Załącznik nr 5 do SWIZ

 Nr sprawy: GPI.7011.5.2017

**F O R M U L A R Z C E N O W Y**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | D | E | F | G |
| **Lp.** | **Nazwa materiału** | **Jedn.** **miary** | **Ilość** | **Wartość netto** | **Vat** | **Wartość** **brutto** |
| **1** | Bloczki z betonu komórkowego o wymiarach 24x24x59 cm | szt. | 370 |  |  |  |
| **2** | Cegła budowlana pełna koloru czerwonego o wymiarach 250 x 120x65 mm | szt. | 30+760 |  |  |  |
| **3** | Bloczki z betonu komórkowego o wymiarach 12x24x59 cm | szt. | 1730 |  |  |  |
| **4** | Pustak betonowy pełny o wymiarach 24x25x39 cm | szt. | 187 |  |  |  |
| **5.** | Pustaki wentylacyjne 2 kanałowe pionowe o wymiarach otworu wentylacyjnego 12/17 cm oraz wymiarach zewnętrznych pustaka 36x25x33 cm | szt. | 74 |  |  |  |
| **6** | Zaprawa murarska cienkowarstwowa biała (sucha mieszanka) do cienkich spoin do betonu komórkowego worek 25 kg. | szt. | 50 |  |  |  |
| **7** | Cement 32,5 R , worek 25kg | szt. | 60 |  |  |  |
| **8** | Wapno , worek 30 kg | szt. | 10 |  |  |  |
| **9.** | Cementowa zaprawa murarska - M 7 (sucha mieszanka), opakowanie worek 25 kg  | szt. | 6 |  |  |  |
| **10.** | Styropian Fasadowy o grubości 20 cm i współczynniku przewodzenia ciepła lambda = 0,040 W/(mk) | m³ | 86,40 |  |  |  |
| **11.** | Styropian Fasadowy o grubości 10 cm i współczynniku przewodzenia ciepła lambda = 0,040 W/(mk)- | m³ | 3,90 |  |  |  |
| **12.** | Płyty styroduru grubości 2 cm | m³ | 3,20 |  |  |  |
| **13.** | Uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych , opakowanie worek 25 kg | szt. | 95+21 |  |  |  |
| **14.** | Siatka elewacyjna z włókna szklanego o gramaturze 145g  | m² | 908 |  |  |  |
| **15.** |  Zaprawa (sucha mieszanka) do zatapiania siatki oraz szpachlowania warstwy zbrojącej , worek 25 kg | szt. | 116 |  |  |  |
| **16.** | Preparat gruntujący CT 16 | dm³ | 160 |  |  |  |
| **17.** | Dyble plastikowe "z grzybkami" kołek do styropianu o wymiarach 10x260 mm | Szt. | 1720 |  |  |  |
| **18.** | Dyble plastikowe "z grzybkami" kołek do styropianu o wymiarach 10x260 mm | Szt. | 150 |  |  |  |
| **19.** | Zaślepka styropianowe o średnicy 67 mm koloru jak styropian fasadowy, opakowanie 100 sztuk | Opak. | 19 |  |  |  |
| **20** | Frez do styropianu o średnicy 67 mm | Szt. | 2 |  |  |  |
| **21.** | Listwa okapnikowa z PCV z siatką o długości 3mb | Szt. | 72 |  |  |  |
| **22.**  | Listwa narożnikowa aluminiowa z siatką o dugości 3 mb | Szt. | 72 |  |  |  |
| **22.** | Grunt elewacyjny z piaskiem kwarcowym pod tynk silikatowo – silikonowy występujący w pozycji 15,opakowanie 25kg | Opk. | 6 |  |  |  |
| **23.** | Tynk strukturalny Silikatowo – Silikonowy o grubości 2 mm i o bazie białej. | m2 | 530 |  |  |  |
| **24.** | Dysperbit DN Hydroizolacja opakowanie 20 kgIzolacyjna masa dyspercyjna | Szt. | 6 |  |  |  |
| **25.** | Płyty styropianowe EPS 100 grubości 10 cm | m³ | 11,4 |  |  |  |
| **26.** | Pianka poliuretanowa pistoletowa niskoprężna opak. 750 ml  | szt | 50 |  |  |  |
| **27.** | Elastyczna dwuskładnikowa hydroizolacyjna masa bitumiczna | M2 | 230 |  |  |  |
| **28** | Grunt pod farbę silikatowo - silikonową | M2 | 35 |  |  |  |
| **29.** | Elewacyjna farba Silikonowa | M2 | 35 |  |  |  |
| **30.** | Folia malarska gruba 4x5 m | szt. | 5 |  |  |  |
| **31.** | Nadproża strunobetonowe SBN 120/120 mm i długości 1,20 m | Szt. | 20 |  |  |  |
| **32.** | Nadproża strunobetonowe SBN 120/120 mm i długości 1,50 m | Szt. | 6 |  |  |  |
| **33.** | Nadproża strunobetonowe SBN 120/120 mm i długości 1,80 m | Szt. | 3 |  |  |  |
