (500 В)	Мом			
	Диэлектрическая прочность	Не менее 2000 В в течение 15 мин. (50 Гц)	В			
	Внутренний диаметр	Более 14	Мм			
	Огнестойкость	Не поддерживает горение до температуры =651	°С			
	Номинальное напряжение	не менее 220	В			
	ПРА	Электромагнитный				
137	Держатели пластиковые с защелкой для крепления труб, рукавов и гибких вводов диаметром до 30 мм				100 шт.	4,75

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
138	КАБЕЛИ ДЛЯ АДРЕСНЫХ СИСТЕМ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ С ОДНОПРОВОЛОЧНЫМИ МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ, С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА, ЧИСЛО ПАР И СЕЧЕНИЕ, мм2: 1X2X0,75				км	0,24174
139	СМР					
140	<i>РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ</i>					
	<i>требуемый параметр</i>	<i>требуемое значение</i>	<i>ед. измерения</i>			
	<i>Дозирование сыпучих исходных материалов и жидких составляющих для растворных смесей</i>	<i>должно быть по объему или по массе</i>				
	<i>Наибольшая крупность зерен заполнителя</i>	<i>должна быть не более 5,0</i>	<i>мм</i>		м3	5,2836

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	<i>Растворы по применяемым вяжущим</i>	<i>должны быть простые; сложные</i>				
	<i>Водоудерживающая способность растворов смесей</i>	<i>должна быть не менее 90</i>	<i>%</i>			
	<i>Норма подвижности по погружению конуса</i>	<i>должна быть 5... 14</i>	<i>см</i>			
	<i>Расслаиваемость свежеприготовленных смесей</i>	<i>должна быть до 10</i>	<i>%</i>			
	<i>соответствие</i>	<i>ГОСТ 28013-98</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Вяжущие материалы	должны быть портландцемент, шлакопортландцемент; цементы пуццолановые; цементы сульфатостойкие; цементы для строительных растворов				
	По средней плотности растворы	должны быть тяжелые				
	Марка прочности растворов на сжатие в проектном возрасте	должна быть М150				
	Средняя плотность затвердевших	должно быть от 1520 до 1525	кг/м ³			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	<i>растворов в проектном возрасте</i>					
	<i>Основное назначение</i>	<i>должны быть кладочные</i>				
	<i>Заполнители</i>	<i>должны быть песок для строительных работ; золы-уноса; пористые пески; песок из шлаков тепловых электростанций; песок из шлаков черной и цветной металлургии</i>				
	<i>Минимальная температура растворных смесей в момент использования</i>	<i>должна быть не менее 10</i>	<i>°C</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Марка по подвижности растворных смесей	должна быть Пк3; Пк2; Пк4					
	Марка морозостойкости растворов	должна быть F50, F150					
141	ПЛИТЫ ПЕНОПОЛИСТИРОЛЬНЫЕ						
	Требуемый параметр	Требуемое значение	ед. измерения				
	Область применения	для тепловой изоляции наружных ограждающих конструкций вновь строящихся и эксплуатируемых зданий и сооружений, тепловой защиты отдельных элементов строительных	°C				
						м3	10,2564

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		<i>конструкций и промышленного оборудования при отсутствии контакта плит с внутренними помещениями</i>				
	<i>Толщина</i>	<i>200</i>	<i>мм</i>			
	<i>Разность длин диагоналей</i>	<i>Должна быть не более 10</i>	<i>мм</i>			
	<i>Сокращенное обозначение</i>	<i>ППС30, ППС35; ППС25, ППС 20</i>				
	<i>тип плиты в зависимости от технологии изготовления</i>	<i>резаные из крупногабаритных блоков; термоформованные</i>				
	<i>Плотность</i>	<i>Должна составлять значение от 20</i>	<i>кг/м3</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	<i>Предел прочности при изгибе</i>	<i>Не должно быть менее 200</i>	<i>кПа</i>			
	<i>Длина</i>	<i>1000, 1500, 2100; 2500, 2600, 2000</i>	<i>мм</i>			
	<i>Группа горючести</i>	<i>Должна быть Г1</i>				
	<i>соответствие</i>	<i>ГОСТ 15588-2014</i>				
	<i>вид в зависимости от формы плиты</i>	<i>Б, А</i>				
	<i>Влажность</i>	<i>Должно быть менее 2</i>	<i>% по массе</i>			
	<i>Ширина</i>	<i>до 2000</i>	<i>мм</i>			
	<i>Прочность на сжатие при 10%-ной линейной деформации</i>	<i>Должно быть не менее 120</i>	<i>кПа</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара	Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2	-	3	4
142	ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ АРМИРОВАННАЯ		м2	317,016
143	<i>РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ</i>			
	<i>требуемый параметр</i>	<i>требуемое значение</i>	<i>ед. измерения</i>	
	<i>Дозирование сыпучих исходных материалов и жидких составляющих для растворных смесей</i>	<i>должно быть по объему или по массе</i>		
	<i>Наибольшая крупность зерен заполнителя</i>	<i>должна быть не более 5,0</i>	<i>мм</i>	
	<i>Растворы по применяемым вяжущим</i>	<i>должны быть простые; сложные</i>		
			м3	5,2836

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>Водоудерживающая способность растворных смесей</i>	<i>должна быть не менее 90</i>	<i>%</i>				
	<i>Норма подвижности по погружению конуса</i>	<i>должна быть 5... 14</i>	<i>см</i>				
	<i>Расслаиваемость свежеприготовленных смесей</i>	<i>должна быть до 10</i>	<i>%</i>				
	<i>соответствие</i>	<i>ГОСТ 28013-98</i>					
	<i>Вяжущие материалы</i>	<i>должны быть портландцемент, шлакопортландцемент; цементы пуццолановые; цементы сульфатостойкие;</i>					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		<i>цементы для строительных растворов</i>				
	<i>По средней плотности растворы</i>	<i>должны быть тяжелые</i>				
	<i>Марка прочности растворов на сжатие в проектном возрасте</i>	<i>должна быть М250</i>				
	<i>Средняя плотность затвердевших растворов в проектном возрасте</i>	<i>должно быть от 1525 до 1530</i>	<i>кг/м³</i>			
	<i>Основное назначение</i>	<i>должны быть кладочные</i>				
	<i>Заполнители</i>	<i>должны быть песок для строительных работ; золы-</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		<i>уноса; пористые пески; песок из шлаков тепловых электростанций; песок из шлаков черной и цветной металлургии</i>				
	<i>Минимальная температура растворных смесей в момент использования</i>	<i>должна быть не менее 10</i>	<i>°C</i>			
	<i>Марка по подвижности растворных смесей</i>	<i>должна быть Пк3; Пк2; Пк4</i>				
	<i>Марка морозостойкости растворов</i>	<i>должна быть F50, F150</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
144	УСТРОЙСТВО ПЕРВОГО СЛОЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ				
	Гидроизоляция.				
	параметр	значения и показатели			
	Технические характеристики	должна подходить для изоляции трещин в зданиях. должна представлять собой систему двухкомпонентных смол (полиуретановых). минимальное время жизнеспособности смеси при температуре +20°С должна быть менее 4 часов но не менее 3 часов. плотность первого компонента при температуре плюс двадцать градусов Цельсия более 950 кг/м³ ниже 965 кг/м³. динамическая вязкость второго компонента при +20 °С должна быть не ниже 0,01 Па*с но ниже 0,03 Па*с. плотность			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		второго компонента при температуре плюс двадцать градусов Цельсия выше 1064 кг/м³ ниже 1073 кг/м³. динамическая вязкость первого компонента при +20 °C должна быть не менее 0,4 Па*с но ниже 0,49 Па*с. при температуре плюс двадцать градусов Цельсия время желатинизации с отвердителем при взаимодействии с водой должно быть менее 50 мин но не менее 40 мин. соотношение компонентов (первого и второго) по объему должно быть один к одному. увеличение объема смеси при температуре плюс двадцать			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	градусов Цельсия при взаимодействии с водой более 10% меньше 16%.					
145	РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ					
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения			
	Дозирование сыпучих исходных материалов и жидких составляющих для растворных смесей	должно быть по объему или по массе				
	Наибольшая крупность зерен заполнителя	должна быть не более 5,0	мм			
				м3	1,3209	

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>Растворы по применяемым вяжущим</i>	<i>должны быть простые, сложные</i>					
	<i>Водоудерживающая способность растворов смесей</i>	<i>должна быть не менее 90</i>	<i>%</i>				
	<i>Норма подвижности по погружению конуса</i>	<i>должна быть 5... 14</i>	<i>см</i>				
	<i>Расслаиваемость свежеприготовленных смесей</i>	<i>должна быть до 10</i>	<i>%</i>				
	<i>соответствие</i>	<i>ГОСТ 28013-98</i>					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Вязущие материалы	должны быть портландцемент, шлакопортландцемент; цементы пуццолановые; цементы сульфатостойкие; цементы для строительных растворов					
	По средней плотности растворы	должны быть тяжелые					
	Марка прочности растворов на сжатие в проектном возрасте	должна быть М250					
	Средняя плотность затвердевших растворов в проектном возрасте	должно быть от 1535 до 1540	кг/м ³				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Основное назначение	должны быть кладочные					
	Заполнители	должны быть песок для строительных работ; золы- уноса; пористые пески; песок из шлаков тепловых электростанций; песок из шлаков черной и цветной металлургии					
	Минимальная температура растворных смесей в момент использования	должна быть не менее 10	°C				
	Марка по подвижности растворных смесей	должна быть Пк3; Пк2; Пк4					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Марка морозостойкости растворов	должна быть F50, F150					
146	СМЕСИ КЛЕЕВЫЕ						
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения				
	Время высыхания	не более 24	час				
	Плотность растворной смеси	не менее 1,45	г/куб. см				
	Средняя плотность	от 1650 до 1660	кг/куб. м				
	Толщина наносимого слоя	не более 6	мм				
	Адгезия	не менее 1	МПа				
						т	1,2173

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Прочность на сжатие	не менее 7,5	МПа			
	Морозостойкость	не менее 50	циклов			
	Время пригодности раствора к работе	не менее 3	час			
	Время корректировки плитки	не более 10	минут			
147	ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ					
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения			
	назначение плиток	Для покрытия полов в ванных и туалетных комнатах жилых зданий или для покрытия полов в				
					м2	264,18

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		ванных, душевых, умывальных, туалетных комнатах и бытовых помещениях промышленных зданий или для покрытия полов в ванных, душевых, умывальных, туалетных комнатах и бытовых помещениях общественных зданий				
	плитки	Квадратные или прямоугольные				
	плитки	Глазурованные или неглазурованные				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Длина	должна быть не более 302	мм			
	соответствие	ГОСТ 6787-2001				
	Ширина	должна быть не более 302	мм			
	Разность между наибольшим и наименьшим значениями толщины одной плитки (разнотолщинность)	не должна быть более 0,5	мм			
	Водопоглощение	не более 4,5	%			
	Износостойкость	должна быть не более 4				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Твердость глазури	должна быть не менее 5				
	Ширина шва	должна быть не менее 2 не более 5	мм			
148	<i>РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ</i>					
	<i>требуемый параметр</i>	<i>требуемое значение</i>	<i>ед. измерения</i>			
	<i>Дозирование сыпучих исходных материалов и жидких составляющих для растворных смесей</i>	<i>должно быть по объему или по массе</i>				
	<i>Наибольшая крупность зерен заполнителя</i>	<i>должна быть не более 5,0</i>	<i>мм</i>			
					<i>м3</i>	0,48144

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>Растворы по применяемым вяжущим</i>	<i>должны быть простые; сложные</i>					
	<i>Водоудерживающая способность растворов смесей</i>	<i>должна быть не менее 90</i>	<i>%</i>				
	<i>Норма подвижности по погружению конуса</i>	<i>должна быть 5... 14</i>	<i>см</i>				
	<i>Расслаиваемость свежеприготовленных смесей</i>	<i>должна быть до 10</i>	<i>%</i>				
	<i>соответствие</i>	<i>ГОСТ 28013-98</i>					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Вяжущие материалы	должны быть портландцемент, шлакопортландцемент; цементы пуццолановые; цементы сульфатостойкие; цементы для строительных растворов				
	По средней плотности растворы	должны быть тяжелые				
	Марка прочности растворов на сжатие в проектном возрасте	должна быть М250				
	Средняя плотность затвердевших растворов в проектном возрасте	должно быть от 1540 до 1545	кг/м ³			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	<i>Основное назначение</i>	<i>должны быть кладочные</i>				
	<i>Заполнители</i>	<i>должны быть песок для строительных работ; золы- уноса; пористые пески; песок из шлаков тепловых электростанций; песок из шлаков черной и цветной металлургии</i>				
	<i>Минимальная температура растворных смесей в момент использования</i>	<i>должна быть не менее 10</i>	<i>°C</i>			
	<i>Марка по подвижности растворных смесей</i>	<i>должна быть Пк3; Пк2; Пк4</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Марка морозостойкости растворов	должна быть F50, F150					
149	МАТЕРИАЛ РУЛОННЫЙ						
	должен представлять собой рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый битумно-полимерный материал						
	Параметр		значение				
	Масса 1 кв.м.		до 4,2кг				
	Масса вяжущего с напл. стороны		более 2,1 кг/кв.м				
	Размер рулона (длина х ширина)		от 8м х до 1,5м				
	минимальная разрывная сила		более 490(50)Н(кгс)				
	Максимальное удлинение		от 35%				
	Температура хрупкости вяжущего		до -30 °С				
Теплостойкость при температуре		от 90 °С					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Работоспособен при температуре		-50 ... +120 °С			
	Тип покрытия (верх)		должен быть пленка			
	Тип покрытия (низ)		должна быть пленка			
	Вес основы		до 170 г/м²			
	Основа		должна быть полиэстр			
150	РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ					
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения			
	Дозирование сыпучих исходных материалов и жидких составляющих для растворных смесей	должно быть по объему или по массе				
					м3	0,24072

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Наибольшая крупность зерен заполнителя	должна быть не более 5,0	мм				
	Растворы по применяемым вяжущим	должны быть простые; сложные					
	Водоудерживающая способность растворных смесей	должна быть не менее 90	%				
	Норма подвижности по погружению конуса	должна быть 5... 14	см				
	Расслаиваемость свежеприготовленных смесей	должна быть до 10	%				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	<i>соответствие</i>	<i>ГОСТ 28013-98</i>				
	<i>Вяжущие материалы</i>	<i>должны быть портландцемент, шлакопортландцемент; цементы пуццолановые; цементы сульфатостойкие; цементы для строительных растворов</i>				
	<i>По средней плотности растворы</i>	<i>должны быть тяжелые</i>				
	<i>Марка прочности растворов на сжатие в проектном возрасте</i>	<i>должна быть М150</i>				
	<i>Средняя плотность затвердевших</i>	<i>должно быть от 1500 до 1505</i>	<i>кг/м³</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>растворов в проектном возрасте</i>						
	<i>Основное назначение</i>	<i>должны быть кладочные</i>					
	<i>Заполнители</i>	<i>должны быть песок для строительных работ; золы- уноса; пористые пески; песок из шлаков тепловых электростанций; песок из шлаков черной и цветной металлургии</i>					
	<i>Минимальная температура растворных смесей в момент использования</i>	<i>должна быть не менее 10</i>	<i>°C</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Марка по подвижности растворных смесей	должна быть Пк3; Пк2; Пк4					
	Марка морозостойкости растворов	должна быть F50; F150					
151	МАТЕРИАЛ РУЛОННЫЙ						
	должен представлять собой рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый битумно-полимерный материал						
	Параметр		значение				
	Масса 1 кв.м.		от 4,2кг				
	Масса вяжущего с напл. стороны		более 2,5 кг/кв.м				
	Размер рулона (длина х ширина)		от 8м х до 1,5м				
	минимальная разрывная сила		менее 490(50)Н(кгс)			м2	26,432

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Максимальное удлинение		до 2%			
	Температура хрупкости вяжущего		до -30 °С			
	Теплостойкость при температуре		от 90 °С			
	Работоспособен при температуре		-50 ... +120 °С			
	Тип покрытия (верх)		должен быть пленка			
	Тип покрытия (низ)		должна быть пленка			
	Вес основы		до 70 г/м²			
	Основа		должна быть стеклохолст			
152	РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ					
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения			
	Дозирование сыпучих исходных материалов	должно быть по объему или по массе				
					м3	0,48144

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>и жидких составляющих для растворных смесей</i>						
	<i>Наибольшая крупность зерен заполнителя</i>	<i>должна быть не более 5,0</i>	<i>мм</i>				
	<i>Растворы по применяемым вяжущим</i>	<i>должны быть простые; сложные</i>					
	<i>Водоудерживающая способность растворных смесей</i>	<i>должна быть не менее 90</i>	<i>%</i>				
	<i>Норма подвижности по погружению конуса</i>	<i>должна быть 5... 14</i>	<i>см</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>Расслаиваемость свежеприготовленных смесей</i>	<i>должна быть до 10</i>	<i>%</i>				
	<i>соответствие</i>	<i>ГОСТ 28013-98</i>					
	<i>Вяжущие материалы</i>	<i>должны быть портландцемент, шлакопортландцемент; цементы пуццолановые; цементы сульфатостойкие; цементы для строительных растворов</i>					
	<i>По средней плотности растворы</i>	<i>должны быть тяжелые</i>					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>Марка прочности растворов на сжатие в проектном возрасте</i>	<i>должна быть М150</i>					
	<i>Средняя плотность затвердевших растворов в проектном возрасте</i>	<i>должно быть от 1505 до 1510</i>	<i>кг/м³</i>				
	<i>Основное назначение</i>	<i>должны быть кладочные</i>					
	<i>Заполнители</i>	<i>должны быть песок для строительных работ; золы- уноса; пористые пески; песок из шлаков тепловых электростанций; песок из шлаков черной и цветной металлургии</i>					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Минимальная температура растворных смесей в момент использования	должна быть не менее 10	°C				
	Марка по подвижности растворных смесей	должна быть П _{к3} ; П _{к2} ; П _{к4}					
	Марка морозостойкости растворов	должна быть F50; F150					
153	КАРКАСЫ И СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ ПЛОСКИЕ, СОБРАННЫЕ И СВАРЕННЫЕ (СВЯЗАННЫЕ) В АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, КЛАСС А-I, ДИАМЕТР 6-7 мм					m	0,0913
154	КЛЕЙ ДИСПЕРСНЫЙ					m	0,010927
155	Линолеум.					м2	25,252
	параметр		значения и показатели				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Технические характеристики	линолеум должен быть коммерческим гетерогенным имитирующий природный камень. серого цвета. Общая толщина покрытия должна быть: больше 1,5мм меньше 2,5мм. Толщина рабочего слоя – свыше 0,3мм ниже 0,6мм. масса 1 м² должна быть больше 2,65кг меньше 2,95кг. Электростатические характеристики >0,75 кВ ≤ 2,1 кВ. Истираемость должна быть – не менее 15 г/м² не более 31 г/м².				
156	РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ					
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения			
	Дозирование сыпучих исходных материалов и жидких	должно быть по объему или по массе				
					м3	0,15912

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>составляющих для растворных смесей</i>						
	<i>Наибольшая крупность зерен заполнителя</i>	<i>должна быть не более 5,0</i>	<i>мм</i>				
	<i>Растворы по применяемым вяжущим</i>	<i>должны быть простые; сложные</i>					
	<i>Водоудерживающая способность растворных смесей</i>	<i>должна быть не менее 90</i>	<i>%</i>				
	<i>Норма подвижности по погружению конуса</i>	<i>должна быть 5... 14</i>	<i>см</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>Расслаиваемость свежеприготовленных смесей</i>	<i>должна быть до 10</i>	<i>%</i>				
	<i>соответствие</i>	<i>ГОСТ 28013-98</i>					
	<i>Вяжущие материалы</i>	<i>должны быть портландцемент, шлакопортландцемент; цементы пуццолановые; цементы сульфатостойкие; цементы для строительных растворов</i>					
	<i>По средней плотности растворы</i>	<i>должны быть тяжелые</i>					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Марка прочности растворов на сжатие в проектном возрасте	должна быть М150					
	Средняя плотность затвердевших растворов в проектном возрасте	должно быть от 1510 до 1515	кг/м ³				
	Основное назначение	должны быть кладочные					
	Заполнители	должны быть песок для строительных работ; золы- уноса; пористые пески; песок из шлаков тепловых электростанций; песок из шлаков черной и цветной металлургии					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Минимальная температура растворных смесей в момент использования	должна быть не менее 10	°C				
	Марка по подвижности растворных смесей	должна быть Пк3; Пк2; Пк4					
	Марка морозостойкости растворов	должна быть F50; F150					
157	МАТЕРИАЛ РУЛОННЫЙ должен представлять собой рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый битумно-полимерный материал						
	Параметр		значение				
						м2	8,736

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Масса 1 кв.м.	от 4,2кг				
	Масса вяжущего с напл. стороны	не более 2,0 кг/кв.м				
	Размер рулона (длина х ширина)	от 8м х до 1,5м				
	минимальная разрывная сила	менее 490(50)Н(кгс)				
	Максимальное удлинение	до 1,5%				
	Температура хрупкости вяжущего	до -35 ⁰ С				
	Теплостойкость при температуре	от 90 °С				
	Работоспособен при температуре	-50 ... +120 °С				
	Тип покрытия (верх)	должен быть гранулят				
	Тип покрытия (низ)	должна быть пленка				
	Вес основы	до 80 г/м ²				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Основа	должна быть стеклохолст				
158	<i>РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ</i>					
	<i>требуемый параметр</i>	<i>требуемое значение</i>	<i>ед. измерения</i>			
	<i>Дозирование сыпучих исходных материалов и жидких составляющих для растворных смесей</i>	<i>должно быть по объему или по массе</i>				
	<i>Наибольшая крупность зерен заполнителя</i>	<i>должна быть не более 5,0</i>	<i>мм</i>			
	<i>Растворы по применяемым вяжущим</i>	<i>должны быть простые; сложные</i>				
					м3	0,15912

