

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17845832-1
Сатып алудың атауы:	Электромонтаж» құзыреттілігі бойынша WorldSkills Kazakhstan -2026 республикалық чемпионатына қатысу үшін техникалық ерекшелікке сәйкес қажетті тауарлар тізбесі.
Лоттың нөмірі:	№ 88328401-ОИ2
Лоттың атауы:	Құралдар мен жабдықтардың қосалқы бөлшектер жиынтығы
Лоттың сипаттауы:	ішкі жану қозғалтқышына арналған
Лоттың қысқаша сипаттауы:	
Саны, көлемі:	841
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	333633300, Жетісу облысы, Ескелді ауданы, Жастар а. Жетісу облысы, Ескелді ауданы, Жастар ауылы, Боранбаев көшесі, № 1
Жеткізу мерзімі:	Келісім-шарттың шарттарына сәйкес
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	«Электрмонтаж» құзыреттілігі бойынша WorldSkills Kazakhstan 2026 республикалық чемпионатына қатысуға арналған тауарлар тізбесі. Тауарды жеткізу кезінде Өнім беруші беруге міндетті тауардың сәйкестік сертификатын (сапасы). Сертификатсыз тауар қабылданбайды! Өнім беруші өз есебінен тауарды жеткізіп беруге міндетті мына мекен жайға: 040511, облыс Жетісу, Ескелді ауданы, Жастар ауылы, Боранбаев көшесі, №1 үй. Жұмыс уақыты (08.30-нан 17.30-ға дейін). Түскі үзіліс 12: 30-дан 13: 30-ға дейін тауар қабылданбайды! Сенбі-жексенбі демалыс күндері. Келісім – шарттың талаптарына сәйкес Өнім беруші тауардың қабылдап алу-беру кезеңіне қатысады. (ПОШТА АРҚЫЛЫ ЖІБЕРМЕУ!) Тауарды беру мерзімі: 16 (он алты) күнтізбелік күн келісім -шартқа қол қойылған сәттен бастап Тауардың өткізу мерзімін қатаң түрде сақтау керек. Тауарды жеткізудің белгіленген мерзімдерін қатаң сақтаудың маңыздылығына ерекше назар аударуыңызды сұраймыз. Сатып алынатын тауар оқушылардың Астана қаласында өтетін конкурсқа қатысуын қамтамасыз ету үшін қажет. Тауарды жеткізу мерзімдерінің бұзылуы оқушылардың сапарының тоқтатылуына және соның салдарынан олардың конкурсқа қатысу мүмкіндігінен айырылуына әкеп соғуы мүмкін. Осыған байланысты, тауарды шарт талаптарына сәйкес толық көлемде және белгіленген мерзімде жеткізуді қамтамасыз етуіңізді қатаң түрде сұраймыз. Шарттық міндеттемелерді орындауға барынша жауапкершілікпен қарап, тауарды жеткізу мерзімдерін сақтаудың ерекше маңыздылығын ескерулеріңізді өтінеміз. 1. Дөңгелекті жәшік-тележка (56 × 47 × 100 см) Түрі — жәшік-тележка. Мақсаты — әмбебап. Материалы — пластик. Құлып түрі — металл. Трансформер — иә. Тасымалдауға арналған тұтқасы бар. Ең жоғары жүктеме — 113 кг. Бөлімдер саны — 3. Габариттік өлшемдері — 560 × 470 × 1000 мм. Ұзындығы — 56 см, ені — 47 см, биіктігі — 100 см. Түсі — қара. Қосымша ақпарат: Расконт модульдік жүйесі: дөңгелекті жәшік, үлкен кейс және кейс. IP65 қорғаныс дәрежесі жаңбыр тамшылары мен құрылыс шаңынан қорғайды. Бұрыштары металлмен күшейтілген. Бекіткіштері металлмен күшейтілген. Ішінде ұйымдастырғышы бар науа қарастырылған. Саны: 1 дана. 2. ВА47-29 ЗР 32А 4,5 кА, С сипаттамалы IEK автоматты ажыратқышы Өртүрлі жүктемесі бар тарату және топтық электр тізбектерін қорғауға арналған: электр аспаптары, жарықтандыру және шағын іске қосу токтары бар қозғалтқыштар (компрессор, желдеткіш). ВА47-29 автоматты ажыратқыштары тұрғын және қоғамдық ғимараттардың кіріспе-тарату құрылғыларында қолдануға ұсынылады. 18 номиналды ток мәні бойынша 200 түрлі орындалуы бар, номиналды ток диапазоны — 25-40 А. Артық жүктеме мен қысқа тұйықталудан қорғаудың екі түрі бар.

Қосымша құрылғыларды оңай орнатуға болады:

КС47 күй контактісі;

КСВ47 күй контактісі;

РММ47 минималды кернеу ажыратқышы;

РН47 тәуелсіз ажыратқышы.

Жетілдірілген доға сөндіру жүйесі қызмет ету мерзімін ұзартады және қысқа тұйықталу токтарына төзімділікті арттырады. Жоғарғы қысқыштар арқылы FORK шиналарымен және иілгіш өткізгішпен бір мезгілде қосуға, сондай-ақ PIN шинасын пайдалануға болады. Контактілердің күй индикаторы бар. Жұмыс температурасының диапазоны — $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ -тан $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ -қа дейін. Қосу/өшіру тұтқасының эргономикалық дизайны жетілдірілген. Контактілік қысқыштардағы ойықтар жылу шығынын азайтып, қосылыстың механикалық беріктігін арттырады.

Саны: 2 дана.

3. ВА47-29 3Р 25А 4,5 кА, С сипаттамалы IEK автоматты ажыратқышы

Өртүрлі жүктемесі бар тарату және топтық электр тізбектерін қорғауға арналған: электр аспаптары, жарықтандыру және шағын іске қосу токтары бар қозғалтқыштар (компрессор, желдеткіш).

Тұрғын және қоғамдық ғимараттардың кіріспе-тарату құрылғыларында қолдануға ұсынылады. 16–32 А номиналды ток диапазонында, 18 номиналды ток мәні бойынша 200 түрлі орындалуы бар. Артық жүктеме мен қысқа тұйықталудан қорғаудың екі түрі қарастырылған.

Қосымша құрылғыларды оңай орнатуға болады:

КС47 күй контактісі;

КСВ47 күй контактісі;

РММ47 минималды кернеу ажыратқышы;

РН47 тәуелсіз ажыратқышы.

Жетілдірілген доға сөндіру жүйесі қызмет ету мерзімін ұзартады және қысқа тұйықталу токтарына төзімділікті арттырады. FORK және PIN шиналарымен, сондай-ақ иілгіш өткізгіштермен қосуға болады. Контактілердің күй индикаторы бар. Жұмыс температурасы — $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ -тан $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ -қа дейін. Эргономикалық қосу/өшіру тұтқасы бар. Қысқыштардағы ойықтар жылу шығынын азайтып, қосылыстың механикалық беріктігін арттырады.

Саны: 2 дана.

4. КМИ-11210 контакторы, 12 А, 230 В/АС-3, 1NO, КKM11-012-230-10

400 В кезіндегі номиналды жұмыс тогы I_e — 12 А.

АС-3 режимінде 400 В кезіндегі номиналды қуаты — 5,5 кВт.

50 Гц жиіліктегі басқару тізбегінің номиналды айнымалы кернеуі U_s — 230 В.

Тұрақты токтағы басқару кернеуі DC — қарастырылмаған.

АС-1 режиміндегі шартты жылулық ток I_{th} — 25 А.

Қалыпты ашық (NO) қосалқы контактілер саны — 1.

Айнымалы токтағы номиналды жұмыс кернеуі U_e — 230/400/660 В.

Оқшаулаудың номиналды кернеуі U_i — 660 В.

Номиналды импульстік кернеуі — 6 кВ.

АС-3 режиміндегі номиналды қуаты: 230 В-та — 3,0 кВт, 660 В-та — 7,5 кВт.

Ең жоғары қысқа мерзімді жүктеме — 216 А.

Қысқа тұйықталудың шартты тогы $I_{nc} = 1000$ А.

gG сақтандырғышымен артық токтан қорғау — 20 А.

Іе тогындағы қуат шығыны: АС-3 режимінде — 0,36 Вт, АС-1 режимінде — 1,56 Вт.

Бұрандаларды тарту моменті — 1,2 Н·м.

Іске қосылу кезіндегі басқару кернеуінің диапазоны $U_c = 0,8-1,1$.

Бос ұштығы жоқ иілгіш кабельдің қимасы — 1,0-2,5 мм².

Бос ұштығы жоқ қатты кабельдің қимасы — 1,5-4 мм².

Іске қосылу уақыты — 12-22 мс.

Ажыратылу уақыты — 4-19 мс.

Электрлік тозуға төзімділігі: АС-1 — 1,3 млн цикл, АС-3 — 1,5 млн цикл, АС-4 — 0,2 млн цикл.

Механикалық тозуға төзімділігі — 15 млн коммутациялық цикл.

Қосымша контактілер саны — 1.

Жұмыс температурасы — -25 °С-тан +50 °С-қа дейін.

Ені — 45 мм, биіктігі — 75 мм, салмағы — 0,35 кг-нан аспайды.

Қосымша контактілердің номиналды кернеуі: АС — 660 В-тан аспайды, DC — 440 В-тан аспайды.

Қосымша контактілердің оқшаулау кернеуі $U_i = 660$ В.

Қосымша контактілердің жылулық төзімділік тогы — 10 А.

Қосалқы тізбектерді қосу түрі — бұрандалы қосылыс.

Қалыпты жабық (NC) контактілер саны — 0.

Қосымша контактілердің минималды қосылу кернеуі — 24 В.

Минималды қосылу тогы — 10 мА.

Қосымша контактілерді gG сақтандырғышымен артық токтан қорғау — 10 А.

Қосымша контактілердің ең жоғары қысқа мерзімді жүктемесі — 100 А.

Оқшаулау кедергісі — 10 МОм-нан жоғары.

Басқару кернеуінің түрі — айнымалы ток (АС).

Кешіктіріп ауыстыратын қалыпты жабық контактілер саны — 0.

Алдын ала іске қосылатын қалыпты ашық контактілер саны — 0.

Ауыстырып-қосқыш қосалқы контактілер саны — 0.

Полюстер саны — 3.

Қосымша контактілерге қосылатын өткізгіштердің қимасы — 1-4 мм².

Қосымша контактілердің тарту моменті — 1,2 Н·м.

