Załącznik nr 1a

**Formularz cenowy**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Materiał pomocniczy | Opis  | ilość | Cena jednostkowa brutto | Wartość brutto (cena jednostkowa brutto x ilość) |
| 1 | Zawór pneumatyczny 5/3CC G1/8  | Medium - przefiltrowane sprężone powietrzeSmarowanie nie jest wymaganeCiśnienie robocze 2,5 - 10  barCiśnienie sterujące 2,5 - 10 barTemperatura otoczenia max. +60 °CTemperatura medium max. +60 °Ccentrowany sprężyną, | 4 szt. |  |  |
| 2 | Zawór pneumatyczny 5/3, G1/8, CO | Medium - przefiltrowane sprężone powietrzeSmarowanie nie jest wymaganeCiśnienie robocze 0 - 10  barCiśnienie sterujące 2 - 10 barTemperatura otoczenia -10 ÷ +60 °CTemperatura medium -10 ÷ +60 °C | 4 szt. |  |  |
| 3 | Zawór pneumatyczny 3/2 NC G1/8  | Medium - przefiltrowane sprężone powietrzeSmarowanie nie jest wymaganeCiśnienie robocze 2,5 - 10  barCiśnienie sterujące 2,5 - 10 barTemperatura otoczenia max. +60 °CTemperatura medium max. +60 °C powrót sprężyną | 4 szt. |  |  |
| 4 | Zawór ręczny 4/3, CC, G1/4 | Medium - przefiltrowane sprężone powietrzeSmarowanie nie jest wymaganeCiśnienie robocze 0 - 10  barTemperatura otoczenia -5 ÷ +60 °CTemperatura medium -5 ÷ +60 °C | 4 szt. |  |  |
| 5 | Złączka wtykowa 45 st. fi 6 G1/8 | Medium - sprężone powietrze/próżniaMateriał - tworzywo PBT /mosiądz niklowaneCiśnienie robocze -0,95 do 15  barZastosowanie do przewodów PU, PA, PE 6mmTemperatura robocza 0°C do +60°C | 20 szt. |  |  |
| 6 | Wspornik modułowy na szynę DIN; adapter przełącznika; otwór 22mm | Wspornik modułowy na szynę TH35. Adapter przeznaczony do montażu na szynę DIN 35mm w celu zamontowania na szynę przełącznika lub przycisku o średnicy 22mm. | 42 szt. |  |  |
| 7 | Przycisk sterowniczy średnica montażowa 22mm, kolor zielony | przyciskany, NO z samopowrotem, obciążalność 1A / 240V AC | 4 szt. |  |  |
| 8 | Przycisk sterowniczy średnica montażowa 22mm, kolor czerwony | przyciskany, NC z samopowrotem, obciążalność 1A / 240V AC | 4 szt. |  |  |
| 9 | Przycisk sterowniczy średnica montażowa 22mm, kolor żółty | przyciskany, NO z samopowrotem, obciążalność 1A / 240V AC | 4 szt. |  |  |
| 10 | Przycisk sterowniczy średnica montażowa 22mm, kolor biały | przyciskany, NO z samopowrotem, obciążalność 1A / 240V AC | 4 szt. |  |  |
| 11 | drut spawalniczy MAG 15kg/opakowanie | Dane techniczne drutu: manganowo-krzemowy, miedziowany Średnica 1,0 mm Waga: 15 kg Przeznaczenie: Niskowęglowe stale konstrukcyjne, kotłowe, okrętowe | 24 kg |  |  |
| 11 | Rękawice spawalnicze | - skóra bydlęca dwoinowa długość rękawicy min. 35 cm szyte trudno palnymi i odpornymi na gorąco nićmi z kevlaru całodłonicowe - część chwytna wykonana z jednego kawałka skóry, całoskórzane, od wewnątrz wypodszewkowane, zgodne z normami: EN388 (poziomy odporności: 4 1 4 3), EN407 (poziomy odporności: 4 1 3 X 4 X) i EN12477 TYP ARozmiar 5 | 30 kg |  |  |
| 12 | Rękawice robocze | Bawełniane rękawice ogrodniczeWyposażone w ściągacz i podgumowaną stronę chwytną. Robocza część powlekana gumąRozmiar 5 | 90 szt |  |  |