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>Водоудерживающая способность растворных смесей</i>	<i>должна быть не менее 90</i>	<i>%</i>				
	<i>Норма подвижности по погружению конуса</i>	<i>должна быть 5... 14</i>	<i>см</i>				
	<i>Расслаиваемость свежеприготовленных смесей</i>	<i>должна быть до 10</i>	<i>%</i>				
	<i>соответствие</i>	<i>ГОСТ 28013-98</i>					
	<i>Вязущие материалы</i>	<i>должны быть портландцемент, шлакопортландцемент; цементы пуццолановые; цементы сульфатостойкие;</i>					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		<i>цементы для строительных растворов</i>				
	<i>По средней плотности растворы</i>	<i>должны быть тяжелые</i>				
	<i>Марка прочности растворов на сжатие в проектном возрасте</i>	<i>должна быть М150</i>				
	<i>Средняя плотность затвердевших растворов в проектном возрасте</i>	<i>должно быть от 1560 до 1565</i>	<i>кг/м³</i>			
	<i>Основное назначение</i>	<i>должны быть кладочные</i>				
	<i>Заполнители</i>	<i>должны быть песок для строительных работ; золы-</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
		<i>уноса; пористые пески; песок из шлаков тепловых электростанций; песок из шлаков черной и цветной металлургии</i>					
	<i>Минимальная температура растворных смесей в момент использования</i>	<i>должна быть не менее 10</i>	<i>°C</i>				
	<i>Марка по подвижности растворных смесей</i>	<i>должна быть Пк3; Пк2; Пк4</i>					
	<i>Марка морозостойкости растворов</i>	<i>должна быть F50, F150</i>					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара	Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2	-	3	4
159	КАРКАСЫ И СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ ПЛОСКИЕ, СОБРАННЫЕ ИЛИ СВАРЕННЫЕ (СВЯЗАННЫЕ) В АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, КЛАСС А-I, ДИАМЕТР до 7 мм		<i>m</i>	0,017
160	СМЕСИ КЛЕЕВЫЕ			
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения	
	Время высыхания	не более 24	час	
	Плотность растворной смеси	не менее 1,47	г/куб. см	
	Средняя плотность	от 1660 до 1670	кг/куб. м	
	Толщина наносимого слоя	не более 6	мм	
	Адгезия	не менее 1	МПа	
	Прочность на сжатие	не менее 7,5	МПа	
			<i>m</i>	0,03666

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Морозостойкость	не менее 50	циклов				
	Время пригодности раствора к работе	не менее 3	час				
	Время корректировки плитки	не более 10	минут				
161	МАТЕРИАЛ РУЛОННЫЙ						
	должен представлять собой улонный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый битумно-полимерный материал						
	Параметр		значение				
	Масса 1 кв.м.		от 5кг				
	Масса вяжущего с напл. стороны		более 2,0 кг/кв.м				
	Размер рулона (длина х ширина)		от 8м х до 1,5м				
минимальная разрывная сила		более 590(60)Н(кгс)					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Максимальное удлинение		от 32,5%			
	Температура хрупкости вяжущего		до -35 °С			
	Теплостойкость при температуре		от 100 °С			
	Работоспособен при температуре		-50 ... +120 °С			
	Тип покрытия (верх)		должен быть гранулят			
	Тип покрытия (низ)		должна быть пленка			
	Вес основы		до 170 г/м²			
	Основа		должна быть полиэстр			
162	РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ					
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения			
	Дозирование сыпучих исходных материалов и жидких	должно быть по объему или по массе				
					м3	0,135252

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>составляющих для растворных смесей</i>						
	<i>Наибольшая крупность зерен заполнителя</i>	<i>должна быть не более 5,0</i>	<i>мм</i>				
	<i>Растворы по применяемым вяжущим</i>	<i>должны быть простые; сложные</i>					
	<i>Водоудерживающая способность растворных смесей</i>	<i>должна быть не менее 90</i>	<i>%</i>				
	<i>Норма подвижности по погружению конуса</i>	<i>должна быть 5... 14</i>	<i>см</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>Расслаиваемость свежеприготовленных смесей</i>	<i>должна быть до 10</i>	<i>%</i>				
	<i>соответствие</i>	<i>ГОСТ 28013-98</i>					
	<i>Вяжущие материалы</i>	<i>должны быть портландцемент, шлакопортландцемент; цементы пуццолановые; цементы сульфатостойкие; цементы для строительных растворов</i>					
	<i>По средней плотности растворы</i>	<i>должны быть тяжелые</i>					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>Марка прочности растворов на сжатие в проектном возрасте</i>	<i>должна быть М150</i>					
	<i>Средняя плотность затвердевших растворов в проектном возрасте</i>	<i>должно быть от 1565 до 1570</i>	<i>кг/м³</i>				
	<i>Основное назначение</i>	<i>должны быть кладочные</i>					
	<i>Заполнители</i>	<i>должны быть песок для строительных работ; золы- уноса; пористые пески; песок из шлаков тепловых электростанций; песок из шлаков черной и цветной металлургии</i>					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Минимальная температура растворных смесей в момент использования	должна быть не менее 10	°C				
	Марка по подвижности растворных смесей	должна быть Пк3; Пк2; Пк4					
	Марка морозостойкости растворов	должна быть F50; F150					
163	ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ						
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения				
	назначение плиток	Для покрытия полов в ванных и туалетных					
						м2	7,956

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
		комнатах жилых зданий или для покрытия полов в ванных, душевых, умывальных, туалетных комнатах и бытовых помещениях промышленных зданий или для покрытия полов в ванных, душевых, умывальных, туалетных комнатах и бытовых помещениях общественных зданий					
	плитки	Квадратные или прямоугольные					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	плитки	Глазурованные и неглазурованные				
	Длина	должна быть не более 302	мм			
	соответствие	ГОСТ 6787-2001				
	Ширина	должна быть не более 302	мм			
	Разность между наибольшим и наименьшим значениями толщины одной плитки (разнотолщинность)	не должна быть более 0,5	мм			
	Водопоглощение	не более 3,5	%			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Износостойкость	должна быть не более 4				
	Твердость глазури	должна быть не менее 5				
	Ширина шва	должна быть от 2	мм			
164	РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ					
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения			
	Дозирование сыпучих исходных материалов и жидких составляющих для растворных смесей	должно быть по объему или по массе				
					м3	0,0204

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Наибольшая крупность зерен заполнителя	должна быть не более 5,0	мм				
	Растворы по применяемым вяжущим	должны быть простые, сложные					
	Водоудерживающая способность растворных смесей	должна быть не менее 90	%				
	Норма подвижности по погружению конуса	должна быть 5... 14	см				
	Расслаиваемость свежеприготовленных смесей	должна быть до 10	%				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	<i>соответствие</i>	<i>ГОСТ 28013-98</i>				
	<i>Вяжущие материалы</i>	<i>должны быть портландцемент, шлакопортландцемент; цементы пуццолановые; цементы сульфатостойкие; цементы для строительных растворов</i>				
	<i>По средней плотности растворы</i>	<i>должны быть тяжелые</i>				
	<i>Марка прочности растворов на сжатие в проектном возрасте</i>	<i>должна быть М150</i>				
	<i>Средняя плотность затвердевших</i>	<i>должно быть от 1570 до 1575</i>	<i>кг/м³</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>растворов в проектном возрасте</i>						
	<i>Основное назначение</i>	<i>должны быть кладочные</i>					
	<i>Заполнители</i>	<i>должны быть песок для строительных работ; золы- уноса; пористые пески; песок из шлаков тепловых электростанций; песок из шлаков черной и цветной металлургии</i>					
	<i>Минимальная температура растворных смесей в момент использования</i>	<i>должна быть не менее 10</i>	<i>°С</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Марка по подвижности растворных смесей	должна быть Пк3; Пк2; Пк4					
	Марка морозостойкости растворов	должна быть F50; F150					
165	МАТЕРИАЛ РУЛОННЫЙ						
	должен представлять собой рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый битумно-полимерный материал						
	Параметр		значение				
	Масса 1 кв.м.		от 4,2кг				
	Масса вяжущего с напл. стороны		не более 2,0 кг/кв.м				
	Размер рулона (длина х ширина)		от 8м х до 1,5м				
	минимальная разрывная сила		менее 490(50)Н(кгс)				
						м2	1,12

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Максимальное удлинение		до 2,5%			
	Температура хрупкости вяжущего		до -30 °С			
	Теплостойкость при температуре		от 90 °С			
	Работоспособен при температуре		-50 ... +120 °С			
	Тип покрытия (верх)		должен быть гранулят			
	Тип покрытия (низ)		должна быть пленка			
	Вес основы		до 80 г/м²			
	Основа		должна быть стеклохолст			
166	РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ					
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения			
	Дозирование сыпучих исходных материалов	должно быть по объему или по массе				
					м3	0,0204

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>и жидких составляющих для растворных смесей</i>						
	<i>Наибольшая крупность зерен заполнителя</i>	<i>должна быть не более 5,0</i>	<i>мм</i>				
	<i>Растворы по применяемым вяжущим</i>	<i>должны быть простые; сложные</i>					
	<i>Водоудерживающая способность растворных смесей</i>	<i>должна быть не менее 90</i>	<i>%</i>				
	<i>Норма подвижности по погружению конуса</i>	<i>должна быть 5... 14</i>	<i>см</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	<i>Расплаиваемость свежеприготовленных смесей</i>	<i>должна быть до 10</i>	<i>%</i>			
	<i>соответствие</i>	<i>ГОСТ 28013-98</i>				
	<i>Вяжущие материалы</i>	<i>должны быть портландцемент, шлакопортландцемент; цементы пуццолановые; цементы сульфатостойкие; цементы для строительных растворов</i>				
	<i>По средней плотности растворы</i>	<i>должны быть легкие</i>				
	<i>Марка прочности растворов на сжатие в проектном возрасте</i>	<i>должна быть М150</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>Средняя плотность затвердевших растворов в проектном возрасте</i>	<i>должно быть до 1500</i>	<i>кг/м³</i>				
	<i>Основное назначение</i>	<i>должны быть кладочные</i>					
	<i>Заполнители</i>	<i>должны быть песок для строительных работ; золы- уноса; пористые пески; песок из шлаков тепловых электростанций; песок из шлаков черной и цветной металлургии</i>					
	<i>Минимальная температура растворных смесей в</i>	<i>должна быть не менее 10</i>	<i>°C</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	<i>момент использования</i>					
	<i>Марка по подвижности растворных смесей</i>	<i>должна быть П_{к3}; П_{к2}; П_{к4}</i>				
	<i>Марка морозостойкости растворов</i>	<i>должна быть F50; F150</i>				
167	СМЕСИ КЛЕЕВЫЕ					
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения			
	Время высыхания	не более 24	час			
	Плотность растворной смеси	не менее 1,45	г/куб. см			
	Средняя плотность	от 1670 до 1680	кг/куб.			
					<i>m</i>	0,0047

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
			м			
	Толщина наносимого слоя	не более 6	мм			
	Адгезия	не менее 1	МПа			
	Прочность на сжатие	не менее 7,5	МПа			
	Морозостойкость	не менее 50	циклов			
	Время пригодности раствора к работе	не менее 3	час			
	Время корректировки плитки	не более 10	минут			
168	МАТЕРИАЛ РУЛОННЫЙ должен представлять собой рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый битумно-полимерный материал				м2	1,12

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
	Параметр	значение			
	Масса 1 кв.м.	до 4,2кг			
	Масса вяжущего с напл. стороны	более 2,0 кг/кв.м			
	Размер рулона (длина х ширина)	от 8м х до 1,5м			
	минимальная разрывная сила	менее 490(50)Н(кгс)			
	Максимальное удлинение	до 1,5%			
	Температура хрупкости вяжущего	до -30 °С			
	Теплостойкость при температуре	от 90 °С			
	Работоспособен при температуре	-50 ... +120 °С			
	Тип покрытия (верх)	должен быть гранулят			
	Тип покрытия (низ)	должна быть пленка			
	Вес основы	до 80 г/м ²			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Основа	должна быть стеклохолст				
169	ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ					
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения			
	назначение плиток	Для покрытия полов в ванных и туалетных комнатах жилых зданий или для покрытия полов в ванных, душевых, умывальных, туалетных комнатах и бытовых помещениях промышленных зданий или для покрытия полов в ванных,				
					м2	1,02

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		душевых, умывальных, туалетных комнатах и бытовых помещениях общественных зданий				
	плитки	Квадратные и прямоугольные				
	плитки	Глазурованные и неглазурованные				
	Длина	должна быть не более 302	мм			
	соответствие	ГОСТ 6787-2001				
	Ширина	должна быть не более 302	мм			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Предельные отклонения размеров плиток по длине и ширине и по толщине	±1,3	мм			
	Разность между наибольшим и наименьшим значениями толщины одной плитки (разнотолщинность)	не должна быть более 0,5	мм			
	Водопоглощение	не более 4,5	%			
	Износостойкость	должна быть не более 4				
	Твердость глазури	должна быть не менее 5				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Ширина шва	должна быть не менее 2 не более 5	мм				
170	РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ						
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения				
	Дозирование сыпучих исходных материалов и жидких составляющих для растворных смесей	должно быть по объему или по массе					
	Наибольшая крупность зерен заполнителя	должна быть не более 5,0	мм				
	Растворы по применяемым вяжущим	должны быть простые; сложные					
						м3	0,01173

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	<i>Водоудерживающая способность растворных смесей</i>	<i>должна быть не менее 90</i>	<i>%</i>			
	<i>Норма подвижности по погружению конуса</i>	<i>должна быть 5... 14</i>	<i>см</i>			
	<i>Расслаиваемость свежеприготовленных смесей</i>	<i>должна быть до 10</i>	<i>%</i>			
	<i>соответствие</i>	<i>ГОСТ 28013-98</i>				
	<i>Вяжущие материалы</i>	<i>должны быть портландцемент, шлакопортландцемент; цементы пуццолановые; цементы сульфатостойкие; цементы для строительных растворов</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>По средней плотности растворы</i>	<i>должны быть тяжелые</i>					
	<i>Марка прочности растворов на сжатие в проектном возрасте</i>	<i>должна быть М150</i>					
	<i>Средняя плотность затвердевших растворов в проектном возрасте</i>	<i>должно быть от 1580 до 1585</i>	<i>кг/м³</i>				
	<i>Основное назначение</i>	<i>должны быть кладочные</i>					
	<i>Заполнители</i>	<i>должны быть песок для строительных работ; золы-уноса; пористые пески; песок из шлаков тепловых электростанций; песок</i>					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
		из шлаков черной и цветной металлургии					
	Минимальная температура растворных смесей в момент использования	должна быть не менее 10	°C				
	Марка по подвижности растворных смесей	должна быть Пк3; Пк2; Пк4					
	Марка морозостойкости растворов	должна быть F50; F150					
171	смеси бетонные					м3	1,30356

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	<i>требуемый параметр</i>	<i>требуемое значение</i>	<i>ед. измерения</i>			
	<i>Марка по осадке конуса</i>	<i>Марка по осадке конуса до П5.</i>	-			
	<i>Класс прочности используемого бетона</i>	<i>Класс прочности используемого бетона до В15 .</i>	-			
	<i>Осадка конуса</i>	<i>Осадка конуса более 1,0.</i>	<i>см</i>			
	<i>Водоотделение</i>	<i>Водоотделение не более 0,8.</i>	<i>%</i>			
	<i>Раствороотделение</i>	<i>Раствороотделение не должно быть более 4,0.</i>	<i>%</i>			
	<i>Тип применяемого бетона</i>	<i>Тип применяемого бетона должен быть тяжелый бетон.</i>	-			
	<i>Марка бетона по морозостойкости</i>	<i>Марка бетона по морозостойкости выше F50.</i>	-			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	<i>По истираемости марка бетона</i>	<i>По истираемости марка бетона должна быть G1; G2; G3.</i>	-			
	<i>Марка цемента, используемого в качестве вяжущего материала для бетона</i>	<i>Марка цемента, используемого в качестве вяжущего материала для бетона ПЦ400; ПЦ500; ПЦ550; ПЦ600.</i>	-			
	<i>соответствие</i>	<i>ГОСТ 7473-2010, ГОСТ 26633-2015 , ГОСТ 12730.5-84, ГОСТ 10060- 2012, ГОСТ 8267-93, ГОСТ 8736-2014, ГОСТ 10178- 85,ГОСТ 23732-2011.</i>				
	<i>Активные минеральные добавки</i>	<i>Активные минеральные добавки не более: доменные гранулированные и</i>	<i>% по массе</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		<i>электротермофосфорные шлаки 20,0, прочие активные, включая глиеж 20,0.</i>				
	<i>Число циклов замораживания- оттаивания</i>	<i>Число циклов замораживания- оттаивания <500.</i>	<i>циклов</i>			
	<i>Сопротивление бетона прониканию воздуха</i>	<i>Сопротивление бетона прониканию воздуха > 4,6.</i>	<i>с/см3</i>			
	<i>Класс песка, используемого в качестве мелкого заполнителя</i>	<i>Класс песка, используемого в качестве мелкого заполнителя: 1; 2.</i>	-			
	<i>Марка по водонепроницаемости</i>	<i>Марка по водонепроницаемости ниже W14.</i>	- СОСТАВ ПОЛИУРЕ ТАНОВЫ Й			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
172	Гидроизоляция.				
	параметр	значения и показатели			
	Технические характеристики	Технические характеристики: должна представлять собой систему двухкомпонентных смол (полиуретановых).рабочая максимальная температура должна быть от +4°С до +36°С. минимальное время жизнеспособности смеси при температуре +20°С должна быть менее 4 часов но не менее 3 часов. плотность первого компонента при температуре + 20°С более 950 кг/м³ ниже 965 кг/м³. динамическая вязкость второго компонента при +20 °С должна быть не ниже 0,01 Па*с но ниже 0,03 Па*с. плотность второго компонента при температуре +20 °С			
				кг	372,81816

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		выше 1064 кг/м³ ниже 1072 кг/м³. динамическая вязкость первого компонента при +20 °С должна быть не менее 0,4 Па*с но ниже 0,49 Па*с. при температуре плюс двадцать градусов Цельсия время желатинизации с отвердителем при взаимодействии с водой должно быть менее 50 мин. но не менее 40 мин.. соотношение компонентов (первого и второго) по объему должно быть один к одному. увеличение объема смеси при температуре +20 °С при взаимодействии с водой более 10% меньше 16%.				
173	РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ					
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения			
					м3	0,02856

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>Дозирование сыпучих исходных материалов и жидких составляющих для растворных смесей</i>	<i>должно быть по объему или по массе</i>					
	<i>Наибольшая крупность зерен заполнителя</i>	<i>должна быть не более 5,0</i>	<i>мм</i>				
	<i>Растворы по применяемым вяжущим</i>	<i>должны быть простые; сложные</i>					
	<i>Водоудерживающая способность растворных смесей</i>	<i>должна быть не менее 90</i>	<i>%</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>Норма подвижности по погружению конуса</i>	<i>должна быть 5... 14</i>	<i>см</i>				
	<i>Расслаиваемость свежеприготовленных смесей</i>	<i>должна быть до 10</i>	<i>%</i>				
	<i>соответствие</i>	<i>ГОСТ 28013-98</i>					
	<i>Вяжущие материалы</i>	<i>должны быть портландцемент, шлакопортландцемент; цементы пуццолановые; цементы сульфатостойкие; цементы для строительных растворов</i>					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	<i>По средней плотности растворы</i>	<i>должны быть тяжелые</i>				
	<i>Марка прочности растворов на сжатие в проектном возрасте</i>	<i>должна быть М150</i>				
	<i>Средняя плотность затвердевших растворов в проектном возрасте</i>	<i>должно быть от 1585 до 1590</i>	<i>кг/м³</i>			
	<i>Основное назначение</i>	<i>должны быть кладочные</i>				
	<i>Заполнители</i>	<i>должны быть песок для строительных работ; золы- уноса; пористые пески; песок из шлаков тепловых электростанций; песок из</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
		шлаков черной и цветной металлургии					
	Минимальная температура растворных смесей в момент использования	должна быть не менее 10	°C				
	Марка по подвижности растворных смесей	должна быть Пк3; Пк2; Пк4					
	Марка морозостойкости растворов	должна быть F50; F150					
174	МАТЕРИАЛ РУЛОННЫЙ должен представлять собой рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый битумно-полимерный материал					м2	3,22

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
	Параметр	значение			
	Масса 1 кв.м.	до 4,2кг			
	Масса вяжущего с напл. стороны	более 2,25 кг/кв.м			
	Размер рулона (длина х ширина)	от 8м х до 1,5м			
	минимальная разрывная сила	более 490(50)Н(кгс)			
	Максимальное удлинение	от 35%			
	Температура хрупкости вяжущего	до -30 °С			
	Теплостойкость при температуре	от 90 °С			
	Работоспособен при температуре	-50 ... +120 °С			
	Тип покрытия (верх)	должен быть пленка			
	Тип покрытия (низ)	должна быть пленка			
	Вес основы	до 170 г/м ²			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Основа	должна быть полиэстр				
175	<i>РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ</i>					
	<i>требуемый параметр</i>	<i>требуемое значение</i>	<i>ед. измерения</i>			
	<i>Дозирование сыпучих исходных материалов и жидких составляющих для растворных смесей</i>	<i>должно быть по объему или по массе</i>				
	<i>Наибольшая крупность зерен заполнителя</i>	<i>должна быть не более 5,0</i>	<i>мм</i>			
	<i>Растворы по применяемым вяжущим</i>	<i>должны быть простые; сложные</i>				
					м3	0,02856

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>Водоудерживающая способность растворных смесей</i>	<i>должна быть не менее 90</i>	<i>%</i>				
	<i>Норма подвижности по погружению конуса</i>	<i>должна быть 5... 14</i>	<i>см</i>				
	<i>Расслаиваемость свежеприготовленных смесей</i>	<i>должна быть до 10</i>	<i>%</i>				
	<i>соответствие</i>	<i>ГОСТ 28013-98</i>					
	<i>Вяжущие материалы</i>	<i>должны быть портландцемент, шлакопортландцемент; цементы пуццолановые; цементы сульфатостойкие;</i>					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		<i>цементы для строительных растворов</i>				
	<i>По средней плотности растворы</i>	<i>должны быть тяжелые</i>				
	<i>Марка прочности растворов на сжатие в проектном возрасте</i>	<i>должна быть М250</i>				
	<i>Средняя плотность затвердевших растворов в проектном возрасте</i>	<i>должно быть от 1530 до 1535</i>	<i>кг/м³</i>			
	<i>Основное назначение</i>	<i>должны быть кладочные</i>				
	<i>Заполнители</i>	<i>должны быть песок для строительных работ; золы-</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
		<i>уноса; пористые пески; песок из шлаков тепловых электростанций; песок из шлаков черной и цветной металлургии</i>					
	<i>Минимальная температура растворных смесей в момент использования</i>	<i>должна быть не менее 10</i>	<i>°C</i>				
	<i>Марка по подвижности растворных смесей</i>	<i>должна быть Пк3; Пк2, Пк4</i>					
	<i>Марка морозостойкости растворов</i>	<i>должна быть F50; F150</i>					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
176	СМЕСИ КЛЕЕВЫЕ					
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения			
	Время высыхания	не более 24	час			
	Плотность растворной смеси	не менее 1,45	г/куб. см			
	Средняя плотность	от 1450 до 1550	кг/куб. м			
	Толщина наносимого слоя	не более 6	мм			
	Адгезия	не менее 1	МПа			
	Прочность на сжатие	не менее 7,5	МПа			
	Морозостойкость	не менее 50	циклов		т	0,00658