Саны: 2 дана.

5. Үш фазалы көптарифті электр энергиясын есептегіш

Метрологиялық сипаттамалары тұрақты. Импульстік асқын кернеулерден және магнит өрістерінің әсерінен қорғалған. Төрт тарифке арналған уақыт белдеулерін, демалыс және мереке күндерінің жеке кестесін баптауға болады. Бағдарламада бір батырманы басу арқылы есептегіш деректері бойынша Excel форматында есеп қалыптастырылады.

Қысқыштарының конструкциясы сымдардың сенімді жалғануын қамтамасыз етіп, қуат шығынын болдырмайды. Оптикалық порт және RS-485 интерфейсі бар. Есептегішке жасалған кез келген әрекетті тіркейтін электрондық пломбасы бар. Деректерді сақтау мерзімі — 93 тәулікке дейін.

Түрі — электрондық.

Ең жоғары ток $I_{\max}$ — 60 А.

Жиілігі — $50 \pm 2,5$ Гц.

Дәлдік класы — 1.

Фазалар саны — үш фазалы + N (4 өткізгіш).

Қосылу түрі — тікелей қосылу.

Электр энергиясының түрі — активті.

Мақсаты — электр энергиясын бір бағыттағы тұтынуды есепке алу.

Тариф түрі — көптарифті.

Ресейдің өлшеу құралдары мемлекеттік тізіліміне енгізілген.

Индикация түрі — цифрлық.

Монтаж түрі — DRA, DIN-рейкаға орнату.

Қорғаныс дәрежесі — IP54.

Есептеу разрядтары — 6+2.

Базалық ток — 5 А.

Іске қосылу тогы — 20 мА.

Номиналды кернеуі — $3 \times 230/400$ В.

Ені — 125 мм, биіктігі — 102,5 мм, тереңдігі — 70 мм.

Саны: 1 дана.

6. ВА47-29 сериялы автоматты ажыратқыш, 6 А

Номиналды жұмыс кернеуі — 230 В.

Жиілігі — 50 Гц.

Іске қосылу сипаттамасы — С.

Номиналды ажырату қабілеті — 4,5 кА.

Полюстер саны — 1.

Қосылатын кабельдің ең үлкен қимасы — 25 мм².

Ток түрі — айнымалы және тұрақты ток (AC/DC).

Қорғаныс дәрежесі — IP20.

Механикалық тозуға төзімділігі — 20 000 цикл.

Кепілдік мерзімі — 120 ай.

Жұмыс температурасы — -40 °С-тан $+50$ °С-қа дейін.

Электрондық ағытқыш — жоқ.

Монтаж түрі — DIN-рейкаға орнату.

Қосу түрі — бұрандалы қосылыс.

Шығарылған елі — Қытай.

Биіктігі — 79 мм, ені — 17,8 мм, тереңдігі — 72 мм.

Салмағы — 0,095 кг.

Көлемі — 0,000148 м³.

СЭҚ ТН коды — 8536201007.

Өлшем бірлігі — дана.

Топтық қаптамадағы саны — 12 дана.

Тек топтық қаптамамен сатылады — жоқ.

Саны: 2 дана.

7. ONI PLR-S CPU1410(R) логикалық релесі, 220 В AC, дисплеймен

Қоректендіру кернеуінің түрі — айнымалы ток (AC).

Тұрақты токтағы қоректендіру кернеуі — жоқ.

50 Гц жиіліктегі айнымалы ток кернеуі — 110-230 В.

Аналогтік шығыстар саны — 0.

Аналогтік кірістер саны — 0.

Цифрлық кірістер саны — 14.

Цифрлық шығыстар саны — 10.

Дисплей — бар.

RS-232 интерфейсі — 1.

RS-485 интерфейсі — 1.

TCP/IP протоколын қолдау — жоқ.

MODBUS протоколын қолдау — бар.

PROFIBUS протоколын қолдау — жоқ.

Bluetooth — жоқ.

WLAN 802.11 — жоқ.

GSM — жоқ.

EX ia және EX ib арнайы орындалуы — жоқ.

Уақыт релелерінің ең көп саны — 0.

Ені — 133 мм.

Орындау түрі — модульдік.

Жүйелік құрамдас бөлік — жоқ.

Релелік шығыстар саны — 10.

Қосымша жад орнату мүмкіндігі — жоқ.

Тереңдігі — 58 мм, биіктігі — 90 мм.

Жад көлемі — 8,192 Кбайт.

Жад түрі — басқа.

Оптикалық интерфейс — жоқ.

DIN-рейкаға орнату мүмкіндігі — бар.

Қабырғаға тікелей орнату мүмкіндігі — бар.

Ethernet/IP протоколын қолдау — жоқ.

Қауіпсіздік функцияларын орындауға жарамдылығы — жоқ.

Саны: 4 дана.

8. ONI ПЛК 430-ға арналған USB кабелі, А типті штекер

Мақсаты — бағдарламаланатын логикалық контроллерді (ПЛК) компьютерге қосу.

Плата жағындағы электрлік қосылыс түрі — басқа.

ПЛК кіріс панелімен үйлесімділігі — жоқ.

ПЛК шығыс картасымен үйлесімділігі — жоқ.

Цифрлық сигналдарды беруге жарамдылығы — жоқ.

Корпус жағындағы электрлік қосылыс түрі — басқа.

Кабель ұзындығы — 1,5 м.

Полюстер саны — 4.

Аналогтік сигналдарды беруге жарамдылығы — жоқ.

Саны: 2 дана.

9. Дәл кесуге арналған бұрылмалы стусло

Материалы — металл.

Қаптамасы — картон қорап.

Ара төсемінің ұзындығы — 550 мм.

Тіс қадамы — 14 TPI (дюйміне 14 тіс).

Бұрылмалы конструкциясы бар.

Дайындаманың ең үлкен өлшемі — 550 мм.

Ағаш және басқа материалдардан жасалған дайындамаларды өңдеуді жеңілдетеді. Кесу бұрыштары: 45°, 54° (36°), 60° (30°), 67,5° (22,5°).

Саны: 2 дана.

10. Иықбаулары, бел сөмкелері және балға ұстағышы бар күшейтілген монтажшы белдігі

90290 моделі қол құралдарын тасымалдауға арналған. Монтаждау, электр монтаждау, слесарлық және басқа жұмыстарда, соның ішінде биіктікте және көшпелі монтаж кезінде пайдалануға ыңғайлы.

Реттелетін кең иықбаулары жылдам шешілетін карабиндермен жабдықталған. Жеті және он қалталы екі топтағы сөмкелері, иықбауларындағы үш қосымша қалтасы және металл балға ұстағышы бар. Бекіткіштері болат тойтармалармен күшейтілген. Сөмкелерді тасымалдауға арналған жеке тұтқалары бар.

Реттелетін белдіктің ұзындығы — 1450 мм.

Металл люверстері және қос тілді тоғасы бар.

Бекітуге арналған жанаспа таспасы және аспалы жүйені күшейтетін белдік бөлігі бар.

Ең жоғары жүктеме — 20 кг.

Негізгі бөлімнің көлемі — 10 л.

Түрі — жиынтық.

Түсі — қара/сары.

Материалы — 600D полиэстер.

Қалталар мен бөлімдердің саны — 17.

Оралмалы сөмке — жоқ.

Ені — 165 мм, биіктігі — 920 мм.

Саны: 1 дана.

11. ONI модульдік жалғағышы (розеткасы) PPM78/4 PYF14A RRP20D-RRM-4

Монтаж түрі — 35 мм DIN-рейкаға орнату.

Тұрақты токтағы номиналды кернеуі — 24 В.

Номиналды кернеуі — 230 В.

Номиналды тогы — 3 А.

Қосылатын өткізгіштің ең үлкен қимасы — 1,5 мм².

Өткізгіш қимасының диапазоны — 0,5-1,5 мм².

Механикалық тозуға төзімділігі — 10⁷ цикл.

Электрлік тозуға төзімділігі — 10⁵ цикл.

Климаттық орындалуы — У2.1.

Жөндеуге жарамдылығы — жоқ.

Қорғаныс дәрежесі — IP20.

Контактілік шығыстар саны — 14.

Электрлік қосылыс түрі — бұрандалы.

Қаптамасыз габариттері — 29 × 75 × 30 мм.

Жұмыс температурасы — -45 °С-тан +40 °С-қа дейін.

Саны: 15 дана.

12. Шектік ажыратқыш

Номиналды кернеуі — 230 В.

Номиналды тогы — 5 А.

Шаң мен ылғалдан қорғаныс дәрежесі — IP65.

Көлемі — 0,01 м³.

Салмағы — 0,02 кг.

Саны: 2 дана.

13. Бір батырмаға арналған КП101 корпусы

Түрі — күштік.

Номиналды жұмыс кернеуі — 600 В.

Қорғаныс дәрежесі — IP54.

Корпус материалы — пластик.

Монтаж тесігінің диаметрі — 22 мм.

Түсі — ақ/қара.

Нетто салмағы — 0,14 кг.

Тесіктер саны — 1.

Жарықтандыру — жоқ.

Модельдік сериясы — КП.

Қаптамасыз өлшемдері — 77 × 66 × 72 мм.

Саны: 2 дана.

14. Үш батырмаға арналған КП103 корпусы

Үш басқару элементіне арналған корпус.

Басқару элементтерінің саны — 3.

Монтаж тесігінің диаметрі — 22 мм.

Қақпағының түсі — ақ.

Қорғаныс дәрежесі — IP54.

Ені — 150 мм.

Материалы — пластик.

Монтаж түрі — беткі қабатқа орнатылатын.

Биіктігі — 70 мм.

Тереңдігі — 65 мм.

Саны: 2 дана.

15. NP2-BC42 қызыл «саңырауқұлақ» тәрізді басқару батырмасы, Ø40 мм, өздігінен қайтатын, жарықтандырусыз, 1NC, IP40

Құрылғы түрі — батырма.

Итергіш түрі — өздігінен бастапқы қалпына қайтатын.

Монтаж диаметрі — 22 мм.

Контактілер түрі — 1NC (бір қалыпты жабық контакт).

Түсі — қызыл.

Қорғаныс дәрежесі — IP40.

Айнымалы токтағы контактілердің номиналды тогы: 220 В-та — 3 А, 415 В-та — 1,9 А (AC-15 санаты).

Тұрақты токтағы контактілердің номиналды тогы: 220 В-та — 0,27 А, 125 В-та — 0,55 А (DC-13 санаты).