| **34.** | Szybkoschnąca masa gruntująca asfaltowa modyfikowana kauczukiem SBS przeznaczona do gruntowania podłoży betonowych, gładzi cementowych, cementowo gipsowych, ceramicznych orza starych pap asfaltowych pod asfaltowe papy zgrzewalne w opakowaniach 20 litrowych. | Szt. | 4 |  |  |  |
| **35.** | Papa V60 – S42 - podkładowa | m2 | 270 |  |  |  |
|  | Masa klejowa do klejenia na zimno płyt styropianowych (EPS, XPS, i twardej wełny do stalowych blach trapezowych, stropów betonowych, fundamentów oraz pokryć papowych (w tym starych pokryć z pap asfaltowych), klejenie papy asfaltowej do stalowych blach trapezowych, stropów betonowych i fundamentów, klejenie pap do istniejącego pokrycia dachowego, podklejanie nosków gontów i opierzeń przy obróbkach dekarskich, uszczelnianie szczelin wokół kominów, attyk oraz innych detali dachowych.W opakowaniach 23 kg. | Szt. | 4 |  |  |  |
| **36.** | Styropapa EPS- 100 grubości 20 cm jednostronnie laminowana | m2 | 270 |  |  |  |
| **37.** | Papa PV (poliestrowa) – 250 S52 | m2 | 270 |  |  |  |
| **38.** | Blacha powlekana płaska koloru grafitowego o wymiarach 125x200 cm do obróbek dekarskich | szt. | 39 |  |  |  |
| **39.** | Rura spustowa stalowa obustronnie powlekana koloru grafitowego, o średnicy 120 mm  | mb | 24 |  |  |  |
| **40.** | Rynna stalowa powlekana, koloru grafitowego o średnicy 150 mm | mb | 24 |  |  |  |
| **41.** | Klej konstrukcyjny Tackon, koloru grafitowego Rall 7024 – opakowanie 310 ml | szt. | 10 |  |  |  |
| **42.** | Hak stalowy powlekany koloru grafitowego Rall 7024 do mocowania rynny o średnicy 150 mm | szt. | 42 |  |  |  |
| **43.** | Obejma stalowa powlekana koloru grafitowego Rall 7024 do mocowania rury spustowej | szt. | 6 |  |  |  |
| **44.** | Kołek z wkrętem do obejmy rury spustowej o długości L – 300 mm | szt. | 6 |  |  |  |
| **45.** | Kolano rury spustowej stalowe powlekane koloru grafitowego Rall 7024 o średnicy 120  | szt. | 8 |  |  |  |
| **46.** | Sztucer rynny stalowy obustronnie powlekany koloru grafitowego Rall 7024 o wymiarach 150/120 mm | szt. | 2 |  |  |  |
| **47.** | Denko rynny stalowe powlekane koloru grafitowego Rall 7024 o średnicy 150 mm | szt. | 2 |  |  |  |
| **48.** | Kołek szybki montaż 8x60 mm | szt. | 100 |  |  |  |
| **49.** | Złączka rynny stalowa powlekana koloru grafitowego Rall 7024 o średnicy 150 mm | szt. | 7 |  |  |  |
| **50.** | Okno o wymiarach S= 850(mm) i H= 1650(mm) zwierno - uchylne wykonane z profilu pięciokomorowego wzmocnionego kształtownikami stalowymi ocynkowanymi o głębokości zabudowy 70 mm z PCV koloru szarego, o izolacyjności termicznejUw≤0,95W/m2/K, szyba dwukomorowa o współczynniku przenikania ciepła Ug≤ 0,7 W/(m2K). okno wyposażone w ,, ciepłą ramkę ‘*’,*klamkę , maskownicę na otwory odwadniające, okucia , kotwy montażowe, nawiewniki higrosterowalne. Schemat okna: | Szt. | 35 |  |  |  |
| **51.** | Okno stałe o wymiarach S= 1500(mm) i H= 3080(mm)**, ze słupkiem stałym podzielone na dwie symetryczne kwatery** wykonane z profilu pięciokomorowego wzmocnionego kształtownikami stalowymi ocynkowanymi o głębokości zabudowy 70 mm z PCV koloru szarego, o izolacyjności termicznejUw≤0,95W/m2/K, szyba dwukomorowa o współczynniku przenikania ciepła Ug≤ 0,7 W/(m2K). okno wyposażone w ,, ciepłą ramkę ‘’ *,*klamkę , maskownicę na otwory odwadniające, okucia , kotwy montażowe, nawiewniki higrosterowalne. Schemat okna: | Szt. | 1 |  |  |  |
| **Materiały hydrauliczne** |
| **52.** | Obejma do rur z uszczelką 1 Cal (PCV 32 mm)wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 30 |  |  |  |
