Методом Сенданима Ме											
All	ЧE	МПИОНАТ	VI ОТКРЫТЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИО	HAT «MO	ЛОДЫЕ ПРО	ОФЕССИОНА	ЛЫ» (WORLDSI	ILLS RUSSIA) CM	ЮЛЕНСКОЙ ОБЛАС	СТИ	
Part	_										
PAGE											
РАКОЧАЯ ПЛОЩАЛКА КОНБУРСАТI ОВ (НА 1-У КОМАНТУ) ———————————————————————————————————			Крючков М.Е.								
Павичения поверения Первинера Самонная (сведам за виде от ком верения (сведам за виде от	Кол	ичество конкурсантов (команд)	6								
Памичения в предоставления подказа на селита на селит		DAFOHA		TOD							
Потов проволочный 36s100 Потов провод потов по	_	РАБОЧА	я плошалка конкурсан	TOB	НА І-У	KOMAH.	/ <u> y)</u>				
Потов проволочный 36s100 Потов провод потов по		ОБОГУДОВ	АНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1-0 РА	F	Mar no un 1	-y KUMAH	Цолино	Посторинидопон			
Part	.No	Наименование					***			Комментарий	
Поток проволочный 35x100			описанием позиции			(ВСЕГО)			стоимость всего, руб		
Поток проволочный 35x100				мы							
Поток проволочный 35x100											
разъема. Бая аптроненого разрентия. U		Поток проводенный 25×100			12	72				Пример: CLWG10-035-	
Вороднятельный сок.150 мм Stulk_7-2-2001710, работы выроды 13001, могранической должного	1	лоток проволочный оох тоо		IVI.	12	12				100-3	
2 Кронштейн настенный сон.150 мм магериал - Одинованный гасти. Одинованный поитогу. Серезимова пота. Одинования пота. Одинования пота. Одинования пота. Одинования пота. Одинования пота. Одинования сталь, Одинования одинования сталь, Одинования с											
1											
3 Соединительный комплект двойной MDS20 Матераат, оциновенаем саталь, Оцинования (СР) Пример: СЦУПО-MDS2 4 Соединитель перформурованный СР (польтание) Соединитель продолжный (пластная). Тит. соединитель перформурованный СР (пластная). Тит. соединитель перформурованный СР (пластная). Тит. соединитель при	2	Кронштейн настенный осн.150 мм		ШТ.	20	120				Пример: CLP1CW-150-1	
3 Соединительный комплект двойной MDS20 Материал. Оцинковаем сталь, Сцинковаем сталь, Сцинковаем сталь, Сцинковаем сталь, вес от 12 мг. т.											
мотория Сендинитель перфорированный СР (плеже 231 мм, тип исполнений селединитель перфорированный СР (плежений, Тип объемые материальный селединий проволочного лотка (плежений телединий проволочного лотка (плежений телединий	3	Соединительный комплект двойной MDS20		шт.	50	300				Пример: CLW10-MDS-20	
4 Соединитель перфорированный СР (пластина). Тить соединитель подоложный (пластина). Тить соединения вигитовой разъем, Материал. Оценкованная сталь, вес 1.10 иг 8 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 4	Ĺ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	методом Сендзимира								
4 Соединитель перфорированный СР (пластива), Тил соединения вилговой разъем, Материал Сценкованная сталь, вес 0.10 кг ил. 2 12 12 Пример: СКК40-10-06 горь ил. 2 12 Пример: СКК40-06 г											
3 клемма заземления для проволочного лотка		Coopyuuran nondonunonguuu CD			2	40				Frances CLW40 CD	
3 Клемма зазамления для проволючного лотка шт. 8 48 6 Кабельный канал 100×60 шт. 2 м. 4 пример: СКК40-100-08 кот предокрованая стенка, 3 награвляющих устройства для раделителей, полежное сечение 5100 мм2 м. 4 24 Пример: СКК40-100-08 кот предократива, универсальное исполение, защеливается на енецино исполение сечение 283 м. 4 м. 4 24 Пример: СКК-002-01 обо-00-01 8 Кабельный канал 26x16 на сторони состоя предократива исполение 283 м. 2 горобозию за состоя исполение 283 м. 2 горобозию за состоя и 283 м. 2 горобозию за состоя и 283 м. 4 м. 4 24 Пример: СКК-025-01 обо-00-01 9 Труба гладкая жесткая д 16 на р. диаметр: 16мм, внутр, диаметр 14,5 мм. м. 6 36 11111 10 Держатель с защелкой д 16 материал ударный полистироп, способтил дит. 30 180 Каб-101 11 Труба гладкая жесткая д 20 нар. диаметр: 20 мм. внутр, диаметр 16,2 мм. м. 3 18 19ммер: СТА100-СЕ16 к. 4-101 12 Держатель с защелкой д 20 материал ударный полистироп, способтил дит. 15 90 16 Гример: СТА100-СЕ16 к. 4-101 13 Муфта труба-коробка 1Р65	4	Соединитель перфорированный СР		ш1.	2	12				Пример: СЕVV 10-СР	
Мабельный канал 100×60 Магельный канал 1											
6 Кабельный канал 100×60 перформованная стенка, 3 направляющих устройства для раделителей, полезное сечение 5100 мм2 (устройства для раделителей, полезное исполнение, защеливается на внещного сечение 283 мм. 4 24 Пример: СКК-40D-2-10 мм2 (устройства для раделителей 283 мм. 4 24 Пример: СКК-40D-2-10 мм2 (устройства для раделителей 283 мм. 4 24 Пример: СКК-40D-2-10 мм2 (устройства для раделителей 283 мм. 4 24 Пример: СКК-40D-2-10 мм2 (устройства для раделителей 283 мм. 4 24 Пример: СКК-40D-2-10 мм2 (устройства для раделителей 283 мм. 4 24 Пример: СКК-40D-2-10 мм2 (устройства для раделителей 283 мм. 4 24 Пример: СКК-40D-2-10 мм2 (устройства для раделителей 283 мм. 4 24 Пример: СКК-40D-2-10 мм2 (устройства для раделителей 283 мм. 4 24 Пример: СКК-40D-2-10 мм2 (устройства для раделителей 283 мм. 4 24 Пример: СКК-40D-2-10 мм2 (устройства для раделителей 283 мм. 4 24 Пример: СКК-40D-2-10 мм2 (устройства для раделителей 283 мм. 4 24 Пример: СКК-40D-2-10 мм2 (устройства для раделителей 283 мм. 4 24 Пример: СКК-40D-2-10 мм2 (устройства для раделителей 283 мм. 4 24 Пример: СКК-40D-2-10 мм2 (устройства для раделителей 283 мм. 4 24 Пример: СКК-40D-2-10 мм2 (устройства для раделителей 283 мм. 4 24 Пример: СКК-40D-2-10 мм2 (устройства для раделителей 283 мм. 4 24 Пример: СКК-40D-2-10 мм2 (устройства для раделителей 283 мм. 4 24 Пример: СКК-40D-2-10 мм2 (устройства для раделителей 283 мм. 4 24 Пример: СКК-40D-2-10 мм2 (устройства для раделителей 283 мм. 4 24 Пример: СКК-40D-2-10 мм2 (устройства для раделителей 283 мм. 4 24 Пример: СКК-40D-2-10 мм2 (устройства для раделителей 283 мм. 4 24 Пример: СКК-40D-2-10 мм2 (устройства для раделителей 283 мм. 4 24 Пример: СКК-40D-2-10 мм2 (устройства для раделителей 283 мм. 4 24 Пример: СКК-40D-2-10 мм2 (устройства для раделителей 283 мм. 4 24 Пример: СКК-40D-2-10 мм2 (устройства для раделителей 283 мм. 4 24 Пример: СКК-40D-	5	Клемма заземления для проволочного лотка		ШТ	8	48					
N. 2 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1											
Семение 5100 м/2	6	Кабельный канал 100×60		м.	4	24					
2 3 аггушка для кабельный канал 100x60 сположение, зациям столього с										KU1	
7 381 лушка для кабот выный канал (100x0) 12 12 12 12 13 15 16 15 16 15 16 15 16 15 16 15 16 16											