Жұмыс температурасы — −25 °С-тан +40 °С-қа дейін.

Саны: 1 дана.

16. IEK сұр түсті ЗНИ-4 мм² клеммалық қысқышы

Түрі — клеммалық қысқыш.

Монтаж түрі — 35 мм DIN-рейкаға орнату.

Иілгіш көпталшықты сымның қимасы — 0,2-4 мм².

Түсі — сұр.

Номиналды жұмыс кернеуі — 600 В.

Қосылыс түрі — бұрандалы.

PEN функциясын пайдалану мүмкіндігі — жоқ.

Биіктігі — 45,5 мм.

Ұзындығы — 41,5 мм.

Оқшаулағыш материалдың жанғыштық класы UL94 — V0.

Климаттық орындалуы — УХЛ3.

Бір полюстегі қысқыш клеммалар саны — 2.

Өткізгіштің ең үлкен қимасы — 4 мм².

Қысқыш материалы — болат.

Корпус оқшаулағышының материалы — полиамид.

Ток өткізгіш бөлігінің материалы — жез.

Қосылу орны — бүйірлік (көлденең).

Оқшаулаудың номиналды кернеуі U_i — 660 В.

Айнымалы токтағы номиналды жұмыс кернеуі U_e — 600 В.

Тұрақты токтағы номиналды жұмыс кернеуі U_e — 440 В.

Номиналды тогы I_n — 35 А.

Номиналды жиілігі — 50 Гц.

Қосылатын өткізгіштің номиналды қимасы — 1,5-4 мм².

Жұмыс температурасы — -40 °С-тан +80 °С-қа дейін.

Жалынның таралуы — жоқ.

Бір талшықты қатты сымның қимасы — 0,2-6 мм².

Қорғаныс дәрежесі — IP20.

Шеткі оқшаулағыш пластинаны орнату қажет.

Ұяның ені — 6,3 мм.

Саны: 60 дана.

17. ІЕК көк түсті ЗНИ-4 мм² клеммалық қысқышы

Монтаж түрі — DIN-рейкаға орнату.

Өткізгіш қимасының диапазоны — 0,2-4 мм².

Түсі — көк.

Номиналды кернеуі — 600 В.

Номиналды тогы — 35 А.

Қосу түрі — бұрандалы бекіту.

Бір полюстегі қысқыш клеммалар саны — 2.

Контактілер саны — 1.

Қысқыш материалы — болат.

Бұйым материалы — пластик және болат.

Ток өткізгіш бөлігінің материалы — жез.

Биіктігі — 45,5 мм.

Ұзындығы — 41,5 мм.

Қорғаныс дәрежесі — IP20.

Қызмет ету мерзімі — 5 жыл.

Салмағы — 0,0093 кг.

Көлемі — 0,00002 м³.

Саны: 20 дана.

18. ЗНИ-4 PEN клеммалық қысқышы

Монтаж түрі — DIN-рейкаға орнату.

Өткізгіш қимасының диапазоны — 0,5-6 мм².

Түсі — сары-жасыл.

Номиналды кернеуі — 600 В.

Номиналды тогы — 50 А.

Бір полюстегі қысқыш клеммалар саны — 2.

Қосу түрі — бұрандалы бекіту.

Қысқыш материалы — болат.

Бұйым материалы — пластик және болат.

Ток өткізгіш бөлігінің материалы — жез.

Биіктігі — 57,5 мм.

Ұзындығы — 40,5 мм.

Қорғаныс дәрежесі — IP20.

Қызмет ету мерзімі — 5 жыл.

Салмағы — 0,0275 кг.

Саны: 20 дана.

19. IEK сұр түсті ЗНИ-4 мм² пластик бітеуіш

Түсі — сұр.

Ені — 4 мм.

Саны: 2 қаптама.

20. IEK көк түсті ЗНИ-4 мм² пластик бітеуіш

Түсі — көк.

Ені — 4 мм.

Саны: 2 қаптама.

21. Үш позициялы, екі қалыпты ашық контактісі (2NO) бар қара ауыстырып-қосқыш

Қалыпты ашық (NO), қалыпты жабық (NC) және ауыстырып-қосқыш контактілерінің саны сипаттамада нақтыланбаған.

Тұтқасының түрі — қысқа тұтқа.

Позициялар саны — 3.

Түсі — қара.

Саны: 1 дана.

22. NP2-BA21 жарықтандырусыз қара басқару батырмасы, 1NO, IP40

Тұтқасының түсі — қара.

Монтаж тесігінің диаметрі — 22 мм.

Контактілер саны мен түрі — 2.

Қорғаныс дәрежесі сипаттамада IP65 деп көрсетілген.

Қалыпты ашық (NO) және қалыпты жабық (NC) контактілерінің нақты саны көрсетілмеген.

Саны: 3 дана.

23. ЛС-47 жасыл сигналдық шамы (неон)

Шам түсі — жасыл.

Қоректендіру кернеуі — 230 В.

Жарық түсі — жасыл.

Жарық көзі — SMD жарықдиодты блок.

Шашыратқыш материалы — пластик.

Корпус материалы — пластик.

Ұзындығы — 53 мм.

Түтік диаметрі — 30 мм.

Монтаж тесігінің диаметрі — 22 мм.

Саны: 10 дана.

24. ІЕК ЛС-47М сары сигналдық шамы (матрицалық)

Шам түсі — сары.

Қоректендіру кернеуі — 230 В.

Сипаттамада жарық түсі — жасыл деп көрсетілген.

Жарық көзі — SMD жарықдиодты блок.

Шашыратқыш материалы — пластик.

Корпус материалы — пластик.

Ұзындығы — 53 мм.

Түтік диаметрі — 30 мм.

Монтаж тесігінің диаметрі — 22 мм.

Саны: 10 дана.

25. ЛС-47 қызыл модульдік сигналдық шамы (неон)

Шам түсі — қызыл.

Қоректендіру кернеуі — 230 В.

Сипаттамада жарық түсі — жасыл деп көрсетілген.

Жарық көзі — SMD жарықдиодты блок.

Шашыратқыш материалы — пластик.

Корпус материалы — пластик.

Ұзындығы — 53 мм.

Түтік диаметрі — 30 мм.

Монтаж тесігінің диаметрі — 22 мм.

Саны: 10 дана.

26. КМИ-11210 контакторы, 12 А, 230 В/АС-3, 1NO

АС-50 Гц басқару тізбегінің номиналды кернеуі — 230 В.

АС-3 режимінде 400 В кезіндегі номиналды жұмыс тогы — 12 А.

Негізгі тұйықтаушы контактілер саны — 3.

Негізгі ажыратушы контактілер саны — 0.

Қосылу тогының түрі — айнымалы ток (АС).

Модульдік орындалуы — жоқ.

Қосымша тұйықтаушы контактілер саны — 1.

Қосымша ажыратушы контактілер саны — 0.

Саны: 15 дана.

27. Ашық монтажға арналған КМКУ 88 × 88 × 44 ЭЛЕКОР қорабы (СКК10D-U-1-K01)

Түсі — ақ.

Материалы — пластик.

Пішіні — шаршы.

Салмағы — 90 г.

Саны: 10 дана.

28. DIN-рейкаға арналған корпустағы L+PEN 2×7 шиналары (кросс-модуль)

Полюстер саны — 1.

Ең жоғары номиналды ток — 100 А.

Бір полюстегі қысқыш клеммалар саны — 7.

N шинасы — жоқ.

РЕ шинасы — бар.

Бір талшықты және көпталшықты өткізгіштердің тұтас қимасы — көрсетілмеген.

Ұзындығы немесе ені — 65 мм.

Биіктігі — 45 мм.

Тереңдігі — 51 мм.

Саны: 10 дана.

29. IEK ашылатын TI16G тройнигі (қаптамада 5 дана)

TIG ашылатын тройнигі үш тегіс қатты құбырды Т-тәрізді жалғауға арналған. Бір-біріне бекіткіштер арқылы қосылатын екі бірдей бөліктен тұрады.

Материалы — ПВХ.

Түсі — RAL 7035.

Жанғыштығы — өздігінен сөнетін.

Саны: 10 дана.

30. НКИ 6,0-8 сақиналы ұштық

RV5.5-8 (НКИ) оқшауланған сақиналы кабель ұштығы, өткізгіш қимасы — 4-6 мм². М8 болтына арналған.

Саны: 1 қаптама.

31. Е1508 1,5 мм² оқшауланған фланеці бар гильза-ұштық, қызыл, 100 дана, ІЕК

Мыс өзекті сымдарды айнымалы және тұрақты ток электр тізбектерінде престоу арқылы ұштауға арналған штифтті гильза-ұштық.

Саны: 1 қаптама.

32. ІЕК НГИ2 1,5-10 оқшауланған фланеці бар гильза-ұштық, қызыл, 100 дана

Монтаж тесігінің диаметрі — бастапқы сипаттамада 46175 деп көрсетілген, нақтылау қажет.

Өткізгіш өзегіне арналған тесіктің өлшемі — 6,4 × 4 мм (бастапқы сипаттама бойынша).

Кабель қимасының диапазоны — 2 × 1,5 мм².

Материалы — мыс.

Оқшаулағыш материалы — ПВХ.

Кернеуі — 400 В.

Номиналды кернеуі — 400 В.

Саны: 3 қаптама.

33. НГИ2 0,75-10 ақ гильза-ұштық (UTE10-4-D2-1-100)

Түрі — гильза-ұштық.

Номиналды көлденең қимасы — 2 × 0,75 мм².

Оқшаулау түрі — ішінара оқшауланған.

Оқшаулағыш материалы — ПВХ.

Оқшаулағыш түсі — ақ.

Контакттік бөлігінің материалы — мыс.

Номиналды кернеуі — 400 В.

Жиынтықтағы саны — 20 дана.

Климаттық орындалуы — УХЛ3.1.

Жұмыс температурасы — -40 °С-тан +80 °С-қа дейін.

Қосылатын бөліктің ішкі өлшемі — 2,1 мм.

Жалпы ұзындығы — 15,7 мм.

Қосылатын бөлігінің ұзындығы — 10 мм.

Саны: 5 қаптама.

34. Е7508 0,75 мм² оқшауланған фланеці бар гильза-ұштық, ақ, 100 дана

Оқшаулағыш материалы — ПВХ.

Кернеуі — 400 В.

Номиналды кернеуі — 400 В.

Кабель қимасының диапазоны — 0,75 мм².