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Время пригодности раствора к работе	не менее 3	час			
	Время корректировки плитки	не более 10	минут			
177	ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ					
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения			
	назначение плиток	Для покрытия полов в ванных и туалетных комнатах жилых зданий или для покрытия полов в ванных, душевых, умывальных, туалетных комнатах и бытовых помещениях промышленных зданий				
					м2	1,428

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		или для покрытия полов в ваннах, душевых, умывальных, туалетных комнатах и бытовых помещениях общественных зданий				
	плитки	Квадратные и прямоугольные				
	плитки	Глазурованные или неглазурованные				
	Длина	должна быть не более 302	мм			
	соответствие	ГОСТ 6787-2001				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Ширина	должна быть не более 302	мм			
	Разность между наибольшим и наименьшим значениями толщины одной плитки (разнотолщинность)	не должна быть более 0,5	мм			
	Водопоглощение	не более 3,5	%			
	Износостойкость	должна быть не более 4				
	Твердость глазури	должна быть не менее 5				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Ширина шва	должна быть не менее 2 не более 5	мм				
178	<i>смеси бетонные</i>						
	<i>требуемый параметр</i>	<i>требуемое значение</i>	<i>ед. измерения</i>				
	<i>Марка по осадке конуса</i>	<i>Марка по осадке конуса до П5.</i>	-				
	<i>Класс прочности используемого бетона</i>	<i>Класс прочности используемого бетона от В5 .</i>	-				
	<i>Осадка конуса</i>	<i>Осадка конуса более 1,0.</i>	<i>см</i>				
	<i>Водоотделение</i>	<i>Водоотделение не более 0,8.</i>	<i>%</i>				
	<i>Раствороотделение</i>	<i>Раствороотделение не должно быть более 4,0.</i>	<i>%</i>				
						<i>м3</i>	5,1816

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	<i>Тип применяемого бетона</i>	<i>Тип применяемого бетона должен быть тяжелый бетон.</i>	-			
	<i>Марка бетона по морозостойкости</i>	<i>Марка бетона по морозостойкости выше F50.</i>	-			
	<i>По истираемости марка бетона</i>	<i>По истираемости марка бетона должна быть G1; G2; G3.</i>	-			
	<i>Марка цемента, используемого в качестве вяжущего материала для бетона</i>	<i>Марка цемента, используемого в качестве вяжущего материала для бетона ПЦ400; ПЦ500; ПЦ550; ПЦ600.</i>	-			
	<i>соответствие</i>	<i>ГОСТ 7473-2010, ГОСТ 26633-2015 , ГОСТ 12730.5-84, ГОСТ 10060-2012, ГОСТ 8267-93, ГОСТ</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		8736-2014, ГОСТ 10178-85, ГОСТ 23732-2011.				
	Активные минеральные добавки	Активные минеральные добавки не более: доменные гранулированные и электротермофосфорные шлаки 20,0, прочие активные, включая глиеж 20,0.	% по массе			
	Бетон изготовлен	Бетон должен быть изготовлен с применением плотных заполнителей.	-			
	Число циклов замораживания-оттаивания	Число циклов замораживания-оттаивания <500.	циклов			
	Сопротивление бетона прониканию воздуха	Сопротивление бетона прониканию воздуха > 4,6.	с/см3			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	<i>Класс песка, используемого в качестве мелкого заполнителя</i>	<i>Класс песка, используемого в качестве мелкого заполнителя: 1; 2.</i>	-			
	<i>Марка по водонепроницаемости</i>	<i>Марка по водонепроницаемости ниже W14.</i>	-			
179	РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ					
	<i>требуемый параметр</i>	<i>требуемое значение</i>	<i>ед. измерения</i>			
	<i>Дозирование сыпучих исходных материалов и жидких составляющих для растворных смесей</i>	<i>должно быть по объему или по массе</i>				
					<i>м3</i>	0,024276

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Наибольшая крупность зерен заполнителя	должна быть не более 5,0	мм				
	Растворы по применяемым вяжущим	должны быть простые; сложные					
	Водоудерживающая способность растворных смесей	должна быть не менее 90	%				
	Норма подвижности по погружению конуса	должна быть 5... 14	см				
	Расслаиваемость свежеприготовленных смесей	должна быть до 10	%				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	<i>соответствие</i>	<i>ГОСТ 28013-98</i>				
	<i>Вяжущие материалы</i>	<i>должны быть портландцемент, шлакопортландцемент; цементы пуццолановые; цементы сульфатостойкие; цементы для строительных растворов</i>				
	<i>По средней плотности растворы</i>	<i>должны быть тяжелые</i>				
	<i>Марка прочности растворов на сжатие в проектном возрасте</i>	<i>должна быть М150</i>				
	<i>Средняя плотность затвердевших</i>	<i>должно быть от 1600 до 1605</i>	<i>кг/м³</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>растворов в проектном возрасте</i>						
	<i>Основное назначение</i>	<i>должны быть кладочные</i>					
	<i>Заполнители</i>	<i>должны быть песок для строительных работ; золы- уноса; пористые пески; песок из шлаков тепловых электростанций; песок из шлаков черной и цветной металлургии</i>					
	<i>Минимальная температура растворных смесей в момент использования</i>	<i>должна быть не менее 10</i>	<i>°C</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Марка по подвижности растворных смесей	должна быть П _{к3} ; П _{к2} ; П _{к4}					
	Марка морозостойкости растворов	должна быть F50; F150					
180	Грунтовка специализированная.						
	параметр		значения и показатели				
	Технические характеристики		Должна представлять собой концентрированную дисперсию акрилового сополимера с тонким размером частиц. Должна быть паропроницаема. предназначена должна быть для фасадной теплоизоляции. должна быть глубоко проникающая и быстросыхающая. Для применения должна быть				
						л	30,4983

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		<i>разбавлена водой в соотношении >1:5. Нанесение на поверхность должно осуществляться кистью или пульвезизатором. должна быть бесцветная. основа должна быть на дисперсии акрилового сополимера. Плотность 1-1,2г/см³. Водородный показатель рН не более 9 ед. Расход от 11,3 мл/м² до 13 мл/м²</i>			
	<i>СМЕСИ ШТУКАТУРНЫЕ</i>				
	параметр	значения и показатели			
181	Технические характеристики	<i>раствор должен представлять собой смесь штукатурную на основе цемента. прочность на сжатие должна быть не менее 2,4 МПа. должна быть предназначена для</i>		<i>т</i>	1,819238

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		<i>внутренних и наружных работ. смесь не должна образовывать трещин при высыхании. максимальная толщина одного слоя должна быть до 25мм. минимальная толщина штукатурки должна быть больше 4мм но должна быть меньше 6мм. зернистость должна быть выше 1мм но менее 1,5мм. водоудерживающая способность должна быть не ниже 98% но не более 99%. жизнеспособность раствора должна быть не меньше 1,5 часов но менее 2,5 часов. максимальная толщина одного слоя должна быть от 18мм. адгезия должна быть > 0,3 МПа <0,6 МПа. коэффициент паропроницаемости должен быть не</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		<i>более 0,3 мг/м•ч•Па но не менее 0,1 мг/м•ч•Па. морозостойкость должна быть больше 10 циклов</i>				
182	<i>РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ</i>					
	<i>требуемый параметр</i>	<i>требуемое значение</i>	<i>ед. измерения</i>			
	<i>Дозирование сыпучих исходных материалов и жидких составляющих для растворных смесей</i>	<i>должно быть по объему или по массе</i>				
	<i>Наибольшая крупность зерен заполнителя</i>	<i>должна быть не более 5,0</i>	<i>мм</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>Растворы по применяемым вяжущим</i>	<i>должны быть простые; сложные</i>					
	<i>Водоудерживающая способность растворов смесей</i>	<i>должна быть не менее 90</i>	<i>%</i>				
	<i>Норма подвижности по погружению конуса</i>	<i>должна быть 5... 14</i>	<i>см</i>				
	<i>Расслаиваемость свежеприготовленных смесей</i>	<i>должна быть до 10</i>	<i>%</i>				
	<i>соответствие</i>	<i>ГОСТ 28013-98</i>					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Вяжущие материалы	должны быть портландцемент, шлакопортландцемент; цементы пуццолановые; цементы сульфатостойкие; цементы для строительных растворов					
	По средней плотности растворы	должны быть тяжелые					
	Марка прочности растворов на сжатие в проектном возрасте	должна быть М150					
	Средняя плотность затвердевших растворов в проектном возрасте	должно быть от 1610 до 1615	кг/м ³				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	<i>Основное назначение</i>	<i>должны быть кладочные</i>				
	<i>Заполнители</i>	<i>должны быть песок для строительных работ; золы- уноса; пористые пески; песок из шлаков тепловых электростанций; песок из шлаков черной и цветной металлургии</i>				
	<i>Минимальная температура растворных смесей в момент использования</i>	<i>должна быть не менее 10</i>	<i>°C</i>			
	<i>Марка по подвижности растворных смесей</i>	<i>должна быть Пк3; Пк2; Пк4</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Марка морозостойкости растворов	должна быть F50; F150					
183	Грунтовка специализированная.						
	параметр		значения и показатели				
	Технические характеристики		Должна представлять собой концентрированную дисперсию акрилового сополимера с тонким размером частиц. Должна быть паропроницаема. предназначена должна быть для фасадной теплоизоляции. должна быть глубоко проникающая и быстросыхающая. Для применения должна быть разбавлена водой в соотношении >1:5. Нанесение на поверхность должно осуществляться кистью или				
						л	30,4983

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		<i>пульвелезатором. должна быть бесцветная. основа должна быть на дисперсии акрилового сополимера. Плотность 0,8-1,0г/см³. Водородный показатель рН не более 9 ед. Расход от 13 мл/м² до 15 мл/м²</i>			
184	МАТЕРИАЛ РУЛОННЫЙ				
	должен представлять собой рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавливаемый битумно-полимерный материал				
	Параметр	значение			
	Масса 1 кв.м.	от 4,2кг			
	Масса вяжущего с напл. стороны	не более 2,0 кг/кв.м			
	Размер рулона (длина х ширина)	от 8м х до 1,5м			
	минимальная разрывная сила	менее 490(50)Н(кгс)			
	Максимальное удлинение	до 1,5%			
			м2	3,22	

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Температура хрупкости вяжущего	до -30 °С				
	Теплостойкость при температуре	от 90 °С				
	Работоспособен при температуре	-50 ... +120 °С				
	Тип покрытия (верх)	должен быть гранулят				
	Тип покрытия (низ)	должна быть пленка				
	Вес основы	от 80 г/м²				
	Основа	должна быть стеклохолст				
185	ШПАТЛЕВКА.					
	параметр	значения и показатели				
	Технические характеристики	Технические характеристики: смесь должна представлять собой шпатлевку. должна подходить для выравнивания стен и потолков как в сухих так и во влажных помещениях.				
					т	0,162855

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		должна быть предназначена для нанесения как ручным так и машинным способом. цвет должен быть белый. в качестве наполнителя должен выступать известняк. в роли связующего должен быть цемент. максимальная фракция должна быть от 0,2мм до 0,3мм. минимальная толщина слоя до 1,5мм. максимальная толщина слоя выше 3,8мм, менее 4,4 мм. расход воды должен быть не менее 0,3л/кг но меньше 0,4л/кг. расход смеси должен быть выше 1,1 кг/м²/мм до 1,3 кг/м²/мм. время высыхания одного слоя – не меньше 23 часов не больше 49 часов. прочность сцепления с бетонным основанием должна быть			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		<i>не менее 0,4 МПа но не более 0,7 МПа. набор половины прочности должен происходить в течение не менее 6 суток но не более 7,5 суток. максимальное время в течении которого шпаклевка набирает окончательную прочность должно быть больше 20 сут но до 50 сут мин. прочность на сжатие через 28 суток: 5,5 МПа-7 МПа. минимальная температура растворной смеси должна быть от +9°С до +25°С.</i>				
186	КРАСКИ ВОДНО-ДИСПЕРСИОННЫЕ					
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения			
					<i>т</i>	0,186543

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Марка	ВД-ВА-224, ВД-КЧ-26/ ВД-КЧ-26А, ВД-ВА-224/ВД-АК-111, ВД-ВА-224/ ВД-АК-111р, ВД-ВА-224				
	Цвет пленки краски	Должен быть белый; белый и бледно-фисташковый				
	Внешний вид пленки	После высыхания краска должна образовывать пленку с ровной однородной матовой поверхностью				
	Массовая доля нелетучих веществ	Должна составлять значение >46 но <62	%			
	Укрывистость высушенной пленки	Должна составлять менее 210	г/м2			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре (20 ± 2) °С	Должна составлять не менее 12/не менее 12 и не определяют	ч			
	Массовая доля остаточного стирола для красок	Не определяют/ менее 0,04 и не определяют	%			
	рН краски	Должен составлять значение 10,6>но >6,7				
	Условная светостойкость (изменение коэффициента диффузионного отражения)	Не определяют/ менее 6 и не определяют	%			
	Степень перетира	Должна составлять менее 70	мкм			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Морозостойкость краски	Должна составлять не менее 5	цикл			
	Количество наносимых слоев краски	Должно быть не более 2	слой			
	Время высыхания до степени 3 при температуре (20 ± 2) °С	Должно составлять не более 1	ч			
	Пожароопасные и токсичные компоненты краски	Дисперсия поливинилацетатная по винилацетату, дисперсия поливинилацетатная по ацетальдегиду, дисперсия поливинилацетатная по дибутилфталату, этиленгликоль,				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		тиурам, аэросил, пентахлорфенолят, уайт-спирит, титана диоксид				
	Эластичность пленки при изгибе	Должна составлять менее 2	мм			
	Смываемость пленки краски	Должна составлять менее 3,6	г/м2			
	Условная вязкость краски по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0 ± 0,5) °С	Должна составлять более 29	с			
	соответствие	ГОСТ 28196-89, ГОСТ 12.1.007-76				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Расход краски на один слой	Должен составлять от 110 до 300	г/м2				
	Коэффициент отражения при геометрии угла 0 - 45° пленки	Должно составлять значение >81/ >81, не нормируется	%				
	Класс опасности компонентов краски	Должен быть не более 4					
187	ПОТОЛКИ РЕЕЧНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ						
	параметр		значения и показатели				
	Технические характеристики		потолок должен быть из алюминиевой рейки сплошного типа. толщина рейки должна быть свыше 0,5мм но менее 0,75мм. наружная поверхность должна быть покрыта				
						м2	8,8

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		порошковой краской или лаком. внутренняя поверхность должна быть покрыта защитным лаком. светоотражение поверхности должно быть: 85%-88%. влагостойкость должна быть более 93% до 97%. теплоемкость должна быть от 235 Вт/м*К до 240 Вт/м*К. плотность должна быть свыше 2,5г/см³ но ниже 3 г/см³. предел прочности на растяжение должен быть выше 45 МПа но меньше 55 МПа. предел прочности на изгибе должен быть больше 118 МПа до 125 МПа. удельное электрическое сопротивление должно быть 1010 Ом*м – 1015 Ом*м			
188	РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ			м3	0,409224

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	<i>требуемый параметр</i>	<i>требуемое значение</i>	<i>ед. измерения</i>			
	<i>Дозирование сыпучих исходных материалов и жидких составляющих для растворных смесей</i>	<i>должно быть по объему или по массе</i>				
	<i>Наибольшая крупность зерен заполнителя</i>	<i>должна быть не более 5,0</i>	<i>мм</i>			
	<i>Растворы по применяемым вяжущим</i>	<i>должны быть простые; сложные</i>				
	<i>Водоудерживающая способность растворных смесей</i>	<i>должна быть не менее 90</i>	<i>%</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>Норма подвижности по погружению конуса</i>	<i>должна быть 5... 14</i>	<i>см</i>				
	<i>Расслаиваемость свежеприготовленных смесей</i>	<i>должна быть до 10</i>	<i>%</i>				
	<i>соответствие</i>	<i>ГОСТ 28013-98</i>					
	<i>Вяжущие материалы</i>	<i>должны быть портландцемент, шлакопортландцемент; цементы пуццолановые; цементы сульфатостойкие; цементы для строительных растворов</i>					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	<i>По средней плотности растворы</i>	<i>должны быть тяжелые</i>				
	<i>Марка прочности растворов на сжатие в проектном возрасте</i>	<i>должна быть М150</i>				
	<i>Средняя плотность затвердевших растворов в проектном возрасте</i>	<i>должно быть от 1620 до 1625</i>	<i>кг/м³</i>			
	<i>Основное назначение</i>	<i>должны быть кладочные</i>				
	<i>Заполнители</i>	<i>должны быть песок для строительных работ; золы- уноса; пористые пески; песок из шлаков тепловых электростанций; песок из</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
		шлаков черной и цветной металлургии					
	Минимальная температура растворных смесей в момент использования	должна быть не менее 10	°C				
	Марка по подвижности растворных смесей	должна быть Пк3; Пк2; Пк4					
	Марка морозостойкости растворов	должна быть F50; F150					
189	Грунтовка специализированная.					л	14,8732
	параметр		значения и показатели				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
	Технические характеристики	Должна представлять собой концентрированную дисперсию акрилового сополимера с тонким размером частиц. Должна быть паропроницаема. предназначена должна быть для фасадной теплоизоляции. должна быть глубоко проникающая и быстросыхающая. Для применения должна быть разбавлена водой в соотношении >1:5. Нанесение на поверхность должно осуществляться кистью или пульвезизатором. должна быть бесцветная. основа должна быть на дисперсии акрилового сополимера. Плотность 1,2...1,3г/см³. Водородный показатель рН более 9 ед. Расход от 15 мл/м² до 17 мл/м²			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
190	<i>СМЕСИ ШТУКАТУРНЫЕ</i>				
	параметр	значения и показатели			
	Технические характеристики	<i>раствор должен представлять собой смесь штукатурную на основе цемента. прочность на сжатие должна быть не менее 2,4 МПа. должна быть предназначена для внутренних и наружных работ. смесь не должна образовывать трещин при высыхании. максимальная толщина одного слоя должна быть от 25мм. минимальная толщина штукатурки должна быть не меньше 6мм но должна быть меньше 11мм. зернистость должна быть выше 2мм но менее 2,7мм. водоудерживающая способность должна быть не ниже 98% но не более 99%.</i>			
				<i>т</i>	0,887194

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		<i>жизнеспособность раствора должна быть не меньше 1,5 часов но менее 2,5 часов. максимальная толщина одного слоя должна быть от 18мм. адгезия должна быть > 0,3 МПа <0,6 МПа. коэффициент паропроницаемости должен быть не более 0,3 мг/ м•ч•Па но не менее 0,1 мг/ м•ч•Па. морозостойкость должна быть больше 20 циклов</i>			
191	<i>РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ</i>				
	<i>требуемый параметр</i>	<i>требуемое значение</i>	<i>ед. измерения</i>		
	<i>Дозирование сыпучих исходных материалов и жидких</i>	<i>должно быть по объему или по массе</i>		<i>м3</i>	<i>2,217984</i>

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>составляющих для растворных смесей</i>						
	<i>Наибольшая крупность зерен заполнителя</i>	<i>должна быть не более 5,0</i>	<i>мм</i>				
	<i>Растворы по применяемым вяжущим</i>	<i>должны быть простые; сложные</i>					
	<i>Водоудерживающая способность растворных смесей</i>	<i>должна быть не менее 90</i>	<i>%</i>				
	<i>Норма подвижности по погружению конуса</i>	<i>должна быть 5... 14</i>	<i>см</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>Расслаиваемость свежеприготовленных смесей</i>	<i>должна быть до 10</i>	<i>%</i>				
	<i>соответствие</i>	<i>ГОСТ 28013-98</i>					
	<i>Вяжущие материалы</i>	<i>должны быть портландцемент, шлакопортландцемент; цементы пуццолановые; цементы сульфатостойкие; цементы для строительных растворов</i>					
	<i>По средней плотности растворы</i>	<i>должны быть тяжелые</i>					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>Марка прочности растворов на сжатие в проектном возрасте</i>	<i>должна быть М150</i>					
	<i>Средняя плотность затвердевших растворов в проектном возрасте</i>	<i>должно быть от 1650 до 1655</i>	<i>кг/м³</i>				
	<i>Основное назначение</i>	<i>должны быть кладочные</i>					
	<i>Заполнители</i>	<i>должны быть песок для строительных работ; золы- уноса; пористые пески; песок из шлаков тепловых электростанций; песок из шлаков черной и цветной металлургии</i>					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Минимальная температура растворных смесей в момент использования	должна быть не менее 10	°C				
	Марка по подвижности растворных смесей	должна быть П _{к3} ; П _{к2} ; П _{к4}					
	Марка морозостойкости растворов	должна быть F50; F150					
192	Грунтовка специализированная.						
	параметр	значения и показатели					
	Технические характеристики	Должна представлять собой концентрированную дисперсию акрилового сополимера с тонким					
						л	14,8732

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		<i>размером частиц. Должна быть паропроницаема. предназначена должна быть для фасадной теплоизоляции. должна быть глубоко проникающая и быстросыхающая. Для применения должна быть разбавлена водой в соотношении >1:5. Нанесение на поверхность должно осуществляться кистью или пульвелизатором. должна быть бесцветная. основа должна быть на дисперсии акрилового сополимера. Плотность 1-1,2г/см³. Водородный показатель pH не более 9 ед. Расход до 10 мл/м²</i>			
193	ШПАТЛЕВКА.			т	0,07942

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
	параметр	значения и показатели			
	Технические характеристики	смесь должна представлять собой ипатлевку. должна подходить для выравнивания стен и потолков как в сухих так и во влажных помещениях. должна быть предназначена для нанесения как ручным так и машинным способом. цвет должен быть белый. в качестве наполнителя должен выступать известняк. в роли связующего должен быть цемент. фракция должна быть от 0,2мм до 0,3мм. минимальная толщина слоя до 1,5мм. максимальная толщина слоя свыше 2,8мм менее 3,4 мм. расход воды должен быть не менее 0,3л/кг но меньше 0,4л/кг. расход смеси должен быть свыше 3,1			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		<i>кг/м²/мм до 3,3 кг/м²/мм. время высыхания одного слоя – не меньше 23 часов не больше 49 часов. прочность сцепления с бетонным основанием должна быть не менее 0,4 МПа но не более 0,7 МПа. набор половины прочности должен происходить в течение не менее 6 суток но не более 7,5 суток. максимальное время в течении которого шпаклевка набирает окончательную прочность должно быть больше 20 сут но до 50 сут мин. прочность на сжатие через 28 суток: 5,5 МПа-7 МПа. минимальная температура растворной смеси должна быть от +9°C до +25°C.</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
194	КРАСКИ ВОДНО-ДИСПЕРСИОННЫЕ					
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения			
	Марка	ВД-ВА-224, ВД-КЧ-26/ ВД-КЧ-26А, ВД-ВА-224/ВД-АК-111, ВД-ВА-224/ ВД-АК-111р, ВД-ВА-224				
	Цвет пленки краски	Должен быть белый; белый и бледно-фисташковый				
	Внешний вид пленки	После высыхания краска должна образовывать пленку с ровной однородной матовой поверхностью				
					<i>m</i>	0,090972

