**Техническое задание** **к закупке с использованием электронной биржи (иных электронных комплексов, а именно – Конкурентного отбора) № 3/ЭБ - АО «КТТК»/2020/МРЦ на право заключения договора на поставку измерительных приборов, материалов, инструментов и принадлежностей для нужд филиала АО «Компания ТрансТелеКом» «Макрорегион Центр»**

|  |
| --- |
| **1. Сведения о начальной (максимальной) цене договора и расходах участника** |
| **№****п/п** | **Наименование товара** | **Ед. изм.** | **Кол-во (объем)** | **Цена за единицу без учета НДС, руб.** | **Цена за единицу с учетом НДС, руб.** | **Всего без учета НДС, руб.** | **Всего с учетом НДС, руб.** |
| 1 | Тестер-пробник напряжения и целостности Fluke T90 | шт. | 2 | 4 580,00 | 5 496,00 | 9 160,00 | 10 992,00 |
| 2 | Мультиметр цифровой MAS830 | шт. | 2 | 1 260,00 | 1 512,00 | 2 520,00 | 3 024,00 |
| 3 | Тестер витой пары Softing CableMaster 500 - RJ45/12/11 и коаксиального кабеля (с определением длины) | шт. | 2 | 40 500,00 | 48 600,00 | 81 000,00 | 97 200,00 |
| 4 | Набор электрика Inforce 27 предметов 51127 | шт. | 2 | 3 120,00 | 3 744,00 | 6 240,00 | 7 488,00 |
| 5 | Аккумуляторная дрель-шуруповёрт Bosch GSR 18-2-LI Plus Professional 0.601.9E6.120 | шт. | 2 | 18 700,00 | 22 440,00 | 37 400,00 | 44 880,00 |
| 6 | Перфоратор Bosch GBH 240 Professional 0.611.272.100 | шт. | 2 | 12 200,00 | 14 640,00 | 24 400,00 | 29 280,00 |
| 7 | Шарнирная универсальная стремянка-трансформер Krause MONTO MULTIMATIC 120649 | шт. | 2 | 17 300,00 | 20 760,00 | 34 600,00 | 41 520,00 |
| 8 | Силовой удлинитель на катушке Inforce К4-О-50 ПВС 2x0.75 50м, 6А, 4 встроенные розетки б/з 24050 | шт. | 2 | 4 300,00 | 5 160,00 | 8 600,00 | 10 320,00 |
| 9 | Кабельная протяжка (мини УЗК в бухте, стеклопруток, d=3,5мм, 5м, красная) REXANT 47-1005 | шт. | 2 | 1 030,00 | 1 236,00 | 2 060,00 | 2 472,00 |
| 10 | Набор сверл по металлу (1-13 мм) 25 шт. Inforce 11-01-025 | шт. | 2 | 2 835,00 | 3 402,00 | 5 670,00 | 6 804,00 |
| 11 | Набор бит COLORED 32 предмета Bosch 2607017063 | шт. | 2 | 1 390,00 | 1 668,00 | 2 780,00 | 3 336,00 |
| 12 | Набор буров по бетону SDS-plus (6-10 мм; 8 шт.) Bosch 2607019902 | шт. | 2 | 2 700,00 | 3 240,00 | 5 400,00 | 6 480,00 |
| 13 | Ящик для инструмента (23") Stanley 1-95-616 | шт. | 2 | 5 200,00 | 6 240,00 | 10 400,00 | 12 480,00 |
| 14 | Мойка Karcher K3 | шт. | 1 | 13 300,00 | 15 960,00 | 13 300,00 | 15 960,00 |
| 15 | Пылесос для сухой уборки, с функцией выдува, Samsung SC4181 | шт. | 2 | 7 100,00 | 8 520,00 | 14 200,00 | 17 040,00 |
| 16 | Комплект пылесборников совместимый с пылесосом Samsung SC4181.  | шт. | 2 | 1 765,00 | 2 118,00 | 3 530,00 | 4 236,00 |
| 17 | Углошлифовальная машина (УШМ) HITACHI G13SN-NU | шт. | 2 | 7 850,00 | 9 420,00 | 15 700,00 | 18 840,00 |
| 18 | Оптический измеритель мощности Grandway FHP12-B - 40 ~ +26 дБм, 850/1300/1310/1490/1550/1625 нм | шт. | 2 | 5 340,00 | 6 408,00 | 10 680,00 | 12 816,00 |
| 19 | Определитель обрывов 30 мВт до 15 км Grandway VLS-8-30 | шт. | 2 | 5 340,00 | 6 408,00 | 10 680,00 | 12 816,00 |
| **ИТОГО начальная (максимальная) цена** | - | 37 | - | - | **298 320,00** | **357 984,00** |
| **Порядок формирования начальной (максимальной) цены** | Начальная (максимальная) цена договора включает в себя все расходы, в том числе расходы на тару и упаковку, погрузочно-разгрузочные работы, транспортные расходы (включая доставку), гарантийное обслуживание товара и прочие расходы, связанные с поставкой товара, а также уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей, предусмотренных законодательством Российской Федерации и составляет 298320,00 (Двести девяносто восемь тысяч триста двадцать рублей 00 копеек) без учета НДС и 357984,00 (Триста пятьдесят семь тысяч девятьсот восемьдесят четыре рубля 00 копеек) с учетом НДС. |