| **53.** | Obejma do rur z uszczelką 5/4 Cala (zakres od 41-46 mm)wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 60 |  |  |  |
| **54.** | Obejma do rur z uszczelką 3/8 Cala (zakres od 15-18 mm)wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 60 |  |  |  |
| **55.** | Obejma do rur z uszczelką 1/2 Cala (zakres od 20-25 mm)wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 60 |  |  |  |
| **56.** | Obejma do rur z uszczelką 3/4 Cala (zakres od 25-30 mm)wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 60 |  |  |  |
| **57.** | Grzejnik stalowe dwupłytowe obudowane osłonami bocznymi, a u góry przykryte osłoną typu grill o wysokości 600 mm i długości 1200 mm i głębokości 102 mm Purmo 22CV/100/0,6 wyposażone w cztery boczne otwory przyłączeniowe w każdym narożniku grzejnika oraz dwa dolne z gwintem wewnętrznym GZ 1/2" i w głowicę termostatyczną ,malowany proszkowo kolor biały – Rall 9016Maksymalne ciśnienie robocze: 1 MPa.Maksymalna temperatura robocza: 110 st. C.W komplecie: zestaw montażowy, korek i odpowietrznik.Moc grzewcza – od 1635W (75/65/20°C) | Szt. | 9 |  |  |  |
| **58.** | Grzejnik stalowe dwupłytowe obudowane osłonami bocznymi, a u góry przykryte osłoną typu grill o wysokości 600 mm i długości 1000 mm i grubości 102 mm Purmo 22 CV/100/0,6 cm , wyposażone są w cztery boczne otwory przyłączeniowe w każdym narożniku grzejnika oraz dwa dolne z gwintem wewnętrznym GZ 1/2" i w głowicę termostatycznąGruntowany, fosfatowany i malowany proszkowo kolor biały Rall 9016Maksymalne ciśnienie robocze: 1 MPa.Maksymalna temperatura robocza: 110 st. C.W komplecie: zestaw montażowy, korek i odpowietrznik.Moc grzewcza – od 1635W (75/65/20°C) | Szt. | 8 |  |  |  |
| **59.** |  Grzejnik stalowe jednopłytowe obudowane osłonami bocznymi, a u góry przykryte osłoną typu grill Purmo 11CV/100/0,6 , wyposażone w cztery boczne otwory przyłączeniowe w każdym narożniku grzejnika oraz dwa dolne z gwintem wewnętrznym GZ 1/2" " i w głowicę termostatyczną i zaworem temoregulacyjnym gruntowany, fosfatowany i malowany proszkowo kolor biały Rall 9016Maksymalne ciśnienie robocze: 1 MPa.Maksymalna temperatura robocza: 110 st. C.W komplecie: zestaw montażowy, korek i odpowietrznik.Moc grzewcza – od 625 W (75/65/20°C) | Szt. | 4 |  |  |  |
| **60.** | Grzejnik stalowe łazienkowe drabinkowy kolor antracyt o wysokości do 1200 mm i szerokości 600 mm o mocy cieplnej do 730 W, podłączenie dolne. | Szt. | 7 |  |  |  |
| **51.** | Moduł Grzejnikowy do grzejników – Kątowy W komplecie:**1)złączki do Alu/ Pexa 16 x ¾” – 2 sztuki** **2)nyple ¾”x½” z ringiem – 2 sztuki****3) uszczelki - 2 sztuki** wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 21 |  |  |  |
| **62.** | Zawór odpowietrzający automatyczny z gwintem zewnętrznym ½ cala wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 28 |  |  |  |
| **63.** | Rura Wielowarstwowa PEX ALU PEX o średnicy zewnętrznej 16 mm i grubości ścianki 2 mm ciśnienie max. 10 bar , temp. Max. 95 | mb | 100 |  |  |  |
| **64.** | Rura Wielowarstwowa PEX ALU PEX o średnicy zewnętrznej 20 mm i grubości ścianki 2 mm ciśnienie max. 10 bar , temp. Max. 95 | mb | 420 |  |  |  |
| **65.** | Rura Wielowarstwowa PEX ALU PEX o średnicy zewnętrznej 25 mm i grubości ścianki 2,5 mm ciśnienie max. 10 bar , temp. Max. 95 | mb | 120 |  |  |  |
| **66.** | Rura Wielowarstwowa PEX ALU PEX o średnicy zewnętrznej 32 mm i grubości ścianki 3,0 mm ciśnienie max. 10 bar , temp. Max. 95 | mb | 120 |  |  |  |
| **67.** | Rura Wielowarstwowa PEX ALU PEX o średnicy zewnętrznej 40 mm i grubości ścianki 3,5 mm Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. pracy 95 ºC | mb | 70 |  |  |  |