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Массовая доля нелетучих веществ	Должна составлять значение >46 но <62	%			
	Укрывистость высушенной пленки	Должна составлять менее 210	г/м2			
	Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре (20 ± 2) °C	Должна составлять не менее 12/не менее 12 и не определяют	ч			
	Массовая доля остаточного стирола для красок	Не определяют/ менее 0,04 и не определяют	%			
	рН краски	Должен составлять значение 10,6>но >6,7				
	Условная светостойкость (изменение коэффициента	Не определяют/ менее 6 и не определяют	%			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	диффузионного отражения)					
	Степень перетира	Должна составлять менее 70	мкм			
	Морозостойкость краски	Должна составлять не менее 5	цикл			
	Количество наносимых слоев краски	Должно быть не более 2	слой			
	Время высыхания до степени 3 при температуре (20 ± 2) °С	Должно составлять не более 1	ч			
	Пожароопасные и токсичные компоненты краски	Дисперсия поливинилацетатная по винилацетату, дисперсия поливинилацетатная				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		по ацетальдегиду, дисперсия поливинилацетатная по дибутилфталату, этиленгликоль, тиурам, аэросил, пентахлорфенолят, уайт-спирит, титана диоксид				
	Эластичность пленки при изгибе	Должна составлять менее 2	мм			
	Смываемость пленки краски	Должна составлять менее 3,6	г/м2			
	Условная вязкость краски по вискозиметру ВЗ-246 с	Должна составлять более 29	с			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0 ± 0,5) °С						
	соответствие	ГОСТ 28196-89, ГОСТ 12.1.007-76					
	Расход краски на один слой	Должен составлять от 110 до 300	г/м2				
	Коэффициент отражения при геометрии угла 0 - 45° пленки	Должно составлять значение >81/ >81, не нормируется	%				
	Класс опасности компонентов краски	Должен быть не более 4					
195	Грунтовка специализированная.						
	параметр		значения и показатели				
	Технические характеристики		• Должна представлять собой концентрированную дисперсию				
						л	3,0076

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		<i>акрилового сополимера с тонким размером частиц. Должна быть паропроницаема. предназначена должна быть для фасадной теплоизоляции. должна быть глубоко проникающая и быстросыхающая. Для применения должна быть разбавлена водой в соотношении >1:5. Нанесение на поверхность должно осуществляться кистью или пульверизатором. должна быть бесцветная. основа должна быть на дисперсии акрилового сополимера. Плотность 1-1,2г/см³. Водородный показатель pH не более 9 ед. Расход от 17 мл/м² до 19 мл/м²</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
196	<i>СМЕСИ ШТУКАТУРНЫЕ</i>				
	параметр	значения и показатели			
	Технические характеристики	<i>раствор должен представлять собой смесь штукатурную на основе цемента. прочность на сжатие должна быть не менее 2,4 МПа. должна быть предназначена для внутренних и наружных работ. смесь не должна образовывать трещин при высыхании. максимальная толщина одного слоя должна быть от 20мм до 25мм. минимальная толщина штукатурки должна быть не меньше 8мм но должна быть меньше 11мм. зернистость должна быть выше 1мм но менее 1,5мм. водоудерживающая способность должна быть не ниже 98% но не более 99%.</i>			
				<i>т</i>	0,179405

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		<i>жизнеспособность раствора должна быть не меньше 1,5 часов но менее 2,5 часов. максимальная толщина одного слоя должна быть от 18мм. адгезия должна быть > 0,2 МПа <0,6 МПа. коэффициент паропроницаемости должен быть не более 0,3 мг/м•ч•Па но не менее 0,1 мг/м•ч•Па. морозостойкость не должна быть больше 20 циклов</i>			
197	РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ				
	<i>требуемый параметр</i>	<i>требуемое значение</i>			
	<i>Дозирование сыпучих исходных материалов и жидких составляющих для растворных смесей</i>	<i>должно быть по объему или по массе</i>			
				<i>м3</i>	0,448512

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Наибольшая крупность зерен заполнителя	должна быть не более 5,0	мм				
	Растворы по применяемым вяжущим	должны быть простые; сложные					
	Водоудерживающая способность растворных смесей	должна быть не менее 90	%				
	Норма подвижности по погружению конуса	должна быть 5... 14	см				
	Расслаиваемость свежеприготовленных смесей	должна быть до 10	%				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	<i>соответствие</i>	<i>ГОСТ 28013-98</i>				
	<i>Вяжущие материалы</i>	<i>должны быть портландцемент, шлакопортландцемент; цементы пуццолановые; цементы сульфатостойкие; цементы для строительных растворов</i>				
	<i>По средней плотности растворы</i>	<i>должны быть тяжелые</i>				
	<i>Марка прочности растворов на сжатие в проектном возрасте</i>	<i>должна быть М150</i>				
	<i>Средняя плотность затвердевших</i>	<i>должно быть от 1800 до 1805</i>	<i>кг/м³</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>растворов в проектном возрасте</i>						
	<i>Основное назначение</i>	<i>должны быть кладочные</i>					
	<i>Заполнители</i>	<i>должны быть песок для строительных работ; золы- уноса; пористые пески; песок из шлаков тепловых электростанций; песок из шлаков черной и цветной металлургии</i>					
	<i>Минимальная температура растворных смесей в момент использования</i>	<i>должна быть не менее 10</i>	<i>°C</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Марка по подвижности растворных смесей	должна быть Пк3; Пк2; Пк4					
	Марка морозостойкости растворов	должна быть F50; F150					
198	Грунтовка специализированная.						
	параметр		значения и показатели				
	Технические характеристики		Должна представлять собой концентрированную дисперсию акрилового сополимера с тонким размером частиц. Должна быть паропроницаема. предназначена должна быть для фасадной теплоизоляции. должна быть глубоко проникающая и быстросыхающая. Для применения должна быть				
						л	3,0076

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		<i>разбавлена водой в соотношении >1:5. Нанесение на поверхность должно осуществляться кистью или пульвезизатором. должна быть бесцветная. основа должна быть на дисперсии акрилового сополимера. Плотность 1,3-1,4г/см³. Водородный показатель рН не более 9 ед. Расход от 21 мл/м² до 22 мл/м²</i>			
199	<i>ШПАТЛЕВКА.</i>				
	параметр	значения и показатели			
	Технические характеристики	<i>смесь должна представлять собой шпатлевку. должна подходить для выравнивания стен и потолков как в сухих так и во влажных помещениях. должна быть предназначена для</i>			
				<i>т</i>	0,01606

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		нанесения как ручным так и машинным способом. цвет должен быть белый. в качестве наполнителя должен выступать известняк. в роли связующего должен быть цемент. максимальная фракция должна быть от 0,2мм до 0,3мм. минимальная толщина слоя до 1,5мм. максимальная толщина слоя свыше 2,8мм, менее 3,4 мм. расход воды должен быть не менее 0,5л/кг но меньше 0,6л/кг. расход смеси должен быть свыше 1,1 кг/м²/мм до 1,4 кг/м²/мм. время высыхания одного слоя – не меньше 23 часов не больше 49 часов. прочность сцепления с бетонным основанием должна быть не менее 0,4 МПа но не более 0,7			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
			МПа. набор половины прочности должен происходить в течение не менее 6 суток но не более 7,5 суток. максимальное время в течении которого шпаклевка набирает окончательную прочность должно быть больше 20 сут но до 50 сут мин. прочность на сжатие через 28 суток: 5,5 МПа-7 МПа. минимальная температура растворной смеси должна быть от +9°С до +25°С.			
200	КРАСКИ ВОДНО-ДИСПЕРСИОННЫЕ					
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения			
	Марка	ВД-ВА-224, ВД-КЧ-26/ ВД-КЧ-26А, ВД-ВА-224/ВД-АК-				
					m	0,018396

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		111, ВД-ВА-224/ ВД-АК-111р, ВД-ВА-224				
	Цвет пленки краски	Должен быть белый; белый и бледно-фисташковый				
	Внешний вид пленки	После высыхания краска должна образовывать пленку с ровной однородной матовой поверхностью				
	Массовая доля нелетучих веществ	Должна составлять значение >46 но <62	%			
	Укрывистость высушенной пленки	Должна составлять менее 210	г/м2			
	Стойкость пленки к статическому	Должна составлять не менее 12/не менее 12 и не определяют	ч			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	воздействию воды, при температуре (20 ± 2) °С					
	Массовая доля остаточного стирола для красок	Не определяют/ менее 0,04 и не определяют	%			
	рН краски	Должен составлять значение 10,6>но >6,7				
	Условная светостойкость (изменение коэффициента диффузионного отражения)	Не определяют/ менее 6 и не определяют	%			
	Степень перетира	Должна составлять менее 70	мкм			
	Морозостойкость краски	Должна составлять не менее 5	цикл			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Количество наносимых слоев краски	Должно быть не более 2	слой				
	Время высыхания до степени 3 при температуре (20 ± 2) °С	Должно составлять не более 1	ч				
	Пожароопасные и токсичные компоненты краски	Дисперсия поливинилацетатная по винилацетату, дисперсия поливинилацетатная по ацетальдегиду, дисперсия поливинилацетатная по дибутилфталату, этиленгликоль, тиурам, аэросил,					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		пентахлорфенолят, уайт-спирит, титана диоксид				
	Эластичность пленки при изгибе	Должна составлять менее 2	мм			
	Смываемость пленки краски	Должна составлять менее 3,6	г/м2			
	Условная вязкость краски по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0 ± 0,5) °С	Должна составлять более 29	с			
	соответствие	ГОСТ 28196-89, ГОСТ 12.1.007-76				
	Расход краски на один слой	Должен составлять от 120 до 300	г/м2			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Коэффициент отражения при геометрии угла 0 - 45° пленки	Должно составлять значение >81/ >81, не нормируется	%			
	Класс опасности компонентов краски	Должен быть не более 4				
201	СМЕСИ КЛЕЕВЫЕ					
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения			
	Время высыхания	не более 24	час			
	Плотность растворной смеси	не менее 1,45	г/куб. см			
	Средняя плотность	от 1690 до 1700	кг/куб. м			
	Толщина	не более 6	мм			
					<i>т</i>	0,046397

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	наносимого слоя					
	Адгезия	не менее 1	МПа			
	Прочность на сжатие	менее 7,5	МПа			
	Морозостойкость	не менее 50	циклов			
	Время пригодности раствора к работе	не менее 3	час			
	Время корректировки плитки	не более 10	минут			
202	ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ					
	Плитки изготавливают двух сортов:	Должны быть 1;2				
					м2	11,0058

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	По форме плитки подразделяют	Должны быть квадратные; прямоугольные				
	Длина	Должна быть не более 200	мм			
	Ширина	Должна быть не менее 100	мм			
	Толщина	Должна быть не более 8	мм			
	Различие в толщине одной плитки (разнотолщинность)	Должно быть не более 0,4	мм			
	Лицевая поверхность плиток	Должна быть гладкая или рельефная.				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		одноцветная или многоцветной (декорированной различными методами)				
	Глазурь	Должна быть блестящей или матовой, прозрачной или заглушенной.				
	Отклонение от формы плиток: кривизна лицевой поверхности	Должно быть не более 1,1	мм			
	соответствие	ГОСТ 6141-91				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Отклонение от формы плиток: косоугольность	Должно быть не более 1,0	мм			
	Плитки иметь на монтажной поверхности рифления высотой	Не менее 0,3	мм			
	Физико- механические показатели плиток: Водопоглощение	Должно быть не более 16	%			
	Физико- механические показатели плиток: Предел прочности при изгибе	Должен быть не менее 15,0	МПа			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Термическая стойкость глазури	Должен быть не менее 125	°С				
203	СМЕСИ КЛЕЕВЫЕ						
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения				
	Время высыхания	не более 24	час				
	Плотность растворной смеси	не менее 1,45	г/куб. см				
	Средняя плотность	от 1710 до 1720	кг/куб. м				
	Толщина наносимого слоя	не более 6	мм				
	Адгезия	не менее 1	МПа			<i>m</i>	0,009374

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Прочность на сжатие	менее 7,5	МПа			
	Морозостойкость	не менее 50	циклов			
	Время пригодности раствора к работе	не менее 3	час			
	Время корректировки плитки	не более 10	минут			
204	ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ					
	Плитки изготавливают двух сортов:	Должны быть 1,2				
	По форме плитки подразделяют	Должны быть квадратные; прямоугольные				
					м2	2,2236

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Длина	Должна быть не более 200	мм			
	Ширина	Должна быть не менее 100	мм			
	Толщина	Должна быть не более 8	мм			
	Различие в толщине одной плитки (разнотолщинность)	Должно быть не более 0,4	мм			
	Лицевая поверхность плиток	Должна быть гладкая или рельефная. одноцветная или многоцветной (декорированной различными				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		методами)				
	Глазурь	Должна быть блестящей или матовой, прозрачной или заглушенной.				
	Отклонение от формы плиток: кривизна лицевой поверхности	Должно быть не более 1,1	мм			
	соответствие	ГОСТ 6141-91				
	Отклонение от формы плиток: косоугольность	Должно быть не более 1,0	мм			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Плитки иметь на монтажной поверхности рифления высотой	Не менее 0,3	мм			
	Физико-механические показатели плиток: Водопоглощение	Должно быть не более 16	%			
	Физико-механические показатели плиток: Предел прочности при изгибе	Должен быть не менее 15,0	МПа			
	Термическая стойкость глазури	Должен быть не менее 125	°С			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара	Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2	-	3	4
205	Мастика клеящая модифицированная, должна быть каучуковая		кг	3,11575
206	ПЛИНТУСЫ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ПРОВОДОВ, РАЗМЕР 25X45 ММ		м	61,105
207	СМЕСИ КЛЕЕВЫЕ			
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения	
	Время высыхания	не более 24	час	
	Плотность растворной смеси	менее 1,45	г/куб. см	
	Средняя плотность	от 1720 до 1730	кг/куб. м	
	Толщина наносимого слоя	не более 6	мм	
	Адгезия	не менее 1	МПа	
	Прочность на	не менее 7,5	МПа	0,007525
			т	

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	сжатие					
	Морозостойкость	не менее 50	циклов			
	Время пригодности раствора к работе	не менее 3	час			
	Время корректировки плитки	не более 10	минут			
208	ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ					
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения			
	назначение плиток	Для покрытия полов в ванных и туалетных комнатах жилых зданий или для покрытия полов в ванных, душевых,				
					м2	1,785

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		умывальных, туалетных комнатах и бытовых помещениях промышленных зданий или для покрытия полов в ванных, душевых, умывальных, туалетных комнатах и бытовых помещениях общественных зданий				
	плитки	Квадратные и прямоугольные				
	плитки	Глазурованные и неглазурованные				
	Длина	должна быть не более 302	мм			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	соответствие	ГОСТ 6787-2001				
	Ширина	должна быть не более 302	мм			
	Разность между наибольшим и наименьшим значениями толщины одной плитки (разнотолщинность)	не должна быть более 0,5	мм			
	Водопоглощение	не более 2,5	%			
	Износостойкость	должна быть не более 4				
	Твердость глазури	должна быть не менее 5				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Ширина шва	должна быть не менее 2 не более 5	мм				
209	СМЕСИ КЛЕЕВЫЕ						
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения				
	Время высыхания	не более 24	час				
	Плотность растворной смеси	не менее 1,45	г/куб. см				
	Средняя плотность	от 1750 до 1890	кг/куб. м				
	Толщина наносимого слоя	не более 6	мм				
	Адгезия	не менее 1	МПа				
	Прочность на	не менее 7,5	МПа			т	0,0086

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	сжатие					
	Морозостойкость	не менее 50	циклов			
	Время пригодности раствора к работе	не менее 3	час			
	Время корректировки плитки	не более 10	минут			
210	ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ					
	Плитки изготавливают двух сортов:	Должны быть 1;2				
	По форме плитки подразделяют	Должны быть квадратные, прямоугольные				
	Длина	Должна быть не более	мм			
					м2	2,04

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		200				
	Ширина	Должна быть не менее 100	мм			
	Толщина	Должна быть не более 8	мм			
	Различие в толщине одной плитки (разнотолщинность)	Должно быть не более 0,5	мм			
	Лицевая поверхность плиток	Должна быть гладкая и рельефная. одноцветная или многоцветной (декорированной различными методами)				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Глазурь	Должна быть блестящей или матовой, прозрачной или заглашенной.				
	Отклонение от формы плиток: кривизна лицевой поверхности	Должно быть не более 1,1	мм			
	соответствие	ГОСТ 6141-91				
	Отклонение от формы плиток: косоугольность	Должно быть не более 1,0	мм			
	Плитки иметь на монтажной	Не менее 0,3	мм			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	поверхности рифления высотой					
	Физико- механические показатели плиток: Водопоглощение	Должно быть не более 16	%			
	Физико- механические показатели плиток: Предел прочности при изгибе	Должен быть не менее 15,0	МПа			
	Термическая стойкость глазури	Должен быть не менее 125	°С			
211	Грунтовка специализированная.				л	121,0353

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
	параметр	значения и показатели			
	Технические характеристики	Должна представлять собой концентрированную дисперсию акрилового сополимера с тонким размером частиц. Должна быть паропроницаема. предназначена должна быть для фасадной теплоизоляции. должна быть глубоко проникающая и быстросыхающая. Для применения должна быть разбавлена водой в соотношении >1:5. Нанесение на поверхность должно осуществляться кистью или пульвезизатором. должна быть бесцветная. основа должна быть на дисперсии акрилового сополимера. Плотность 1,1-1,3г/см³. Водородный			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		<i>показатель pH более 9 ед. Расход от 22 мл/м² до 23 мл/м²</i>			
	<i>СМЕСИ ШТУКАТУРНЫЕ</i>				
	параметр	значения и показатели			
212	Технические характеристики	<i>раствор должен представлять собой смесь штукатурную на основе цемента. прочность на сжатие должна быть менее 2,4 МПа. должна быть предназначена для внутренних и наружных работ. смесь не должна образовывать трещин при высыхании. максимальная толщина одного слоя должна быть от 17мм до 19мм. минимальная толщина штукатурки должна быть не меньше 8мм но должна быть меньше 11мм.</i>		<i>т</i>	3,734016

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		зернистость должна быть выше 1мм но менее 1,5мм. водоудерживающая способность должна быть не ниже 98% но не более 99%. жизнеспособность раствора должна быть не меньше 1,5 часов но менее 2,5 часов. максимальная толщина одного слоя должна быть от 18мм. адгезия не должна быть > 0,2 МПа. коэффициент паропроницаемости должен быть не более 0,3 мг/ м•ч•Па но не менее 0,1 мг/ м•ч•Па. морозостойкость должна быть больше 30 циклов			
213	РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ			м3	9,33504

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>требуемый параметр</i>	<i>требуемое значение</i>	<i>ед. измерения</i>				
	<i>Дозирование сыпучих исходных материалов и жидких составляющих для растворных смесей</i>	<i>должно быть по объему или по массе</i>					
	<i>Наибольшая крупность зерен заполнителя</i>	<i>должна быть не более 5,0</i>	<i>мм</i>				
	<i>Растворы по применяемым вяжущим</i>	<i>должны быть простые; сложные</i>					
	<i>Водоудерживающая способность растворных смесей</i>	<i>должна быть не менее 90</i>	<i>%</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>Норма подвижности по погружению конуса</i>	<i>должна быть 5... 14</i>	<i>см</i>				
	<i>Расслаиваемость свежеприготовленных смесей</i>	<i>должна быть до 10</i>	<i>%</i>				
	<i>соответствие</i>	<i>ГОСТ 28013-98</i>					
	<i>Вяжущие материалы</i>	<i>должны быть портландцемент, шлакопортландцемент; цементы пуццолановые; цементы сульфатостойкие; цементы для строительных растворов</i>					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	<i>По средней плотности растворы</i>	<i>должны быть тяжелые</i>				
	<i>Марка прочности растворов на сжатие в проектном возрасте</i>	<i>должна быть М150</i>				
	<i>Средняя плотность затвердевших растворов в проектном возрасте</i>	<i>должно быть от 1507 до 1509</i>	<i>кг/м³</i>			
	<i>Основное назначение</i>	<i>должны быть кладочные</i>				
	<i>Заполнители</i>	<i>должны быть песок для строительных работ; золы- уноса; пористые пески; песок из шлаков тепловых электростанций; песок из</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
		шлаков черной и цветной металлургии					
	Минимальная температура растворных смесей в момент использования	должна быть не менее 10	°C				
	Марка по подвижности растворных смесей	должна быть Пк3, Пк2, Пк4					
	Марка морозостойкости растворов	должна быть F50; F150					
214	ЭМУЛЬСИЯ АКРИЛОВАЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ФАСАДОВ					кг	96,717
215	СМЕСИ ШТУКАТУРНЫЕ					т	0,038311

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
	параметр	значения и показатели			
	Технические характеристики	<i>раствор должен представлять собой смесь штукатурную на основе цемента. прочность на сжатие должна быть не менее 2,4 МПа. должна быть предназначена для внутренних и наружных работ. смесь не должна образовывать трещин при высыхании. максимальная толщина одного слоя должна быть от 15 до 17мм. минимальная толщина штукатурки должна быть не меньше 8мм но должна быть меньше 11мм. зернистость должна быть выше 1мм но менее 2,0мм. водоудерживающая способность должна быть не ниже 98% но не более 99%. жизнеспособность раствора должна</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		<i>быть не меньше 1,5 часов но менее 2,5 часов. максимальная толщина одного слоя должна быть от 18мм. адгезия должна быть > 0,3 МПа <0,4 МПа. коэффициент паропроницаемости должен быть не более 0,3 мг/м•ч•Па но не менее 0,1 мг/м•ч•Па. морозостойкость должна быть больше 20 циклов</i>			
	<i>Грунтовка специализированная.</i>				
	параметр	значения и показатели			
216	Технические характеристики	<i>Должна представлять собой концентрированную дисперсию акрилового сополимера с тонким размером частиц. Должна быть паропроницаема. предназначена</i>		л	64,272

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		<i>должна быть для фасадной теплоизоляции. должна быть глубоко проникающая и быстровысыхающая. Для применения должна быть разбавлена водой в соотношении >1:5. Нанесение на поверхность должно осуществляться кистью или пульверизатором. должна быть бесцветная. основа должна быть на дисперсии акрилового сополимера. Плотность 1-1,2г/см³. Водородный показатель pH более 9 ед. Расход от 23 мл/м² до 24мл/м²</i>			
217	ШПАТЛЕВКА.				
	параметр	значения и показатели		т	0,042928