| **Применяемая при расчете начальной (максимальной) цены ставка НДС** | 20% |
| **2. Требования к товарам** |
| Поставка измерительных приборов, материалов, инструментов и принадлежностей  | Нормативные документы, согласно которым установлены требования | ГОСТ 14014-91 Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления. Общие технические требования и методы испытанийГОСТ Р 8.720-2010 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Измерители оптической мощности, источники оптического излучения, измерители обратных потерь и тестеры оптические малогабаритные в волоконно-оптических системах передачи. Методика поверкиТехнический регламент Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»Федеральный закон №184-ФЗ от 27.12.2002 «О техническом регулировании»ГОСТ 17527-2014 Упаковка. Термины и определения, дата введения 01.07.2015 г.ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов, дата введения 01.01.1998 г.ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2, 3, 4) переиздание март 2008г.ГОСТ 7399-97 Провода и шнуры на номинальное напряжение до 450/750 В. Технические условия (с Изменением N 1, с Поправкой) принят 25.04.1997г. |
| Технические и функциональные характеристики товара. | Технические и функциональные характеристики товара указаны в Приложении № 1 к Техническому заданию. |
| Требования к безопасности товара | Поставляемый товар должен отвечать требованиям безопасности согласно Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2, 3, 4) переиздание март 2008г.. |
| Требования к качеству товара | Товар на момент передачи грузополучателю должен быть новым, свободным от любых прав третьих лиц и не должен являться предметом залога, ареста, или иного обременения, а также предметом иска со стороны третьих лиц.Качество товара должно соответствовать техническим условиям фирмы-производителя, а также регламентируется в соответствии с Федеральным законом №184-ФЗ от 27.12.2002 «О техническом регулировании». Участник гарантирует, что на весь поставляемый товар распространяется оригинальная гарантия фирмы-производителя.Гарантийный срок на поставляемый товар, включая все его составные части, должен составлять не менее 12 (двенадцати) месяцев с даты поставки товара (даты подписания сторонами товарной накладной по форме № ТОРГ-12 или УПД).Передача товара в гарантийный ремонт (замену), а также возврат товара, осуществляется путем составления сторонами акта сдачи-приемки товара, подписанного уполномоченными представителями сторон. Участник обязуется предоставить заказчику документы, подтверждающие полномочия лица, подписывающего акт сдачи-приемки товара с его стороны.Гарантийные обязательства распространяются на весь товар, при условии, что эксплуатация выполнена в точном соответствии с передаваемой вместе с товаром документацией.Если в течение гарантийного срока заказчик выявит недостатки товара, которые не были оговорены участником, заказчик вправе по своему выбору потребовать от участника:- соразмерного уменьшения цены товара (возврата заказчику соответствующих денежных средств);- безвозмездного устранения выявленных недостатков силами и за счет участника;- возмещения своих расходов на устранение недостатков товара.