| **68.** | Złączka zaciskowa prosta PEX 16x16 mm – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. pracy 95 ºC system pod szczęki zaciskowe typu ,,U’’ Wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 40 |  |  |  |
| **69.** | Kalibrator rozwiertak do Rur Pex 16 Wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 2 |  |  |  |
| **70.** | Złączka zaciskowa prosta PEX 16mm x 1/2″ z Gwintem wewnętrznym – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. Pracy95ºC system pod szczęki zaciskowe typu ,,U’’Wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 20 |  |  |  |
| **71.** | Kolano zaprasowywane PEX 16x16 mm – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. pracy 95 ºC system pod szczęki zaciskowe typu ,,U’’ Wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 70 |  |  |  |
| **72.** | Kolano zaprasowywane z wieszakiem PEX 16 mm x1/2 cala z gwintem wewnętrznym – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. pracy 95 ºC system pod szczęki zaciskowe typu ,,U’’ Wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 70 |  |  |  |
| **73.** | Złączka zaciskowa prosta PEX 16mm x 1/2″ z Gwintem zewnętrznym – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. Pracy95ºC system pod szczęki zaciskowe typu ,,U’’Wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 50 |  |  |  |
| **74.** | Trójnik zaciskowy PEX 16x16x16 – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. Pracy95ºC system pod szczęki zaciskowe typu ,,U’’Wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 40 |  |  |  |
| **75.** | Kalibrator rozwiertak do Rur Pex 20 mm Wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 2 |  |  |  |
| **76.** | Trójnik zaciskowy PEX 20x20x20 – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. Pracy95ºC system pod szczęki zaciskowe typu ,,U’’Wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 20 |  |  |  |
| **77.** | Trójnik zaciskowy PEX 20x20x16 – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. Pracy95ºC system pod szczęki zaciskowe typu ,,U’’Wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 20 |  |  |  |
| **78.** | Redukcja zaciskowa PEX 20x16 – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. Pracy95ºC system pod szczęki zaciskowe typu ,,U’’Wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 30 |  |  |  |
| **79..** | Kolano zaprasowywane PEX 20x20 mm – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. pracy 95 ºC system pod szczęki zaciskowe typu ,,U’’ Wg. Przedstawionego rysunku: | szt | 50 |  |  |  |
| **80.** | Złączka zaciskowa prosta PEX 20mm x 1/2″ z Gwintem zewnętrznym – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. Pracy95ºC system pod szczęki zaciskowe typu ,,U’’Wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 50 |  |  |  |
| **81.** | Kalibrator rozwiertak do Rur Pex 25 mm Wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 1 |  |  |  |
| **82.** | Kolano zaprasowywane PEX 25x25 mm – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. Temp. Pracy 95 ºC system pod szczęki zaciskowe typu ,,U’’ Wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 50 |  |  |  |
| **83.** | Trójnik zaciskowy PEX 25x25x25 – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. Pracy95ºC system pod szczęki zaciskowe typu ,,U’’Wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 20 |  |  |  |
| **84.** | Złączka zaciskowa prosta PEX 25x25 mm – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. pracy 95 ºC system pod szczęki zaciskowe typu ,,U’’ Wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 20 |  |  |  |