| 13 | Uchwyt spawalniczy MAG | Uchwyt spawalniczy MB 25 chłodzony gazem z przyłączem typu Euro. Do spawania ręcznego metodą MIG/MAG, - długość: 3 m - obciążalność prądowa w cyklu pracy 60%: 230 A - zakres średnic drutu elektrodowego: 0,8 – 2,4 mm - natężenie przepływu gazu ochronnego: 10 – 18 l/min - rodzaj chłodzenia: gazem osłonowym | 3 szt |  |  |
| 14 | Szczotka druciana | Szczotka druciana do rdzy 4-rzędowa | 15 szt |  |  |
| 15 | Tarcze szlifierskie 125 – gr. 1mm | Grubość 1,0mm średnica zewnętrzna 125mm średnica wewnętrzna 22,23mm prędkość obrotowa 12200 obr/min  | 30 szt. |  |  |
| 16 | Tarcze szlifierskie 125 – gr. 6mm (do polerowania) | Grubość 6mm Średnica zewnętrzna: 125 mm Średnica wewnętrzna: 22,2 mm Maksymalna prędkość: 80 m/s Dopuszczalne obroty: 12200 rpm | 39 szt. |  |  |
| 17 | Okulary ochronne | Gogle ochronne klasa optyczna 1 zakładane na elastyczną gumkę, na bokach otwory wentylujące zapobiegające parowaniu wewnątrz gogli , przeznaczone do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych, występujących podczas ręcznej i maszynowej obróbki metali, drewna, tworzyw sztucznych, materiałów ceramicznych itp. spełniają wymagania normy EN166 Materiał: polycarbon/PVC Waga: 95g. Korpus wykonany z elastycznego PCV. Szyby z bezbarwnego poliwęglanu. | 9 szt. |  |  |
| 18 | Szkiełka białe | Długość: 50mm Szerokość: 100mm Stopień zaciemnienia: bezbarwna - ochronna | 30 szt. |  |  |
| 19 | Szkiełka z filtrem | Wymiary filtra: 50x100 mmStopień zaciemnienia: 8,9,10,11 wg. DIN | 15 szt. |  |  |
| 20 | Dysza MAG | Dysza prądowa gwint: M6x25 mm średnica: 1,0 mm | 45 szt. |  |  |
| 21 | Łącznik MAG | – mocowanie końcówki prądowej: gwint M6 – mocowanie do palnika: gwint M8x1 lewy – sprężyna w zestawie | 15 szt. |  |  |
| 22 | Szczypce uniwersalne ślusarskie | Długość 200 mm Rękojeść antypoślizgowa z warstwą izolacyjną Materiał szczęk Stal CrV | 3 szt. |  |  |
| 23 | Obcinaczki czołowe | długość 180mm wykonane ze stali chromowo wanadowej bimateriałowa rękojeść | 3 szt.  |  |  |
| 24 | Łuska gazowa do uchwytu MB 25 | Typ dyszy standard MB-25 Średnica wewnętrzna wylotu 15 mm Średnica zewnętrzna dyszy 22 mm Długość dyszy 58 mm Kształt dyszy-Stożkowa | 24 szt. |  |  |
| 25 | Czyściwo do rąk | Czyściwo bawełniane BIAŁE Rolka, długość 100 m Białe czyściwo wykonane w 100% z bawełny. Czyściwo miękkie i chłonne, nie pyli. | 9 szt. |  |  |
| 26 | Drut spawalniczy TIG 2,4  | Miedziowany drut spawalniczy TIG 12.64 o średnicy 2,4 mm do spawania stali czarnej metodą TIG w osłonie argonu. Dane techniczne Długość: 100 cm Średnica2,4 mm | 30 szt. |  |  |
| 27 | Drut spawalniczy TIG 3,2  | Miedziowany drut spawalniczy TIG 12.64o średnicy 3,2 mm do spawania stali czarnej metodą TIG w osłonie argonu. Dane techniczne: Długość: 100 cm Średnica 3,2 mm | 30 szt. |  |  |
| 28 | Elektroda wolframowa 2,4 | Dane techniczne: -długość: 175 mm -typ elektrody: WT-20 -kolor: czerwony (stal zwykła oraz nierdzewna) -średnica: 2,4 mm | 60 szt. |  |  |