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
	Технические характеристики	смесь должна представлять собой шпатлевку. должна подходить для выравнивания стен и потолков как в сухих так и во влажных помещениях. должна быть предназначена для нанесения как ручным так и машинным способом. цвет должен быть белый. в качестве наполнителя должен выступать известняк. в роли связующего должен быть цемент. максимальная фракция должна быть от 0,4мм до 0,5мм. минимальная толщина слоя от 1,5мм. максимальная толщина слоя выше 2,8мм, менее 3,4 мм. расход воды должен быть не менее 0,3л/кг но меньше 0,4л/кг. расход смеси должен быть выше 1,1 кг/м²/мм до 1,3			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		<i>кг/м²/мм. время высыхания одного слоя – не меньше 23 часов не больше 49 часов. прочность сцепления с бетонным основанием должна быть не менее 0,4 МПа но не более 0,7 МПа. набор половины прочности должен происходить в течение не менее 6 суток но не более 7,5 суток. максимальное время в течении которого шпаклевка набирает окончательную прочность должно быть больше 20 сут но до 50 сут мин. прочность на сжатие через 28 суток: 5,5 МПа-8 МПа. минимальная температура растворной смеси должна быть от +9°C до +25°C.</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
218	КРАСКИ ВОДНО-ДИСПЕРСИОННЫЕ					
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения			
	Марка	ВД-ВА-224, ВД-КЧ-26/ ВД-КЧ-26А, ВД-ВА-224/ВД-АК-111, ВД-ВА-224/ ВД-АК-111р, ВД-ВА-224				
	Цвет пленки краски	Должен быть белый; белый и бледно-фисташковый				
	Внешний вид пленки	После высыхания краска должна образовывать пленку с ровной однородной матовой поверхностью				
	Массовая доля нелетучих веществ	Должна составлять значение >46 но <62	%		<i>m</i>	0,40586

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Укрывистость высушенной пленки	Должна составлять менее 210	г/м2			
	Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре (20 ± 2) °С	Должна составлять не менее 12/не менее 12 и не определяют	ч			
	Массовая доля остаточного стирола для красок	Не определяют/ менее 0,04 и не определяют	%			
	рН краски	Должен составлять значение 10,6>но >6,7				
	Условная светостойкость (изменение коэффициента диффузионного отражения)	Не определяют/ менее 6 и не определяют	%			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Степень перетира	Должна составлять менее 70	мкм			
	Морозостойкость краски	Должна составлять не менее 5	цикл			
	Количество наносимых слоев краски	Должно быть не более 2	слой			
	Время высыхания до степени 3 при температуре (20 ± 2) °С	Должно составлять не более 1	ч			
	Пожароопасные и токсичные компоненты краски	Дисперсия поливинилацетатная по винилацетату, дисперсия поливинилацетатная по ацетальдегиду, дисперсия поливинилацетатная				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		по дибутилфталату, этиленгликоль, тиурам, аэросил, пентахлорфенолят, уайт-спирит, титана диоксид				
	Эластичность пленки при изгибе	Должна составлять менее 2	мм			
	Смываемость пленки краски	Должна составлять менее 3,6	г/м2			
	Условная вязкость краски по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0 ± 0,5) °С	Должна составлять более 29	с			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	соответствие	ГОСТ 28196-89, ГОСТ 12.1.007-76				
	Расход краски на один слой	Должен составлять от 110 до 290	г/м2			
	Коэффициент отражения при геометрии угла 0 - 45° пленки	Должно составлять значение >81/ >81, не нормируется	%			
	Класс опасности компонентов краски	Должен быть не более 4				
219	ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ					
	Плитки изготавливают двух сортов:	Должны быть 1;2				
	По форме плитки подразделяют	Должны быть квадратные;				
					м2	28,3

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		прямоугольные				
	Длина	Должна быть не более 200	мм			
	Ширина	Должна быть не менее 100	мм			
	Толщина	Должна быть не более 8	мм			
	Различие в толщине одной плитки (разнотолщинность)	Должно быть не более 0,5	мм			
	Лицевая поверхность плиток	Должна быть гладкая или рельефная. одноцветная и многоцветной				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		(декорированной различными методами)				
	Глазурь	Должна быть блестящей или матовой, прозрачной или заглушенной.				
	Отклонение от формы плиток: кривизна лицевой поверхности	Должно быть не более 1,1	мм			
	соответствие	ГОСТ 6141-91				
	Отклонение от формы плиток:	Должно быть не более	мм			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	косоугольность	1,0				
	Плитки иметь на монтажной поверхности рифления высотой	Не менее 0,3	мм			
	Физико- механические показатели плиток: Водопоглощение	Должно быть не более 16	%			
	Физико- механические показатели плиток: Предел прочности при изгибе	Должен быть не менее 15,0	МПа			
	Термическая	Должен быть не	°С			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	стойкость глазури	менее 125					
220	Грунтовка специализированная.						
	параметр		значения и показатели				
	Технические характеристики		Должна представлять собой концентрированную дисперсию акрилового сополимера с тонким размером частиц. Должна быть паропроницаема. предназначена должна быть для фасадной теплоизоляции. должна быть глубоко проникающая и быстросыхающая. Для применения не должна быть разбавлена водой в соотношении >1:4. Нанесение на поверхность должно осуществляться кистью или пульвелезатором. должна быть				
						л	9,7026

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		<i>бесцветная. основа должна быть на дисперсии акрилового сополимера. Плотность 1-1,2г/см³. Водородный показатель pH не более 9 ед. Расход от 24 мл/м² до 25мл/м²</i>			
	<i>СМЕСИ ШТУКАТУРНЫЕ</i>				
	параметр	значения и показатели			
221	Технические характеристики	<i>раствор должен представлять собой смесь штукатурную на основе цемента. прочность на сжатие должна быть не менее 2,4 МПа. должна быть предназначена для внутренних и наружных работ. смесь не должна образовывать трещин при высыхании. максимальная толщина одного слоя должна быть от 14мм</i>		<i>т</i>	0,563693

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		до 15мм. минимальная толщина штукатурки должна быть не меньше 8мм но должна быть меньше 11мм. зернистость должна быть выше 1,5мм но менее 1,7мм. водоудерживающая способность должна быть не ниже 98% но не более 99%. жизнеспособность раствора должна быть не меньше 1,5 часов но менее 2,5 часов. максимальная толщина одного слоя должна быть от 18мм. адгезия должна быть > 0,3 МПа <0,6 МПа. коэффициент паропроницаемости должен быть не более 0,3 мг/ м•ч•Па но не менее 0,1 мг/ м•ч•Па. морозостойкость должна быть больше 20 циклов			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
222	<i>РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ</i>					
	<i>требуемый параметр</i>	<i>требуемое значение</i>	<i>ед. измерения</i>			
	<i>Дозирование сыпучих исходных материалов и жидких составляющих для растворных смесей</i>	<i>должно быть по объему или по массе</i>				
	<i>Наибольшая крупность зерен заполнителя</i>	<i>должна быть не более 5,0</i>	<i>мм</i>			
	<i>Растворы по применяемым вяжущим</i>	<i>должны быть простые, сложные</i>			<i>м3</i>	1,409232

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>Водоудерживающая способность растворных смесей</i>	<i>должна быть не менее 90</i>	<i>%</i>				
	<i>Норма подвижности по погружению конуса</i>	<i>должна быть 5... 14</i>	<i>см</i>				
	<i>Расслаиваемость свежеприготовленных смесей</i>	<i>должна быть до 10</i>	<i>%</i>				
	<i>соответствие</i>	<i>ГОСТ 28013-98</i>					
	<i>Вяжущие материалы</i>	<i>должны быть портландцемент, шлакопортландцемент; цементы пуццолановые; цементы сульфатостойкие;</i>					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		<i>цементы для строительных растворов</i>				
	<i>По средней плотности растворы</i>	<i>должны быть тяжелые</i>				
	<i>Марка прочности растворов на сжатие в проектном возрасте</i>	<i>должна быть М150</i>				
	<i>Средняя плотность затвердевших растворов в проектном возрасте</i>	<i>должно быть от 1501 до 1503</i>	<i>кг/м³</i>			
	<i>Основное назначение</i>	<i>должны быть кладочные</i>				
	<i>Заполнители</i>	<i>должны быть песок для строительных работ; золы-</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
		<i>уноса; пористые пески; песок из шлаков тепловых электростанций; песок из шлаков черной и цветной металлургии</i>					
	<i>Минимальная температура растворных смесей в момент использования</i>	<i>должна быть не менее 10</i>	<i>°C</i>				
	<i>Марка по подвижности растворных смесей</i>	<i>должна быть П_{к3}; П_{к2}; П_{к4}</i>					
	<i>Марка морозостойкости растворов</i>	<i>должна быть F50; F150</i>					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
223	<i>Грунтовка специализированная.</i>				
	параметр	значения и показатели			
	Технические характеристики	<i>Должна представлять собой концентрированную дисперсию акрилового сополимера с тонким размером частиц. Должна быть паропроницаема. предназначена должна быть для фасадной теплоизоляции. должна быть глубоко проникающая и быстросыхающая. Для применения должна быть разбавлена водой в соотношении >1:5. Нанесение на поверхность должно осуществляться кистью или пульвелезатором. должна быть бесцветная. основа должна быть на дисперсии акрилового сополимера. Плотность 1-1,2г/см³. Водородный</i>			
				л	9,7026

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		<i>показатель pH более 9 ед. Расход от 25 мл/м² до 26 мл/м²</i>			
	<i>ШПАТЛЕВКА.</i>				
	параметр	значения и показатели			
224	Технические характеристики	<i>смесь должна представлять собой шпатлевку. должна подходить для выравнивания стен и потолков как в сухих так и во влажных помещениях. должна быть предназначена для нанесения как ручным так и машинным способом. цвет должен быть белый. в качестве наполнителя должен выступать известняк. в роли связующего должен быть цемент. фракция должна быть от 0,2мм до 0,3мм. минимальная толщина слоя</i>		<i>т</i>	0,005181

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		до 1,5мм. максимальная толщина слоя выше 2,8мм менее 3,4 мм. расход воды должен быть не менее 0,3л/кг но меньше 0,4л/кг. расход смеси должен быть выше 1,1 кг/м²/мм до 1,3 кг/м²/мм. время высыхания одного слоя – не меньше 23 часов не больше 49 часов. прочность сцепления с бетонным основанием должна быть не менее 0,2 МПа но не более 0,3 МПа. набор половины прочности должен происходить в течение не менее 6 суток но не более 7,5 суток. максимальное время в течении которого шпаклевка набирает окончательную прочность должно быть больше 20 сут но до 50 сут			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		<i>мин. прочность на сжатие через 28 суток: 5,5 МПа-7 МПа. минимальная температура растворной смеси должна быть от +9°C до +25°C.</i>			
225	КРАСКИ ВОДНО-ДИСПЕРСИОННЫЕ				
	требуемый параметр	требуемое значение			
	Марка	ВД-ВА-224, ВД-КЧ-26/ ВД-КЧ-26А, ВД-ВА-224/ВД-АК-111, ВД-ВА-224/ ВД-АК-111р, ВД-ВА-224			
	Цвет пленки краски	Должен быть белый и бледно-фисташковый			
	Внешний вид пленки	После высыхания краска должна образовывать			
				<i>т</i>	0,048984

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		пленку с ровной однородной матовой поверхностью				
	Массовая доля нелетучих веществ	Должна составлять значение >46 но <62	%			
	Укрывистость высушенной пленки	Должна составлять менее 210	г/м2			
	Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре (20 ± 2) °С	Должна составлять не менее 12/не менее 12 и не определяют	ч			
	Массовая доля остаточного стирола для красок	Не определяют/ менее 0,04 и не определяют	%			
	рН краски	Должен составлять значение 10,6>но >6,7				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Условная светостойкость (изменение коэффициента диффузионного отражения)	Не определяют/ менее 6 и не определяют	%			
	Степень перетира	Должна составлять менее 70	мкм			
	Морозостойкость краски	Должна составлять не менее 5	цикл			
	Количество наносимых слоев краски	Должно быть не более 2	слой			
	Время высыхания до степени 3 при температуре (20 ± 2) °С	Должно составлять не более 1	ч			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Пожароопасные и токсичные компоненты краски	Дисперсия поливинилацетатная по винилацетату, дисперсия поливинилацетатная по ацетальдегиду, дисперсия поливинилацетатная по дибутилфталату, этиленгликоль, тиурам, аэросил, пентахлорфенолят, уайт-спирит, титана диоксид				
	Эластичность пленки при изгибе	Должна составлять менее 2	мм			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Смываемость пленки краски	Должна составлять менее 3,6	г/м2				
	Условная вязкость краски по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0 ± 0,5) °С	Должна составлять более 29	с				
	соответствие	ГОСТ 28196-89, ГОСТ 12.1.007-76					
	Расход краски на один слой	Должен составлять от 110 до 300	г/м2				
	Коэффициент отражения при геометрии угла 0 - 45° пленки	Должно составлять значение >81/ >81, не нормируется	%				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Класс опасности компонентов краски	Должен быть не более 4					
226	Грунтовка специализированная.						
	параметр		значения и показатели				
	Технические характеристики		Должна представлять собой концентрированную дисперсию акрилового сополимера с тонким размером частиц. Должна быть паропроницаема. предназначена должна быть для фасадной теплоизоляции. должна быть глубоко проникающая и быстросыхающая. Для применения должна быть разбавлена водой в соотношении <1:5. Нанесение на поверхность должно осуществляться кистью или пульвезизатором. должна быть бесцветная. основа должна быть на				
						л	13,081

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		<i>дисперсии акрилового сополимера.</i> <i>Плотность 1-1,2г/см³. Водородный показатель pH не более 9 ед. Расход от 26 мл/м² до 27 мл/м²</i>			
	СМЕСИ ШТУКАТУРНЫЕ				
	параметр	значения и показатели			
227	Технические характеристики	<i>раствор должен представлять собой смесь штукатурную на основе цемента. прочность на сжатие должна быть менее 2,4 МПа. должна быть предназначена для внутренних и наружных работ. смесь не должна образовывать трещин при высыхании. максимальная толщина одного слоя должна быть 12 -14мм. минимальная толщина штукатурки</i>		<i>т</i>	0,664224

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		<i>должна быть не меньше 12мм но должна быть меньше 13мм. зернистость должна быть выше 1,2мм но менее 1,5мм. водоудерживающая способность должна быть не ниже 98% но не более 99%. жизнеспособность раствора должна быть не меньше 1,5 часов но менее 2,5 часов. максимальная толщина одного слоя должна быть от 18мм. адгезия должна быть > 0,3 МПа <0,6 МПа. коэффициент паропроницаемости должен быть не более 0,3 мг/ м•ч•Па но не менее 0,1 мг/ м•ч•Па. морозостойкость должна быть больше 20 циклов</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
228	<i>РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ</i>					
	<i>требуемый параметр</i>	<i>требуемое значение</i>	<i>ед. измерения</i>			
	<i>Дозирование сыпучих исходных материалов и жидких составляющих для растворных смесей</i>	<i>должно быть по объему или по массе</i>				
	<i>Наибольшая крупность зерен заполнителя</i>	<i>должна быть не более 5,0</i>	<i>мм</i>			
	<i>Растворы по применяемым вяжущим</i>	<i>должны быть простые; сложные</i>				
					<i>м3</i>	1,66056

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>Водоудерживающая способность растворных смесей</i>	<i>должна быть не менее 90</i>	<i>%</i>				
	<i>Норма подвижности по погружению конуса</i>	<i>должна быть 5... 14</i>	<i>см</i>				
	<i>Расслаиваемость свежеприготовленных смесей</i>	<i>должна быть до 10</i>	<i>%</i>				
	<i>соответствие</i>	<i>ГОСТ 28013-98</i>					
	<i>Вяжущие материалы</i>	<i>должны быть портландцемент, шлакопортландцемент; цементы пуццолановые; цементы сульфатостойкие;</i>					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		<i>цементы для строительных растворов</i>				
	<i>По средней плотности растворы</i>	<i>должны быть тяжелые</i>				
	<i>Марка прочности растворов на сжатие в проектном возрасте</i>	<i>должна быть М150</i>				
	<i>Средняя плотность затвердевших растворов в проектном возрасте</i>	<i>должно быть от 1900 до 1905</i>	<i>кг/м³</i>			
	<i>Основное назначение</i>	<i>должны быть кладочные</i>				
	<i>Заполнители</i>	<i>должны быть песок для строительных работ; золы-</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
		<i>уноса; пористые пески; песок из шлаков тепловых электростанций; песок из шлаков черной и цветной металлургии</i>					
	<i>Минимальная температура растворных смесей в момент использования</i>	<i>должна быть не менее 10</i>	<i>°C</i>				
	<i>Марка по подвижности растворных смесей</i>	<i>должна быть Пк3; Пк2; Пк4</i>					
	<i>Марка морозостойкости растворов</i>	<i>должна быть F50; F150</i>					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
229	<i>Грунтовка специализированная.</i>				
	параметр	значения и показатели			
	Технические характеристики	<i>Должна представлять собой концентрированную дисперсию акрилового сополимера с тонким размером частиц. Должна быть паропроницаема. предназначена должна быть для фасадной теплоизоляции. не должна быть глубоко проникающая и быстросыхающая. Для применения должна быть разбавлена водой в соотношении >1:5. Нанесение на поверхность должно осуществляться кистью или пульвелизатором. должна быть бесцветная. основа должна быть на дисперсии акрилового сополимера.</i>			
				л	13,081

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		<i>Плотность 1,25-1,32г/см³.</i> <i>Водородный показатель pH не более 9</i> <i>ед. Расход от 28 мл/м² до 29 мл/м²</i>			
	<i>ШПАТЛЕВКА.</i>				
	параметр	значения и показатели			
230	Технические характеристики	<i>смесь должна представлять собой шпатлевку. должна подходить для выравнивания стен и потолков как в сухих так и во влажных помещениях. должна быть предназначена для нанесения как ручным так и машинным способом. цвет должен быть белый. в качестве наполнителя должен выступать известняк. в роли связующего должен быть цемент. фракция должна быть от 0,2мм до</i>		<i>т</i>	0,006985

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		0,3мм. минимальная толщина слоя до 1,5мм. максимальная толщина слоя выше 2,8мм менее 3,4 мм. расход воды должен быть не менее 0,8л/кг но меньше 0,9л/кг. расход смеси должен быть выше 1,4 кг/м²/мм до 1,5кг/м²/мм. время высыхания одного слоя – не меньше 23 часов не больше 49 часов. прочность сцепления с бетонным основанием должна быть не менее 0,4 МПа но не более 0,7 МПа. набор половины прочности должен происходить в течение не менее 6 суток но не более 7,5 суток. максимальное время в течении которого шпаклевка набирает окончательную прочность должно			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
			быть больше 20 сут но до 50 сут мин. прочность на сжатие через 28 суток: 5,5 МПа-7 МПа. минимальная температура растворной смеси должна быть от +9°С до +25°С.			
231	КРАСКИ ВОДНО-ДИСПЕРСИОННЫЕ					
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения			
	Марка	ВД-ВА-224, ВД-КЧ-26/ ВД- КЧ-26А, ВД-ВА-224/ВД-АК- 111, ВД-ВА-224/ ВД-АК- 111р, ВД-ВА-224				
	Цвет пленки краски	Должен быть белый; белый и бледно- фисташковый				
	Внешний вид пленки	После высыхания краска должна образовывать				
					т	0,06604

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		пленку с ровной однородной матовой поверхностью				
	Массовая доля нелетучих веществ	Должна составлять значение >46 но <62	%			
	Укрывистость высушенной пленки	Должна составлять менее 210	г/м2			
	Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре (20 ± 2) °C	Должна составлять не менее 12/не менее 12 и не определяют	ч			
	Массовая доля остаточного стирола для красок	Не определяют/ менее 0,04 и не определяют	%			
	рН краски	Должен составлять значение 10,6>но >6,7				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Условная светостойкость (изменение коэффициента диффузионного отражения)	Не определяют/ менее 6 и не определяют	%			
	Степень перетира	Должна составлять менее 40	мкм			
	Морозостойкость краски	Должна составлять не менее 5	цикл			
	Количество наносимых слоев краски	Должно быть не более 2	слой			
	Время высыхания до степени 3 при температуре (20 ± 2) °С	Должно составлять не более 1	ч			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Пожароопасные и токсичные компоненты краски	Дисперсия поливинилацетатная по винилацетату, дисперсия поливинилацетатная по ацетальдегиду, дисперсия поливинилацетатная по дибутилфталату, этиленгликоль, тиурам, аэросил, пентахлорфенолят, уайт-спирит, титана диоксид				
	Эластичность пленки при изгибе	Должна составлять менее 2	мм			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Смываемость пленки краски	Должна составлять менее 3,6	г/м2				
	Условная вязкость краски по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0 ± 0,5) °С	Должна составлять более 29	с				
	соответствие	ГОСТ 28196-89, ГОСТ 12.1.007-76					
	Расход краски на один слой	Должен составлять от 110 до 300	г/м2				
	Коэффициент отражения при геометрии угла 0 - 45° пленки	Должно составлять значение >81/ >81, не нормируется	%				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Класс опасности компонентов краски	Должен быть не более 4					
232	ПЛИТЫ ПАЗОГРЕБНЕВЫЕ ГИПСОВЫЕ					м2	16
233	ШПАТЛЕВКИ.						
	параметр		значения и показатели				
	Технические характеристики		смесь должна представлять собой шпатлевку. должна подходить для выравнивания стен и потолков как в сухих так и во влажных помещениях. должна быть предназначена для нанесения как ручным так и машинным способом. цвет должен быть белый. в качестве наполнителя должен выступать известняк. в роли связующего должен быть цемент. максимальная фракция должна быть от 0,2мм до 0,3мм. минимальная толщина слоя от 1,5мм.				
						кг	28

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		максимальная толщина слоя выше 3,4мм, менее 3,6 мм. расход воды должен быть не менее 0,3л/кг но меньше 0,4л/кг. расход смеси должен быть выше 1,1 кг/м²/мм до 1,3 кг/м²/мм. время высыхания одного слоя – не меньше 23 часов не больше 49 часов. прочность сцепления с бетонным основанием должна быть менее 0,4 МПа более 0,7 МПа. набор половины прочности должен происходить в течение не менее 6 суток но не более 7,5 суток. максимальное время в течении которого шпаклевка набирает окончательную прочность должно быть больше 20 сут но до 50 сут мин. прочность на сжатие через 28			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		суток: 5,5 МПа-7 МПа. минимальная температура растворной смеси должна быть от +9°С до +25°С.				
234	МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ МОРОЗОСТОЙКАЯ				т	0,078864
235	ПЕСОК					
	ед. измерения	требуемый параметр	требуемое значение			
	% по массе	Содержание пылевидных и глинистых частиц	должно быть не более 10 или не нормируется			
		Модуль крупности песка	должен быть от 0,7 до 3.5			
		Вид песка	должен быть природный			
	г/см3	Истинная плотность зерен	должна быть от 2,0			
	% по массе	Содержание глины в комках	не должно быть более 1		м3	9,438