8 Кабельный канал 25х16 БХШД; 16х25х2000, полезное сечение 283 М. 2	7	Заглушка для кабельный канал 100х60		шт.	2	12					
8 кабельный канал дэхт 6 мм 2, девобращия на основании м. 4 24 мм 4 24 мм 5 1 111 мм 6 36 Пример: СТR10-016-Ка плина 3м м. 6 36 Пример: СТR10-016-Ка ка ка1-010 Пример: СТR10-016-Ка ка1-010 Пример: СТR10-01-Ка ка1-010 Пример: СТR10-01-Ка ка1-0											
9 Труба гладкая жесткая д 16	8	Кабельный канал 25х16		м.	4	24					
11 10 Держатель с защелкой д 16 материал: ударный полистирол, способ/тип репіления: отверстие под винт ит. 30 180 материал: ударный полистирол, способ/тип репіления: отверстие под винт ит. 30 180 материал: ударный полистирол, способ/тип репіления: отверстие под винт ит. 30 180 материал: ударный полистирол, способ/тип репіления: отверстие под винт ит. 30 180 материал: ударный полистирол, способ/тип репіления: отверстие под винт ит. 30 180 материал: отверстие под винт ит. 30 материал: отверстие под		T 6 40								Пример: CTR10-016-K41-	
10 Держатель с защелкой д 10 Ковпления: отверстие под винт мл.	9	Труба гладкая жесткая д 16		М.	6	36					
11 Труба гладкая жесткая д 20 Нар. диаметр:	10	Лержатель с зашелкой д 16		IIIT	30	180				Пример: CTA10D-CF16-	
11 Труба Падкая жесткая д 20 лина 3м материал: ударный полистирол, способ/тип коепления: отверстие под винт моельения: отверстивное под винт моельения: отверстительное под винт моельения: отверстительное под винт моельения: ответстительное под винт моельения: ответстительное под винт моельения: ответстительное под винт моельения: ответстительное под винт											
12 Держатель с защелкой д 20 материал: ударный полистирол, способ/тип крепления: отверстие под винт (регипения: отверсти под винт (регипения: отверстив под винт (регипения: отверстителя под винт (регипения: отверстив под винт (регипения: отверстив под винт (регипения: отверстителя под винт (регипения: отв	11	Труба гладкая жесткая д 20		М.	3	18					
13 Муфта труба-коробка IP65 Материал: ПВХ (РVС), модель или исполнение: резьбовая шт. 2 12 Пример: CTA10D-CS16 К41-050 Пример: CTA10D-CS16 К41-050 Пример: CTA10D-CS16 Пример: CTA10D-CS16 К41-050 Пример: CTA10D-CS16 Пример: CTA10D-CS16 К41-050 Пример: CTA10D-CS16 Пример: CTA10D-CS1	12	Порукатови с зациониой в 20		шт	15	00				Пример: CTA10D-CF20-	
13 Муфта труба-короока IP65 модель или исполнение: резьбовая шт. 8 48 K41-050 14 Поворот на 90град труба-труба д16 IP65 степень защиты IP65, материал: ПВХ (РVС), модель или исполнение: вставная шт. 2 12 Пример: СТА10D-СS16 (К1-050 Пример: СТА10D-СS16 (К1-050 Пример: СТА10D-СS16 (К1-050 Пример: СТА10D-СЯЗ6 (К1-050 Пример: СТА10D-С	12	держатель с защелкой д 20		ш1.	15	90					
Поворот на 90град труба-труба д16 IP65	13	Муфта труба-коробка ІР65		шт.	8	48					
1 108 рот на 90 град труба-труба д20 ГР65 материал: ПВК (РУС), модель или исполнение: вставная шт. 2 12 Пример: CTA10D-CRS0 (к41-050 К41-050 К41-05					1						
1 Переключатель одноклавишный промежуточный внутренней установки 10 A шт. 1 6 1 2 12 2	14	Поворот на 90град труба-труба д16 ІР65		ШТ.	2	12					
Переключатель одноклавишный промежуточный внутренней установки 10 A шт. 1 6 1 1 6 1 1 1 1	15	Поворот на 90град труба-труба д20 IP65		ШТ	2	12				Пример: CTA10D-CRSG20	
1 Переключатель одноклавишный промежуточный внутренней установки 10 А шт. 1 6 1 2 Переключатель одноклавишный проходной внутренней установки 10 А шт. 2 12 12 3 Выключатель одноклавишный кнопочный внутренней установки 10 А шт. 1 6 6 4 Выключатель двухклавишный внутренней установки 10 А шт. 3 18 18 5 Выключатель одноклавишный внутренней установки 10 А шт. 1 6 6 6 Розетка с з/к 16А встриваемая в кабельный канал 100х60 шт. 2 12 12 7 Рамка и суппорт встриваемая в кабельный канал 100х60 шт. 2 12 12	13	Tropopor na corpad rpyoa-rpyoa dzo ii oo			<u> </u>					K41-050	
2 Переключатель одноклавишный проходной внутренней установки 10 А шт. 2 12 3 Выключатель одноклавишный кнопочный внутренней установки 10 А шт. 1 6 4 Выключатель двухклавишный внутренней установки 10 А шт. 3 18 5 Выключатель одноклавишный внутренней установки 10 А шт. 1 6 6 Розетка с з/к 16А встриваемая в кабельный канал 100х60 шт. 2 12 7 Рамка и суппорт встриваемая в кабельный канал 100х60 шт. 2 12			Элементы управления, нагрузки								
3 Выключатель одноклавишный кнопочный внутренней установки 10 А шт. 1 6 шт. 3 18 шт. 3 18 шт. 1 6 шт. 1 6 шт. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1											
4 Выключатель двухклавишный внутренней установки 10 A шт. 3 18 5 Выключатель одноклавишный внутренней установки 10 A шт. 1 6 6 Розетка с з/к 16A встриваемая в кабельный канал 100х60 шт. 2 12 7 Рамка и суппорт встриваемая в кабельный канал 100х60 шт. 2 12					2						
5 Выключатель одноклавишный внутренней установки 10 А шт. 1 6 6 Розетка с з/к 16А встриваемая в кабельный канал 100х60 шт. 2 12 7 Рамка и суппорт встриваемая в кабельный канал 100х60 шт. 2 12 1 Стриваемая в кабельный канал 100х60 шт. 2 12					1	_					
6 Розетка с э/к 16A встриваемая в кабельный канал 100х60 шт. 2 12 12 7 Рамка и суппорт встриваемая в кабельный канал 100х60 шт. 2 12											
7 Рамка и суппорт встриваемая в кабельный канал 100х60 шт. 2 12			e v 165 55			_					
в порочка универсальная кику обховх44 ШТ. 8 48			встриваемая в карельный канал 100х60								
	8	короока универсальная кіліку 88Х88Х44		ШТ.	8	48					

0	Коробка распаячная КМ41235 для о/п 85х85х40мм IP44, 6 гермовводов	тип монтажа: открытая установка, степень	шт.	1	6		Пример: UKO11-085-085-
_	пороска распаланал кин 1250 для от обхобичения п 44, о гериюводов	защиты: IP44	ш.	•	·		040-K41-44
10	Строительно-монтажная клемма СМК 222-412	сечение многожильного провода: 0,08-4 мм2, сечение одножильноо провода: 0,08-2,5 мм2, количество соединений: 2, ДхШхВ: 12,7 x 21 x 14.8 мм. степень зашиты - IP20	ШТ	10	60		Пример: UKZ-001-412
11	Датчик движения инфракрасный	ШхВхГ: 63х94х86мм, Коммутация нагрузки: электромеханическое реле, Максимальная дальность обнаружения объекта - 10 м, угол обнаружения - 180 град., Материал - поликарбонат	шт.	1	6		Пример: LDD10-010-1100- 001
12	Корпус поста КП103 для кнопок 3 места	ШхВхГ: 150x70x65, спепень защиты - IP54	ШТ.	1	6		Пример: ВКР10-3-К01
	Корпус поста КП105(6) для кнопок управления 5(6) мест	ШхВхГ: 250х70х65, спепень защиты - IP55	ШТ.	1	6		Пример: ВКР10-6-К01
14	Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм белый 230B	Длина - 53 мм, Диам. Отверстия: 22 мм, тип лампы - LED, Диам. Корпуса светофильтра - 30мм, напряжение 230В,	шт.	1	6		Пример: BLS10-ADDS-230- K01