| 29 | Rękawice skórzane krótkie ze skóry licowej | - wykonane z wysokiej jakości licowej skóry koziej - zakończone ściągaczem na nadgarstku, - wytrzymałe i odporne mechanicznie - komfortowe w użytkowaniu - przeznaczone do prac magazynowych (transport i przeładunek), mechanicznych, prac remontowo-budowlanych i montażowo-instalacyjnych, spawalniczychRozmiar 5  | 30 szt. |  |  |
| 30 | Uchwyt spawalniczy TIG SR26 | Długość: 4mCykl pracy 35% AC:160Cykl pracy 35% DC:200Średnice elektrod:1,0 - 3,2mmRodzaj chłodzenia: gazem osłonowymPrzepływ gazu:10 - 20l/minRodzaj wtyku: 35-50mmPrzyłącze gazowe: szybkozłączePrzyłącze sterujące:2-PIN | 3 szt.  |  |  |
| 31 | Szczotka druciana 4 rzędowa | Szczotka druciana do rdzy 4-rzędowa | 15 szt. |  |  |
| 32 | Tarcze szlifierskie 125 – gr. 2mm | Grubość 2mmŚrednica zewnętrzna tarczy: 115 mmŚrednica otworu montażowego: 22,23 mmGrubość tarczy: 2,0 mmMaksymalne obroty: 13 300 rpm | 24 szt. |  |  |
| 33 | Dysza Tig | Dysza gazowa ceramiczna do uchwytów spawalniczych chłodzonych cieczą i powietrzem.Dysza kompatybilna z międzynarodowymi standardami oraz kompatybilna z uchwytami spawalniczymi TIG będącymi na wyposażeniu zamawiającego (na wyposażeniu zamawiającego -Binzel, Trafimet)PARAMETRY - rodzaj uchwytu spawalniczego: TIG-17 lub TIG-18 lub TIG-26- nr dyszy gazowej: 6 - średnica wylotu: 9,5 mm - długość: 42 mm - do soczewki gazowej | 6 szt. |  |  |
| 34 | Korek TIG | KOREK DŁUGI do uchwytu spawalniczego TIG SR26– długość: 117 mm  | 9 szt.  |  |  |
| 35 | Tulejka zaciskowa TIG  | Tulejka zaciskowa TIG SR-17/18/26 fi 2,4mm•standard SR-17 lub SR-18 lub SR-26 •rozmiar dopasowujemy do średnicy elektrody wolframowej•długość: 50mm•średnica: 2,4mm | 15 szt. |  |  |
| 36 | Kamień szlifierski 200x20x32 (różowy) | CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU:•średnica zewnętrzna tarczy (D): 200 mm•grubość tarczy (T): 32 mm•średnica otworu (H): 20 mm•prędkość robocza: 35 m/s•granulacja ziarna: 60 J•materiał: elektrokorund chromowy | 3 szt. |  |  |
| 37 | Fartuch spawalniczy skórzany | -Fartuch wykonany jest ze skóry bydlęcej o grubości 1,6-1,9 mm -odporność termiczna i duża odporność na odpryski stopionego metalu -Fartuch spełnia normy odzieży ochronnej. -Fartuch skórzany przedni zakładany na szyję, z regulacją z zapięciem na klamrę. DŁUGOŚĆ: 96 cm SZEROKOŚĆ: 58 CM | 3 szt. |  |  |
| 38 | Przyłbica samościemniające | SPECYFIKACJA TECHNICZNA:•Klasa wg EN:1/2/1/2•Pole widzenia:98 x 48 mm•Czas reakcji:0,3 ms•Masa:520g•Stopień zaciemnienia:9-13 DIN•Ilość czujników 4•Regulacja opóźnienia rozjaśnienia: wewnętrzna•Regulacja czułości: wewnętrzna•Maska zgodna z:CE, ANSI•Waga:0,9 kg•Wymiar opakowania:30 x 25 x 24 cm | 3 szt. |  |  |
| 39 | Kleszcze spawalnicze | Szczypce spawalnicze wielofunkcyjne MIG/MAG 8" DUŻE z izolującą cieplnie i elektrycznie gumową okładziną rękojeści.Szczypce umożliwiają: obcinanie, wkręcanie, wykręcanie elementów czyszczenie z odprysków spawalniczych dyszy Mig/Mag, dzięki długim, wąskim szczękom szczypiec pasujących do większości dysz w uchwytach Mig/Mag , wyciąganie przygrzanego, zaklinowanego drutu spawalniczego i jego przycięcie, ściągać każdą dyszę, łuskę gazową | 9 szt. |  |  |