Саны: 3 қаптама.

35. ДКС ақ түсті М6 кузовтық шайбасы DIN 9021 (СМ120600)

Ақ түсті, М6 өлшемді кузовтық шайба.

Саны: 2 қаптама.

36. ІЕК қара нейлон кабель байламы $4,8 \times 160$ мм (100 дана)

Ұзындығы — бастапқы сипаттамада 400 мм деп көрсетілген, тауар өлшемімен сәйкестігін нақтылау қажет.

Кабель шоғырының ең үлкен қамту диаметрі — 105 мм.

Материалы — пластик.

Саны: 1 қаптама.

37. Көк түсті ПВХ оқшаулағыш таспа

Түсі — көк.

Салмағы — 36 г.

Материалы — ПВХ.

Ұзындығы — 10 м.

Ені — 18 мм.

Саны: 1 қаптама.

38. Сары-жасыл түсті ПВХ оқшаулағыш таспа

Түсі — сары-жасыл.

Отқа төзімділігі — бар.

Материалы — ПВХ.

Ені — бастапқы сипаттамада 75 мм деп көрсетілген, нақтылау қажет.

Саны: 1 қаптама.

39. BS16, 16 мм құбыр-қорап муфтасы, IP65

ДКС 50216 құбыр-қорап муфтасы, диаметрі 16 мм, сипаттамада IP67 деп көрсетілген. Тегіс қатты құбырларды тарату қораптарына, корпусстарға, электр шкафтары мен қалқандарына герметикалық жалғауға арналған.

Қорғаныс дәрежесі — IP67.

Жұмыс температурасы — -40°C -тан $+60^{\circ}\text{C}$ -қа дейін.

Материалы — полипропилен және резеңке.

Бұранда өлшемі — $M16 \times 1,5$.

Саны: 10 дана.

40. BS20, 20 мм құбыр-қорап муфтасы, IP65

ДКС құбыр-қорап муфтасы, диаметрі 20 мм, сипаттамада ДКС 50216 және IP67 деп көрсетілген. Тегіс қатты құбырларды тарату қораптарына, корпусстарға, электр шкафтары мен қалқандарына герметикалық жалғауға арналған.

Қорғаныс дәрежесі — IP67.

Жұмыс температурасы — -40°C -тан $+60^{\circ}\text{C}$ -қа дейін.

Материалы — полипропилен және резеңке.

Бұранда өлшемі — $M20 \times 1,5$.

Саны: 10 дана.

41. ІЕК ДПО 3011 жарықдиодты шамы, 8 Вт, 4500 К, IP54, дөңгелек, пластик

Корпус материалы — пластик.

Қорғаныс дәрежесі — IP54.

Корпус түсі — ақ (тауар атауында қара түс көрсетілген, нақтылау қажет).

Жарық түсі — бейтарап.

Шам түрі — жарықдиодты.

Салмағы — 0,2 кг.

Мақсаты — тұрғын үй-коммуналдық шаруашылыққа арналған шам.

Кепілдік мерзімі — 12 ай.

Диаметрі — 16 см.

Жұмыс температурасы — -20°C -тан $+40^{\circ}\text{C}$ -қа дейін.

Жарықты реттеу функциясы — жоқ.

Ұзындығы — 16 см.

Өлшем бірлігі — дана.

СЭҚ ТН коды — 9405110013.

Топтық қаптамадағы саны — 1 дана.

Шамдар саны — көрсетілмеген.

Шашыратқыш материалы — күңгірт опал пластик.

Қуаты — 8 Вт.

Апаттық қоректендіру блогы — жоқ.

Кернеуі — 230 В.

Көлемі — $0,001339\text{ м}^3$.

Қоректендіру аппаратурасы — жарықдиодты драйвер.

Тек топтық қаптамамен сатылады — жоқ.

Жарық ағыны — 530 лм.

Монтаж түрі — қабырғаға немесе төбеге орнату.

Қызмет ету мерзімі — бастапқы сипаттамада 120 000 ай деп көрсетілген; бұл мәнді нақтылау қажет.

Жұмыс ресурсы — 10 000 сағат.

Цоколь түрі — жоқ.

Ені — 16 см.

Саны: 10 дана.

42. РКС-20-32-П-К, жерге тұйықтау контактісі бар қызыл розетка, 2 контактілі, 2 модульдік

45 × 45 мм әмбебап модульдік электр қондырғылары жүйесіне жатады. «Праймер» кабель-арналарына немесе КМКУ қораптарына орнатуға арналған. Күштік және әлсіз тоқты жабдықтарды қосуға мүмкіндік береді. Жүйеге күштік розеткалар, ақпараттық розеткалар және ажыратқыштар кіреді.

Саны: 10 дана.

43. BRITE сериялы бір пернелі ақ ажыратқыш, BR-V10-0-10-K01

Модель — BC10-1-0-БРБ.

Салмағы — 0,08 кг.

Габариттік өлшемдері — 74,4 × 74,4 × 40 мм.

Жұмыс температурасы — −25 °C-тан +40 °C-қа дейін.

Өлшем бірлігі — дана.

Түрі — жасырын монтажға арналған бір пернелі ажыратқыш.

Номиналды жұмыс тогы — 10 А.

Номиналды жұмыс кернеуі — 250 В.

Қосылатын сымның қимасы — 2,5 мм²-ге дейін.

Монтаж түрі — монтаж қорабына орнату.

Жақтаусыз.

Қорғаныс дәрежесі — IP20.

Түсі — ақ.

Көлемі — 0,256 л.

Саны: 10 дана.

44. 35 × 100 мм сымды кабельдік науа

Ғимараттар мен құрылыстардың ішінде кабель инфрақұрылымын ұйымдастыруға арналған металл сымды науа.

- Өлшемі — 35 × 100 мм.

Саны: 20 метр.

45. INOX, негізі 150 мм қабырға кронштейні

Жеңіл жүктемелерге арналған профиль. Қабырғаға немесе төбеге орнатуға болады. Кез келген енді металл кабельдік науаларды жылдам әрі сенімді бекітуді қамтамасыз етеді.

Анкерлік болттарға немесе М10 шпилькаларына арналған перфорациясы бар.

Профильдің стандартты қалыңдығы — 1,5 мм.

Негіздің өлшемі — 150 мм.

Саны: 30 дана.

46. IEK MDS20 қосарланған жалғау жинағы

Жүйе түрі — жалғағыш.

Корпус материалы — мырышталған болат.

Пішіні — шаршы.

Отқа төзімділігі — бар.

Металл кабельдік науалар мен олардың керек-жарақтарын берік жалғауға арналған. Науалардың және керек-жарақтардың шеттеріне бекітіліп, олардың түйіскен жерлерінің тығыз әрі тегіс жалғануын қамтамасыз етеді.

Саны: 30 дана.

47. «ПРАЙМЕР» 100 × 60 мм парпеттік кабель-арнасы (СКК40-100-060-1-K01)

«Элекор» сериясының магистральдық кабель-арнасы. Кеңселерде, тұрғын үйлерде, өндірістік және әкімшілік ғимараттарда, медициналық және балалар

мекемелерінде ақпараттық, күштік және әлсіз тоқты электр коммуникацияларын ашық төсеуге арналған.

Техникалық шарттары — ТУ 2291-001-18461115-2010.

Өлшемі — 100 × 60 мм.

Жүйе түрі — кабель-арна.

Саны: 50 метр.

48. «Элекор» 25 × 16 мм кабель-арнасы

Биіктігі — 16 мм.

Қабырға қалыңдығы — 1 мм.

Ені — 25 мм.

Салмағы — 0,067 кг.

Ұзындығы — 2000 мм.

Саны: 50 метр.

49. Ø16 ПВХ гофрленген құбыр

Өздігінен жануды және ішіндегі материалдардың жануын қолдамайды. Ылғалды ортаға және ескіруге төзімді.

Материалы — өздігінен сөнетін ПВХ пластикаты.

Монтаж температурасы — −5 °C-тан +60 °C-қа дейін.

Құбыр диаметрі сипаттамада 20 мм деп көрсетілген, ал тауар атауында 16 мм; нақтылау қажет.

Саны: 300 метр.

50. Ø16 қатты ПВХ құбыры

Кабель төсеуге және кабельдік кәріз жүйелеріне арналған.

Бұйымның күйі — жаңа.

Қимасы — дөңгелек.

Сыртқы диаметрі — 50 мм.

Ішкі диаметрі — 46,6 мм.

Ұзындығы — 3000 мм.

Саны: 20 метр.

51. Ø16 жабық типті, бекіткіші бар құбыр ұстағыш

Жабық, бекітпемен жабылатын түрі — иә.

Қораптағы саны — 900.

Бір уақытта ұсталатын құбырлар саны — 1.

Ішкі қаптамадағы саны — 8100 деп көрсетілген.

Материалы — пластик.

Жинақтық монтажға жарамды — иә.

Құбыр диаметрі — 16 мм.

Пломбалау мүмкіндігі — бар.

Бекіту түрі — бұрандаға арналған тесік.

Түсі — қара.

Саны: 5 қаптама.

52. Ø20 қатты ПВХ құбыры

Кабель төсеуге және кабельдік кәріз жүйелеріне арналған.

Бұйымның күйі — жаңа.

Қимасы — дөңгелек.

Сыртқы диаметрі — 50 мм.

Ішкі диаметрі — 46,6 мм.

Ұзындығы — 3000 мм.

Саны: 20 метр.

53. Ø16 жабық типті, бекіткіші бар құбыр ұстағыш

Жабық, бекітпемен жабылатын түрі — иә.

Қораптағы саны — 900.

Бір уақытта ұсталатын құбырлар саны — 1.

Ішкі қаптамадағы саны — 8100 деп көрсетілген.

Материалы — пластик.

Жинақтық монтажға жарамды — иә.

Құбыр диаметрі — 16 мм.

Пломбалау мүмкіндігі — бар.

Бекіту түрі — бұрандаға арналған тесік.

Түсі — қара.

Саны: 5 қаптама.

54. DSZH WK-202-10_5/8", 15 мм ішкі серіппелі құбыр майыстырғыш

Ішкі диаметрі — 17,6 мм.

Сыртқы диаметрі — 20 мм.

Мақсаты — оқшауланған сымдармен, баулармен немесе кабельдермен орындалған электр, телефон, компьютер және теледидар желілерін төсеу.