15	Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм зеленый 230B	Длина - 53 мм, Диам. Отверстия: 22 мм, тип лампы - LED, Диам. Корпуса светофильтра - 30мм, напряжение 230В,	шт.	2	12		Пример: BLS10-ADDS-230- K06
16	Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм синий 230B	Длина - 53 мм, Диам. Отверстия: 22 мм, тип лампы - LED, Диам. Корпуса светофильтра - 30мм, напряжение 230В,	шт.	1	6		Пример: BLS10-ADDS-230- K07
17	Кнопка управления АЕ-22 "Грибок" d=22мм 1з+1р 240В с фиксацией красная	ШхВхГ: 30х48х94, Диаметр отверстия 22мм, Диаметр кнопки 40мм, Тип подключения: винтовое соединение, степень защиты - IP40	шт.	1	6		Пример: BBG10-AE-K04
18	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d=22мм/240B	Глубина: 52 мм, Диаметр отверстия 22мм, Диаметр кнопки 28 мм, Тип подключения: винтовое соединение, степень защиты - IP40	ШТ	6	36		Пример: BBT40-SB7-K06
19	Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1з+1р d=22мм/240B	Глубина: 52 мм, Диаметр отверстия 22мм, Диаметр кнопки 28 мм, Тип подключения: винтовое соединение, степень защиты - IP41	ШТ	2	12		Пример: BBT40-SB7-K04
20	Светильник светодиодный ДПО 5010	8Вт 4000К IP65 круг Ширина: 178.0 мм Высота или глубина: 80.0 мм Длина: 178 мм	ШТ.	10	60		LDPO0-5010-08-4000-K01
21	Розетка стационарная ССИ-114 16A-6ч/380-415B 3P+PE IP44	Габариты осн.: 126х88 мм, цанговый зажим с сальником из эластичного материала, зажимы столбчатого типа с применением двух зажимных винтов. Винты направлены в одну сторону для удобства монтажа. Два ввола для кабеля - донный и верхний.	шт.	1	6		Пример: PSN12-016-4
22	Вилка переносная ССИ-014 16А-6ч/380-415В 3Р+РЕ ІР44	Габариты осн.: 126х88 мм, цанговый зажим с сальником из эластичного материала, уплотнительная гайка, зажимы столбчатого типа с применением двух зажимных винтов. Винты направлены в одну сторону для удобства монтажа.	шт.	2	12		Пример: PSN02-016-4
23	Вилка стационарная ССИ-515 16A-6ч/200/346-240/415B 3P+PE+N IP44	Габариты осн.: 126х88 мм, цанговый зажим с сальником из эластичного материала, зажимы столбчатого типа с применением двух зажимных винтов. Винты направлены в одну сторону для удобства монтажа. Два ввода для кабеля - донный и верхний.	шт.	1	6		Пример: PSN52-016-5
24	Розетка переносная ССИ-215 16A-6ч/200/346-240/415B 3P+PE+N IP44	Габариты осн.: 126х88 мм, цанговый зажим с сальником из эластичного материала, уплотнительная гайка, зажимы столбчатого тила с применением двух зажимных винтов. Винты направлены в одну сторону для удобства монтажа.	шт.	2	12		Пример: PSN22-016-5
25	Электродвигатель асинхронный трехфазный 380В 0,12-0,18 кВт 750- 1500об/мин	Класс защиты - IP55, Класс изоляции - F, Клеммная колодка может быть развернута относительно своей оси и станины двигателя, металлический защитный кожух,	ШТ.	2	12		
		Щиты и оборудовани	Te.				

						 _	
		ВхШхГ: 473х307х99, Степень защиты - IP41,					
		Вес - 1,92 кг, специальная панель для					Пример: МКР12-N-36-40-
1	Бокс ЩРН-П-36 модулей навесной пластик ІР41	крепления нулевой шины, штатная	ШТ	1	6		0F
		маркировочная лента, выштампованные					05
		вводы					
		Одновременное присоединение шиной FORK					
		и гибким проводником; защита механизма					
		теплового расцепителя плексигласовой					
2	Авт. выкл. BA47-29 2P 25A 4,5кA x-ка C		шт	1	6		Пример: MVA20-2-025-C
	,	вставкой, насечки на контактных зажимах.					
		мМонтажная глубина - 73,6 мм, возможность					
		подключения КС47. КСВ47. РММ47. РН47.					
		Возможность одновременного присоединения					
		шиной FORK и гибким проводником, Защита					
		механизма теплового расцепителя					
3	Авт. выкл. BA47-29 1P 6A 4,5кA x-ка C	плексигласовой вставкой, Насечки на	ШТ	5	30		Пример: MVA20-1-006-C
		контактных зажимах. Монтажная глубина -					
		73,6 мм, возможность подключения КС47,					
		73,0 мм, возможноств подключения ксч7, КСВ47, РММ47, РН47.					
-						1	
4		Возможность одновременного присоединения					
		шиной FORK и гибким проводником, Защита					
		механизма теплового расцепителя					
4	Авт. выкл. BA47-29 1P 10A 4,5кA x-ка C	плексигласовой вставкой, Насечки на	ШТ	1	6		Пример: MVA20-1-010-C
ı		контактных зажимах. Монтажная глубина -					
		73,6 мм, возможность подключения КС47,					
ı		KCB47. PMM47. PH47.					
		ширина: 18мм, макс. Сечение кабеля 6 мм,					
-	Approved the court of the first of the court	Насечки на контактных зажимах, защелка с	шт	1	6		Пример: МАD32-5-016-С-
3	Автоматический выключатель дифференциального тока ABДT32M C16 30мA		ші	'	0		30
		двойной фиксацией					
		совместимость с аппаратами модульной					
		серии, выпрямительный мост, позволяющий					
	KAUTAUTAU ANA TATAU ANA KAMADA DA A CIDO MOIK	управлять катушкой постоянным током		2	12		
6	Контактор модульный КМ20-20 AC/DC ИЭК	напряжением 220 В, включение – 20 мс,	ШТ	2	12		Пример: МКК10-20-20
		отключение – 30 мс, двойной разрыв при					
		размыкании главных контактов					
		ШхВхГ: 18х95х64 мм, Временной диапазон					Пример: ORT-A2-ACDC12-
7	Реле задержки включения 2 контакт 12-240B AC/DC	срабатывания от 0,1с до 10 дней	ШТ	1	6		240V
		срабатывания от 0,10 до 10 дней					
8	Реле задержки выключения 2 контакт 12-240B AC/DC	ШхВхГ: 18x95x64 мм	ШТ	1	6		Пример: ORT-B2-ACDC12-
Ľ	r erre eagle primar pontario rentario 12 Erres ricipe		<u> </u>	·			240V
0	Реле импульсное 1 контакт 12-240B AC/DC	ШхВхГ: 18х95х64 мм, Временной диапазон	шт	1	6		Пример: ORM-01-ACDC12-
Ĺ	COLC MIMILIANIDOLOG I VOLIGALI 15-5-400 VOLDO	срабатывания от 0,1с до 10 дней	ш	'	•		240V
		12 каналов дискретного ввода (6 из которых					
		могут использоваться как аналоговый ввод					
		010 B DC), 6 каналов релейного вывода (до					
		10А на канал). Встроенный дисплей.					
10	Программируемые логические реле 24В	Встроенные часы реального времени (RTC).	шт	1	6		
10	i i poi paivini i pyenie i i oi viacorvie petie 240		ші	'	9		
		Возможность запрограммировать до 1024					
		программных блоков. Напряжение питания 12-					
		24 B DC. С возможностью подключения					
_		модулей расширения					
11	Блок питания для логического реле 24 В		ШТ	1	6		
12	Кабель для программирования PLR-S-CABLE-USB		ШТ	1	6		
ř		Сварной металлический корпус со съемной				1	
		монтажной панелью. ВхШхГ: 650х500х220,					
13	Корпус металлический настенный ЩМП-3-0 36 УХЛЗ IP31		ШТ	1	6		Пример: ҮКМ40-02-31
	ASSULTS WELLTHING HOUSEN HIGH HIGH HIGH LAND OF 17010 II OI	Вес 13,6 кг. Ввод кабеля снизу, толщина					
		металла 1мм.					