| **85.** | Redukcja zaciskowa PEX 25x20 – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. Pracy95ºC system pod szczęki zaciskowe typu ,,U’’Wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 20 |  |  |  |
| **86.** | Trójnik zaciskowy PEX 25x20x25 – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. Pracy95ºC system pod szczęki zaciskowe typu ,,U’’Wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 20 |  |  |  |
| **87.** | Złączka zaciskowa prosta PEX 25 mm x 3/4″ z Gwintem zewnętrznym – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. Pracy95ºC system pod szczęki zaciskowe typu ,,U’’Wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 20 |  |  |  |
| **88.** | Kolano zaprasowywane PEX 32x32 mm – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. Temp. Pracy 95 ºC system pod szczęki zaciskowe typu ,,U’’ Wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 10 |  |  |  |
| **89.** | Trójnik zaciskowy PEX 32x32x32 – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. Pracy95ºC system pod szczęki zaciskowe typu ,,U’’Wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 10 |  |  |  |
| **90.** | Złączka zaciskowa prosta PEX 32x32 mm – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. pracy 95 ºC system pod szczęki zaciskowe typu ,,U’’ Wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 10 |  |  |  |
| **91.** | Trójnik zaciskowy PEX 32x25x32 – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. Pracy95ºC system pod szczęki zaciskowe typu ,,U’’Wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 5 |  |  |  |
| **92.** | Złączka zaciskowa prosta PEX 32 mm x 1″ z Gwintem zewnętrznym – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. Pracy95ºC system pod szczęki zaciskowe typu ,,U’’Wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 20 |  |  |  |
| **93.** | Złączka zaciskowa prosta PEX 32 mm x 1″ z Gwintem wewnętrznym – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. Pracy95ºC system pod szczęki zaciskowe typu ,,U’’Wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 10 |  |  |  |
| **94.** | Kolano zaprasowywane PEX 40x40 mm – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. Temp. Pracy 95 ºC system pod szczęki zaciskowe typu ,,U’’ Wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 10 |  |  |  |
| **95.** | Trójnik zaciskowy PEX 40x32x40 – Max ciśnienie max. 10 bar , Max. temp. Pracy95ºC system pod szczęki zaciskowe typu ,,U’’Wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 20 |  |  |  |
| **96.** | Nożyce do cięcia rur Pex, Pe , PP od średnicy 12 mm do 42 mm wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 1 |  |  |  |
| **97.** | Komplet Rozdzielacz mosiężny wykonany z grubego mosiądzu 5 obwodowy. Zasilanie 1" , 5 obwodów zasilających i 5 obwodów powrotnych na 1/2" w skład którego wchodzą:1).Zaworki  1/2 cala x 16 mm Alupex – 10 szt. (rączki czerwone 5 szt. i niebieskie 5 szt.),2).Odpowietrzniki automatyczny -  2 sztuki, 3).Uchwyty do rozdzielacza - 2 szt.4).Korki zaślepiające belki – 2 szt.5).Szafka podtynkowa do rozdzielacza 5 obwodowego - 1 szt. o wymiarach:- Szerokość wnętrza : 435 mm- Szerokość ramki zewnętrznej : 480 mm- Wysokość : 575-665 mm - Regulowana- Głębokość : 110 - 175 mm - Regulowana Wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 2 |  |  |  |