Монтаж жағдайлары — жанбайтын және қиын жанатын негіздердің бетіне ашық төсеу; ғимарат ішінде және ультракүлгін сәулелер мен жауын-шашын тікелей әсер етпейтін сыртқы орындарда қолдану.

Монолитті бетон құю кезінде пайдалануға болады.

Ерекшеліктері — жануды таратпайды, ескіруге төзімді.

Керек-жарақтардың кең таңдауы күрделі монтаж жұмыстарын орындауға мүмкіндік береді.

Саны: 2 дана.

55. DSZH WK-202-10_5/8", 19 мм серіппелі құбыр майыстырғыш

Түрі — 3/4 өлшемді серіппелі құбыр майыстырғыш.

Тот баспайтын болаттан, түсті металдардан және полимерлерден жасалған шағын диаметрлі құбырларды майыстыруға арналған.

Құбыр қабырғаларының деформациялануына жол бермейді.

Жұмсақ мыс және алюминий құбырларына арналған.

Материалы — мырыш жабыны бар арнайы серіппелі болат.

Құбырды жылдам шығаруға арналған кеңейтілген ұшы бар.

Саны: 2 дана.

56. СТ-102L мыс құбырларын майыстыруға арналған серіппелер жиынтығы

Қолмен пайдаланылатын серіппелі құбыр майыстырғыш. Тот баспайтын болаттан, түсті металдардан және полимерлерден жасалған шағын диаметрлі құбырларды майыстыруға арналған.

Мыс құбырларын бүктемей және қабырғаларын деформацияламай майыстыруға мүмкіндік береді.

Құбыр өлшемдері — 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8".

Майыстыру бұрышы — 180°-қа дейін.

Саны: 2 жиынтық.

57. ALTECO CHG 21-550 Solo аккумуляторлы техникалық фен, аккумуляторсыз және зарядтағышсыз

Қоректендіру кернеуі — 21 В.

Қуаты — 300 Вт.

Температураның бес режимі бар: 100, 200, 300, 400 және 550 °С.

Термоқысқаратын түтіктерді қыздыруға, желім мен герметиктерді жұмсартуға, бояу жабындарын кетіруге және пластик бөлшектердің пішінін өзгертуге арналған. Аккумуляторсыз және зарядтау құрылғысынсыз жеткізіледі.

Саны: 1 дана.

58. Қуатты щеткасыз шағын аккумуляторлы ауа үрлегіш, сұр түсті, ABS корпусы бар

Аккумулятормен жұмыс істейтін қол ауа үрлегіші. Жылдам кептіруге және шаңды кетіруге арналған.

Ауа ағынының ең жоғары жылдамдығы — 200 м/с.

Өнімділігі — 0,5 м³/сағ.

Функциясы — ауа үрлеу.

Дірілге қарсы жүйесі бар.

Автономды жұмыс уақыты — 80 минутқа дейін.

Салмағы — 1,8 кг.

Жиынтыққа кейс, аккумулятор және зарядтау құрылғысы кіреді.

Ескерту: көрсетілген 1050 кВт және 1050 а.к. қуат мәндері шағын ауа үрлегіш үшін шындыққа жанаспайды. Бұл деректер сипаттамаға енгізілмеді және нақтылауды қажет етеді.

Саны: 2 дана.

59. STAYER TS-X автоматты көпфункционалды сым аршығышы, 0,2–6 мм²

Ұзындығы — 205 мм.

Сым қимасы — 0,2–6 мм².

Мақсаты — сым оқшауламасын автоматты түрде аршу, кабельді кесу және ұштықтарды қысу.

Кабель кескіштері бар.

Микрореттегіші бар.

Оқшауланған ұштықтарды қысу диапазоны — 0,5-6 мм².

Оқшауланбаған ұштықтарды қысу диапазоны — 0,5-2,5 мм² және 4,0-6,0 мм².

Автомобиль клеммаларын қысу өлшемі — 7-8 мм.

Қаптамасы — блистер, картон негізде.

Кепілдік мерзімі — мақсатқа сай пайдаланған жағдайда сатып алынған күннен бастап 12 ай.

Саны: 5 дана.

60. Denzel магнитті алюминий деңгейөлшегіші, 1 м

Ұзындығы — 100 см.

Ені — 4,93 см.

Тереңдігі — 2,04 см.

Корпус материалы — алюминий қорытпасы.

Магнитті негізі металл беттерге бекітуге мүмкіндік береді.

Өлшеу көпіршіктерінің саны — 3.

Өлшеу дәлдігі — 0,5 мм/м.

Қаптамадағы салмағы — 0,74 кг.

Саны: 3 дана.

61. ЗУБР шағын бүйір кескіштері

Түрі — диагональды (бүйірлік) қысқыштар.

Ұзындығы — 125 мм.

Жүздерінің қайралуы — кәдімгі.

Жұмыс жақтарының материалы — хром-ванадий болаты (CrV).

Тұтқалары — ПВХ жабынымен қапталған.

Диэлектрлік жабыны жоқ.

Антистатикалық функциясы жоқ.

Күшейтілген конструкциясы жоқ.

Саны: 2 дана. Туындаған сұрақтар бойынша хабарласыңыз: 8771 474 5409

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17845832-1
Наименование закупки:	«Перечень товаров, необходимых для участия в Республиканском чемпионате "WorldSkills Kazakhstan- 2026" по компетенции „Электромонтаж“, согласно технической спецификации
Номер лота:	№ 88328401-ОИ2
Наименование лота:	Комплект запасных частей инструментов и принадлежностей
Описание лота:	для двигателя в внутреннего сгорания
Дополнительное описание лота:	Республиканский Чемпионат "Worldskills Kazakhstan -2026" по специальностям- "Электромонтаж"
Количество:	841
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	333633300, область Жетісу, Ескельдинский район, с.Жастар область Жетісу, Ескельдинский район, с.Жастар, ул.Боранбаева, №1. почтовый индекс 040511
Срок поставки:	Согласно условиям договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Перечень товаров для участия в Республиканском чемпионате WorldSkills Kazakhstan 2026 по компетенции «Электромонтаж». 1. Ящик-тележка (56x47x100 см) - Тип ящик-тележка. Назначение универсальное Материал пластик, Тип замка металлический, Трансформер Да, Ручка для переноски Да, Максимальная нагрузка113 кг, Количество отсеков 3, Габариты 560×470×1000 мм, Длина56 см, Ширина47 см, Высота100 см, Цвет черный, Дополнительная информация Модульная система Rackout: Ящик на колесах, большой кейс, кейс. IP65 защита от попадания капель дождя и строительной пыли. Усиленные металлом углы. Усиленные металлом защелки. Внутренний лоток с органайзером. в количестве - 1 шт. 2. Автоматические выключатели ВА47-29 3Р 32А 4,5кА х-ка С ИЭК - предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих различную нагрузку: – электроприборы, освещение – выключатели с характеристикой В, – двигатели с небольшими пусковыми токами (компрессор, вентилятор). Автоматические выключатели ВА47-29 рекомендуются к применению в вводно-распределительных устройствах для жилых и общественных зданий. 200 типо исполнений на 18 номинальных токов от 25 до 40 А. Два типа защиты от перегрузки и короткого замыкания. Полный комплект дополнительных устройств с возможностью простой самостоятельной установки: - контакт состояния КС47; - контакт состояния КСВ47; - расцепитель минимального напряжения РММ47;- расцепитель независимый РН47. Усовершенствованная дугогасительная система: увеличенный срок службы, повышенная устойчивость к токам короткого замыкания Возможность одновременного присоединения шиной FORK и гибким проводником для распределения питания цепи через верхние зажимы, а также возможность соединения шиной PIN. Наличие индикатора положения контактов Широкий диапазон рабочих температур от -40 до +50 °С. Новый эргономичный дизайн рукоятки включения/выключения Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость соединения. в количестве - 2 шт. 3. Автоматические выключатели ВА47-29 3Р 25А 4,5кА х-ка С ИЭК - предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих различную нагрузку: – электроприборы, освещение – выключатели с характеристикой В, – двигатели с небольшими пусковыми токами (компрессор, вентилятор). Автоматические выключатели ВА47-29 рекомендуются к применению в вводно-распределительных устройствах для жилых и общественных зданий. 200 типо исполнений на 18 номинальных токов от 16 до 32 А. Два типа защиты от перегрузки и короткого замыкания. Полный комплект дополнительных устройств с возможностью простой самостоятельной установки: - контакт состояния КС47; - контакт состояния КСВ47; - расцепитель минимального напряжения РММ47; - расцепитель независимый РН47. Усовершенствованная дугогасительная система: увеличенный срок службы, повышенная устойчивость к токам короткого замыкания Возможность одновременного присоединения шиной FORK и гибким проводником для распределения питания цепи через верхние зажимы, а также возможность соединения шиной PIN. Наличие индикатора положения контактов Широкий диапазон рабочих температур от -40 до +50 °С. Новый эргономичный дизайн рукоятки включения/выключения Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость соединения. в количестве - 2 шт.