| 40 | Palety drewniana. | Wymiary 1200x800. Spełnia normy EUR | 18 szt. |  |  |
| 41 | Pachołek drogowy | wysokość 54cmpodstawa 29x29cmmateriał: PEśrednica wierzchołka:3,5cmlekkie2 białe pasy - malowane | 9 szt. |  |  |
| 42 | Tyczki | Zestaw składa się z elementów:1 podstawa gumowa1 tyczka treningowa o długości 120cm1 zatyczka na tyczkęTyczka ma kształt rurki - środek jest pustyŚrednica zewnętrzna 25mmDługość 120cm  | 18 szt. |  |  |
| 43 | Folia stretch  | Folia służy do zabezpieczania ładunków na paletach w czasie transportu i magazynowania. transparentna/przezroczysta szer. 50cmWaga folii: 0,85 kg Waga tuby: 0,15 kg Szerokość folii: 25 cm Grubość: 23 mikrometry Długość: 140 m Średnica tulei: 50 mm | 9 szt. |  |  |
| 44 | Bandownica do palet | Obsługiwane taśmy to: polipropylenowe PP, poliester twardy PET, tkana GW, kompozytowa CS. Szerokość obsługiwanych taśm: od 9 do 19 mmSposób łączenia taśmy: zapinka druciana lub polipropylenowa PPWaga:1,5 kgGwarancja 24 miesiące | 1 szt. |  |  |
| 45 | Taśma do bandownicy  | Taśma polipropylenowa: Szerokość:12 mm Grubość:0,6 mm Długość:1000 m Wytrzymałość:1550 N (155 kg) Sposób spinania: zapinką drucianą CB4 (13mm)wraz z napinaczem H21 zapinką blaszaną M13 (13mm) wraz z paskowaczem XL13 | 9 szt. |  |  |
| 46 | Akumulator | Klasy premium Cechy produktuPojemność akumulatora [Ah]60 (minimum) Prąd rozruchu akumulatora [A]540 (minimum) Akumulato rozruchowy Bezobsługowy Długość [mm]232 Szerokość [mm]173 Wysokość [mm]225 Rodzaj biegunowości standardowy Waga akumulatora [kg]16,13 (minimum) Napięcie znamionowe akumulatora [V]12 Gwarancja 24 miesiące  | 1 szt. |  |  |
| 47 | Klucz nastawny (do butli) | długość: 215mmzakres regulacji: 0-38mmergonomiczny uchwytpodziałka metrycznastal chromowo-wanadowa | 1 szt. |  |  |
| 48 | Kask | Kask posiada certyfikat CE oraz spełnia normę EN-397. Rozmiar (obwód głowy):53-63cmMateriał wykonania: HDPE | 3 szt. |  |  |
| 49 | Płyty regips 2600 | płyty G-K zieloneCałkowita powierzchnia płyty - 3,12 m2)Wymiary:Szerokość: 1200 mmDługość: 2600 mmGrubość: 12,5 mm | 40 szt. |  |  |
| 50 | Łącznik wzdłużny  | Parametry:- wysokość:25mm - szerokość:95mm - głębokość:60mm - materiał: blacha stalowa ocynkowana | 20 szt. |  |  |
| 51 | łącznik krzyżowy  | Parametry:- długość całkowita:145mm - długość po zagięciu:59mm - szerokość:58mm - grubość:0,8mm - materiał: blacha stalowa ocynkowana | 20 szt. |  |  |
| 52 | Stelaże do zawieszenia 30x60x3000 | Profil SUFITOWY CD-60 | 40 szt. |  |  |
| 53 | Stelaże przyścienne 30x30x3000 | Profil przyścienny UD-30 - 3m | 20 szt. |  |  |
| 54 | Wieszak 125 typu ES | Wieszak ES służy do montażu profili w systemach lekkiej zabudowy takich jak sufity podwieszane, ściany działowe, okładziny ścienne i sufitowe. | 40 szt. |  |  |