		ВхШхД: 60х25х2000 мм, Шаг перфорации: 6		_		 	Пример: СКМ50-025-040-
14	Кабель-канал перфорированный 25х60	мм, ширина выреза: 4 мм, перфорация из	М	2	12		Пример: CKM50-025-040-
14	Кабель-канал перфорированный 25х60	мм, ширина выреза: 4 мм, перфорация из овальных отверстий	М	2	12		1-K03
	Кабель-канал перфорированный 25х60 Дифференциальный автоматический выключатель АД14 4Р 40А 300мА	мм, ширина выреза: 4 мм, перфорация из	М	2	12 6		

		совместимость с аппаратами модульной						
		серии, выпрямительный мост, позволяющий						
16		управлять катушкой постоянным током	шт	1	6			Пример: МКК20-25-40
		напряжением 220 В, включение – 20 мс, отключение – 30 мс, двойной разрыв при						
		размыкании главных контактов						
		защита от прямого прикосновения,						
		совместимость с ДКЗ2 и ДК/АК 32, устройство						
17	Пускатель ручной кнопочный ПРК32-10 In=10A Ir=6-10A 660B	блокировки включения с помощью навесного	ШТ	1	6			DMS11-010
		замка						
		Одновременное присоединение шиной FORK						
		и гибким проводником; защита механизма						
10	Авт. выкл. BA47-29 3P 32A 4,5кА x-ка C	теплового расцепителя плексигласовой	шт	1	6			MVA20-3-032-C
10	ABT. BBINT. DA47-29 OF 32A 4,3KA X-KA C	вставкой, насечки на контактных зажимах.	ші	'	·			WVA20-3-032-C
		Монтажная глубина - 73,6 мм, возможность						
		подключения КС47, КСВ47, РММ47, РН47,						
		Одновременное присоединение шиной FORK						
		и гибким проводником; защита механизма						
19	Авт. выкл. BA47-29 2P 32A 4,5кA x-ка C	теплового расцепителя плексигласовой	ШТ	1	6			MVA20-2-032-C
		вставкой, насечки на контактных зажимах. Монтажная глубина - 73,6 мм, возможность						
		подключения КС47. КСВ47. РММ47. РН47.						
		Подключения КС47, КСВ47, Рімім47, РП47, Одновременное присоединение шиной FORK						
		и гибким проводником; защита механизма						
20	A DAA7 20 2D 25A 4 5vA v v- C	теплового расцепителя плексигласовой		1	6			M)/A 00 0 005 0
20	Авт. выкл. BA47-29 3P 25A 4,5кA x-ка C	вставкой, насечки на контактных зажимах.	ШТ	1	0			MVA20-3-025-C
		Монтажная глубина - 73,6 мм, возможность						
		подключения КС47. КСВ47. РММ47. РН47.						
		Одновременное присоединение шиной FORK						
		и гибким проводником; защита механизма						
21	Авт. выкл. BA47-29 1P 6A 4.5кA x-ка C	теплового расцепителя плексигласовой	шт	2	12			MVA20-1-006-C
	NBI. BBINI. DA41-23 II OA 4,0M A-64 C	вставкой, насечки на контактных зажимах.						
		Монтажная глубина - 73,6 мм, возможность подключения КС47. КСВ47. РММ47. РН47.						
		подключения КС47, КСВ47, РММ47, РН47. ШхВхГ: 18х95х64 мм, Временной диапазон						
22	Реле задержки включения 1 контакт 12-240B AC/DC	шхохі : тохээхоч мм, временной диапазон срабатывания от 0,1с до 10 дней	ШТ	1	6			ORT-A1-ACDC12-240V
	I/	ШхВ: 45х75 мм, Тип подключения: винтовое		_				1/1/4144 000 000 40
23	Контактор КМИ-10910 9A 230B/AC3 4HO	соединение,	ШТ	5	30			KKM11-009-230-10
24	Приставка ПКИ-22 дополнительные контакты 2з+2р	сочетаемость с КМИ, КТИ	ШТ	2	12			KPK10-22
25	Механическая блокировка КМИ		ШТ	2	12			
		12 каналов дискретного ввода (6 из которых						
		могут использоваться как аналоговый ввод						
		010 B DC), 6 каналов релейного вывода (до						
	D	10А на канал). Встроенный дисплей.						0.45
26	Программируемое логические реле 24В/230В	Встроенные часы реального времени (RTC).	ШТ	1	6			24В или 230В
		Возможность запрограммировать до 1024						
		программных блоков. Напряжение питания 12- 24 В DC. С возможностью подключения	1					
		24 в DC. С возможностью подключения модулей расширения						
27	Блок питания для логического реле 24 B	модулом расширения		1	6			пеооходим в случае
	Преобразователь частоты А400 380В 3Ф 0,75кВт 2,5А		шт.	1	6			A400-33E0075IP20F
	Дин рейка		М.	2	12			
	дин реика Ограничитель на DIN-рейку(металл)		м. ШТ	30	180			
	Кросс модуль (N+PE)		ШТ.	1	6			
	Клемма винтовая КВИ-4мм2 серая ІЕК		ШТ	60	360			
	Клемма винтовая КВИ-4мм2 синяя ІЕК		ШТ	20	120			
	Зажим наборный ЗНИ-4мм2 РЕ		ШТ	20	120			
	Заглушка для КВИ-4/10мм2 серая ІЕК		ШТ	10	60			
	Сальник d=25 мм (D отв. бокса 27 мм)		ШТ.	10	60			
37	Сальник d=25 мм (D отв. бокса 32 мм)	12	шт.	10	60			
		Крепежные материал		50	300			
_	Саморезы металл с пером 3,5х19		шт.					

2	Саморезы универсальные 3,5х19		ШТ.	100	600				
3	Саморезы универсальные 3,5х25		ШТ.	100	600				
4	Скоба 9 мм круглая пластиковая		ШТ.	50	300				
		Провода и кабели							
1	Кабель ВВГ 5х6		M	15	90				
2	Кабель ВВГ 3х4		М	15	90				
	Кабель ВВГ 3х2,5 (синий; ж-зеленый; белый)		М	10	60				
4	Кабель ВВГ 3х1,5 (синий; ж-зеленый; белый)		М	15	90				
5	Кабель ВВГ 4х1,5 (синий; ж-зеленый; белый)		М	3	18				
	Кабель ПВС 2х1,0		М	10	60				
7	Кабель ПВС 3х1,0		М	30	180				
8	Кабель ПВС 3х1,5		М	80	480				
	Кабель ПВС 4х2,5		М	8	48				
	Провод ПВЗ 1х1,5 (белый)		М	50	300				
	Провод ПВЗ 1х6 (желто-зеленый)		М	10	60				
	Провод ПВЗ 1х2,5 (белый)		М	20	120				
	Провод ПВЗ 1х2,5 (желто-зеленый)		М	5	30				
	Провод ПВЗ 1х2,5 (синий)		M	5	30				
	Провод ПВЗ 1x1,5 (белый)	-	M	30	180				
	Провод ПВЗ 1х1,5 (желто-зеленый)		М	10	60				
	Провод ПВЗ 1х1,5 (синий)		М	15	90				
	Наконечник-гильза Е6012 6мм2 с изолированным фланцем (черный) (20 шт)		упак	1	6				
	Наконечник-гильза 1,0 мм2 с изолированным фланцем (50 шт)		упак	1	6				
	Наконечник-гильза Е1508 1,5мм2 с изолированным фланцем (красный) (100 шт)	упак	2	12				
	Наконечник-гильза НГИ2 1,5-12 с изолированным фланцем (красный) (100 шт)		упак	1	6				
	Наконечник-гильза Е2508 2,5мм2 с изолированным фланцем (синий) (100 шт)		упак	2	12				
	Наконечник-гильза НГИ2 2,5-12 с изолированным фланцем (синий) (100 шт)		упак	1	6				
24	Наконечник изолированный НКИ-н 2-4 кольцо 1,5-2,5мм		ШТ	10	60				
25	Наконечник изолированный НКИ-н 5,5-6 кольцо 4-6мм (20шт)		упак	1	6				
	РАБО	ЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТ	OB (H.	А 1-У КО	МАНДУ)				
		ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ І	НА 1-У КО	ОМАНДУ			T		
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех.	Ед.	Кол-во на 1 Рабочее	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у	Поставщик\спон	Примерная	Комментарий
342	паимснование	описанием позиции	измерен	Гаоочее Место	(ВСЕГО)	(да\нет) у организатора	сор\ответсвенны й за обеспечение	стоимость всего, руб	Комментарии
		Размеры: ширина фронтальной поверхности							
		= 1600 мм, ширина левой и правой							
1	Рабочая кабинка с потолком	поверхностей = 1200 мм, высота = 2400 мм ,	шт	1	6				
		толщина листов 18мм, материал фанера или ДСП, угол поворота между фронтальной и							
		дотт, угол поворота между фронтальной и боковыми плоскостями 100-110°							
2	Ящик для материалов (пластиковый короб)	560x390x280	ШТ	1	6				
	Корзина для мусора;	Производитель на усмотрение организатора	ШТ	1	6				
	Диэлектрический коврик;	Производитель на усмотрение организатора	ШТ	1	6				
5	Веник и совок;	Производитель на усмотрение организатора	ШТ	1	6				
6	Стусло поворотное	Производитель на усмотрение организатора	ШТ	1	6				
7	Стремянка	3-5 ступеней	ШТ	1	6				
8	Инструментальная тележка трех ярусная открытая	Производитель на усмотрение организатора	ШТ	1	6				
		ИТ ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО У	ЧАСТНИ	KA					
		Тех. описание или ссылка на сайт с тех.	Ед.	Кол-во на 1	Кол-во	Наличие	Поставщик\спон	Примерная	
№	Наименование	описанием позиции	измерен	Рабочее	(ВСЕГО)	(Да∖Нет) у	сор\ответсвенны	стоимость всего, руб	Комментарий
			ия	Место	/	организатора	й за обеспечение	, РЈ •	
1	Персональный компьютер	CPU i5 / RAM 8 GB / HDD 1Tb / GPU 2 GB / Win10 / 15.6" Full HD (1920x1080)	шт	1	6				
2	Мышь для компьютера	Производитель на усмотрение организатора	шт	1	6				
2	иышь для компьютера	производитель на усмотрение организатора	ТШ	1	Ū				

№	Наименование	Tex. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерен ия	Кол-во на 1 Рабочее Место	Кол-во (ВСЕГО)	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спон сор\ответсвенны й за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Программное обеспечение для ПЛР (ONI, LOGO, OWEN)	Програмное обеспечение	шт	1	6				В зависимости от модели ПЛР
		МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА НА 1-ГО	УЧАСТН	ИКА					
№	Наименование	Tex. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерен ия	Кол-во на 1 Рабочее Место	Кол-во (ВСЕГО)	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спон сор\ответсвенны й за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
	Верстак	ширина от 650 мм, длина от 1500 мм, высота от 820 мм,	ШТ	1	6				
2	Стол	стандартный, офисный	ШТ	1	6				
3	Стул	на вес не менее 100 кг	ШТ	1	6				
	дополнительные требования к с	БЕСПЕЧЕНИЮ ОБЩЕЙ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАД	КЕ (КОМ	МУНИКАЦІ	ии, подклю	чения, освеі	цение и т.п.)		