4. Контакттор КМИ-11210 12А 230В/АСЗ 1НО ККМ11-012-230-10 - Номинальный рабочий ток I_e при 400 В — 12 А, номинальная мощность при АС-3 400 В — 5,5 кВт, номинальное напряжение питания цепи управления U_s АС 50 Гц — 230 В, номинальное напряжение питания цепи управления U_s постоянного тока DC — отсутствует, условный тепловой ток I_{th} при АС-1 — 25 А, количество вспомогательных нормально разомкнутых контактов (НО) — 1, номинальное рабочее напряжение переменного тока U_e — 230/400/660 В, номинальное напряжение изоляции U_i — 660 В, номинальное импульсное напряжение — 6 кВ, номинальная мощность при АС-3 230 В — 3,0 кВт, номинальная мощность при АС-3 660 В — 7,5 кВт, максимальная кратковременная нагрузка — 216 А, условный ток короткого замыкания I_{nc} — 1000 А, защита от сверхтоков предохранителем gG — 20 А, мощность рассеяния при I_e АС-3 — 0,36 Вт, мощность рассеяния при I_e АС-1 — 1,56 Вт, момент затяжки — 1,2 Н·м, диапазон напряжения управления при срабатывании U_c — 0,8-1,1, гибкий кабель без наконечника — 1,0-2,5 мм², диапазон напряжения управления при отпуске U_c — 0,3-0,6, жёсткий кабель без наконечника — 1,5-4 мм², время срабатывания при замыкании — 12-22 мс, время срабатывания при размыкании — 4-19 мс, коммутационная износостойкость при АС-1 — 1,3 млн циклов, коммутационная износостойкость при АС-3 — 1,5 млн циклов, коммутационная износостойкость при АС-4 — 0,2 млн циклов, механическая износостойкость — 15 млн коммутационных циклов, количество дополнительных контактов — 1, температура эксплуатации — от -25 до +50 °С, ширина — 45 мм, вес — не более 0,35 кг, номинальное напряжение дополнительных контактов U_n АС — не более 660 В, номинальное напряжение дополнительных контактов U_n DC — не более 440 В, напряжение изоляции дополнительных контактов U_i — 660 В, ток термической стойкости дополнительных контактов I_n — 10 А, тип подключения вспомогательных цепей — винтовое соединение, количество вспомогательных нормально замкнутых контактов (НЗ) — 0, минимальное напряжение включения дополнительных контактов U_{min} — 24 В, минимальный ток включения дополнительных контактов I_{min} — 10 мА, защита дополнительных контактов от сверхтоков предохранителем gG — 10 А, максимальная кратковременная нагрузка дополнительных контактов — 100 А, сопротивление изоляции — более 10 МОм, тип напряжения управления — переменный ток (АС), количество нормально замкнутых контактов с задержкой переключения — 0, количество вспомогательных нормально разомкнутых опережающих контактов — 0, количество вспомогательных переключающих контактов — 0, количество полюсов — 3, сечение присоединяемых проводников дополнительных контактов — 1-4 мм², момент затяжки дополнительных контактов — 1,2 Н·м, высота — 75 мм, в количестве - 2 шт.

5. Счетчик электрической энергии трехфазный многотарифный - Стабильность метрологических характеристик, защита от импульсных перенапряжений, защита от воздействия магнитных полей, возможность настройки временных зон для 4 тарифов и отдельного расписания выходных и праздничных дней, формирование отчёта со счётчика в формате Excel нажатием одной кнопки в программе, конструкция зажимов счётчика обеспечивает надёжное присоединение проводов и предотвращает потери мощности, наличие оптического порта и интерфейса RS-485, наличие электронной пломбы, фиксирующей события о любых манипуляциях со счётчиком, хранение данных до 93 суток, тип счётчика — электронный, максимальный ток I_{max} — 60 А, частота — 50 ± 2,5 Гц, класс точности — 1, количество фаз — трёхфазный + N (4 проводника), исполнение — прямого включения, тип электроэнергии — активная, назначение — учёт однонаправленного потребления электроэнергии, тип тарифа — многотарифный, внесён в реестр — Российский реестр средств измерений, тип индикации — цифровой, тип монтажа — DRA (на DIN-рейку), степень защиты — IP54, разрядность счётного устройства — 6+2, базовый ток — 5 А, стартовый ток — 20 мА, номинальное напряжение — 3 × 230/400 В, ширина — 125 мм, высота — 102,5 мм, глубина — 70 мм. в количестве - 1 шт.

6. Автоматический выключатель, серия ВА47-29, , номинальный ток — 6 А, номинальное рабочее напряжение — 230 В, частота — 50 Гц, характеристика срабатывания — С, номинальная отключающая способность — 4,5 кА, количество полюсов — 1, максимальное сечение подключаемого кабеля — 25 мм², тип напряжения — переменный и постоянный ток (АС/DC), степень защиты — IP20, механическая износостойкость — 20 000 циклов, гарантийный срок — 120 месяцев, диапазон рабочих температур — от -40 до +50 °С, наличие электронного расцепителя — отсутствует, тип монтажа — на DIN-рейку, тип подключения — винтовое соединение, страна происхождения — Китай, высота — 79 мм, ширина — 17,8 мм, глубина — 72 мм, вес — 0,095 кг, объём — 0,000148 м³, код ТН ВЭД — 8536201007, единица измерения — штука, количество в групповой упаковке — 12 шт., продажа только в групповой упаковке — нет. - в количестве 2 шт.

7. Логическое реле PLR-S. CPU1410(R) 220В АС с экраном ONI - Тип питающего напряжения — переменный ток (АС), напряжение питания постоянного тока DC — отсутствует, напряжение питания переменного тока

АС 50 Гц — 110-230 В, количество аналоговых выходов — 0, количество аналоговых входов — 0, количество цифровых входов — 14, количество цифровых выходов — 10, наличие дисплея — да, количество аппаратных интерфейсов RS-232 — 1, количество аппаратных интерфейсов RS-485 — 1, поддержка протокола TCP/IP — нет, поддержка протокола MODBUS — да, поддержка протокола PROFIBUS — нет, поддержка Bluetooth — нет, поддержка WLAN 802.11 — нет, поддержка GSM — нет, дополнительное исполнение EX ia — нет, максимальное количество реле времени — 0, ширина — 133 мм, модель или исполнение — модульное, системное комплектующее — нет, количество релейных выходов — 10, возможность установки дополнительной памяти — нет, глубина — 58 мм, высота — 90 мм, объём памяти — 8,192 кбайт, тип памяти — прочее, наличие оптического интерфейса — нет, дополнительное исполнение EX ib — нет, возможность монтажа на DIN-рейку — да, возможность непосредственного настенного монтажа — да, поддержка протокола Ethernet/IP — нет, пригодность для выполнения функций безопасности — нет. - в количестве 4 шт.

8. ПЛК 430 Кабель USB разъём тип А папа ONI - Функциональное назначение или применение — соединение ПЛК с компьютером (ПК), тип электрического соединения со стороны платы — прочее, совместимость с панелью ввода ПЛК — нет, совместимость с картой вывода ПЛК — нет, пригодность для передачи цифровых сигналов — нет, тип электрического соединения со стороны корпуса — прочее, длина кабеля — 1,5 м, количество полюсов — 4, пригодность для передачи аналоговых сигналов — нет. - в количестве 2 шт.

9. Прецизионное стусло - Материал — металлический, тип упаковки — картонная коробка, длина полотна — 550 мм, шаг зубьев — 14 TPI (14 зубьев на дюйм), поворотная конструкция — да, максимальный размер заготовки — 550 мм. Обладает поворотной конструкцией, облегчающей работу с заготовками из древесины и прочих материалов. Имеет все необходимые для работы углы пиления в 45, 54(36) 60(30) 67,5(22,5) градусов. - в количестве 2 шт.

10. Пояс монтажника усиленный, с лямками, сумки поясные, держатель для молотка - Усиленный пояс монтажника с лямками, поясными сумками и держателем для молотка, модель 90290, предназначен для переноски ручного инструмента при выполнении монтажных, электромонтажных, слесарных и других видов работ, удобен для работы на высоте и при выездном монтаже, оснащён регулируемыми широкими лямками с быстросъёмными карабинами, двумя группами подсумоков на 7 и 10 карманов, тремя дополнительными карманами на лямках и металлическим держателем для молотка, имеет усиленные стальными заклёпками крепления, отдельные ручки для переноски подсумоков, регулируемый ремень длиной 1450 мм с металлическими люверсами и пряжкой с двойным язычком, контактную ленту для фиксации и кушак для усиления подвесной системы, максимальная нагрузка — 20 кг, объём главного отделения — 10 л, тип — набор, цвет — чёрный/жёлтый, материал — полиэстер 600D, количество карманов и секций — 17 шт., сумка-скрутка — отсутствует, ширина — 165 мм, высота — 920 мм. - в количестве 1 шт.

11. Модульный разъём (розетка) ONI PPM78/4 PYF14A RRP20D-RRM-4, - тип монтажа — на DIN-рейку стандартом 35 мм, номинальное напряжение постоянного тока DC — 24 В, номинальное напряжение — 230 В, номинальный ток — 3 А, максимальное сечение присоединяемых проводников — 1,5 мм², сечение проводника — 0,5-1,5 мм², механическая износостойкость — 10⁷ циклов, электрическая износостойкость — 10⁵ циклов, климатическое исполнение — У2.1, ремонтпригодность — отсутствует, степень защиты — IP20, количество контактных выходов — 14 шт., тип электрического соединения — винтовое, габариты без упаковки — 29 × 75 × 30 мм, диапазон рабочих температур — от -45 до +40 °С. - в количестве 15шт.

12. Выключатель концевой - Номинальное напряжение — 230 В, номинальный ток — 5 А, степень пылевлагозащиты — IP65, объём — 0,01 м³, вес — 0,02 кг. - в количестве 2 шт.

13. Корпус КП101 для кнопок 1 мест - тип — силовой, номинальное рабочее напряжение — 600 В, степень защиты — IP54, материал корпуса — пластик, диаметр монтажного отверстия — 22 мм, цвет — белый/чёрный, вес нетто — 0,14 кг, количество отверстий — 1, подсветка — отсутствует, модельный ряд — КП, габариты без упаковки — 77 × 66 × 72 мм. - в количестве 2 шт.

14. Корпус КП103 для кнопок 3 места - Корпус для трёх управляющих элементов, количество управляющих элементов — 3, диаметр монтажного отверстия — 22 мм, цвет крышки корпуса — белый, степень защиты — IP54, ширина — 150 мм, материал корпуса — пластик, конструкция корпуса — для накладного монтажа на поверхность, высота — 70 мм, глубина — 65 мм. - в количестве 2 шт.