| 55 | Uchwyty do drutu | Pręt mocujący z oczkiem - 1000 mmSłuży do podwieszania profili konstrukcji nośnych sufitów podwieszanych. Współpracuje z wieszakiem obrotowym ze sprężynką | 40 szt. |  |  |
| 56 | Taśmy wygłuszające 70mm | Taśmy akustyczne piankoweTaśma akustyczna jest jednostronnie klejącą taśmą piankową polietylenową z klejem kauczukowym o grubości 3 mm.Szerokość 70mm Długość rolki 30 m | 40 mb |  |  |
| 57 | Emulsja 10 l | Akrylowa farba emulsyjna przeznaczona do dekoracyjnego malowania ścian i sufitów wewnątrz budynków (tynki cementowe i cementowo-wapienne, gipsowe, płyty kartonowo gipsowe, drewno, materiały drewnopochodne).Kolor: biały, Wygląd powłoki: matowa, Ilość warstw: 2,Czas schnięcia: 2 godziny, Sposób nanoszenia: pędzel, wałek lub natrysk, Wydajność: do 10m2/litr. | 6 szt. |  |  |
| 58 | Unigrunt 5 l | Szybkoschnący, głęboko penetrujący posadzki, hydroizolacje, kleje, tynki, gładzie, farby. Aplikacja pędzlem, wałkiem lub natryskowo Temperatura stosowania: od +5 °C do +30  | 8 szt. |  |  |
| 59 | Packi | Paca nierdzewna gładkastal nierdzewna o wysokiej elastycznościuchwyt drewniany, lakierowanyRozmiar130 x 270 mm | 8 szt. |  |  |
| 60 | Pędzle płaskie | długość włosa – 36-40 mmszerokość – 18-20 mm | 10 szt. |  |  |
| 61 | Pędzle płaskie | długość włosa – 36-40 mmszerokość – 38-40 mm | 10 szt. |  |  |
| 62 | Pędzle okrągłe | długość włosa – 36-40 mmśrednica – 18-20 mm | 10 szt. |  |  |
| 63 | Gładź do spoin 20kg | Biała gładź szpachlowa wzmocniona polimeramiSłuży do wykonywania wewnętrznych gładzi gipsowych na ścianach i sufitach. Może być również stosowany do wypełniania niewielkich ubytków i pęknięć w tynkach, w celu naprawienia powierzchni przed wykonaniem gładzi.Rodzaje podłoży: beton, gazobeton, gips, tynki cementowe, cementowo-wapienne i gipsowe.Wydajność : ok. 1 kg masy / 1 m2/ 1 mm grubości warstwy.Opakowanie - 20 kg | 6 opak. |  |  |
| 64 | Folia ochronna gruba | Folia polietylenowa4x5 = 20m2Grubość : 0,06 mm | 12 szt. |  |  |
| 65 | Kołki rozporowe fi 8, 100sz/opakowanie | Kołki szybkiego montażu średnica kołka:Ø8,0mmdługość kołka:60mmśrednica wkręta:Ø4,9mmdługość wkręta:65mmmax długość użytkowa:20mmGniazdo:PZ2ilość szt. w opakowaniu:100materiał kołek: polipropylenmateriał wkręt: stal ocynkowana | 2 szt. |  |  |
| 66 | Wkręty do RG 200szt./opakowanie | Wkręt fosfatowany do mocowania płyt kartonowo - gipsowych3,5x25mmz gwintem do metalu. Wkręt hartowany i fosfatowany na czarno. | 4 szt. |  |  |
| 67 | Stelaż do ścian 50x50x3000 | Profil ścienny CW wykonany jest z blachy stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie warstwą ocynku. Profil Cw stosowany jest do montażu lekkich ścianek działowych z płyt g-k.CW50/300 | 30 szt. |  |  |
| 68 | Pręt mocujący do poddaszy | PRĘT MOCUJĄCY DO PODDASZY 1000mm Fi 4mm w komplecie znajduje się 10 sztuk, grubość nominalna 4 mm. Pręt mocujący do podwieszenia profili z płyt gipsowo-kartonowych | 20 szt. |  |  |
| 69 | Silikon akrylowy | Do łączenia płyt gipsowo-kartonowychSprężysto-plastyczny.Bezzapachowy.Aplikuje się za pomocą pistoletu do kartuszyKolor: Biały. | 4 szt. |  |  |