В случае существенного нарушения требований к качеству товара заказчик вправе по своему выбору:- потребовать от участника ремонта или замены товара ненадлежащего качества на товар, соответствующий условиям договора;- в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения договора и заявить в соответствующие определенные законодательством Российской Федерации требования.В случае проведения гарантийного ремонта гарантийный период на отремонтированный товар продлевается на согласованный сторонами срок, но не менее чем срок ремонта товара. В случае если в рамках гарантийных обязательств производится замена товара, то гарантийный срок на такой товар начинает течь заново в соответствии с п. 6.2. договора.Гарантийный ремонт (замена) товара должны осуществляться в срок не более 15 (пятнадцати) календарных дней с даты получения уведомления от Заказчика. Датой завершения ремонта (замены) считается дата получения Заказчиком замененного или отремонтированного товара. В подтверждение завершения ремонта (замены) товара Стороны составляют письменный акт. По завершении ремонта или замены товара, участник обязуется представить заказчику письменный отчёт, содержащий описание дефекта, обнаруженного в товаре, а также сведения о содержании, видах, объёме выполненных работ по устранению дефекта.При выполнении требований заказчика, указанных выше, участник обязуется своими силами и за свой счёт обеспечивать погрузку, транспортировку и разгрузку, а также страхование товара на период транспортировки от заказчика до места проведения ремонта, и обратно (в случае ремонта или замены товара). |
| Требования к упаковке, отгрузке товара | Упаковка, в которой отгружается товар, должна соответствовать требованиям ГОСТ-17527-2014 Упаковка. Термины и определения, дата введения 01.07.2015 год. Упаковка должна предохранять товар от повреждения и коррозии при перевозке любым видом транспорта, перегрузках в пути, а также при длительном хранении.Поставляемый товар должен иметь маркировку производителя, нанесенную на каждую единицу товара и его упаковку. Наименование и код товара, указываемые в Заказе и товаросопроводительных документах, должны совпадать с маркировкой, нанесенной на товар. Требования к маркировке товара определены в соответствии с ГОСТ 14192-96 Маркировка, дата введения 01.01.1998 год.Поставляемый товар должен иметь артикул в виде текста и штрих-кода. Рядом со штрих-кодом артикула должна быть напечатана идентифицирующая метка, например: «Part number», «Model number», «Product number».Упаковка товара после её вскрытия должна исключать возможность восстановления упаковки без следов вскрытия.Упаковка товара должна быть приспособлена к погрузке и разгрузке как механическим, так и ручным способом.Упаковка товара должна иметь контрольную упаковочную ленту и маркироваться с 3 (трёх) сторон: с торцевой стороны и с двух противоположных боковых сторон.На каждое транспортное (погрузочное) место должна быть нанесена следующая маркировка:* номер Договора;
* адрес доставки;
* вес транспортного (погрузочного) места брутто и нетто;
* размер транспортного (погрузочного) места (длина, ширина, высота в сантиметрах);
* дробное число, в числителе которого указывается порядковый номер транспортного (погрузочного) места товара, а в знаменателе - общее количество транспортных (погрузочных) мест товара;
* иные сведения о транспортном (погрузочном) месте: «верх», «осторожно», «не кантовать», «держать в сухом месте» и т.д.