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		<i>Группа песка</i>	<i>должна быть средняя, мелкая, повышенной крупности; крупный, очень мелкий, тонкий</i>			
		<i>соответствие</i>	<i>ГОСТ 8736-2014</i>			
	<i>% по массе</i>	<i>Полный остаток на сите с сеткой номер ноль шестьдесят три указать диапазон если нормируется</i>	<i>должен быть от 1 до 75</i>			
		<i>Класс песка</i>	<i>первый; второй</i>			
	<i>бк/кг</i>	<i>Значение удельной эффективной активности естественных радионуклидов</i>	<i>должно быть выше 370 до 740</i>			
236	<i>ЩЕБЕНЬ</i>				<i>м3</i>	9,867

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	<i>требуемый параметр</i>	<i>ед. измерения</i>	<i>требуемое значение</i>			
	<i>Тип</i>		<i>Гравий из горных пород и щебень из изверженных горных пород или щебень из осадочных и метаморфических пород</i>			
	<i>Фракция</i>		<i>свыше 5 до 20</i>			
	<i>Группа щебня</i>		<i>1; 2; 3; 4</i>			
	<i>Полные остатки на сите 0,5мм при рассеве смеси из наименьших и наибольших размеров зерен</i>	<i>% по массе</i>	<i>10-90</i>			
	<i>Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы</i>	<i>% по массе</i>	<i>5-65</i>			
	<i>Марка по дробимости щебня</i>		<i>200, 400; 300, 600; 800, 1200; 1000, 1400</i>			
	<i>Потеря массы при</i>	<i>%</i>	<i>в сухом и</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	испытании		насыщенном состоянии: до 54 или не используется			
	Потеря массы при испытании щебня из интрузивных/эффузивных пород		до 34 или не используется или не нормируется			
	Марка по истираемости		И1, И4; И3, И2			
	Потеря массы при испытании щебня	% по массе	до 60 или не используется			
	Потеря массы при испытании гравия	% по массе	до 40 или не используется			
	Содержание зерен слабых пород	% по массе	Не более 15			
	Марка по морозостойкости		Выше F25			
	соответствие щебня ГОСТ		ГОСТ 8267-93			
	Потеря массы после испытания (замораживания-	%	Менее 11			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	<i>оттаивания)</i>					
	<i>Число циклов после испытания (Насыщение в растворе сернокислого натрия – высушивание)</i>		<i>Более 10</i>			
	<i>Потеря массы после испытания (Насыщение в растворе сернокислого натрия – высушивание)</i>	<i>%</i>	<i>не более 10</i>			
	<i>Содержание пылевидных и глинистых частиц</i>	<i>% по массе</i>	<i>Не более 3</i>			
	<i>Содержание глины в комках</i>	<i>% по массе</i>	<i>Не более 0,50</i>			
	<i>Потеря массы при распаде (указать, если нормируется)</i>	<i>%</i>	<i>Не более 7</i>			
237	СМЕСИ АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ					
	<i>требуемый параметр</i>	<i>ед. измерения</i>	<i>требуемое значение</i>			
	<i>Марка</i>		<i>I, II; III, II</i>			
					<i>т</i>	11,062632

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>Тип в зависимости от вида минеральной составляющей</i>		<i>Щебеночные; гравийные; песчаные</i>				
	<i>Тип в зависимости от вязкости используемого битума и температуры при укладке</i>		<i>Горячие, приготовляемые с использованием вязких и жидких нефтяных дорожных битумов и укладываемые с температурой не менее 110°C или холодные, приготовляемые с использованием жидких нефтяных дорожных битумов и укладываемые с температурой не менее 5°C</i>				
	<i>Тип в зависимости от наибольшего размера минеральных зерен</i>		<i>Крупнозернистые; мелкозернистые; песчаные</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Наибольший размер минеральных зерен	мм.	40, 20, 15; 15, 10, 5; 2,5, 1,25, 0,63; 20, 15, 10				
	Тип в зависимости от величины остаточной пористости		Высокоплотные; плотные; пористые				
	Величина остаточной пористости (указать диапазон минимальных и максимальных значений если нормируется)	%	от 1,0 до 10,0				
	Тип смеси и асфальтобетона в зависимости от вида заполнителя		А, Б; Б, В; Бх, Вх; Г, Д; Гх, Дх				
	Тип заполнителя		Щебень; гравий; песок из отсево́в дробления; природный песок; смесь природных песков с				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
			<i>отсевами дробления</i>			
	<i>Количество заполнителя в смеси</i>	<i>%</i>	<i>30-70 или не нормируется</i>			
	<i>Зерновые составы минеральной части смесей для нижних и верхних слоев покрытий</i>	<i>% по массе</i>	<i>10-100</i>			
	<i>Предел прочности при сжатии, при температуре 50°C</i>	<i>МПа</i>	<i>Не менее 0,5 или не нормируется или не используется</i>			
	<i>Предел прочности при сжатии,</i>	<i>МПа</i>	<i>при температуре 20°C, 0°C: не менее 2,0 или не нормируется</i>			
	<i>Водостойкость</i>		<i>не менее 0,6 или не нормируется</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	<i>Водостойкость при длительном водонасыщении</i>		<i>от 0,5 или не нормируется</i>			
	<i>Сдвигоустойчивость по коэффициенту внутреннего трения</i>		<i>от 0,64 или не нормируется или не используется</i>			
	<i>Сдвигоустойчивость по сцеплению при сдвиге при температуре 50°C</i>	<i>МПа</i>	<i>не менее 0,24 или не нормируется или не используется</i>			
	<i>Трециностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 0°C и скорости деформирования 50 мм/мин</i>	<i>МПа</i>	<i>не Менее 2,5 или не нормируется или не используется</i>			
	<i>Водонасыщение образцов, отформованных из горячей смеси плотных и</i>	<i>% по объему</i>	<i>от 1,0 или не нормируется или не используется</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	<i>высокоплотных асфальтобетонов</i>					
	<i>Водонасыщение вырубок и кernов готового покрытия для плотных и высокоплотных асфальтобетонов</i>	<i>% по объему</i>	<i>Не более 5,0 или не нормируется или не используется</i>			
	<i>Водонасыщение пористых асфальтобетонов</i>	<i>% по объему</i>	<i>более 4,0 или не нормируется или не используется</i>			
	<i>Водонасыщение асфальтобетонов из холодных смесей если используется</i>	<i>% по объему</i>	<i>от 5</i>			
	<i>остаточная пористость асфальтобетона из холодной смеси, в случае если используется</i>	<i>%</i>	<i>до 10</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Пористость минеральной части	%	Не более 23			
	Предел прочности при сжатии, при температуре 20°С	МПа	до и после прогрева (указать для сухих, водонасыщенных и после длительного водонасыщения, если нормируется или используется): от 0,5			
	соответствие смеси асфальтобетонной ГОСТ		ГОСТ 9128-2013, ГОСТ 8736-2014, ГОСТ 22245-90, ГОСТ 11955-82			
	Ориентировочное содержание битума в смеси	% по массе	3,5-9,0			
	Температура смеси при отгрузке	°С	80-160			
	Смесь		Однородная			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Максимальный коэффициент вариации предела прочности при сжатии при температуре 50°С		не более 0,20 или не нормируется				
	Максимальный коэффициент вариации водонасыщения		0,15 или не нормируется				
	Марка по дробимости		1200; 1000; 800; 600 или не нормируется				
	Марка по истираемости		И1; И2; И3; И4 или не нормируется				
	Марка по прочности		600, 800; 400, 800; 800, 1000; 400, 600; не нормируется				
	Марка битума		БНД 200/300, БНД 130/200; БНД 90/130,				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
			БНД 40/60; БНД 60/90, БН 200/300; БН 130/200, БН 90/130; СГ 70/130; СГ 130/200, МГ 70/130			
	Глубина проникания иглы при 25 °С	0,1мм	40-300			
	Глубина проникания иглы при 0 °С	0,1мм	Не менее 13			
	Температура размягчения по кольцу и шару	°С	Не ниже 33			
	Растяжимость	см	при 25 °С, при 0 °С: Не ниже 3,5 или не нормируется			
	Температура хрупкости	°С	Не выше минус 10			
	Температура вспышки	°С	Не ниже 220			
	Изменение температуры размягчения после прогрева	°С	Не более 8			
238	Грунтовка специализированная.				л	7,2512

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
	параметр	значения и показатели			
	Технические характеристики	Должна представлять собой концентрированную дисперсию акрилового сополимера с тонким размером частиц. Должна быть паропроницаема. предназначена должна быть для фасадной теплоизоляции. должна быть глубоко проникающая и быстросыхающая. Для применения должна быть разбавлена водой в соотношении >1:5. Нанесение на поверхность должно осуществляться кистью или пульвелизатором. должна быть бесцветная. основа должна быть на дисперсии акрилового сополимера. Плотность 1,12-1,22г/см³.			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		Водородный показатель pH более 10 ед. Расход от 40 мл/м² до 50 мл/м²				
239	ПЛИТЫ ПЕНОПОЛИСТИРОЛЬНЫЕ					
	Требуемый параметр	Требуемое значение	ед. измерения			
	Область применения	для тепловой изоляции наружных ограждающих конструкций вновь строящихся и эксплуатируемых зданий и сооружений, тепловой защиты отдельных элементов строительных конструкций и промышленного оборудования при отсутствии контакта плит с внутренними помещениями	°C			
					м3	7,2512

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Толщина	от 200	мм			
	Разность длин диагоналей	Должна быть не более 10	мм			
	Сокращенное обозначение	ППС30; ППС35; ППС25; ППС 20				
	тип плиты в зависимости от технологии изготовления	резаные из крупногабаритных блоков; термоформованные				
	Плотность	Должна составлять значение от 20	кг/м3			
	Предел прочности при изгибе	Не должно быть менее 200	кПа			
	Длина	1000, 1500, 2100; 2500, 2600, 2000	мм			
	Группа горючести	Должна быть Г1				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	<i>соответствие</i>	<i>ГОСТ 15588-2014</i>				
	<i>вид в зависимости от формы плиты</i>	<i>Б, А</i>				
	<i>Влажность</i>	<i>Должно быть менее 2</i>	<i>% по массе</i>			
	<i>Ширина</i>	<i>до 2000</i>	<i>мм</i>			
	<i>Прочность на сжатие при 10%-ной линейной деформации</i>	<i>Должно быть не менее 120</i>	<i>кПа</i>			
240	ПРОФИЛЬ УГЛОВОЙ ПВХ С СЕТКОЙ ИЗ СТЕКЛОВОЛОКНА 100X100 ММ,				<i>м</i>	4,2
241	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ				<i>т</i>	0,20467
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения			
	Наличие оцинковки	Должна быть оцинкованная				
	Толщина	Должна быть >0,45но <0,55	мм			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Группа	Должна быть ОН				
	Масса 1 м2 слоя покрытия, нанесенного с двух сторон	Должна быть > 145,5 но <855,1	г			
	Толщина покрытия	Должна быть от 10 до 20	мкм			
	Равномерность цинкового покрытия	Должна быть НР/ УР				
	Марка стали	Должна быть Ст2сп/Ст3кп/Ст4пс/Ст6сп/ Ст3пс/Ст4кп/10/ 15/ 20/ 10кп/ 15кп/ 20кп				
	Марка цинка	Должна быть Ц0; Ц1				
	Класс толщины	Должен быть П/ 1/2				
	Категория качества	Должна быть высшая; первая				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Сталь	Должна быть углеродистая качественная конструкционная сталь/ сталь углеродистая обыкновенного качества				
	Количество перегибов без излома	Должно быть >7но <9	шт			
	Защита поверхности оцинкованной стали от коррозии	Для защиты поверхности оцинкованной стали от коррозии должно производиться консервация: пассивирование и промасливание				
	Группа отделки	Должна быть II/ III(Ша)/ III(Шб)				
	соответствие	ГОСТ 14918-80, ГОСТ 19904- 90, ГОСТ 16523-97				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Характеристика качества отделки поверхности	На обеих сторонах проката дефекты глубина которых не превышает одной второй суммы предельных отклонений по толщине и не выводящие прокат за минимальные размеры по толщине, а также цвета побежалости на расстоянии не превышающем 50 мм от кромки. На лицевой стороне (лучшей по качеству поверхности) риски и царапины длиной не более 50 мм/ На обеих сторонах проката дефекты глубина которых не превышает	суммы предельных отклонений по толщине, мм				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
		одной второй суммы предельных отклонений по толщине и не выводящие прокат за минимальные размеры по толщине. Цвета побежалости на расстоянии не более 200 мм от кромок/ На обеих сторонах проката дефекты глубина которых не превышает одной второй суммы предельных отклонений по толщине и не выводящие прокат за минимальные размеры по толщине. Цвета побежалости допускаются					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		по всей поверхности проката				
	Точность изготовления проката по толщине	Должен быть ВТ/ АТ				
	Точность изготовления проката по ширине	Должен быть ВШ/ АШ				
	Точность изготовления проката по длине	Должен быть ВД/ АД				
	Точность изготовления проката по плоскостности	Должен быть ПО/ ПВ/ ПУ				
	Ширина листов	Должна быть 500/ 550/ 600/ 650 /700/750/	мм			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Длина листов	Должна быть от 1000 до 3000	мм			
	Предельные отклонения по толщине	Должны составлять в минусовую сторону не более 0,04 и в плюсовую сторону не более 0,04	мм			
	Предельные отклонения по ширине проката	Должны составлять менее плюс 3	мм			
	Предельные отклонения по длине листов	Должны составлять менее плюс 11	мм			
	Отклонение от плоскостности	Должно быть менее 11	мм			
242	Кирпич керамический одинарный, размером (длина х ширина х высота): до 250мм х120мм х65 мм				1000 шт.	0,21306
243	РАСТВОРЫ (по ГОСТ 28013-98)				м3	0,13409

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>требуемый параметр</i>	<i>требуемое значение</i>	<i>ед. измерения</i>				
	<i>Вяжущее</i>	<i>Портландцемент или шлакопортландцемент или сульфатостойкий портландцемент; сульфатостойкий портландцемент с минеральными добавками; сульфатостойкий шлакопортландцемент; пуццолановый портландцемент</i>					
	<i>Основное назначение</i>	<i>Должны быть штукатурные</i>					
	<i>Марка по морозостойкост и</i>	<i>Должна быть >10 но <75</i>	<i>F</i>				
	<i>По средней плотности</i>	<i>Растворы должны быть легкие</i>					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Марка по подвижности	Должна быть Пк2 или Пк4					
	Водоудерживающая способность растворных смесей	Должна быть не менее 90	%				
	Вязущее известковое	Должно быть известковое молоко					
	Расслаиваемость свежеприготовленных смесей	Не должна превышать 10	%				
	Содержание золы-уноса в растворной смеси	Должно быть <21	%				
	По применяемым вяжущим	Растворы должны быть сложные (на смешанных вяжущих)					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Марка	Должна быть >25но < 75				
	Температура растворных смесей в момент использования при минимальной температуре наружного воздуха от 0 до 5 °С и от 5 и выше	Должна быть выше 9	°С			
	Норма подвижности по погружению конуса	Должна составлять от 4 до 14	см			
	Средняя плотность затвердевших	Должна быть <1500	кг/м ³			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>растворов в проектном возрасте</i>						
	<i>Наибольшая крупность зерен заполнителя</i>	<i>Не должна быть > 2,5</i>	<i>мм</i>				
	<i>Зола- унос</i>	<i>Должна быть антрацитовая образованная при сжигании антрацита так же полуантрацита и тощего каменного угля или должна быть Каменноугольная образованная при сжигании каменного кроме тощего угля или должна быть буроугольная образованная при сжигании бурого угля или не используется</i>					
	<i>Заполнитель</i>	<i>Песок для строительных работ природный или из отсевов дробления; песок из шлаков</i>					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
		тепловых электростанций; золы-уноса; золошлаковый песок					
	Значения удельной эффективной активности естественных радионуклидов A _{φφ}	Должно быть менее 370	Бк/кг				
	Расход цемента на 1 м³ песка	Не должен быть менее 100	кг				
244	КАРКАСЫ И СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ ПЛОСКИЕ, СОБРАННЫЕ И СВАРЕННЫЕ (СВЯЗАННЫЕ) В АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, КЛАСС А-I, ДИАМЕТР от 6 мм					т	0,0216
245	СМЕСИ ШТУКАТУРНЫЕ						
	параметр		значения и показатели				
	Технические характеристики		• раствор должен представлять собой смесь штукатурную на основе				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
		цемента. должна быть предназначена для внутренних и наружных работ. смесь не должна образовывать трещин при высыхании. максимальная толщина одного слоя должна быть от 27мм. минимальная толщина штукатурки должна быть 10мм-11мм. зернистость должна быть выше 1мм но менее 1,5мм. водоудерживающая способность должна быть не ниже 98% но не более 99%. жизнеспособность раствора должна быть не меньше 1,5 часов но менее 2,5 часов. максимальная толщина одного слоя должна быть от 18мм. прочность на сжатие должна быть менее 4 МПа. адгезия должна быть >			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
			0,3 МПа < 0,6 МПа. коэффициент паропроницаемости должен быть не более 0,3 мг/м•ч•Па но не менее 0,1 мг/м•ч•Па. морозостойкость должна быть не больше 20 циклов			
246	РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ					
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения			
	Дозирование сыпучих исходных материалов и жидких составляющих для растворных смесей	должно быть по объему или по массе				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Наибольшая крупность зерен заполнителя	должна быть не более 5,0	мм				
	Растворы по применяемым вяжущим	должны быть простые; сложные					
	Водоудерживающая способность растворных смесей	должна быть не менее 90	%				
	Норма подвижности по погружению конуса	должна быть 5... 14	см				
	Расслаиваемость свежеприготовленных смесей	должна быть до 10	%				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>соответствие</i>	<i>ГОСТ 28013-98</i>					
	<i>Вяжущие материалы</i>	<i>должны быть портландцемент, шлакопортландцемент; цементы пуццолановые; цементы сульфатостойкие; цементы для строительных растворов</i>					
	<i>По средней плотности растворы</i>	<i>должны быть тяжелые</i>					
	<i>Марка прочности растворов на сжатие в проектном возрасте</i>	<i>должна быть от М150</i>					
	<i>Средняя плотность затвердевших</i>	<i>должно быть от 1500</i>	<i>кг/м³</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>растворов в проектном возрасте</i>						
	<i>Основное назначение</i>	<i>должны быть кладочные</i>					
	<i>Заполнители</i>	<i>должны быть песок для строительных работ; золы- уноса; пористые пески; песок из шлаков тепловых электростанций; песок из шлаков черной и цветной металлургии</i>					
	<i>Минимальная температура растворных смесей в момент использования</i>	<i>должна быть не менее 10</i>	<i>°C</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Марка по подвижности растворных смесей	должна быть П _{к3} , П _{к2} / П _{к2} , П _{к4}					
	Марка морозостойкости растворов	должна быть F50, F150					
247	РАСТВОРЫ (по ГОСТ 28013-98)						
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения				
	Вяжущее	Портландцемент или шлакопортландцемент или сульфатостойкий портландцемент; сульфатостойкий портландцемент с минеральными добавками; сульфатостойкий шлакопортланцемент;					
						м3	0,07248

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		<i>пуццолоновый портландцемент</i>				
	<i>Основное назначение</i>	<i>Должны быть штукатурные</i>				
	<i>Марка по морозостойкост и</i>	<i>Должна быть >10 но <75</i>	<i>F</i>			
	<i>По средней плотности</i>	<i>Растворы должны быть легкие</i>				
	<i>Марка по подвижности</i>	<i>Должна быть Пк2 и Пк4</i>				
	<i>Водоудерживающ ая способность растворных смесей</i>	<i>Должна быть не менее 90</i>	<i>%</i>			
	<i>Вяжущее известковое</i>	<i>Должно быть известковое молоко</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Расслаиваемость свежеприготовле нных смесей	Не должна превышать 10	%				
	Содержание зола-уноса в растворной смеси	Должно быть <21	%				
	По применяемым вяжущим	Растворы должны быть сложные (на смешанных вяжущих)					
	Марка	Должна быть >25но < 75					
	Температура растворных смесей в момент использования при минимальной температуре наружного	Должна быть выше 9	°C				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>воздуха от 0 до 5 °С и от 5 и выше</i>						
	<i>Норма подвижности по погружению конуса</i>	<i>Должна составлять от 4 до 14</i>	<i>см</i>				
	<i>Средняя плотность затвердевших растворов в проектном возрасте</i>	<i>Должна быть <1500</i>	<i>кг/м³</i>				
	<i>Наибольшая крупность зерен заполнителя</i>	<i>Не должна быть > 2,5</i>	<i>мм</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Заполнитель	Песок для строительных работ природный или из отсевов дробления; песок из шлаков тепловых электростанций; золы-уноса; золошлаковый песок				
	Значения удельной эффективной активности естественных радионуклидов Аз фф	Должно быть менее 370	Бк/кг			
	Расход цемента на 1 м³ песка	Не должен быть менее 100	кг			
248	ПЛИТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ (ГОСТ 9573-2012).					
	Требуемый параметр	Требуемое значение	ед. измерения			
					м3	66,44831