| 70 | Uchwyty krzyżowe | łącznik krzyżowy Parametry:- długość całkowita:145mm - długość po zagięciu:59mm - szerokość:58mm - grubość:0,8mm - materiał: blacha stalowa ocynkowana | 100 szt. |  |  |
| 71 | Taśmy do spoin  | Taśma z włókniny szklanej impregnowana dyspersją tworzywa sztucznego, do zbrojenia łączeń i spoin w płytach kartonowo-gipsowych montowanych na ścianach i sufitach. Stosowana również przy reperacji małych pęknięć i ubytków w płytach G-K i tynkach. Rozmiar: 50 mm x 25 mbWaga: 45 g/m²  | 1 szt. |  |  |
| 72 | Papier ścierny | granulacja: , #120, #150, #180, #220, #240 DANE TECHNICZNE:Podłoże - płótno JZiarno - elektrokorundSpoiwo - klej / żywicaNasyp - półotwartyWymiary - arkusz 230mm x 280mmPaczka (opakowanie) - 50 szt. | 10 paczek (po 2 z każdej granulacji) |  |  |
| 73 | Regał paletowy magazynowy | Wysokość: 2500 mm Głębokość: 1100 mm Długość belki nośnej: 2750 mm Nośność palety: 500 kg Szerokość słupka: 80 mm Materiał: Stal Ilość palet/sekcja: 9 Moduł: Podstawowy Gwarancja 24 miesiące | 1 szt. |  |  |
| 74 | Filament PLA 1,75 mm 1 kg KOLOR - CZARNY | tolerancja średnicy +/- 0,05 mmjest wodoodpornySugerowana temperatura druku - 190-210CMATERIAŁ: PLAŚREDNICA: 1,75 mm  +/- 0,05mmTEMPERATURA DRUKU : 190C - 210CKRĄGŁOŚĆ: +/- 0,05mmWAGA FILAMENTU: 1 kg (+/- 5%)ZASTOSOWANIE: Drukarka 3D / Długopis 3DILOŚĆ METRÓW NA SZPULI: około 450 mGĘSTOŚĆ TWORZYWA: 1,24 g/cm3 | 10 kg |  |  |
| 75 | Filament PLA 1,75 mm 1 kg Kolor biały | tolerancja średnicy +/- 0,05 mmjest wodoodpornySugerowana temperatura druku - 190-210CMATERIAŁ: PLAŚREDNICA: 1,75 mm  +/- 0,05mmTEMPERATURA DRUKU : 190C - 210CKRĄGŁOŚĆ: +/- 0,05mmWAGA FILAMENTU: 1 kg (+/- 5%)ZASTOSOWANIE: Drukarka 3D / Długopis 3DILOŚĆ METRÓW NA SZPULI: około 450 mGĘSTOŚĆ TWORZYWA: 1,24 g/cm3 | 10 kg |  |  |
| 76 | Filament PLA 1,75 mm 1 kg Kolor żółty | tolerancja średnicy +/- 0,05 mmjest wodoodpornySugerowana temperatura druku - 190-210CMATERIAŁ: PLAŚREDNICA: 1,75 mm  +/- 0,05mmTEMPERATURA DRUKU : 190C - 210CKRĄGŁOŚĆ: +/- 0,05mmWAGA FILAMENTU: 1 kg (+/- 5%)ZASTOSOWANIE: Drukarka 3D / Długopis 3DILOŚĆ METRÓW NA SZPULI: około 450 mGĘSTOŚĆ TWORZYWA: 1,24 g/cm3 | 10 kg |  |  |
| 77 | Rozdzielnica budowlana | Rozdzielnica przenośna z tworzywa sztucznego• okienko na 10 modułów • szyna N + PE • bez zabezpieczeń • IP54 Wyposażenie: 1 x gniazdo CEE 32A 5P 400V 1 x gniazdo CEE 16A 5P 400V 3 x GS 16A 230V Gwarancja 24 miesiące | 2 szt. |  |  |
| 78 | Zasilacz laboratoryjny | Zakres napięć: od 0 V do 30 V zakres natężenia prądu: od 0 A do 5 Atryby pracy:C.V. - stałego napięcia wyjściowego C.C. - stałego prądu obciążeniazabezpieczenie przeciwprzepięciowe oraz przeciw przeciążeniowePłynna regulacja napięcia w całym zakresiePłynna regulacja natężenia w całym zakresieFunkcja blokowania przyciskówSterowanie za pomocą oprogramowania przez przewód USB lub portu RS232Regulacja parametrów Napięcie: =< 0.01 % +2 mVNatężenie: =< 0.1 % +5 mADokładność nastawy parametrów:Napięcie: 10 mVNatężenie: 1 mAGwarancja 24 miesiące | 1 szt. |  |  |