На упаковке, высота (ширина) которой превышает 1 (один) метр, должен быть обозначен центр тяжести буквами «ЦТ» и «ZT». |
| **3. Требования к результатам** |
| Товары должны быть поставлены в полном объеме, в установленный срок и соответствовать предъявляемым в соответствии с Техническим заданием и договором требованиям. |
| **4.****Место, условия и порядок поставки товаров** |
| Место поставки товара | 305025, Курская обл., г.Курск, ул. Магистральная, 2В. |
| Условия поставки товаров | Грузополучателем по настоящему Договору является филиал АО «Компания ТрансТелеКом» «Макрорегион Центр». Приемка товара от имени Заказчика производится Грузополучателем на основании доверенности, выданной Заказчиком. Передача товара Заказчику осуществляется по адресу, указанному в Договоре. Погрузочно-разгрузочные работы осуществляются силами Участника. Доставка товара осуществляются силами Участника.Одновременно с товаром Участник передает Грузополучателю товарную накладную по форме №ТОРГ-12 или УПД (2 экз.), товарно-транспортную накладную по форме №1-Т (2 экз.) (или документ, подтверждающий транспортировку груза), счет, счет-фактуру, упаковочный лист на каждое грузовое место, иную документацию.Участник обязуется вместе с товаром передать Заказчику относящуюся к нему документацию, необходимую для эксплуатации товара, в том числе:* технические условия, технические описания, инструкции по эксплуатации на каждую единицу товара, гарантийный талон (для позиций 1 – 3, 5, 6, 15, 17 – 19 п.1 Технического задания).

Вся документация на товар должна быть оформлена на русском языке |
| Сроки поставки товара | Срок поставки товара - в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания договора.Общий срок поставки товара по договору: с даты подписания договора сторонами по 30.09.2020г. |
| **5. Форма, сроки и порядок оплаты** |
| Форма оплаты | Оплата осуществляется в безналичной форме путем перечисления средств на счет участника. |
| Авансирование | Авансирование не предусмотрено. |
| Срок и порядок оплаты | 100 % (сто процентов) общей стоимости товара, в том числе НДС, указанной в Договоре, оплачивается на основании счета Участника в срок не более 60 (шестидесяти) календарных дней с даты поставки товара (подписания товарной накладной по форме №ТОРГ-12 или УПД) и получения полного комплекта документов, в том числе счета-фактуры (в случае предоставления товарной накладной по форме №ТОРГ-12), товарно-транспортной накладной по форме №1-Т (или документа, подтверждающего транспортировку груза) и упаковочного листа на каждое грузовое место, и иных документов, предусмотренных пунктом 7.1. проекта Договора.В случае, если победителем электронной биржи (лицо, с которым по итогам процедуры принято решение о заключении договора в установленном настоящей документацией порядке) является субъектом малого и среднего предпринимательства в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 11 декабря 2014 г. № 1352 «Об особенностях участия субъектов малого и среднего предпринимательства в закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» срок оплаты поставленных товаров (выполненных работ, оказанных услуг) по договору (отдельному этапу договора), заключенному по результатам закупки с субъектом малого и среднего предпринимательства, должен составлять не более 15 (пятнадцати) рабочих дней со дня подписания заказчиком документа о приемке товара (выполнении работы, оказании услуги) по договору (отдельному этапу договора).