№	Требование (описани	ie)					Комме	нтарий	
	Общее освещение. Освещение рабочих мест Г-1, 300Лк								
2	Электроснабжение: 1 х 3 ф. U=380B, 1 х 1 ф. U=220B, Р=2кВт.								
		МОДУЛЬ "ПОИСК НЕИСПРАВ	ностей	"					
		nogram nonex minem							
№	Наименование	Tex. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерен ия	Кол-во на 1 Рабочее Место	Кол-во (ВСЕГО)	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спон сор\ответсвенны й за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Стенд для поиска неисправностей (Должен быть готов день С-2), по заданию НЧ2017	Комплект документов размещен на форуме http://forum.worldskills.ru/download/file.php?id=4099	шт.	1	1				
_		МОДУЛЬ "ПРОГРАММИРОВА	ние клх	m .					
№	Наименование	МОДУЛЬ "ПРОГРАММИРОВА Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерен	Кол-во на 1 Рабочее	Кол-во (ВСЕГО)	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спон сор\ответсвенны й за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
		Tex. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерен ия	Кол-во на 1					Комментарий
1	Исполнительное устройство для жалюзи. Blind actuator REG-K/2x/10 with manual mode, light	Tex. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции https://www.schneider-	Ед. измерен ия шт.	Кол-во на 1 Рабочее		(Да∖Нет) у	сор\ответсвенны		Комментарий
1 2	Исполнительное устройство для жалюзи. Blind actuator REG-K/2x/10 with manual mode, light Универсальное устройство для светорегулятора. KNX universal dimming actuator LL REG-	Tex. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции https://www.schneider- https://www.schneider-	Ед. измерен ия шт. шт	Кол-во на 1 Рабочее		(Да\Нет) у	сор\ответсвенны		Комментарий
1 2 3	Исполнительное устройство для жалюзи. Blind actuator REG-K/2x/10 with manual mode, light Универсальное устройство для светорегулятора. KNX universal dimming actuator LL REG- Реле, 4 секции, 16A. KNX Исполнительное устройство-реле 4-местн. 16 A с ручным	Tex. описание или ссылка на сайт с тex.	Ед. измерен ия шт. шт	Кол-во на 1 Рабочее		(Да\Нет) у	сор\ответсвенны		Комментарий
1 2 3 4	Исполнительное устройство для жалюзи. Blind actuator REG-K/2x/10 with manual mode, light Универсальное устройство для светорегулятора. KNX universal dimming actuator LL REG- Реле, 4 секции, 16A. KNX Исполнительное устройство-реле 4-местн. 16 A с ручным KNX Мини-датчик присутствия с областью обнаружения 360° для установки на потолок. PD-	Tex. описание или ссылка на сайт с тех.	Ед. измерен ия шт. шт шт	Кол-во на 1 Рабочее		(Да\Нет) у	сор\ответсвенны		Комментарий
1 2 3 4 5	Исполнительное устройство для жалюзи. Blind actuator REG-K/2x/10 with manual mode, light Универсальное устройство для светорегулятора. KNX universal dimming actuator LL REG- Реде, 4 секции, 16A. KNX Исполнительное устройство-реде 4-местн. 16 A с ручным КNX Мини-датчик присутствия с областью обнаружения 360° для установки на потолок. PD- Блок питания KNЧ. KNX Spannungsversorgung 640mA	Tex. описание или ссылка на сайт с тех.	Ед. измерен ия шт. шт шт шт	Кол-во на 1 Рабочее		(Да\Нет) у	сор\ответсвенны		Комментарий
1 2 3 4 5	Исполнительное устройство для жалюзи. Blind actuator REG-K/2x/10 with manual mode, light Универсальное устройство для светорегулятора. KNX universal dimming actuator LL REG- Реле, 4 секции, 16A. KNX Исполнительное устройство-реле 4-местн. 16 A с ручным KNX Мини-датчик присутствия с областью обнаружения 360° для установки на потолок. PD-	Tex. описание или ссылка на сайт с тех.	Ед. измерен ия шт. шт шт	Кол-во на 1 Рабочее		(Да\Нет) у	сор\ответсвенны		Комментарий
1 2 3 4 5 6	Исполнительное устройство для жалюзи. Blind actuator REG-K/2x/10 with manual mode, light Универсальное устройство для светорегулятора. KNX universal dimming actuator LL REG- Pene, 4 секции, 16A, KNX Исполнительное устройство-реле 4-местн. 16 A с ручным KNX Мини-датчик присутствия с областью обнаружения 360° для установки на потолок. PD- Блок питания KNЧ. KNX Spannungsversorgung 640mA	Tex. описание или ссылка на сайт с тex.	Ед. измерен ия шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	Кол-во на 1 Рабочее		(Да\Нет) у	сор\ответсвенны		Комментарий
1 2 3 4 5 6 7 8	Исполнительное устройство для жалюзи. Blind actuator REG-K/2x/10 with manual mode, light Универсальное устройство для светорегулятора. KNX universal dimming actuator LL REG- Реле, 4 секции, 16A. KNX Исполнительное устройство-реле 4-местн. 16 A с ручным KNX Мини-датчик присутствия с областью обнаружения 360° для установки на потолок. PD- Блок питания KNЧ. KNX Spannungsversorgung 640mA Порт USB REG-K. USB interface REG-K, light grey. MTN681829 Универсальный бинарный вход, 4 местный. GIRA 1119 00. KNX	Tex. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции https://www.schneider- https://www.schneider- https://www.esylux.com/ru/ru/k/automation/presence_ https://www.esylux.com/ru/ru/k/automation/presence_ https://www.schneider- https://www.schneider- https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6583	Ед. измерен ия шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	Кол-во на 1 Рабочее Место 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(BCEFO) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(Да\Нет) у	сор\ответсвенны		Комментарий
1 2 3 4 5 6 7 8	Исполнительное устройство для жалюзи. Blind actuator REG-K/2x/10 with manual mode, light Универсальное устройство для светорегулятора. KNX universal dimming actuator LL REG-Peлe, 4 секции, 16A. KNX Исполнительное устройство-реле 4-местн. 16 A с ручным KNX Мини-датчик присутствия с областью обнаружения 360° для установки на потолок. PD-Блок питания KNYL KNX Spannungsversorgung 640mA Порт USB REG-K. USB interface REG-K, light grey. MTN681829 Универсальный бинарный вход, 4 местный. GIRA 1119 00. KNX Шинный соединитель 3. GIRA 2008 00	Tex. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции https://www.schneider- https://www.schneider- https://www.schneider- https://www.esylux.com/ru/ru/k/automation/presence https://www.esylux.com/de/de/k/automation/presence https://www.esylux.com/de/de/k/automation/spannung https://www.schneider- https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6583 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6583	Ед. измерен ия шт. шт. шт шт шт шт шт шт	Кол-во на 1 Рабочее Место 1 1 1 1 1 1 1 2	(BCEFO) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(Да\Нет) у	сор\ответсвенны		Комментарий
1 2 3 4 5 6 7 8 9	Исполнительное устройство для жалюзи. Blind actuator REG-K/2x/10 with manual mode, light Универсальное устройство для светорегулятора. KNX universal dimming actuator LL REG-Pene, 4 секции, 16A. KNX Исполнительное устройство-реле 4-местн. 16 A с ручным KNX Мини-датчик присутствия с областью обнаружения 360° для установки на потолок. PD-Блок питания KNЧ. KNX Spannungsversorgung 640mA Порт USB REG-K. USB interface REG-K, light grey. MTN681829 Универсальный бинарный вход, 4 местный. GIRA 1119 00. KNX Шинный соединитель 3. GIRA 2008 00 Сенсорный выключатель 3 Plus, 2 местный. GIRA 5142 00 КNX Сенсорный выключатель 3 Nomfort, 3-клавишн. GIRA 5133 00 Рамка Gira Event Clear. GIRA 00.002461	Tex. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции https://www.schneider- https://www.schneider- https://www.schneider- https://www.esylux.com/ru/ru/k/automation/presence- https://www.esylux.com/ru/ru/k/automation/presence- https://www.esylux.com/de/de/k/automation/spannung- https://www.schneider- https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6583 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6337 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6337 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6340 https://www.gira.de/schalterprogramme/schalterprogr	Ед. измерен ия шт. шт шт шт шт шт	Кол-во на 1 Рабочее Место 1 1 1 1 1 1 2 1	(BCEFO) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(Да\Нет) у	сор\ответсвенны		Комментарий