| 79 | Generator funkcyjny z częstościomierzem  | Wyświetlacz: 6 cyfr (dotyczy częstościomierza)Generowane kształty przebiegów: sinusoidalny, trójkątny, prostokątny, impulsowy, piłokształtnyOddzielne wyjścia: sinusoida 50Hz pojedyncza sinusoida (SINGLE), TTLWejście VCFZasilanie: 220~240Hz; (50Hz ±2Hz)Pasmo częstotliwości: od 0,2 do 10MHzRozdzielczość: 0,1Hz/1HzCzęstościomierz Zakres pomiaru częstotliwości: 1Hz~15MHz Rozdzielczość: 0,1Hz/1HzGwarancja 24 miesiące | 1 szt. |  |  |
| 80 | Rozłącznik 1P | •prąd znamionowy: 25A•ilość biegunów: 1 P•ilość modułów: 1•znamionowe napięcie robocze Ue (AC): 230V•znamionowe napięcie izolacji Ui: 440V•znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp: 4000V•częstotliwość: 50/60 Hz | 4 szt. |  |  |
| 81 | Rozłącznik 3P 32A  | Rozłączniki izolacyjne - Kategoria pracy AC 23 A według IEC 60947-3 - Wytrzymałość zwarciowa do 10 kATrójbiegunowy 400 V~- Prąd znamionowy: 32 A- Szerokość w modułach 17,5 mm: 3- Montaż na wsporniku TH35- Możliwość przyłączania za pomocą szyn grzebieniowych lub sztyftowych- Dźwignia załączająca w kolorze szarym | 2 szt. |  |  |
| 82 | Multimetr cyfrowy | Zakres pomiaru rezystancji – do 20 MOhm Rodzaj pomiaru - True RMS Zasilanie - Bateria 9 V Pomiar napięcia - AC/DC (do 600V)Pomiar natężenia prądu - AC/DC (do 10A)Rodzaj wyświetlacza - cyfrowy Wyświetlane cyfry 2000Akustyczny dźwiękowy przy niewłaściwym podłączeniu przewodu pomiarowegoWskaźnik zużycia przewodu pomiarowegoTest baterii dla baterii 1,5 i 9 V Wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii funkcja automatycznego wyłączaniaTesty diod i ciągłości obwodu (z sygnalizacją dźwiękową)Gwarancja 24 miesiące | 2 szt. |  |  |
| 83 | Przewód OWY 3x1,5 | ilość żył - 3materiał - Cu miedźprzekrój żyły [mm2] - 1,5napięcie znamionowe [V] 300/500izolacja żyły - polwinit PVC | 50 mb |  |  |
| 84 | Przewód OWY 3x2,5 | ilość żył - 3materiał - Cu miedźprzekrój żyły [mm2] - 2,5napięcie znamionowe [V] 300/500izolacja żyły - polwinit PVC | 50 mb |  |  |
| 85 | Przewód LgY 1mm2 | Rodzaj przewodu LgY Budowa żyły linka Rodzaj żyły Cu Liczba żył 1 Przekrój żyły 1mm2 Kolor izolacji czarnyMateriał izolacji zewnętrznej PVC Napięcie znamionowe 300/500V  | 100 mb |  |  |
| 86 | Przewód DY 1mm2 | Typ przewodu montażowy Rodzaj przewodu H05V-U Budowa żyły drut Rodzaj żyły Cu Liczba żył 1 Przekrój żyły 1mm2 Kolor izolacji brązowy Materiał izolacji zewnętrznej PVC Napięcie znamionowe 300/500V  | 100 mb |  |  |
| 87 | Zasilacz impulsowy na szynę 24VDC 120W | Moc 120W Prąd wyjściowy 5A Napięcie zasilania 85...265V AC, Montaż DIN Klasa szczelności IP20 Zabezpieczenie: przeciążenie, przegrzanie, przepięcie, zwarcie Napięcie wyjściowe 24V DC wbudowany soft-startGwarancja 24 miesiące | 1 szt. |  |  |
| 88 | Zasilacz impulsowy na szynę 12VDC 25W | Typ zasilacza impulsowy Moc 25W Prąd wyjściowy 2A Napięcie zasilania 185...265V AC Montaż DIN Zabezpieczenie: przeciążenie, przegrzanie, przepięcie, zwarcie Funkcje dodatkowe wbudowany soft-start Napięcie wyjściowe 12V DC Gwarancja 24 miesiące | 1 szt. |  |  |