15. Кнопка управления "Грибок"Ф40мм самовозв. NP2-BC42 без подсветки красная 1НЗ, IP40 - Кнопка управления с самовозвратом, тип устройства — кнопка, тип толкателя — с самовозвратом, монтажный диаметр — 22 мм, тип контактов — 1НЗ (один нормально замкнутый контакт), цвет — красный, степень защиты — IP40, номинальный ток контактов при переменном токе АС

- 3 А при 220 В и 1,9 А при 415 В (категория АС-15), номинальный ток контактов при постоянном токе DC — 0,27 А при 220 В и 0,55 А при 125 В (категория DC-13), температура эксплуатации — от -25 до +40 °С. - в количестве 1 шт.
16. Зажим наборный ЗНИ-4мм² серый ИЭК - Зажим наборный клеммный, тип монтажа — на DIN-рейку стандартом 35 мм, сечение многожильного гибкого провода — 0,2-4 мм², цвет — серый, номинальное рабочее напряжение — 600 В, тип электрического соединения — винтовое, возможность использования с функцией PEN — нет, высота — 45,5 мм, длина — 41,5 мм, класс негорючести изоляционного материала UL94 — V0, климатическое исполнение — УХЛ3, количество зажимных клемм на один полюс — 2, максимальное поперечное сечение проводника — 4 мм², материал зажима — сталь, материал изоляции корпуса — полиамид, материал токоведущей части — латунь, место соединения — боковое (поперечное), номинальное напряжение изоляции U_i — 660 В, номинальное рабочее напряжение переменного тока U_e — 600 В, номинальное рабочее напряжение постоянного тока U_e — 440 В, номинальный ток I_n — 35 А, номинальная частота — 50 Гц, номинальное сечение присоединяемого проводника — 1,5-4 мм², рабочая температура — от -40 до +80 °С, распространение горения — отсутствует, сечение одножильного жёсткого провода — 0,2-6 мм², степень защиты — IP20, необходимость установки торцевой изолирующей пластины — да, ширина или размер ячейки — 6,3 мм, ширина — 6,3 мм. - в количестве 60 шт.
17. Зажим наборный ЗНИ-4мм² синий ИЭК - Зажим наборный клеммный, тип монтажа — на DIN-рейку, диапазон сечений проводников — 0,2-4 мм², цвет — синий, номинальное напряжение — 600 В, номинальный ток — 35 А, тип подключения — винтовое крепление, количество зажимных клемм на один полюс — 2, количество контактов — 1, материал зажима — сталь, материал изделия — пластик и сталь, материал токоведущей части — латунь, высота — 45,5 мм, длина — 41,5 мм, степень защиты — IP20, срок службы — 5 лет, вес — 0,0093 кг, объём — 0,00002 м³ - в количестве 20 шт.
18. Зажим наборный ЗНИ-4 PEN - Зажим наборный клеммный, тип монтажа — на DIN-рейку, диапазон сечений проводников — 0,5-6 мм², цвет — жёлто-зелёный, номинальное напряжение — 600 В, номинальный ток — 50 А, количество зажимных клемм на один полюс — 2, тип подключения — винтовое крепление, материал зажима — сталь, материал изделия — пластик и сталь, материал токоведущей части — латунь, высота — 57,5 мм, длина — 40,5 мм, степень защиты — IP20, срок службы — 5 лет, вес — 0,0275 кг. - в количестве 20 шт.
19. Пластиковая заглушка ЗНИ-4мм² серый ИЭК - Цвет Серый, Ширина 4мм - в количестве 2 упаковки.
20. Пластиковая заглушка ЗНИ-4мм² синий ИЭК = Цвет синий, Ширина 4мм - в количестве 2 упаковки.
21. Переключатель на 3 положения 2NO чёрный - Количество нормально разомкнутых (НО) контактов, количество нормально замкнутых (НЗ) контактов, количество переключающих контактов, тип рукоятки (ручки) — короткая рукоятка. - в количестве 1 шт.
22. Кнопка управления NP2-BA21 без подсветки черная 1НО IP40 - Цвет рукоятки — чёрный, диаметр монтажного отверстия — 22 мм, количество и тип контактов — 2, степень защиты — IP65, количество нормально разомкнутых (НО) контактов, количество нормально замкнутых (НЗ) контактов. - в количестве 3 шт.
23. Сигнальная лампа ЛС-47 (зеленая) (неон) - Сигнальная лампа, цвет светодиода — зелёный, напряжение питания — 230 В, цвет свечения — зелёный, источник света — светодиодный блок SMD, материал рассеивателя — пластик, материал корпуса — пластик, длина — 53 мм, диаметр трубки — 30 мм, диаметр монтажного отверстия — 22 мм. - в количестве 10 шт.
24. Сигнальная лампа ЛС-47М (желтая) (матрица) ИЭК - Сигнальная лампа, цвет светодиода — желтый, напряжение питания — 230 В, цвет свечения — зелёный, источник света — светодиодный блок SMD, материал рассеивателя — пластик, материал корпуса — пластик, длина — 53 мм, диаметр трубки — 30 мм, диаметр монтажного отверстия — 22 мм. - в количестве 10 шт.
25. Сигнальная лампа ЛС-47 модульная красная неон - Сигнальная лампа, цвет светодиода — красный, напряжение питания — 230 В, цвет свечения — зелёный, источник света — светодиодный блок SMD, материал рассеивателя — пластик, материал корпуса — пластик, длина — 53 мм, диаметр трубки — 30 мм, диаметр монтажного отверстия — 22 мм. - в количестве 10 шт.
26. Контакт КМИ-11210 12А 230В/АС3 1НО - Контакт, номинальное напряжение питания цепи управления U_s переменного тока АС при 50 Гц — 230 В, номинальный рабочий ток I_e при АС-3 и 400 В — 12 А, количество замыкающих главных контактов — 3, количество размыкающих главных контактов — 0, род тока включения — переменный ток (АС), модульное исполнение — нет, количество вспомогательных замыкающих контактов — 1, количество вспомогательных размыкающих контактов — 0. - в количестве 15 шт.
27. Коробка для открытой установки КМКУ 88x88x44 ЭЛЕКОР (СКК10D-U-1-

K01) - Цвет — белый, материал — пластик, форма — квадратная, вес — 90 г. - в количестве 10 шт.

28. Шины на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) L+PEN 2x7 - Количество полюсов — 1, Макс. номин. ток, А — 100, Количество зажимных клемм на 1 полюс — 7, с N колодкой — Нет, с PE колодкой — Да, Сплошное сечение проводника-одножильного многопроволочного, мм² — -, Ширина, мм — 65, Высота, мм — 45, Глубина, мм — 51, Поперечное сечение проводника-многожильный с концевой заделкой, мм² — -. в количестве 10 шт.

29. Тройник открывающийся TI16GIEK (5 шт/упак) - ройник открывающийся TIG предназначен для Т-образного соединения трёх гладких жестких труб. Состоит из двух одинаковых частей, соединяющихся друг с другом защелкиванием. - Материал: ПВХ - Цвет: RAL 7035 - Горючесть: самозатухающий. в количестве 10 шт.

30. Наконечник кольцевой НКИ 6,0- 8 - Наконечник кольцевой изолированный RV5.5-8, (НКИ) 4-6 мм². под болт М8. в количестве 1 упаковка.

31. Наконечник-гильза E1508 1,5мм² с изолированным фланцем (красный) (100 шт) - Наконечник-гильза E1508 1,5мм² с изолированным фланцем (красный) (100 шт) ИЭК Наконечник штыревой втулочный предназначен для оконцевания опрессовкой проводов с медными жилами в электрических цепях переменного и постоянного тока. - в количестве 1 упаковка.

32. Наконечник-гильза НГИ2 1,5-10 с изолированным фланцем (красный) (100 шт) ИЭК, Диаметр монтажного отверстия, мм — 46175, Диаметр отверстия для жилы, мм — 6.4*4, Диапазон сечений кабеля, мм² — 2*1.5, Материал — Медь, Материал изоляции — ПВХ, Напряжение, В — 400, Номинальное напряжение, В — 400. - в количестве 3 упаковка.

33. Наконечник-гильза НГИ2 0,75-10 белый (UTE10-4-D2-1-100) Наконечник-гильза Номин поперечное сечение: 2x0,75мм² Изоляция: Частичная изоляция Материал изоляции: ПВХ (PVC) Цвет изоляции: Белый Материал контактной части: Медь Номин напряжение: 400В Кол-во в комплекте: 20шт Климатическое исполнение: УХЛ3.1 Температура эксплуатации: -40...+80°C Внутр размер присоед части: 2.1мм Общ длина: 15.7мм Длина присоединительной части: 10.0мм - в количестве 5 упаковка.

34. Наконечник-гильза E7508 0,75мм² с изолированным фланцем (белый) (100 шт), Материал изоляции — ПВХ, Напряжение, В — 400, Номинальное напряжение, В — 400, Диапазон сечений кабеля, мм² — 0.75. - в количестве 3 упаковка.

35. Шайба белого цвета М6 кузовная DIN9021 | CM120600 | ДКС Шайба белого цвета М6 кузовная - в количестве 2 упаковка.

36. Хомут 4,8x160мм нейлон черные (100шт) ИЭК Длина, 400мм Макс диаметр охвата - жгута, 105 мм Материал Пластик - в количестве 1 упаковка.

37. Изолента ПВХ (синий), Цвет ленты — Синий, Вес — 36 г, Материал — ПВХ, Цвет — Синий, Габаритные размеры, Длина — 10 м, Ширина — 18 мм. - в количестве 1 упаковка.

38. Изолента ПВХ (желто-зеленый), Цвет ленты — Желто-зеленый, Огнестойкость — Да, Материал — ПВХ, Габаритные размеры, Ширина — 75 мм. - в количестве 1 упаковка.

39. Муфта 16мм труба-коробка IP65 BS16, Муфта труба-коробка ДКС 50216 IP67 д.16мм, предназначена для герметичного соединения жестких гладких труб с корпусами ответвительных коробок, шкафов и щитков, степень пыле- и влагозащиты IP67, диапазон рабочих температур — от -40°C до +60 °C, материал — полипропилен и резина, размер резьбы — М16x1.5. - в количестве 10 шт.

40. Муфта 20мм труба-коробка IP65 BS20, Муфта труба-коробка ДКС 50216 IP67 д.20мм, предназначена для герметичного соединения жестких гладких труб с корпусами ответвительных коробок, шкафов и щитков, степень пыле- и влагозащиты IP67, диапазон рабочих температур — от -40°C до +60 °C, материал — полипропилен и резина, размер резьбы — М20x1.5. - в количестве 10 шт.

41. Светильник светодиодный ДПО 3011 8Вт 4500K IP54 круг пластик черный IEK, Материал корпуса — Пластик, Степень защиты IP — 54, Цвет корпуса — Белый, Цвет свечения — Нейтральный, Тип лампы — Светодиодная, Вес (кг) — 0.2, Вид светильника — светильники для ЖКХ, Гарантийный срок, мес — 12, Диаметр, см — 16, Диапазон рабочих температур — -20 +40 °C, Диммирование — Нет, Длина, см — 16, Единица измерения — шт, Код ТН ВЭД — 9405110013, Количество в групповой упаковке — 1, Количество ламп — Нет, Материал рассеивателя — пластик опаловый, Мощность ламп, Вт — 8, Наличие блока аварийного питания — Нет, Напряжение, В — 230, Объем, м³ — 0.001339, ПРА — светодиодный драйвер, Продается только в групповой упаковке — Нет, Световой поток, Лм — 530, Способ монтажа — настенно-потолочный, Срок службы, мес — 120000, Срок службы, часы — 10000, Тип цоколя — Нет, Ширина, см — 16. - в количестве 10 шт.