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Область применения	Тепло-, звукоизоляция стен, в т.ч. фасадных с вентилируемым зазором, подвальных перекрытий с нижней стороны, трехслойных облегченных стен малоэтажных зданий из кирпича, газобетонных и др. блоков. Теплоизоляционный слой в трехслойных панелях для стеновых и кровельных конструкций. Тепловая изоляция промышленного оборудования при температуре изолируемой поверхности(диапазон) от минус 60 °С до плюс 400 °С.	°С			
	Толщина	От 60 до 200	мм			
	Разность длин диагоналей	Должна быть менее 6 более 0,1	мм			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Теплопроводность при температуре 293-303 К	Должна быть менее 0,040 более 0,0001	Вт/(м·К)			
	Сокращенное обозначение	ПЖ-140; ПЖ-120; ПЖ-100				
	Связующее	В качестве связующего должны применяться водорастворимые синтетические смолы по действующим нормативным или техническим документам, имеющие санитарно-гигиеническое заключение				
	Марка по плотности	не более 140				
	гидрофобизирующие добавки	В качестве гидрофобизирующих добавок необходимо применять масляные и кремнийорганические композиции по действующим				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		<i>нормативным или техническим документам, имеющие санитарно-гигиеническое заключение</i>				
	<i>Гарантийный срок хранения плит</i>	<i>Не должен быть более 6 месяцев с момента изготовления</i>	<i>Мес.</i>			
	<i>Плотность</i>	<i>Должна составлять значение >90 но < 151</i>	<i>кг/м3</i>			
	<i>Длина</i>	<i>500, 1000/600, 2000</i>	<i>мм</i>			
	<i>Прочность на отрыв слоев</i>	<i>Должно быть более 5 менее 10</i>	<i>кПа</i>			
	<i>Группа горючести</i>	<i>Должна быть НГ</i>				
	<i>Влажность</i>	<i>Должно быть менее 2 более 0,001</i>	<i>% по массе</i>			
	<i>Коэффициент звукопоглощения</i>	<i>Должен быть в интервале от 0,30 до 0,94 в диапазоне частот 125-2000 Гц</i>	<i>Гц</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Содержание органических веществ	Должно быть не более 4,5 не менее 0,001	% по массе				
	Теплопроводность при температуре 278-288 К	должно быть более 0,001 менее 0,1	Вт/(м·К)				
	Полнота поликонденсации связующего	Не должно быть менее 91	%				
	Ширина	до 1000	мм				
	Облицовочный материал	В качестве облицовочного материала для каширования может применяться водостойкая бумага;стеклохолст;алюминиевая фольга по действующим нормативным или техническим документам					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Прочность на сжатие при 10%-ной линейной деформации	Должно быть более 24 менее 100	кПа			
	Сжимаемость	Должна быть не более 6 не менее 1	%			
	Вид плиты	Должна быть жесткая				
249	ПРОФИЛЬ УГЛОВОЙ ПВХ С СЕТКОЙ ИЗ СТЕКЛОВОЛОКНА 100X100 ММ				м	48,3
250	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ					
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения			
	Наличие оцинковки	Должна быть оцинкованная				
	Толщина	Должна быть >0,45но <0,55	мм			
	Группа	Должна быть ОН				
	Масса 1 м2 слоя покрытия, нанесенного с двух сторон	Должна быть > 145,6 но <855,1	г			
	Толщина покрытия	Должна быть от 20 до 30	мкм		т	0,3193

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Равномерность цинкового покрытия	Должна быть НР/ УР				
	Марка стали	Должна быть Ст2сп/Ст3кп/Ст4пс/Ст6сп/ Ст3пс/Ст4кп/10/ 15/ 20/ 10кп/ 15кп/ 20кп				
	Марка цинка	Должна быть Ц0; Ц1				
	Класс толщины	Должен быть П/ 1/2				
	Категория качества	Должна быть высшая; первая				
	Сталь	Должна быть углеродистая качественная конструкционная сталь/ сталь углеродистая обыкновенного качества				
	Количество перегибов без излома	Должно быть >7но <9	шт			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Защита поверхности оцинкованной стали от коррозии	Для защиты поверхности оцинкованной стали от коррозии должно производиться консервация: пассивирование и промасливание				
	Группа отделки	Должна быть II/ III(Ша)/ III(Шб)				
	соответствие	ГОСТ 14918-80, ГОСТ 19904- 90, ГОСТ 16523-97				
	Характеристика качества отделки поверхности	На обеих сторонах проката дефекты глубина которых не превышает одной второй суммы предельных отклонений по толщине и не выводящие прокат за минимальные размеры по	суммы предельных отклонений по толщине, мм			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
		толщине, а также цвета побежалости на расстоянии не превышающем 50 мм от кромки. На лицевой стороне (лучшей по качеству поверхности) риски и царапины длиной не более 50 мм/ На обеих сторонах проката дефекты глубина которых не превышает одной второй суммы предельных отклонений по толщине и не выводящие прокат за минимальные размеры по толщине. Цвета побежалости на расстоянии не более 200 мм от кромки/					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		На обеих сторонах проката дефекты глубина которых не превышает одной второй суммы предельных отклонений по толщине и не выводящие прокат за минимальные размеры по толщине. Цвета побежалости допускаются по всей поверхности проката				
	Точность изготовления проката по толщине	Должен быть ВТ/ АТ				
	Точность изготовления проката по ширине	Должен быть ВШ/ АШ				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Точность изготовления проката по длине	Должен быть ВД/ АД				
	Точность изготовления проката по плоскостности	Должен быть ПО/ ПВ/ ПУ				
	Ширина листов	Должна быть 500/ 550/ 600/ 650 /700/750/	мм			
	Длина листов	Должна быть от 1000 до 3000	мм			
	Предельные отклонения по толщине	Должны составлять в минусовую сторону не более 0,04 и в плюсовую сторону не более 0,04	мм			
	Предельные отклонения по ширине проката	Должны составлять менее плюс 3	мм			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Предельные отклонения по длине листов	Должны составлять менее плюс 11	мм				
251	<i>РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ</i>						
	<i>требуемый параметр</i>	<i>требуемое значение</i>	<i>ед. измерения</i>				
	<i>Дозирование сыпучих исходных материалов и жидких составляющих для растворных смесей</i>	<i>должно быть по объему или по массе</i>					
	<i>Наибольшая крупность зерен заполнителя</i>	<i>должна быть не более 5,0</i>	<i>мм</i>				
						м3	1,77072

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>Растворы по применяемым вяжущим</i>	<i>должны быть простые; сложные</i>					
	<i>Водоудерживающая способность растворов смесей</i>	<i>должна быть не менее 90</i>	<i>%</i>				
	<i>Норма подвижности по погружению конуса</i>	<i>должна быть 5... 14</i>	<i>см</i>				
	<i>Расслаиваемость свежеприготовленных смесей</i>	<i>должна быть до 10</i>	<i>%</i>				
	<i>соответствие</i>	<i>ГОСТ 28013-98</i>					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Вяжущие материалы	должны быть портландцемент, шлакопортландцемент; цементы пуццолановые; цементы сульфатостойкие; цементы для строительных растворов					
	По средней плотности растворы	должны быть тяжелые					
	Марка прочности растворов на сжатие в проектном возрасте	должна быть М150					
	Средняя плотность затвердевших растворов в проектном возрасте	должно быть от 1503 до 1505	кг/м ³				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Основное назначение	должны быть кладочные					
	Заполнители	должны быть песок для строительных работ; золы- уноса; пористые пески; песок из шлаков тепловых электростанций; песок из шлаков черной и цветной металлургии					
	Минимальная температура растворных смесей в момент использования	должна быть не менее 10	°C				
	Марка по подвижности растворных смесей	должна быть Пк3, Пк2; Пк4					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Марка морозостойкости растворов	должна быть F50, F150					
252	ПЛИТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ (ГОСТ 9573-2012).						
	Требуемый параметр	Требуемое значение	ед. измерения				
	Область применения	Тепло-, звукоизоляция стен, в т.ч. фасадных с вентилируемым зазором, подвальных перекрытий с нижней стороны, трехслойных облегченных стен малоэтажных зданий из кирпича, газобетонных и др. блоков. Теплоизоляционный слой в трехслойных панелях для стеновых и кровельных конструкций. Тепловая изоляция промышленного оборудования при	°С				
						м3	40,8

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		<i>температуре изолируемой поверхности(диапазон) от минус 60 °С до плюс 400 °С.</i>				
	<i>Толщина</i>	<i>От 80 до 200</i>	<i>мм</i>			
	<i>Разность длин диагоналей</i>	<i>Должна быть менее 6 более 0,1</i>	<i>мм</i>			
	<i>Теплопроводность при температуре 293-303 К</i>	<i>Должна быть менее 0,040 более 0,0001</i>	<i>Вт/(м·К)</i>			
	<i>Сокращенное обозначение</i>	<i>ПЖ-140, ПЖ-120, ПЖ-100</i>				
	<i>Связующее</i>	<i>В качестве связующего должны применяться водорастворимые синтетические смолы по действующим нормативным или техническим документам, имеющие санитарно-гигиеническое заключение</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Марка по плотности	не менее 100				
	гидрофобизирующие добавки	В качестве гидрофобизирующих добавок необходимо применять масляные и кремнийорганические композиции по действующим нормативным или техническим документам, имеющие санитарно- гигиеническое заключение				
	Гарантийный срок хранения плит	Не должен быть более 6 месяцев с момента изготовления	Мес.			
	Плотность	Должна составлять значение >90 но < 151	кг/м ³			
	Длина	500, 1000/600, 2000	мм			
	Прочность на отрыв слоев	Должно быть более 5 менее 10	кПа			
	Группа горючести	Должна быть НГ				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	<i>Влажность</i>	<i>Должно быть менее 2 более 0,001</i>	<i>% по массе</i>			
	<i>Коэффициент звукопоглощения</i>	<i>Должен быть в интервале от 0,30 до 0,94 в диапазоне частот 125- 2000 Гц</i>	<i>Гц</i>			
	<i>Содержание органических веществ</i>	<i>Должно быть не более 4,5 не менее 0,001</i>	<i>% по массе</i>			
	<i>Теплопроводность при температуре 278-288 К</i>	<i>должно быть более 0,001 менее 0,1</i>	<i>Вт/(м·К)</i>			
	<i>Полнота поликонденсации связующего</i>	<i>Не должно быть менее 91</i>	<i>%</i>			
	<i>Ширина</i>	<i>до 1000</i>	<i>мм</i>			
	<i>Облицовочный материал</i>	<i>В качестве облицовочного материала для каширования может применяться водостойкая</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		<i>бумага;стеклохолст;алюминиевая фольга по действующим нормативным или техническим документам</i>				
	<i>Прочность на сжатие при 10%- ной линейной деформации</i>	<i>Должно быть более 24 менее 100</i>	<i>кПа</i>			
	<i>Сжимаемость</i>	<i>Должна быть не более 6 не менее 1</i>	<i>%</i>			
	<i>Вид плиты</i>	<i>Должна быть жесткая</i>				
253	<i>Смеси</i>					
	<i>требуемый параметр</i>	<i>требуемое значение</i>	<i>ед. измерения</i>			
	<i>Дозирование сыпучих исходных материалов и жидких составляющих для растворных смесей</i>	<i>должно быть по объему или по массе</i>			<i>м3</i>	<i>5,31216</i>

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Наибольшая крупность зерен заполнителя	должна быть не более 5,0	мм				
	Растворы по применяемым вяжущим	должны быть простые; сложные					
	Водоудерживающая способность растворных смесей	должна быть не менее 90	%				
	Норма подвижности по погружению конуса	должна быть 5... 14	см				
	Расслаиваемость свежеприготовленных смесей	должна быть до 10	%				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	<i>соответствие</i>	<i>ГОСТ 28013-98</i>				
	<i>Вяжущие материалы</i>	<i>должны быть портландцемент, шлакопортландцемент; цементы пуццолановые; цементы сульфатостойкие; цементы для строительных растворов</i>				
	<i>По средней плотности растворы</i>	<i>должны быть тяжелые</i>				
	<i>Марка прочности растворов на сжатие в проектном возрасте</i>	<i>должна быть М150</i>				
	<i>Средняя плотность затвердевших</i>	<i>должно быть от 1565 до 1568</i>	<i>кг/м³</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>растворов в проектном возрасте</i>						
	<i>Основное назначение</i>	<i>должны быть кладочные</i>					
	<i>Заполнители</i>	<i>должны быть песок для строительных работ; золы- уноса; пористые пески; песок из шлаков тепловых электростанций; песок из шлаков черной и цветной металлургии</i>					
	<i>Минимальная температура растворных смесей в момент использования</i>	<i>должна быть не менее 10</i>	<i>°C</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Марка по подвижности растворных смесей	должна быть Пк3, Пк2/ Пк2, Пк4					
	Марка морозостойкости растворов	должна быть F50; F150					
254	МАТЕРИАЛ РУЛОННЫЙ						
	должен представлять собой рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый битумно-полимерный материал						
	Параметр		значение				
	Масса 1 кв.м.		от 4,2кг				
	Масса вяжущего с напл. стороны		более 2,0 кг/кв.м				
	Размер рулона (длина х ширина)		от 8м х до 1,5м				
	минимальная разрывная сила		менее 490(50)Н(кгс)			м2	468,72

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Максимальное удлинение		от 1,5%			
	Температура хрупкости вяжущего		до -30 °С			
	Теплостойкость при температуре		от 90 °С			
	Работоспособен при температуре		-50 ... +120 °С			
	Тип покрытия (верх)		должен быть гранулят			
	Тип покрытия (низ)		должна быть пленка			
	Вес основы		до 70 г/м²			
	Основа		должна быть стеклохолст			
255	Болты с гайками и шайбами					
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения			
	наружный диаметр резьбы болтов	до 48	мм			
	Длина болтов	Должна быть 100	мм			
					<i>m</i>	0,035

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Класс прочности болта	от 8.8				
	Класс прочности гайки	не более 12				
	Твердость шайб HRC	35-45	HRC			
	Материал шайб	Ст5сп2				
	Внешний вид	На поверхности болтов, гаек и шайб не должно быть трещин, окалины, ржавчины, заусенцев, вмятин и забоин на резьбе. Заусенцы на опорной поверхности головок болтов и на головках болтов, выходящие за пределы опорной шайбы, и на поверхностях гаек и шайб не допускаются				
	Марка стали болтов	40X				
	Марка стали гаек	35X				
	Временное сопротивление болтов	не менее 900	H/мм ²			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Твердость болтов по Бринеллю	Не более 380	НВ			
	Относительное удлинение болтов	Не менее 10	%			
	Напряжение от испытательной нагрузки гаек	Не менее 1200	Н/мм ²			
	соответствие	ГОСТ Р 52643-2006				
	Твердость гаек по Бринеллю	От 229	НВ			
	Покрытия цинковые	Горячие				
	Поверхность цинкового покрытия	Гладкой, покрытие должно быть сплошным.				
256	<i>РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ</i>					
	<i>требуемый параметр</i>	<i>требуемое значение</i>	<i>ед. измерения</i>			
	<i>Дозирование сыпучих исходных материалов</i>	<i>должно быть по объему или по массе</i>				
					<i>м3</i>	1,77072

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>и жидких составляющих для растворных смесей</i>						
	<i>Наибольшая крупность зерен заполнителя</i>	<i>должна быть не более 5,0</i>	<i>мм</i>				
	<i>Растворы по применяемым вяжущим</i>	<i>должны быть простые, сложные</i>					
	<i>Водоудерживающая способность растворных смесей</i>	<i>должна быть не менее 90</i>	<i>%</i>				
	<i>Норма подвижности по погружению конуса</i>	<i>должна быть 5... 14</i>	<i>см</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>Расслаиваемость свежеприготовленных смесей</i>	<i>должна быть до 10</i>	<i>%</i>				
	<i>соответствие</i>	<i>ГОСТ 28013-98</i>					
	<i>Вяжущие материалы</i>	<i>должны быть портландцемент, шлакопортландцемент, цементы пуццолановые, цементы сульфатостойкие, цементы для строительных растворов</i>					
	<i>По средней плотности растворы</i>	<i>должны быть тяжелые</i>					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>Марка прочности растворов на сжатие в проектном возрасте</i>	<i>должна быть М250</i>					
	<i>Средняя плотность затвердевших растворов в проектном возрасте</i>	<i>должно быть от 1551 до 1554</i>	<i>кг/м³</i>				
	<i>Основное назначение</i>	<i>должны быть кладочные</i>					
	<i>Заполнители</i>	<i>должны быть песок для строительных работ, золы- уноса, пористые пески; песок из шлаков тепловых электростанций; песок из шлаков черной и цветной металлургии</i>					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Минимальная температура растворных смесей в момент использования	должна быть не менее 10	°C				
	Марка по подвижности растворных смесей	должна быть Пк3, Пк2, Пк4					
	Марка морозостойкости растворов	должна быть F50; F150					
257	ЛЕСТНИЦЫ СО СТУПЕНЯМИ ИЗ ЛИСТОВОЙ, ПРОСЕЧНОЙ, РИФЛЕНОЙ ИЛИ КРУГЛОЙ СТАЛИ, КРИВОЛИНЕЙНЫЕ, ПОЖАРНЫЕ					m	0,322
258	СМЕСИ ШТУКАТУРНЫЕ					m	0,037498
	параметр	значения и показатели					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара		Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2		-	3	4
	Технические характеристики	<i>раствор должен представлять собой смесь штукатурную на основе цемента. должна быть предназначена для внутренних и наружных работ. смесь не должна образовывать трещин при высыхании. максимальная толщина одного слоя должна быть до 25мм. минимальная толщина штукатурки должна быть не меньше 18мм но должна быть меньше 21мм. зернистость должна быть выше 1мм но менее 1,8мм. водоудерживающая способность должна быть не ниже 96% но не более 97%. жизнеспособность раствора должна быть не меньше 1,5 часов но менее 2,5 часов. максимальная толщина</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		одного слоя должна быть от 18мм. прочность на сжатие не должна быть менее 4 МПа. адгезия должна быть > 0,3 МПа <0,6 МПа. коэффициент паропроницаемости должен быть не более 0,3 мг/м•ч•Па но не менее 0,1 мг/м•ч•Па. морозостойкость должна быть больше 20 циклов				
259	РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ					
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения			
	Дозирование сыпучих исходных материалов и жидких	должно быть по объему или по массе				
					м3	0,093744

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>составляющих для растворных смесей</i>						
	<i>Наибольшая крупность зерен заполнителя</i>	<i>должна быть не более 5,0</i>	<i>мм</i>				
	<i>Растворы по применяемым вяжущим</i>	<i>должны быть простые, сложные</i>					
	<i>Водоудерживающая способность растворных смесей</i>	<i>должна быть не менее 90</i>	<i>%</i>				
	<i>Норма подвижности по погружению конуса</i>	<i>должна быть 5... 14</i>	<i>см</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	<i>Расслаиваемость свежеприготовленных смесей</i>	<i>должна быть до 10</i>	<i>%</i>				
	<i>соответствие</i>	<i>ГОСТ 28013-98</i>					
	<i>Вяжущие материалы</i>	<i>должны быть портландцемент, шлакопортландцемент, цементы пуццолановые, цементы сульфатостойкие, цементы для строительных растворов</i>					
	<i>По средней плотности растворы</i>	<i>должны быть тяжелые</i>					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Марка прочности растворов на сжатие в проектном возрасте	должна быть М250					
	Средняя плотность затвердевших растворов в проектном возрасте	должно быть от 1610 до 1615	кг/м ³				
	Основное назначение	должны быть кладочные					
	Заполнители	должны быть песок для строительных работ, золы- уноса, пористые пески; песок из шлаков тепловых электростанций; песок из шлаков черной и цветной металлургии					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Минимальная температура растворных смесей в момент использования	должна быть не менее 10	°C				
	Марка по подвижности растворных смесей	должна быть П _{к3} , П _{к2} , П _{к4}					
	Марка морозостойкости растворов	должна быть F50, F150					
260	краска фасадная.						
	параметр	значения и показатели					
	Технические характеристики	должна представлять собой суспензию пигментов в растворе поливинилхлоридной хлорированной					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
			<i>смолы с добавлением алкидного лака. Фасадная краска предназначена должна быть для нанесения на оштукатуренные и кирпичные поверхности фасадов зданий, а также по старым покрытиям. Внешний вид Покрытие должно быть ровное, однородное, матовое Время высыхания до степени 3 при 20 °C до 4ч. Массовая доля нелетучих веществ до 52% Толщина одного слоя сухого, до 25 мкм Расход, от 125 г/м².</i>			
261	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ				т	0,061401
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения			
	Наличие оцинковки	Должна быть оцинкованная				
	Толщина	Должна быть 0,5, 0,7	мм			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Группа	Должна быть ОН				
	Масса 1 м2 слоя покрытия, нанесенного с двух сторон	Должна быть > 145,4 но <855,1	г			
	Толщина покрытия	Должна быть от 30 до 40	мкм			
	Равномерность цинкового покрытия	Должна быть НР\ УР				
	Марка стали	Должна быть Ст2сп\Ст3кп\Ст4пс\Ст6сп\ Ст3пс\Ст4кп\10\ 15\ 20\ 10кп\ 15кп\ 20кп				
	Марка цинка	Должна быть Ц0; Ц1				
	Класс толщины	Должен быть П\ 1\2				
	Категория качества	Должна быть высшая; первая				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Сталь	Должна быть углеродистая качественная конструкционная сталь; сталь углеродистая обыкновенного качества				
	Количество перегибов без излома	Должно быть >7но <9	шт			
	Защита поверхности оцинкованной стали от коррозии	Для защиты поверхности оцинкованной стали от коррозии должно производиться консервация: пассивирование и промасливание				
	Группа отделки	Должна быть II\ III(Ша)\ III(Шб)				
	соответствие	ГОСТ 14918-80, ГОСТ 19904- 90, ГОСТ 16523-97				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Характеристика качества отделки поверхности	На обеих сторонах проката дефекты глубина которых не превышает одной второй суммы предельных отклонений по толщине и не выводящие прокат за минимальные размеры по толщине, а также цвета побежалости на расстоянии не превышающем 50 мм от кромки. На лицевой стороне (лучшей по качеству поверхности) риски и царапины длиной не более 50 мм/ На обеих сторонах проката дефекты глубина которых не превышает	суммы предельных отклонений по толщине, мм				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
		одной второй суммы предельных отклонений по толщине и не выводящие прокат за минимальные размеры по толщине. Цвета побежалости на расстоянии не более 200 мм от кромок; На обеих сторонах проката дефекты глубина которых не превышает одной второй суммы предельных отклонений по толщине и не выводящие прокат за минимальные размеры по толщине. Цвета побежалости допускаются					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		по всей поверхности проката				
	Точность изготовления проката по толщине	Должен быть ВТ\ АТ				
	Точность изготовления проката по ширине	Должен быть ВШ\ АШ				
	Точность изготовления проката по длине	Должен быть ВД\ АД				
	Точность изготовления проката по плоскостности	Должен быть ПО\ ПВ\ ПУ				
	Ширина листов	Должна быть 600	мм			
	Длина листов	Должна быть от 1000 до 3000	мм			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Предельные отклонения по толщине	Должны составлять в минусовую сторону не более 0,04 и в плюсовую сторону не более 0,04	мм			
	Предельные отклонения по ширине проката	Должны составлять менее плюс 3	мм			
	Предельные отклонения по длине листов	Должны составлять менее плюс 11	мм			
262	ПОКОВКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ (СКОБЫ, ЗАКРЕПЫ, ХОМУТЫ) С МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКОЙ, МАССА ДО 10 КГ				<i>m</i>	0,029106
263	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ					0,134946
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения			
	Наличие оцинковки	Должна быть оцинкованная				
	Толщина	Должна быть >0,5но <0,9	мм			
	Группа	Должна быть ОН			<i>m</i>	