| 89 | Tester kolejności faz | Wskazywanie kolejności faz (kierunku wirowania pola) przy pomocy diod LEDWskazywanie obecności napięć w poszczególnych fazach przy pomocy neonówekRodzaj izolacji: podwójna, Kategoria pomiarowa: III 600 V Stopień ochrony obudowy IP42Temperatura pracy: od -10 do +45°CZakres częstotliwości: 10...70 HzMaksymalne międzyfazowe napięcie pracy: 760 V ACSonda ostrzowa czarna z gniazdem bananowym Sonda ostrzowa czerwona z gniazdem bananowym Sonda ostrzowa żółta z gniazdem bananowym Krokodylek czarnyGwarancja 24 miesiące | 2 szt. |  |  |
| 90 | Silnik elektryczny trójfazowy | Moc kW - do 0,55Prędkość obrotowa /min - do 1500Napięcie - 400VPołożenie skrzynki zaciskowej góra / bokiObudowa - aluminiumMontaż na łapach Rodzaj pracy - S-1 ciągłaKlasa izolacji - FStopień ochrony - IP55Wyprowadzenie uzwojeń do konfiguracji - gwiazda/trójkątGwarancja 24 miesiące | 1 szt. |  |  |
| 91 | Lampa kanałowa | Napięcie zasilania 220 - 240 VTrzonek źródła światła E27Ilość źródeł światła 1Max. moc 1 źródła światła 100WMateriał konstrukcji Tworzywo sztuczneMateriał oprawy (klosz) SzkłoStopień szczelności IP IP54Sposób montażu - Natynkowy | 4 szt. |  |  |
| 92 | Wyłącznik instalacyjny nadprądowy B6  | prąd znamionowy: 6Anapięcie znamionowe [V]: 230/400charakterystyka wyzwalania: Bilość biegunów: 1pGwarancja 24 miesiące | 4 szt. |  |  |
| 93 | Miernik elektryczny | Zakres pomiaru rezystancji – do 20 MOhm Rodzaj pomiaru - True RMS Zasilanie - Bateria 9 V Pomiar napięcia - AC/DC (do 600V)Pomiar natężenia prądu - AC/DC (do 10A)Rodzaj wyświetlacza - cyfrowy Akustyczny dźwiękowy przy niewłaściwym podłączeniu przewodu pomiarowegoWskaźnik zużycia przewodu pomiarowegoTest baterii dla baterii 1,5 i 9 V Wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii funkcja automatycznego wyłączaniaTesty diod i ciągłości obwodu (z sygnalizacją dźwiękową)Gwarancja 24 miesiące | 2 szt. |  |  |
| 94 | Zasilacz laboratoryjny | Zakres napięć: od 0 V do 30 V Zakres natężenia prądu: od 0 A do 5 Atryby pracy:C.V. - stałego napięcia wyjściowego C.C. - stałego prądu obciążeniazabezpieczenie przeciwprzepięciowe oraz przeciw przeciążeniowePełną regulacja prąduPłynna regulacja napięcia w całym zakresiePłynna regulacja natężenia w całym zakresieFunkcja blokowania przyciskówSterowanie za pomocą oprogramowania przez przewód USB lub portu RS232Regulacja parametrów Napięcie: =< 0.01 % +2 mVNatężenie: =< 0.1 % +5 mADokładność nastawy parametrów:Napięcie: 10 mVNatężenie: 1 mAGwarancja 24 miesiące | 1 szt. |  |  |
| 95 | Nóż tokarski SVLCR | Nóż tokarski przeznaczony do toczenia zewnętrznegoSystem mocowania płytek: STyp mocowanej płytki: CC..T 1204..Kąt przystawienia oprawki: 95°Trzonek noża ulepszony cieplnie do 40 - 45HRCŚruba mocująca i klucz w zestawie | 1 szt. |  |  |
|  |  |  |  | suma |  |

Oświadczam, że zaoferowane materiały szkoleniowe są zgodne z opisem i wymaganiami zawartymi w powyższej tabeli.

Miejsce i data

………………………

Podpis

………………………