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Исполнительное устройство для жалюзи. Blind actuator REG-K/2x/10 with manual mode, light Универсальное устройство для светорегулятора. KNX universal dimming actuator LL REG-Peлe, 4 секции, 16A. KNX Исполнительное устройство-реле 4-местн. 16 A с ручным KNX Мини-датчик присутствия с областью обнаружения 360° для установки на потолок. PD-Блок питания KNЧ. KNX Spannungsversorgung 640mA Порт USB REG-K. USB interface REG-K, light grey. MTN681829 Универсальный бинарный вход, 4 местный. GIRA 1119 00. KNX Шинный соединитель 3. GIRA 2008 00 Сенсорный выключатель 3 Plus, 2 местный. GIRA 5142 00 КNX Сенсорный выключатель 3 Komfort, 3-клавишн. GIRA 5133 00 Рамка Gira Event Clear. GIRA 00.002461 Суппорт в рамку. GIRA 00.002451	Tex. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции https://www.schneider- https://www.schneider- https://www.schneider- https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6586 https://www.esylux.com/de/de/k/automation/presence- https://www.esylux.com/de/de/k/automation/spannung https://www.esylux.com/de/de/k/automation/spannung https://www.schneider- https://www.schneider- https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6583 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6337 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?eam=401 https://www.gira.de/schalterprogramme/schalterprogr https://katalog.gira.de/de_DE/	Ед. измерен ия шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	Кол-во на 1 Рабочее Место 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(BCEFO) 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1	(Да\Нет) у	сор\ответсвенны		Комментарий
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Исполнительное устройство для жалюзи. Blind actuator REG-K/2x/10 with manual mode, light Универсальное устройство для светорегулятора. KNX universal dimming actuator LL REG-Peлe, 4 секции, 16A. KNX Исполнительное устройство-реле 4-местн. 16 A с ручным KNX Мини-датчик присутствия с областью обнаружения 360° для установки на потолок. PD-Блок питания KNЧ. KNX Spannungsversorgung 640mA Порт USB REG-K. USB interface REG-K, light grey. MTN681829 Универсальный бинарный вход, 4 местный. GIRA 1119 00. KNX Шинный соединитель 3. GIRA 2008 00 Сенсорный выключатель 3 Plus, 2 местный. GIRA 5142 00 КNX Сенсорный выключатель 3 Komfort, 3-клавишн. GIRA 5133 00 Рамка Gira Event Clear. GIRA 00.002461 Суппорт в рамку. GIRA 00.002451 Ноутбук	Tex. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции https://www.schneider- https://www.schneider- https://www.schneider- https://www.esylux.com/ru/ru/k/automation/presence https://www.esylux.com/de/de/k/automation/presence https://www.esylux.com/de/de/k/automation/spannung https://watalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6583 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6337 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6337 https://www.gira.de/schalterprogramme/schalterprograhttps://katalog.gira.de/e_DE/ не ниже Intel core i5, с предустановленным ПО	Eд. измерен ия шт. шт. шт шт шт шт шт шт шт шт шт	Кол-во на 1 Рабочее Место 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(BCEFO) 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1	(Да\Нет) у	сор\ответсвенны		Комментарий
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Исполнительное устройство для жалюзи. Blind actuator REG-K/2x/10 with manual mode, light Универсальное устройство для светорегулятора. KNX universal dimming actuator LL REG-Peлe, 4 секции, 16A. KNX Исполнительное устройство-реле 4-местн. 16 A с ручным KNX Мини-датчик присутствия с областью обнаружения 360° для установки на потолок. PD-Блок питания KNЧ. KNX Spannungsversorgung 640mA Порт USB REG-K. USB interface REG-K, light grey. MTN681829 Универсальный бинарный вход, 4 местный. GIRA 1119 00. KNX Шинный соединитель 3. GIRA 2008 00 Сенсорный выключатель 3 Plus, 2 местный. GIRA 5142 00 КNX Сенсорный выключатель 3 Komfort, 3-клавишн. GIRA 5133 00 Рамка Gira Event Clear. GIRA 00.002461 Суппорт в рамку. GIRA 00.002451	Tex. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции https://www.schneider- https://www.schneider- https://www.schneider- https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6586 https://www.esylux.com/de/de/k/automation/presence- https://www.esylux.com/de/de/k/automation/spannung https://www.esylux.com/de/de/k/automation/spannung https://www.schneider- https://www.schneider- https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6583 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6337 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?eam=401 https://www.gira.de/schalterprogramme/schalterprogr https://katalog.gira.de/de_DE/	Ед. измерен ия шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	Кол-во на 1 Рабочее Место 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(BCEFO) 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1	(Да∖Нет) у	сор\ответсвенны		Комментарий
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	Исполнительное устройство для жалюзи. Blind actuator REG-K/2x/10 with manual mode, light Универсальное устройство для светорегулятора. KNX universal dimming actuator LL REG-Pene, 4 секции, 16A. KNX Исполнительное устройство-реле 4-мести. 16 A с ручным KNX Мини-датчик присутствия с областью обнаружения 360° для установки на потолок. PD-Блок питания KNЧ. KNX Spannungsversorgung 640mA Порт USB REG-K. USB interface REG-K, light grey. MTN681829 Универсальный бинарный вход. 4 местный. GIRA 1119 00. KNX Шинный соединитель 3. GIRA 2008 00 Сенсорный выключатель 3 Plus, 2 местный. GIRA 5142 00 КNX Сенсорный выключатель 3 Plus, 2 местный. GIRA 5143 00 Рамка Gira Event Clear. GIRA 00.002461 Суппорт в рамку. GIRA 00.002451 Ноутбук Панель	Tex. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции https://www.schneider- https://www.schneider- https://www.schneider- https://www.schneider- https://www.esylux.com/ru/ruk/automation/presence_ https://www.esylux.com/de/de/k/automation/spannung https://www.schneider- https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6583 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6579 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6371 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?ea=301 https://katalog.gira.de/de_DE/ не ниже Intel core i5, с предустановленным ПО Размеры: 1000 мм ширина, 1000 мм высота,	Ед. измерен ия шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	Кол-во на 1 Рабочее Место 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(BCEFO) 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(Да\Нет) у организатора	сор\ответсвенны й за обеспечение	стоимость всего, руб	Комментарий
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Исполнительное устройство для жалюзи. Blind actuator REG-K/2x/10 with manual mode, light Универсальное устройство для светорегулятора. KNX universal dimming actuator LL REG-Pene, 4 секции, 16A. KNX Исполнительное устройство-реле 4-мести. 16 A с ручным KNX Мини-датчик присутствия с областью обнаружения 360° для установки на потолок. PD-Блок питания KNЧ. KNX Spannungsversorgung 640mA Порт USB REG-K. USB interface REG-K, light grey. MTN681829 Универсальный бинарный вход. 4 местный. GIRA 1119 00. KNX Шинный соединитель 3. GIRA 2008 00 Сенсорный выключатель 3 Plus, 2 местный. GIRA 5142 00 КNX Сенсорный выключатель 3 Plus, 2 местный. GIRA 5143 00 Рамка Gira Event Clear. GIRA 00.002461 Суппорт в рамку. GIRA 00.002451 Ноутбук Панель	Tex. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции https://www.schneider- https://www.schneider- https://www.schneider- https://www.esylux.com/ru/ru/k/automation/presence https://www.esylux.com/de/de/k/automation/presence https://www.esylux.com/de/de/k/automation/spannung https://watalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6583 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6337 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6337 https://www.gira.de/schalterprogramme/schalterprograhttps://katalog.gira.de/e_DE/ не ниже Intel core i5, с предустановленным ПО	Ед. измерен ия шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	Кол-во на 1 Рабочее Место 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(BCEFO) 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(Да\Нет) у организатора	сор\ответсвенны й за обеспечение	стоимость всего, руб	Комментарий