В случае если победителем закупки с использованием электронной биржи (иных электронных комплексов, а именно – Конкурентного отбора)признан участник закупки, на стороне которого выступает несколько физических или юридических лиц, указанный срок оплаты применяется при условии, что все лица, выступающие на стороне победителя являются субъектами малого и среднего предпринимательства в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 11 декабря 2014 г. № 1352. |
| **6. Расчет стоимости товаров за единицу** |
| Закупка с использованием электронной биржи (иных электронных комплексов, а именно – Конкурентного отбора) проводится путем снижения начальной (максимальной) цены договора за весь объем закупаемых товаров без учета НДС.По результатам электронной биржи стоимость каждого наименования товаров за единицу без учета НДС подлежит снижению от начальной пропорционально коэффициенту снижения начальной (максимальной) цены договора без учета НДС, полученному по итогам проведения электронной биржи. |

Приложение №1 к Техническому заданию

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Технические и функциональные характеристики товара** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1 | Тестер-пробник напряжения и целостности Fluke T90 | Диапазон частот, Гц - 0/40-400 ГцПеременное напряжение, контактный метод, В - 12Напряжение, В - 12-690Типоразмер батареек - AA |
| 2 | Мультиметр цифровой MAS830 | Постоянное напряжение: 200mВ/2В/20м/200В (±0.5%+3), 600В (±0.8%+5)Переменное напряжение: 200В/600В (±1.2%+10)Постоянный ток: 20мкА/200мкА/2мА/20мА/200мА(±1.0%+3), 10A (±3.0%+10)Сопротивление: 200Ом/2КОм/20КОм/200КОм (±0.8%+2), 2МОм (±1.0%+5)4х разрядный дисплейРучной выбор предела измеренийТестирование диодовПрозвонка целостности цепиРежим удержания измерений Data holdИмпеданс: <50ОмРазмер (мм): 145\*76\*40Тип батареи: 9В Крона |
| 3 | Тестер витой пары Softing CableMaster 500 - RJ45/12/11 и коаксиального кабеля (с определением длины) | Дисплей - 2.75” монохромный LCD с Backlit подсветкойРазъемы - RJ45, RJ11/12, CoaxТипы кабелей - поддерживает экранированную и неэкранированную витую пару CAT7, CAT6A, CAT5E, CAT5, CAT4, CAT3, коаксиальный кабельИзмерение длины кабеля - от 0,3 до 610 метров (кабель CAT 5E с емкостью 15 пФ/фут)Технология измерения – емкостное тестированиеДлина кабеля для  обнаружения расщепленной пары (Split) - от 0.5 метраПитание - Одна щелочная батарейка 9 В типа “крона” |
| 4 | Набор электрика Inforce 27 предметов 51127 | Количество в наборе, шт -27В сумке - даКомплектация:1шт. Разводной ключ 6";1шт. Шлицевая отвертка 3x75 мм;1шт. Шлицевая отвертка 5x100 мм;1шт. Шлицевая отвертка 6x38 мм;1шт. Крестовая отвертка PH0x75 мм;1шт. Крестовая отвертка PH1x100 мм;1шт. Крестовая отвертка PH2x38 мм;1 шт. Индикаторная отвертка 12-220В;1шт. Мини длинногубцы 4.5";1шт. Мини утконосы 4.5";1шт. Паяльник 30 Вт;1шт. Припой 17 грамм;1шт. Алюминиевая баночка для припоя;1шт. Нож электрика 195 мм;1шт. Широкий пинцет 118 мм;1шт. Изогнутый пинцет 120 мм;1шт. Антистатичная лента 3 м;1шт. Антистатичная щетка 175 мм;1шт. Рулетка 3мx16 мм;1шт. Стриппер 175 мм;7шт. Набор имбусовых ключей 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 мм;1 шт.Сумка |