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Масса 1 м2 слоя покрытия, нанесенного с двух сторон	Должна быть > 146,2 но <855,1	г			
	Толщина покрытия	Должна быть от 40 до 60	мкм			
	Равномерность цинкового покрытия	Должна быть НР/ УР				
	Марка стали	Должна быть Ст2сп/Ст3кп/Ст4пс/Ст6сп/ Ст3пс/Ст4кп/10/ 15/ 20/ 10кп/ 15кп/ 20кп				
	Марка цинка	Должна быть Ц0; Ц1				
	Класс толщины	Должен быть П/ 1/2				
	Категория качества	Должна быть высшая; первая				
	Сталь	Должна быть углеродистая качественная				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		конструкционная сталь/ сталь углеродистая обыкновенного качества				
	Количество перегибов без излома	Должно быть >7но <9	шт			
	Защита поверхности оцинкованной стали от коррозии	Для защиты поверхности оцинкованной стали от коррозии должно производиться консервация: пассивирование и промасливание				
	Группа отделки	Должна быть II/ III(Ша)/ III(Шб)				
	соответствие	ГОСТ 14918-80, ГОСТ 19904- 90, ГОСТ 16523-97				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
	Характеристика качества отделки поверхности	На обеих сторонах проката дефекты глубина которых не превышает одной второй суммы предельных отклонений по толщине и не выводящие прокат за минимальные размеры по толщине, а также цвета побежалости на расстоянии не превышающем 50 мм от кромки. На лицевой стороне (лучшей по качеству поверхности) риски и царапины длиной не более 50 мм/ На обеих сторонах проката дефекты глубина которых не превышает	суммы предельных отклонений по толщине, мм				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
		одной второй суммы предельных отклонений по толщине и не выводящие прокат за минимальные размеры по толщине. Цвета побежалости на расстоянии не более 200 мм от кромок/ На обеих сторонах проката дефекты глубина которых не превышает одной второй суммы предельных отклонений по толщине и не выводящие прокат за минимальные размеры по толщине. Цвета побежалости допускаются					

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		по всей поверхности проката				
	Точность изготовления проката по толщине	Должен быть ВТ/ АТ				
	Точность изготовления проката по ширине	Должен быть ВШ/ АШ				
	Точность изготовления проката по длине	Должен быть ВД/ АД				
	Точность изготовления проката по плоскостности	Должен быть ПО/ ПВ/ ПУ				
	Ширина листов	Должна быть 500/ 550/ 600/ 650 /700/750/	мм			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Длина листов	Должна быть от 1000 до 3000	мм			
	Предельные отклонения по толщине	Должны составлять в минусовую сторону не более 0,04 и в плюсовую сторону не более 0,04	мм			
	Предельные отклонения по ширине проката	Должны составлять менее плюс 3	мм			
	Предельные отклонения по длине листов	Должны составлять менее плюс 11	мм			
264	Воронки для сбора атмосферных осадков из оцинкованной стали, диаметр от 225 мм				<i>шт.</i>	7
265	СТАЛЬ КРОВЕЛЬНАЯ ЛИСТОВАЯ, ТОЛЩИНА ОТ 0,5 мм, ВЕС ЛИСТА РАЗМЕРОМ(ширина x длина): более 710X1420 мм должен быть до 5кг, ЧЕРНАЯ				<i>т</i>	0,03572
266	МАТЕРИАЛ РУЛОННЫЙ				<i>м2</i>	459,3456

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара	Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2	-	3	4
	должен представлять собой рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый битумно-полимерный материал			
	Параметр	значение		
	Масса 1 кв.м.	от 4,2кг		
	Масса вяжущего с напл. стороны	более 2,0 кг/кв.м		
	Размер рулона (длина х ширина)	до 8м х до 1,5м		
	минимальная разрывная сила	менее 490(50)Н(кгс)		
	Максимальное удлинение	до 1,6%		
	Температура хрупкости вяжущего	до -30 °С		
	Теплостойкость при температуре	от 90 °С		
	Работоспособен при температуре	-50 ... +120 °С		
	Тип покрытия (верх)	должен быть гранулят		
	Тип покрытия (низ)	должна быть пленка		

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Вес основы	до 80 г/м ²				
	Основа	должна быть стеклохолст				
267	КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВСПОМ.НАЗНАЧЕНИЯ,ЭЛ-ТЫ КРЕПЛ.ПОДВЕС. ПОТОЛКОВ,ТРУБОПР.,ВОЗДУХОВ.,ЗАКЛ.ДЕТАЛИ,ДЕТАЛИ КРЕПЛ.СТЕН.ПАНЕЛЕЙ,ВОРОТ,ПЕРЕПЛЕТОВ РЕШЕТОК,МАССОЙ НЕ БОЛЕЕ 50 КГ, С ПРЕОБЛ.ТОЛСТОЛИСТ.СТАЛИ БЕЗ ОТВЕРСТИЙ И СБОРОСВАРОЧНЫХ ОПЕРАЦИЙ				<i>m</i>	0,00532
268	БЛОКИ ДВЕРНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ					
	параметр	требуемое значение	ед. измерения			
	Свойства	Дверное полотно должно быть из двух стальных листов: наружный лист толщиной до 2,5 мм, внутренний лист толщиной до 1,5 мм. Пространство между				
					<i>шт.</i>	5

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		листами должно заполняться минеральной ватой плотностью от 100 до 150 кг/см³.				
	Максимальная температура, которую способна выдержать дверь	Должна быть более 800	С°			
	Общая толщина полотна	Должна быть до 55	мм			
	Высота	Должна быть от 1800	мм			
	Ширина	Должна быть от 900	мм			
	Особенности	Дверное полотно должно быть усилено				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		специальной полосой в месте установки петель. По периметру полотна должен быть установлен резиновый уплотнитель и вспенивающаяся лента, препятствующая проникновению дыма при повышении температуры. Дверная коробка с порогом должна быть из стального гнутого профиля из листа толщиной от 2 до 3 мм. Коробка должна быть оборудована противосъемными устройствами				
	Масса двери	Должна быть от 60 до	кг			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара				Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2				-	3	4
		80					
269	ДОВОДЧИКИ ДВЕРНЫЕ						
	параметр		значения и показатели				
	Технические характеристики		ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ - Размеры от 200мм х до 70мм х более 40мм (ДхШхВ) - Масса доводчика (кг) более 1,5 - Подходит для левых и правых дверей - Максимальный вес двери до 120 кг - Стандартный складной рычаг (260...330 мм) - Плавная регулировка скорости закрывания в диапазоне до 180° не менее 18° - Плавная регулировка скорости дохлопа в диапазоне не более 18° не менее 0°				
						шт.	6

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	•					
270	ЛЕНТА САМОКЛЕЮЩАЯСЯ ДИФфуЗИОННАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ БУТИЛКАУЧУКОВАЯ ДЛЯ НАРУЖНОГО СЛОЯ МОНТАЖНОГО ШВА ШИРИНА > 100 мм				м	0,06622
271	ЛЕНТА САМОКЛЕЮЩАЯСЯ ПАРОИЗОЛЯЦИОННАЯ БУТИЛКАУЧУКОВАЯ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО СЛОЯ МОНТАЖНОГО ШВА ШИРИНА от 100 мм				м	0,61908
272	БЛОКИ ДВЕРНЫЕ БАЛКОННЫЕ ИЗ ПВХ ПРОФИЛЕЙ ОДИНАРНОЙ КОНСТР., , ОСТЕКЛ. ДВУХКАМ. СТЕКЛОПАК., ОДНОСТВОРЧАТЫЕ С ИМПОРТ.ФУРН, ДЛЯ Ж/Д КОПЭ				м2	0,154
273	ЛЕНТА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОСЖАТАЯ САМОРАСШИРЯЮЩАЯСЯ УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ				м	0,45122
274	ЛЕНТА САМОКЛЕЮЩАЯСЯ ПАРОИЗОЛЯЦИОННАЯ БУТИЛКАУЧУКОВАЯ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО СЛОЯ МОНТАЖНОГО ШВА ШИРИНА до 100 мм				м	42,4935
275	ЛЕНТА САМОКЛЕЮЩАЯСЯ ДИФфуЗИОННАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ БУТИЛКАУЧУКОВАЯ ДЛЯ НАРУЖНОГО СЛОЯ МОНТАЖНОГО ШВА ШИРИНА до 100 мм				м	175,6895
276	Блок оконный ГОСТ 30674-99, ГОСТ 23166-99					
	требуемый параметр	требуемое значение	ед. измерения			
	Теплозащита	Должны быть теплозащитные				
					м2	49,7

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Конструкция	Должны быть индивидуального изготовления				
	Количество камер стеклопакета	Должен быть двухкамерный				
	Количество створок	Должны быть двухстворчатые				
	Площадь	Должна быть 2,39	м2			
	Класс оконного блока по показателям воздухо- и водопроницаемости	Должен быть А, Б; А, В				
	Сопротивление теплопередаче оконного блока	Должно быть >0,64 но <0,99	м2×°С/Вт			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	<i>Вид отделки лицевой поверхности</i>	<i>Должна быть белого цвета окрашенные в массу/отделанные декоративной пленкой ламинированные</i>				
	<i>Конструкция изделий</i>	<i>Конструкция изделий должна включать в себя не менее двух рядов уплотняющих прокладок в притворах</i>	<i>ряд</i>			
	<i>Масса створок (полотен)</i>	<i>Должна быть менее 90</i>	<i>кг</i>			
	<i>Предельные отклонения номинальных</i>	<i>Не должны превышать +1,5 и минус 0.8</i>	<i>мм</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	<i>габаритных размеров изделия</i>					
	<i>Снижением воздушного шума потока городского транспорта оконного блока</i>	<i>Должно быть >33</i>	<i>ДБа</i>			
	<i>Перепад лицевых поверхностей (провес)</i>	<i>Перепад лицевых поверхностей (провес) в сварных угловых и Т- образных соединениях смежных профилей коробок и створок, установка которых предусмотрена в одной плоскости, не должен превышать 0,7 мм при</i>	<i>мм</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		<i>механическом соединении импостов с профилями коробок, а также между собой - не более 1,0 мм</i>				
	<i>Сопротивление статическим нагрузкам перпендикулярно плоскости полотна</i>	<i>Должна быть более 299</i>	<i>Н</i>			
	<i>Класс оконного блока по сопротивлению ветровой нагрузке</i>	<i>Должен быть А; Б</i>				
	<i>Провисание открывающихся элементов (створок, полотен, форточек)</i>	<i>Провисание открывающихся элементов (створок, полотен, форточек) в</i>	<i>мм/м ширины</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		<i>собранном изделии не должно превышать 1,5 мм на 1 м ширины</i>				
	<i>Общий коэффициент пропускания света</i>	<i>Должен быть более 0,44</i>				
	<i>Сопротивление статическим нагрузкам в плоскости полотна</i>	<i>Должна быть более 1199</i>	<i>Н</i>			
	<i>Отклонения от прямолинейности кромки деталей рамочных элементов</i>	<i>Отклонения от прямолинейности кромки деталей рамочных элементов не должны превышать 1 мм на 1 м длины на любом участке</i>	<i>мм /1 м длины на любом участке</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	Класс оконного блока по показателю звукоизоляции изделия	Должен быть А; Б				
	Длина опорных и дистанционных подкладок	Должна быть от 80 до 100	мм			
	Значение твердости опорных подкладок	Должна быть >74 <91	ед. по Шору А			
	Объемная воздухопроницаемость при $\Delta P = 100 \text{ Па}$ оконного блока	Должна быть более 2 но менее 28	$\text{м}^3/(\text{ч} \times \text{м}^2)$			
	Расстояние от подкладок до углов стеклопакетов	Должно быть до 80	мм			
	Класс оконного блока по показателю	Должен быть А, Б				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	<i>общего коэффициента пропускания света</i>					
	<i>Сопротивление статическим нагрузкам в плоскости створки</i>	<i>Должна быть более 900</i>	<i>Н</i>			
	<i>Уплотняющие прокладки</i>	<i>Уплотняющие прокладки должны устанавливаться непрерывно по всему периметру притвора створок и стеклопакета. При кольцевой установке стык прокладок должен находиться в верхней части изделия.</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		<i>При установке прокладок со стыками в углах под 45° стыки прокладок следует сваривать или склеивать (кроме прокладок, устанавливаемых в штапиках). Угловые перегибы и сварные стыки уплотняющих прокладок для стеклопакетов не должны иметь выступов (выпираний), вызывающих сосредоточенные</i>				

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
		<i>нагрузки на стеклопакеты</i>				
	<i>Стальные усилительные вкладыши</i>	<i>Стальные усилительные вкладыши должны быть защищены цинковым покрытием толщиной более 8 но менее 51</i>	<i>мкм</i>			
	<i>Класс оконного блока по показателю приведенного сопротивления теплопередаче</i>	<i>Должен быть А2, Б1/А1, Б2</i>				
	<i>Сопротивление ветровой нагрузке</i>	<i>Должно быть не менее 800</i>	<i>Па</i>			

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара			Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2			-	3	4
	<i>Предел водонепроницаемость и оконного блока</i>	<i>Должен быть более 300</i>	<i>Па</i>			
	<i>Безотказность оконных приборов и петель</i>	<i>Должна быть 20000</i>	<i>цикл «открытие - закрывание»</i>			
	<i>Сопротивление статическим нагрузкам перпендикулярно плоскости створки</i>	<i>Должна быть более 229</i>	<i>Н</i>			
	<i>Группа уплотнителя</i>	<i>Должна быть I/ II</i>				
	<i>Толщина стекла стеклопакета</i>	<i>Должна быть более 2</i>	<i>мм</i>			
277	Решетки оконные и балконные кованые из вертикальных прутьев 10х10 мм с копьевидными наконечниками, с фризами из круга по верхнему и полукруга по нижнему краю металлической рамы				<i>м2</i>	47,09327
278	ДОСКИ ПОДОКОННЫЕ ИЗ ПВХ ЛАМИНИРОВАННЫЕ ДЕКОРАТИВНЫМИ ПВХ ПЛЕНКАМИ, РАЗМЕРЫ 20Х500Х6000 ММ				<i>м</i>	0,45

№№ п/п	Наименование и технические характеристики товара	Значения предлагаемые участниками	Единица измерения	Кол-во единиц
1	2	-	3	4
279	ЗАГЛУШКИ ТОРЦЕВЫЕ ДВУСТОРОННИЕ К ПОДОКОННОЙ ДОСКЕ ИЗ ПВХ, РАЗМЕРЫ 40X480 ММ		<i>шт.</i>	0,73125

Инструкция по заполнению заявки:

Участник закупки представляет в любой удобной форме или по форме, рекомендованной заказчиком, информацию о конкретных показателях товара (материала), используемого при выполнении работ, оказании услуг, соответствующих значениям, установленным документацией (далее – документация) и подлежащих проверке заказчиком при приемке товара, выполненных работ, оказанных услуг, а также сведения о товарном знаке (его словесном обозначении) (при наличии), знаке обслуживания (при наличии), фирменном наименовании (при наличии), патенте (при наличии), полезных моделях (при наличии), промышленных образцах (при наличии), наименовании страны происхождения товара. Непредставление требуемых сведений является основанием для отклонения участника размещения заказа.

Конкретные показатели, характеристики товара (материала) используемого при выполнении работ (оказании услуг, поставке товара) представляются в отношении каждого вида (типа) товара (материала) используемого при выполнении работ по предмету закупки. Требуется указать показатели и характеристики каждого вида материалов применяемых для производства работ в соответствии с требованиями, сметной, и нормативной и технической документацией), установленной Заказчиком в разделе ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ДОКУМЕНТАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ (в том числе в приложениях к техническому заданию), и другим соответствующим стандартам.

В случае отсутствия в нормативной документации значений по требуемым параметрам каких-либо из закупаемых товаров или применяемых при производстве работ, оказании услуг, поставки товаров, то по данным параметрам допускается предоставлять конкретные значения, либо ставить прочерк «-», либо указывать «не нормируется», либо указать «отсутствует».

Если Заказчиком установлены к описанию материалы на выбор, то соответствующие материалы которые не будут использоваться при производстве работ участником не описываются.

Для всех наименований марок конкретных производителей, указанных в технической части документации, включая сметную документацию, проект, применяется дополнение «либо эквивалент». В случае расхождения видов(типов) товара в проектной документации с положениями Технического задания (в том числе приложениям к техническому заданию), необходимо руководствоваться Техническим заданием. Заказчик использовал стандартные требования при описании показателей. Если какие-либо требования в Документации не являются стандартными, они основаны на потребности Заказчика в качественных товарах и материалах. Данный факт является обоснованием использования таких показателей. требования к содержанию вредных примесей (при наличии), химическому составу (при наличии) установлены в связи с тем, что они вызывают снижение прочности и долговечности обрабатываемых поверхностей, ухудшение качества поверхности и внутренней коррозии элементов, а также коррозию узлов элементов сооружений.

Все материалы должны строго соответствовать Разделам Документации, в частности: Техническому заданию, Приложениям к Техническому заданию, нормативной документации РФ, соответствующим стандартам, техническим условиям, сведения о которых содержатся в разделе Техническое задание, и другим соответствующим стандартам. Техническая документация (технические условия,

технические свидетельства, ГОСТ, СНИП, стандарт организации и пр.) вне зависимости от наличия или отсутствия указаний на внесенные в нее изменения и дополнения должна приниматься к рассмотрению в действующей редакции (с внесенными корректировками, изменениями, дополнениями и др.).

При подаче заявки Участник вправе представить сведения о сертификации продукции. Материалы, используемые при производстве работ должны иметь соответствующие сертификаты. Наличие соответствующих сертификатов при производстве работ обязательно. Заказчик использовал стандартные требования при описании показателей. Если какие-либо требования в Документации не являются стандартными, они основаны на потребности Заказчика в качественных товарах и материалах. Данный факт является обоснованием использования таких показателей.

Сведения о показателях, характеристиках товара (материала), перечисленные через «;» а так же через «/» - читать, как «или» (за исключением единиц измерения и наименования товара: например БН 70/130). В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны с использованием символа «запятая», союза «и», символ «\» - участнику закупки необходимо предоставить все значения показателя или все диапазоны значений, указанных через данные символ, союз. В случае, если перечисление указано одновременно с использованием символов «;» (равносильные обозначения «или», «/»), «,» (равносильные обозначения «и», «\»), - участнику закупки необходимо представить в заявке значения или диапазоны значений, разделенных символом «точка с запятой» («или», «/»). Символ «<» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, менее указанного значения. Символ «>» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, более указанного значения. Слова «не менее» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, более указанного значения или равный ему. Слова «не более» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, менее указанного значения или равный ему. Символ «≥» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, более указанного значения или равный ему. Символ «±» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель равный указанному или с отклонением в большую или меньшую сторону в пределах указанного предельного отклонения. Символ «≤» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, менее указанного значения или равный ему. Слова «Не выше» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, не более указанного значения. Слова «Не ниже» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, не менее указанного значения. Слова «Менее», «ниже» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, менее указанного значения. Слова «Более», «свыше», «превышает» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, более указанного значения. В случае если требуемое значение параметра товара сопровождается словами: «от» и «до», «от» или «до», то участнику закупки необходимо предоставить конкретный(-ые) показатель (-и) из данного диапазона (если не установлено требование о предоставлении диапазонного

значения) не включая крайние значения. символ «-» при нахождении между числовыми значениями указывает на необходимость предоставления диапазонного значения не включая крайние значения, разделенные символом «-». Если Заказчиком установлено: например, более 3 но менее 5, то участнику необходимо предоставить конкретный показатель (конкретные показатели), который(-ые) одновременно более 3 и менее 5. В части представления конкретных показателей о функциональных характеристиках (потребительских свойствах) и качественных характеристиках товара (применяемых материалов при производстве работ) в заявке участника не допускается указание словосочетаний «должен быть», «должно быть», «не менее», «не более», «менее», «более», «до», «от», «выше», «ниже», «меньше», «больше», «>», «<», «≤», «≥», «превышает», «не превышает», «превышать», «не превышать», «или», «+/-», «свыше», по отношению к характеристикам поставляемых товаров. Указывается только конкретное, точное и достоверное значение характеристик и функциональных свойств товара, конкретные показатели товара, предоставляемые участником закупки не должны сопровождаться словами «эквивалент», «аналог» и т.п. Значения показателей не должны допускать разночтения или двусмысленное толкование. Габаритные размеры могут быть установлены Заказчиком в следующем виде: «длина и ширина: 50-60 и 70-80», в данном случае следует понимать, что цифровые значения представленные до и после союза «и» относятся соответственно к наименованиям величин представленных до и после союза «и», т.е. «длина: 50-60 и ширина 70-80» соответственно. Значение слов «диапазон», «в диапазоне», символа «...» указывает на то, что нужно указать числовое значение в диапазоне, например «10-20», при этом, такой параметр, как модуль крупности и фракция всегда должен указываться в виде диапазонного значения, символ «...» не включает крайние значения. Значения и показатели, указанные в кавычках или указанные с использованием символа «*» или указанные с использованием символов «[]» не подлежат редактированию, и должны указываться в виде, утвержденном заказчиком. Значение слова «интервал» указывает на то, что нужно указать одно числовое значение требуемого диапазона, но не включая предельные значения. Знак «.» и «,» при нахождении между числовыми значениями, с отсутствием пробелов до и после знака означают делитель целого числа на нецелое, т.е. «2,1» или «2.1» означают две целых одну десятую. При указании отрицательных чисел с указанием предлогов «от» и/или «до», руководствоваться предлогом «от» как минимальной границей значений с указанием показателей, предлогом «до» как максимальной границей значений с указанием показателей, не включая крайние значения, перечисленные через данные предлоги. Если необходимо описать несколько марок, типов, видов товара а далее указаны параметры и характеристики, то необходимо выбрать несколько значений, которые соответствуют каждой из перечисленных марок, типов, видов товара и значение должно соответствовать требованиями нормативной и технической документации (товары поставляются равными долями от общего количества). Если Заказчиком установлено указать предельное отклонение (Различают отклонение в плюсовую сторону (верхний предел) и отклонение в минусовую сторону (нижний предел), то данные показатели участника должны быть конкретизированы и означать предел отклонения в соответствующую сторону, следовательно, это одно числовое значение для верхнего и одно числовое значение для нижнего возможного предела отклонения, если не установлено требование об

отклонении только в минусовую или только в плюсовую сторону, в этом случае указывается только отклонение в соответствующую установленную сторону. При наличии в Таблице «Требования к Товарам» вложенных таблиц с наличием столбца «Требуемый параметр» учесть, что данный столбец не подлежит редактированию Участниками (исключением из данного правила являются слова «должен быть» «должна быть», «должно быть»).

В предложении участника должны быть представлены все материалы, которые будут соответствовать предмету выполняемых работ, техническому заданию и приложению(ям) к нему, сметной документации, согласно которой для каждого установленного Заказчиком материала соответствующий диаметр, толщина, ширина, цвет, длина, марка, тип, вид и т.д.

Представление требуемых сведений о товаре участнику рекомендуется осуществлять в соответствии с общепринятыми обозначениями и наименованиями в соответствии с требованиями действующих нормативных правовых актов, если иное не указано в документации.