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Исполнительное устройство для жалюзи. Blind actuator REG-K/2x/10 with manual mode, light Универсальное устройство для светорегулятора. KNX universal dimming actuator LL REG-Pene, 4 секции, 16A. KNX Исполнительное устройство-реле 4-мести. 16 A с ручным KNX Мини-датчик присутствия с областью обнаружения 360° для установки на потолок. PD-Блок питания KNЧ. KNX Spannungsversorgung 640mA Порт USB REG-K. USB interface REG-K, light grey. MTN681829 Универсальный бинарный вход. 4 местный. GIRA 1119 00. KNX Шинный соединитель 3. GIRA 2008 00 Сенсорный выключатель 3 Plus, 2 местный. GIRA 5142 00 КNX Сенсорный выключатель 3 Plus, 2 местный. GIRA 5143 00 Рамка Gira Event Clear. GIRA 00.002461 Суппорт в рамку. GIRA 00.002451 Ноутбук Панель	Tex. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции https://www.schneider- https://www.schneider- https://www.schneider- https://www.schneider- https://www.esylux.com/ru/ruk/automation/presence_ https://www.esylux.com/de/de/k/automation/spannung https://www.schneider- https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6583 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6579 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6371 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?ea=301 https://katalog.gira.de/de_DE/ не ниже Intel core i5, с предустановленным ПО Размеры: 1000 мм ширина, 1000 мм высота,	Ед. измерен ия шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	Кол-во на 1 Рабочее Место 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(BCEFO) 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(Да\Нет) у организатора	сор\ответсвенны й за обеспечение	стоимость всего, руб	Комментарий
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	Исполнительное устройство для жалюзи. Blind actuator REG-K/2x/10 with manual mode, light Универсальное устройство для светорегулятора. KNX universal dimming actuator LL REG-Peлe, 4 секции, 16A. KNX Исполнительное устройство-реле 4-местн. 16 A с ручным KNX Мини-датчик присутствия с областью обнаружения 360° для установки на потолок. PD-Блок питания KNЧ. KNX Spannungsversorgung 640mA Порт USB REG-K. USB interface REG-K, light grey. MTN681829 Универсальный бинарный вход, 4 местный. GIRA 1119 00. KNX Шинный соединитель 3. GIRA 2008 00 Сенсорный выключатель 3 Phus, 2 местный. GIRA 5142 00 КNX Сенсорный выключатель 3 Комfort, 3-клавишн. GIRA 5133 00 Рамка Gira Event Clear. GIRA 00.002461 Суппорт в рамку. GIRA 00.002451 Ноутбук Панель	Tex. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции https://www.schneider- https://www.schneider- https://www.schneider- https://www.schneider- https://www.esylux.com/ru/ru/k/automation/presence_ https://www.esylux.com/de/de/k/automation/presence_ https://www.esylux.com/de/de/k/automation/spannung https://www.schneider- https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6579 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6577 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6377 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6379 https://katalog.gira.de/de_DE/ не ниже Intel core i5, с предустановленным ПО Размеры: 1000 мм ширина, 1000 мм высота, HCTPУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Тех. описание или ссылка на сайт с тех.	Ед. измерен ия шт. шт	Кол-во на 1 Рабочее Место 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(BCEFO) 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 KEH ПРИВ	(Да\Нет) у организатора ЕЗТИ С СОБС Наличие (Да\Нет) у	сор\ответсвенны й за обеспечение и за обеспечение и тучастни Поставщик\спон сор\ответсвенны	к Примерная	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	Исполнительное устройство для жалюзи. Blind actuator REG-K/2x/10 with manual mode, light Универсальное устройство для светорегулятора. KNX universal dimming actuator LL REG-Pene, 4 секции, 16A, KNX Исполнительное устройство-реле 4-мести. 16 A с ручным KNX Мини-датчик присутствия с областью обнаружения 360° для установки на потолок. PD-Блок питания KNЧ. KNX Spannungsversorgung 640mA Порт USB REG-K, USB interface REG-K, light grey. MTN681829 Универсальный бинарный вход, 4 местный. GIRA 1119 00. KNX Шинный соединитель 3. GIRA 2008 00 Сенсорный выключатель 3 Plus, 2 местный. GIRA 5142 00 KNX Сенсорный выключатель 3 Pkonfort, 3-клавишн. GIRA 5133 00 Pамка Gira Event Clear. GIRA 00.002461 Суппорт в рамку. GIRA 00.002451 Ноутбук Панель "ТУЛБОКС" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ 1 Наименование	Tex. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции https://www.schneider- https://www.schneider- https://www.schneider- https://www.schneider- https://www.esylux.com/ru/ru/k/automation/presence_ https://www.esylux.com/de/de/k/automation/presence_ https://www.esylux.com/de/de/k/automation/spannung https://www.schneider- https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6579 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6579 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6371 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6379 https://katalog.gira.de/de_DE/ не ниже Intel core i5, с предустановленным ПО Размеры: 1000 мм ширина, 1000 мм высота, HCTPУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерен ия шт.	Кол-во на 1 Рабочее Место 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(BCEFO) 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 KEH ПРИВ	(Да\Нет) у организатора ЕЗТИ С СОБС Наличие (Да\Нет) у	сор\ответсвенны й за обеспечение и за обеспечение и тучастни Поставщик\спон сор\ответсвенны	к Примерная	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	Исполнительное устройство для жалюзи. Blind actuator REG-K/2x/10 with manual mode, light Универсальное устройство для светорегулятора. KNX universal dimming actuator LL REG-Pene, 4 секции, 16A, KNX Исполнительное устройство-реле 4-местн. 16 A с ручным KNX Мини-датчик присутствия с областью обнаружения 360° для установки на потолок. PD-Блок питания KNЧ. KNX Spannungsversorgung 640mA Порт USB REG-K. USB interface REG-K, light grey. MTN681829 Универсальный бинарный вход, 4 местный. GIRA 1119 00. KNX Шинный соединитель 3. GIRA 2008 00 Сенсорный выключатель 3 Plus, 2 местный. GIRA 5142 00 KNX Сенсорный выключатель 3 Plus, 2 местный. GIRA 5142 00 KNX Сенсорный выключатель 3 Nomfort, 3-клавишн. GIRA 5133 00 Рамка Gira Event Clear. GIRA 00.002461 Суппорт в рамку. GIRA 00.002451 Ноутбук Панель "ТУЛБОКС" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ 1 Наименование	Tex. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции https://www.schneider- https://www.schneider- https://www.schneider- https://www.schneider- https://www.schneider- https://www.esylux.com/ru/ru/k/automation/presence. https://www.esylux.com/de/de/k/automation/presence. https://www.esylux.com/de/de/k/automation/spannung. https://www.schneider- https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6583 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6579 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?ean=401 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?ean=401 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6337 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6379 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6379 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6579 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6583 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6583 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6583 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6583 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6583 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6583 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6583 https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6589 https://katalog.gi	Ед. измерен ия шт. шт	Кол-во на 1 Рабочее Место 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(BCEFO) 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1	(Да\Нет) у организатора ЕЗТИ С СОБС Наличие (Да\Нет) у	сор\ответсвенны й за обеспечение и за обеспечение и тучастни Поставщик\спон сор\ответсвенны	к Примерная	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	Исполнительное устройство для жалюзи. Blind actuator REG-K/2x/10 with manual mode, light Универсальное устройство для светорегулятора. KNX universal dimming actuator LL REG-Pene, 4 секции, 16A. KNX Исполнительное устройство-реле 4-местн. 