| 5 | Аккумуляторная дрель-шуруповёрт Bosch GSR 18-2-LI Plus Professional 0.601.9E6.120 | Вес, кг -1,49Время заряда, ч - 1.08Емкость аккумулятора, А\*ч -2Частота вращения шпинделя, об/мин - 0-500/1900Наличие реверса - даГабариты, мм - 191х230Мягкий вращающий момент, Нм - 24Жесткий вращающий момент, Нм - 63Mаксимальный диаметр шурупа, мм - 8Число ступеней крутящего момента - 20+1Maксимальный крутящий момент , Нм - 63Тормоз двигателя - естьКрепление патрона - 1/2Ленточные (магазинные) - нетMaксимальный диаметр сверления (металл), мм - 13Максимальный диаметр сверления (дерево), мм - 38Напряжение аккумулятора, В - 18Тип аккумулятора - Li-lonКоличество аккумуляторов в комплекте - 2Тип - аккумуляторныйБлокировка шпинделя - даНаличие удара - нетТип двигателя - щеточныйНаличие подсветки - даРазмер зажимаемой оснастки, мм - 1.5-13Тип патрона - быстрозажимнойЧисло скоростей - 2Устройство аккумулятора - слайдер |
| 6 | Перфоратор Bosch GBH 240 Professional 0.611.272.100 | Мощность, Вт - 790Maксимальная сила удара, Дж - 2,7Maксимальный диаметр сверления буром (бетон), мм - 24Длина кабеля, м - 4Реверс - поворотом щетокСверлильный патрон - нетПерфоратор с вертикальным двигателем (бочка) - нетВиброзащита - нетКоличество режимов - 3Тип хвостовика - sds-plusВес, кг - 2,8Габариты, мм - 367х82х210Перфоратор с пылесосом - нетС пыльником - нетМаксимальный диаметр сверления (дерево), мм - 30Максимальный диаметр сверления (металл), мм - 13Максимальный диаметр сверления коронкой (кирпич), мм - 68Частота вращения шпинделя, об/мин - 0-930Сила удара, Дж - 2.7Частота ударов, уд/мин - 0-4200Предохранительная муфта - даРегулировка частоты вращения - есть |
| 7 | Шарнирная универсальная стремянка-трансформер Krause MONTO MULTIMATIC 120649 | Рабочая высота, м - 5,5Высота площадки, м - 1,25Размер в сложенном состоянии, см - 126х37х28Толщина профиля, мм - 1.25Материал - алюминийMaксимальная рабочая нагрузка, кг - 150Тип - трансформерОбщая длина, м - 4,7Минимальная длина в сложенном состоянии, м - 1.26Ширина ступеней, мм - 28Ширина лестницы, мм - 370Вес, кг - 14,2Количество ступеней, шт - 4х4 |
| 8 | Силовой удлинитель на катушке Inforce К4-О-50 ПВС 2x0.75 50м, 6А, 4 встроенные розетки б/з 24050 | Количество розеток, шт - 4Длина кабеля, м - 50Напряжение сети, В - 220Тип провода - ПВСЗаземление - нетСтепень защиты - IP20Maксимальная нагрузка (Вт) - 1300Номинальная сила тока, А - 6Материал катушки - пластикСечение провода, мм² - 2х0.75Наличие термовыключателя - нет |
| 9 | Кабельная протяжка (мини УЗК в бухте, стеклопруток, d=3,5мм, 5м, красная) REXANT 47-1005 | Длина, м - 5Диаметр, мм - 3,5 |
| 10 | Набор сверл по металлу (1-13 мм) 25 шт. Inforce 11-01-025 | Mинимальный диаметр, мм - 1Количество предметов, шт - 25Mаксимальный диаметр хвостовика, мм - 13Mаксимальный диаметр сверла, мм - 13Тип - спиральныйМатериал обработки - металлТип хвостовика - цилиндрическийМатериал сверла – HSSКомплектация:Сверло диаметром 1мм – 1шт.Сверло диаметром 1,5мм – 1шт.Сверло диаметром 2мм – 1шт.Сверло диаметром 2,5мм – 1шт.Сверло диаметром 3мм – 1шт.Сверло диаметром 3,5мм – 1шт.Сверло диаметром 4мм – 1шт.Сверло диаметром 4,5мм – 1шт.Сверло диаметром 5мм – 1шт.Сверло диаметром 5,5мм – 1шт.Сверло диаметром 6мм – 1шт.Сверло диаметром 6,5мм – 1шт.Сверло диаметром 7мм – 1шт.Сверло диаметром 7,5мм – 1шт.Сверло диаметром 8мм – 1шт.Сверло диаметром 8,5мм – 1шт.Сверло диаметром 9мм – 1шт.Сверло диаметром 9,5мм – 1шт.Сверло диаметром 10мм – 1шт.Сверло диаметром 10,5мм – 1шт.Сверло диаметром 11мм – 1шт.Сверло диаметром 11,5мм – 1шт.Сверло диаметром 12мм – 1шт.Сверло диаметром 12,5мм – 1шт.Сверло диаметром 13мм – 1шт. |