42. РКС-20-32-П-К Розетка с з/к 2к (на 2 модуля) красная Электроустановочные изделия универсальной модульной системы 45x45, применяются для монтажа в кабель-каналы "Праймер" или коробки КМКУ, обеспечивают подключение силового и слаботочного оборудования. В состав

входят выключатели, розетки силовые, розетки информационные.- в количестве 10 шт.

43. 1-клавишный выключатель Brite 10a вс10-1-0-брб белый BR-V10-0-10-K01, Вес (кг) — 0.08, Габаритные размеры мм — 74.4x74.4x40, Д x Ш x В, см — 8 x 4 x 8, Диапазон рабочих температур, °С — -25...+40, Ед.измерения — штука, Краткое описание — Выключатель 1-клавишный скрытой установки, серия BRITE, I-раб.10 А, U-раб.250 В, сечение подкл.проводов ≤ 2.5 мм², врезной монтаж в подрозетник, без рамки, IP20, цвет белый, ШxВxГ 74,4×74,4×40 мм, Номинальный ток, А — 10, Объем, л — 0.256, Степень защиты — IP20, Функционал — Выключатель. в количестве 10 шт.

44. Лоток проволочный 35x100 - система металлических проволочных лотков для организации кабельной инфраструктуры преимущественно внутри зданий и сооружений, размер — 35x100 мм. в количестве 20 метр

45. Кронштейн настенный осн.150 мм. INOX - профили предназначены для легких нагрузок и могут быть смонтированы как к стене, так и к потолку, обеспечивают надежный и быстрый монтаж металлических кабельных лотков любой ширины, имеют удобную перфорацию под анкерные болты или шпильки M10, стандартная толщина профилей — 1,5 мм. в количестве - 30шт

46. Соединительный комплект двойной MDS20, Тип системы — Соединитель, Материал корпуса — Оцинкованная сталь, Форма — Квадратная, Огнестойкость — Да, Комплект соединительный двойной MDS20 IEK предназначен для надежного и прочного соединения металлических кабельных лотков и аксессуаров между собой, обеспечивает стабильность конструкции и удобство при монтаже систем прокладки кабеля, служит как фиксирующее звено, которое крепится к концам лотков и аксессуаров, обеспечивая их плотное и ровное стыковое соединение. в количестве 30шт
47. Кабель-канал 100x60мм парাপет ПРАЙМЕР (СКК40-100-060-1-K01), Тип системы — Кабель-канал, магистральные кабель-каналы серии «Элекор» предназначены для прокладки информационных, силовых и слаботочных электрических коммуникаций открытого типа в офисных и жилых помещениях, производственных и административных зданиях, медицинских и детских учреждениях при новом строительстве и при реконструкции, кабель-каналы серии «Элекор» соответствуют требованиям ТУ 2291-001-18461115-2010. в количестве 50 метр

48. Кабельный канал "Элекор" 25x16, Высота — 16 мм, Толщина — 1 мм, Ширина — 25 мм, Масса — 0.067 кг, Длина — 2000 мм. в количестве 50 метр

49. Гофротруба ПВХ д16, не поддерживает горение, как своё, так и содержимого, устойчива к воздействию влажной среды, устойчива к старению, технические характеристики гофрированной трубы: диаметр — 20 мм, материал — самозатухающий ПВХ пластикат, температура при монтаже — от -5°C до +60°C. в количестве 300 метр

50. Труба ПВХ жесткая д16, область применения трубы — для прокладки кабеля, для кабельной канализации, состояние изделия — новое, сечение трубы — круглое, наружный диаметр — 50 мм, внутренний диаметр — 46.6 мм, длина — 3000 мм. в количестве 20 метр

51. Держатель с защёлкой д16, закрытого типа (закрывающийся) — Да, коробка — 900, максимальное количество труб — 1, мастер — 8100, материал — пластик, подходит для сборок (наборный) — Да, подходит для труб диаметром — 16...16 мм, с пломбой — Да, тип крепления — отверстие под винт/шуруп, цвет — чёрный. в количестве 5 упаковка

52. Труба ПВХ жесткая д20, область применения трубы — для прокладки кабеля, для кабельной канализации, состояние изделия — новое, сечение трубы — круглое, наружный диаметр — 50 мм, внутренний диаметр — 46.6 мм, длина — 3000 мм. в количестве 20 метр

53. Держатель с защёлкой д16, закрытого типа (закрывающийся) — Да, коробка — 900, максимальное количество труб — 1, мастер — 8100, материал — пластик, подходит для сборок (наборный) — Да, подходит для труб диаметром — 16...16 мм, с пломбой — Да, тип крепления — отверстие под винт/шуруп, цвет — чёрный. в количестве 5 упаковка

54. Внутренний трубогиб DSZH WK-202-10_5/8" пружинный 15мм, внутренний диаметр — 17.6 мм, наружный диаметр — 20 мм, назначение — прокладка электрических, телефонных, компьютерных и телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями, условия монтажа — открытая прокладка по основаниям из негорючих и труднотгорючих материалов как внутри помещений, так и на открытом воздухе под навесом при отсутствии прямого воздействия ультрафиолета и атмосферных осадков, применение при монолитном бетоностроении, отличительные особенности — не распространяет горение, обладает устойчивостью к старению, широкий ассортимент аксессуаров обеспечивает возможность монтажа любой степени сложности. в количестве 2 шт

55. Внутренний трубогиб DSZH WK-202-10_5/8" пружинный 19 мм, тип — трубогиб пружинный 3/4, предназначен для гибки труб небольшого диаметра из нержавеющей стали, цветных металлов и полимеров, предотвращает деформацию стенок трубы и обеспечивает качественный изгиб, предназначен для мягких медных и алюминиевых труб, материал — специальная пружинная

сталь с цинковым покрытием, конец трубогиба имеет специальную расширенную форму для быстрого удаления трубы. - в количестве 2шт.

56. Пружины для гибки медных труб СТ-102L (1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8) Трубогиб СТ-102L - это пружинный ручной трубогиб, предназначен для гибки труб небольшого диаметра из нержавеющей стали, цветных металлов и полимеров. Позволяет быстро и аккуратно загнуть медную трубу, избегая заломов в местегиба. При использовании пружинного трубогиба исключается какая-либо деформация стенок трубы, что позволяет получить качественный загиб трубы. Сечение трубы - 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8". Уголгиба - до 180°. в количестве 2 набора

57. Аккумуляторный технический фен ALTECO CHG 21-550 Solo без АКБ и ЗУ — аккумуляторный технический фен с напряжением питания 21 В, мощностью 300 Вт и пятью режимами рабочей температуры (100, 200, 300, 400 и 550 °С), предназначенный для термоусадки трубок, размягчения клея и герметиков, удаления лакокрасочных покрытий и формования пластиковых деталей, поставляется без аккумулятора и зарядного устройства. в количестве 1шт

58. Мощный бесщёточный мини-воздуходув для быстрой сушки и удаления пыли, серый / ABS — аккумуляторный ручной воздуходув с максимальной скоростью воздушного потока 200 м/с, производительностью 0,5 м³/ч, функцией обдува, антивибрационной системой, временем автономной работы до 80 минут и весом 1,8 кг, в комплект входят кейс, аккумулятор и зарядное устройство. Примечание: заявленные значения мощности 1050 кВт и 1050 л. с. выглядят ошибочными для мини-воздуходува, поэтому они не включены в описание и требуют уточнения. в количестве 2 шт

59. Стриппер автоматический многофункциональный STAYER TS-X, 0,2–6 мм² — универсальный инструмент длиной 205 мм, предназначенный для автоматического снятия изоляции с проводов сечением от 0,2 до 6 мм², резки кабеля и обжима наконечников. Оснащён встроенными кусачками для кабеля и микрорегулятором. Обеспечивает обжим изолированных наконечников сечением 0,5–6 мм², неизолированных наконечников сечением 0,5–2,5 и 4,0–6,0 мм², а также автомобильных клемм размером 7–8 мм. Поставляется в блистерной упаковке на карточке. Гарантийный срок эксплуатации при использовании по назначению составляет 12 месяцев с момента приобретения. в количестве 5 шт

60. Уровень алюминиевый магнитный Denzel, 1м — измерительный инструмент длиной 100 см, шириной 4,93 см и глубиной 2,04 см. Корпус изготовлен из алюминиевого сплава и оснащён магнитным основанием для удобной фиксации на металлических поверхностях. Уровень имеет три измерительных глазка и обеспечивает точность измерения с погрешностью 0,5 мм/м. Вес инструмента в упаковке составляет 0,74 кг. в количестве 3 шт

61. Мини-бокорезы ЗУБР — диагональные (боковые) кусачки длиной 125 мм с обычной заточкой лезвий. Рабочие губки изготовлены из хромованадиевой стали (CrV), рукоятки имеют ПВХ-покрытие. Инструмент не оснащён диэлектрическим покрытием, антистатической функцией и усиленной конструкцией. в количестве. 2 шт. При поставке товара Поставщик обязан предоставить сертификаты соответствия (качества) на товар, технический паспорт (при наличии). Без сертификата товар не принимается! Поставщик обязуется за свой счет осуществить поставку Товара по адресу: 040511, область Жетісу, Ескельдинский район, с.Жастар, ул.Боранбаева № 1 в рабочее время (с 08.30 до 17.30). В обеденный перерыв с 12:30 до 13:30 товар не принимается! Суббота-воскресенье выходные дни. Поставщик участвует в приемке-передаче Товаров в соответствии с условиями договора. (ПОЧТОЙ НЕ ОТПРАВЛЯТЬ!) Срок предоставления товара: Со дня подписания договора 16 (шестнадцать) календарных дней

Строго соблюдать период и сроки поставки. Обращаем ваше особое внимание на необходимость неукоснительного соблюдения установленных сроков поставки товара. Закупаемый товар необходим для обеспечения участия учащихся в конкурсе, который состоится в городе Астане. Нарушение сроков поставки может повлечь за собой срыв поездки учащихся и, как следствие, лишить их возможности принять участие в конкурсе. В связи с вышеизложенным настоятельно просим вас обеспечить своевременную поставку товара в полном объёме и в строгом соответствии с условиями договора. Просим отнестись к исполнению договорных обязательств с максимальной ответственностью и учесть особую значимость соблюдения сроков поставки. По возникшим вопросам обращаться:., моб.тел.: 8771 474 5409