16 A с ручным KNX Мини-датчик присутствия с областью обнаружения 360° для установки на потолок. PD-Блок питания KNЧ. KNX Spannungsversorgung 640mA Порт USB REG-K. USB interface REG-K, light grey. MTN681829 Универсальный бинарный вход, 4 местный. GIRA 1119 00. KNX Шинный соединитель 3. GIRA 2008 00 Сенсорный выключатель 3 Plus, 2 местный. GIRA 5142 00 КNX Сенсорный выключатель 3 Komfort, 3-клавишн. GIRA 5133 00 Рамка Gira Event Clear. GIRA 00.002461 Суппорт в рамку. GIRA 00.002451 Ноутбук Панель "ТУЛБОКС" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ Наименование Защитные очки Перчатки X/Б и ПВХ нанесением	Tex. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции https://www.schneider- https://www.schneider- https://www.schneider- https://www.schneider- https://www.schneider- https://www.esylux.com/de/de/k/automation/presence- https://www.esylux.com/de/de/k/automation/presence- https://www.esylux.com/de/de/k/automation/spannung- https://www.schneider- https://www.schneider- https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6583- https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?id=6537- https://katalog.gira.de/ru_RU/datenblatt.html?ean=401- https://www.gira.de/schalterprogramme/schalterprogr- https://katalog.gira.de/de_DE/- не ниже Intel core i5, с предустановленным ПО Размеры: 1000 мм ширина, 1000 мм высота, HCTPУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции На усмотрение участника На усмотрение участника	Ед. измерен ия шт. шт	Кол-во на 1 Рабочее Место 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(ВСЕГО) 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 (ВСЕГО) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(Да\Нет) у организатора ЕЗТИ С СОБС Наличие (Да\Нет) у	сор\ответсвенны й за обеспечение и за обеспечение и тучастни Поставщик\спон сор\ответсвенны	к Примерная	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 11 12 13 14	Исполнительное устройство для жалюзи. Blind actuator REG-K/2x/10 with manual mode, light Универсальное устройство для светорегулятора. KNX universal dimming actuator LL REG-Pene, 4 секции, 16A. KNX Исполнительное устройство-реле 4-мести. 16 A с ручным KNX Мини-датчик присутствия с областью обнаружения 360° для установки на потолок. PD-Блок питания KNЧ. KNX Spannungsversorgung 640mA Порт USB REG-K. USB interface REG-K, light grey. MTN681829 Универсальный бинарный вход, 4 местный. GIRA 1119 00. KNX Шинный соединитель 3. GIRA 2008 00 Сенсорный выключатель 3 Plus, 2 местный. GIRA 5142 00 KNX Сенсорный выключатель 3 Plus, 2 местный. GIRA 5142 00 KNX Сенсорный выключатель 3 Komfort, 3-клавишн. GIRA 5133 00 Рамка Gira Event Clear. GIRA 00.002461 Суппорт в рамку. GIRA 00.002451 Ноутбук Панель "ТУЛБОКС" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ 1 Наименование Защитные очки Перчатки Х/Б и ПВХ нанесением Пояс для инструмента	Tex. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции https://www.schneider- https://www.schneider- https://www.schneider- https://www.schneider- https://www.schneider- https://www.schneider- https://www.esylux.com/de/de/k/automation/presence https://www.esylux.com/de/de/k/automation/spannung https://www.esylux.com/de/de/k/automation/spannung https://www.esylux.com/de/de/k/automation/spannung https://www.esylux.com/de/de/k/automation/spannung https://katalog.gira.de/ru RU/datenblatt.html?id=6583 https://katalog.gira.de/ru RU/datenblatt.html?id=6537 https://katalog.gira.de/ru RU/datenblatt.html?ean=401 https://katalog.gira.de/ru RU/datenblatt.html?ean=401 https://katalog.gira.de/eb_DE/ не ниже Intel core i5, с предустановленным ПО Размеры: 1000 мм ширина, 1000 мм высота, HCTPУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Тех. описанием позиции На усмотрение участника На усмотрение участника	Ед. измерен ия шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт	Кол-во на 1 Рабочее Место 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(BCEFO) 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 KEH IIPUB KOJ-BO (BCEFO) 1 1 1	(Да\Нет) у организатора ЕЗТИ С СОБС Наличие (Да\Нет) у	сор\ответсвенны й за обеспечение и за обеспечение и тучастни Поставщик\спон сор\ответсвенны	к Примерная	

6	/стройство для снятия изоляции 0.2-6мм	На усмотрение участника	шт 1		1		
	Нож для резки кабеля с ПВХ ручкой, с фиксатором	На усмотрение участника	шт 1		1		
	Набор отверток плоских	На усмотрение участника	шт 1		1		
	Набор отверток фигурных	На усмотрение участника	шт 1		1		
	Мультиметр универсальный	На усмотрение участника	шт 1		1		
	/ровень. L= 40см	На усмотрение участника	шт 1		1		
	/ровень, L= 150см	На усмотрение участника	шт 1		1		
13 H	(люч разводной, D= 20мм	На усмотрение участника	шт 1		1		
14	Молоток	На усмотрение участника	шт 1		1		
15	(ернер	На усмотрение участника	шт 1		1		
16	Набор бит для шуруповерта	На усмотрение участника	шт 1		1		
17 H	Набор сверл, D= 1-10	На усмотрение участника	шт 1		1		
18 (Сверло ступенчатое	На усмотрение участника	набор 1		1		
	боронка по металлу D=22мм, D=32мм	На усмотрение участника	шт 1		1		
	Струбцина	На усмотрение участника	шт 2		2		
	Ножовка по металлу	На усмотрение участника	шт 1		1		
	Напильник плоский	На усмотрение участника	шт 1	_	1		
	Напильник круглый	На усмотрение участника	шт 1		1		
	Эщик для инструмента	На усмотрение участника	шт 1				
	Трибор для проверки сопротивления изоляции	На усмотрение участника	шт 1		1		
	рибор для проверки сопротивления РЕ линий омметр	На усмотрение участника	шт 1	_	11		
	Рулетка	На усмотрение участника	шт 1	_	1		
	Карандаш	На усмотрение участника	шт 1	_	11		
	Резинка стирательная большая	На усмотрение участника	шт 1	_			
	Маркер	На усмотрение участника	шт 1	_	11		
	(руглогубцы	На усмотрение участника	шт 1	_	1		
	Горцевой ключ и сменные головки Ронарик налобный	На усмотрение участника	шт 1 шт 1	_	1		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	На усмотрение участника		_	1		
	Набор наконечников 1,5 мм ² ; 2,5 мм ² ; 6 мм ²	На усмотрение участника	шт 1	_	1		
	/гломер Шуруповерт аккумуляторный	На усмотрение участника На усмотрение участника	шт 1 шт 1		1		
	шуруповерт аккумуляторный Маркировочное устройство P-touch	на усмотрение участника На усмотрение участника	шт 1		1		
	маркировочное устроиство Р-touch	на усмотрение участника На усмотрение участника	набор 1		1		
	Олеши обжимные 0.5-6.0 мм2	На усмотрение участника	шт 1		1		
	(лещи обжимные 1,5-2,5мм	На усмотрение участника	шт 1		1		
	(усачки арматурные (болторез)	На усмотрение участника	шт 1		1		
	(лещи обжимные RJ45	На усмотрение участника	шт 1	_	1		
	исть малярная (для уборки стружки)	На усмотрение участника	шт 1		1		
	рен технический Рен технический	На усмотрение участника	шт 1		1		
	ружина стальная для изгиба жестких труб д.16мм	На усмотрение участника	шт 1		1		
	Тружина стальная для изгиба жестких труб д.20мм	На усмотрение участника	шт 1		1		
	Тылесос аккумуляторный	На усмотрение участника	шт 1	T	1		
48	/гольник металлический	На усмотрение участника	шт 1		1		
49	1золента ПВХ (синий)	На усмотрение участника	шт. 1		1		
50 k	Изолента ПВХ (желто-зеленый)	На усмотрение участника	шт. 1		1		
51 k	1золента ПВХ (белый/черный/красный)	На усмотрение участника	шт. 1		1		
52	Иаркер "0,1,2,3,4,5,6,7,8,9" 1,5 мм2 (150шт/упак)	На усмотрение участника	упак 3		3		
	Ларкер "0,1,2,3,4,5,6,7,8,9" 2,5 мм2 (100шт/упак)	На усмотрение участника	упак 3		3		
	Пощадка самоклеящаяся 25x25 белая под хомуты	На усмотрение участника	упак 1		1		
55	Комут 4,8х160мм нейлон	На усмотрение участника	упак 1		1		