| 11 | Набор бит COLORED 32 предмета Bosch 2607017063 | Тип бит - односторонниеКоличество в упаковке, шт - 32Тип наконечника - PH, PZ, SL, T(TX), TT(TR/TH), HEXХвостовик, дюйм - 1/4 (тип С)/1/4 тип (Е)Магнитный наконечник - нетДержатель бит - даАдаптер - нетУдарные - естьЦветная маркировка шлица - нетМатериал - сталь S2Футляр - есть |
| 12 | Набор буров по бетону SDS-plus (6-10 мм; 8 шт.) Bosch 2607019902 | Тип хвостовика - SDS-plusКоличество предметов, шт - 8Максимальный диаметр буров, мм - 10 |
| 13 | Ящик для инструмента (23") Stanley 1-95-616 | Габариты, мм - 584х293х295Высота, мм - 295Ширина, мм - 293Длина, мм - 584Назначение - для ручного инструментаМатериал - пластикРазмер, дюйм - 23Металлическая ручка -нет  |
| 14 | Мойка Karcher K3 | Параметры электросети (В/Гц) - 220 - 240 / 50 – 60Давление (бар/МПа) - 20 - макс. 120 / 2 - макс. 12Производительность (л/ч) - 380Макс. температура воды на входе (°C) – до 40Потребляемая мощность (кВт) – 1,6Производительность по площади (м²/ч) - 25Оснащение:Пистолет, стандартный (Quick Connect)Струйная трубка Vario PowerГрязевая фрезаШланг высокого давления, 6 мРазъем Quick Connect на корпусе аппаратаСистема подачи чистящего средства, БакВстроенный фильтр для водыАдаптер для шланга A3/4" |
| 15 | Пылесос для сухой уборки, с функцией выдува, Samsung SC4181 | Тип пылесборника - МешокФильтр тонкой очистки - HEPA11Тип управления - МеханическийМаксимальная потребляемая мощность - 1800 ВтМаксимальная мощность всасывания - 350 Вт |
| 16 | Комплект пылесборников совместимый с пылесосом Samsung SC4181.. | Тип – двухслойныеСовместимость с пылесосом Samsung SC4181 –даВ комплект должны входить пять коробок FILTERO SAM 03 Standart, двухслойные(5 шт. в коробке) |
| 17 | УШМ (болгарка) HITACHI G13SN-NU | Мощность, Вт - 600Напряжение, В - 220Диаметр диска, мм - 125Посадочный диаметр, мм - 22.2Электрическая регулировка оборотов - нетЧисло оборотов, об/мин - 11500Работа по бетону (камню) - даРезьба шпинделя - М14Блокировка шпинделя при заклинивании диска - нетЗащита от перегрева двигателя - нет |
| 18 | Оптический измеритель мощности Grandway FHP12-B - 40 ~ +26 дБм, 850/1300/1310/1490/1550/1625 нм | Длины волны нм - 850/1300/1310/1490/1550/1625Измеряемая мощность, дБм - -40 ~ +26Разрешение, дБм - 0,01Тип коннектора - Универсальный 2,5мм (для FC, SC, ST)Относительная погрешность, дБ ±0,35Электропитание, В - Батареи ААА, 2шт.Габариты, мм - 120х33х30Масса, г - 70 |
| 19 | Определитель обрывов 30 мВт до 15 км Grandway VLS-8-30 |

|  |
| --- |
| Класс лазера - CLASS IIIВВыходная мощность - ≥ 30 мВтДальность действия - 15 кмВремя работы в CW режиме – 3 часаВремя работы в режиме модуляции 2 Гц – 6 часовТип лазера – LDКоннектор - универсальный 2,5 мм для FC, SC, STЧастота модуляции, Гц - CW, 2Питание - батареи типа ААА, 2 шт |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 |