| **98.** | Komplet Rozdzielacz mosiężny wykonany z grubego mosiądzu 4 obwodowy. Zasilanie 1" , 4 obwodów zasilających i 4 obwodów powrotnych na 1/2" w skład którego wchodzą:1)Zaworki  1/2 cala x 16 mm Alupex – 8 szt. (rączki czerwone 4 szt. i niebieskie 4 szt.),2)Odpowietrzniki automatyczny -  2 sztuki, 3)Uchwyty do rozdzielacza - 2 szt.4)Korki zaślepiające belki – 2 szt.5)Szafka podtynkowa do rozdzielacza 4 obwodowego - 1 szt. Wykonana w całości z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,8 mm, dodatkowo front szafki malowany proszkowo. Głębokość montażowa szafki i jej wysokość regulowane, a front zdejmowany w całości, co umożliwia wygodny montaż rozdzielacza. Drzwiczki zamykane na zamek cylindrycznyo wymiarach:- Szerokość wnętrza : 335 mm- Szerokość ramki zewnętrznej : 380 mm - Wysokość : 575-665 mm - Regulowana - Głębokość : 110 - 175 mm - Regulowana | Szt. | 4 |  |  |  |
| **99.** | Otulina izolacyjna o średnicy wewnętrznej 20 mm i grubości 6 mm koloru czerwonego 50 % i koloru niebieskiego 50% wykonana z Polietylenu w kręgu 10 m Wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 80 |  |  |  |
| **100** | Otulina izolacyjna o średnicy wewnętrznej 16 mm i grubości 6 mm koloru niebieskiego 50% i czerwonego 50% wykonana z Polietylenu w kręgu 10 m Wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 40 |  |  |  |
| **101** | Otulina izolacyjna o średnicy wewnętrznej 25 mm i grubości 6 mm koloru niebieskiego 50% i czerwonego 50% wykonana z Polietylenu w kręgu 10 m Wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 8 |  |  |  |
| **102** | Taśma do klejenia otulin o wymiarach 48 mm x 50 mb , wodoodporna i zbrojona siatką Wg. Przedstawionego rysunku: | Szt. | 30 |  |  |  |
| **103** | Rury Kanalizacyjne jednokielichowe z uszczelką do kanalizacji wewnętrznej z PCV o średnicy 50 mm i długości 315 mm | Szt. | 30 |  |  |  |
| **104** | Rury Kanalizacyjne Jednokielichowe z uszczelką do kanalizacji wewnętrznej z PCV o średnicy 50 mm i długości 500 mm | Szt. | 30 |  |  |  |
| **105** | Rury Kanalizacyjne Jednokielichowe z uszczelką do kanalizacji wewnętrznej z PCV o średnicy 50 mm i długości 1000 mm | Szt. | 20 |  |  |  |
| **106** | Rury Kanalizacyjne Jednokielichowe z uszczelką do kanalizacji wewnętrznej z PCV o średnicy 50 mm i długości 2000 mm | Szt. | 20 |  |  |  |
| **107** | Rury Kanalizacyjne Jednokielichowe z uszczelką do kanalizacji wewnętrznej z PCV o średnicy 110 mm i długości 315 mm | Szt. | 30 |  |  |  |
| **108** | Rury Kanalizacyjne Jednokielichowe z uszczelką do kanalizacji wewnętrznej z PCV o średnicy 110 mm i długości 500 mm | Szt. | 30 |  |  |  |
| **109** | Rury Kanalizacyjne Jednokielichowe z uszczelką do kanalizacji wewnętrznej z PCV o średnicy 110 mm i długości 1000 mm | Szt. | 10 |  |  |  |
| **110** | Rury Kanalizacyjne Jednokielichowe z uszczelką do kanalizacji wewnętrznej z PCV o średnicy 110 mm i długości 2000 mm | Szt. | 10 |  |  |  |
| **111** | Rury Kanalizacyjne Jednokielichowe z uszczelką do kanalizacji wykonane z PCV – U o średnicy 160 mm i długości 3000 mm ,o sztywności obwodowej SN 4 | Szt. | 4 |  |  |  |
| **112.** | Rury Kanalizacyjne Jednokielichowe z uszczelką do kanalizacji wykonane z PCV – U o średnicy 160 mm i długości 2000 mm ,o sztywności obwodowej SN 4 | Szt. | 4 |  |  |  |
| **113.** | Rury Kanalizacyjne Jednokielichowe z uszczelką do kanalizacji wykonane z PCV – U o średnicy 160 mm i długości 1000 mm ,o sztywności obwodowej SN 4 | Szt. | 4 |  |  |  |
| **114** | Rury Kanalizacyjne Jednokielichowe z uszczelką do kanalizacji wykonane z PCV – U o średnicy 160 mm i długości 5000 mm ,o sztywności obwodowej SN 4 | Szt. | 4 |  |  |  |
| **115** | Kolano kanalizacyjne z uszczelką do kanalizacji wewnętrznej o średnicy 110/15º | Szt. | 20 |  |  |  |
| **116** | Kolano kanalizacyjne z uszczelką do kanalizacji wewnętrznej o średnicy 110/30º | Szt. | 20 |  |  |  |
| **117** | Kolano kanalizacyjne z uszczelką do kanalizacji wewnętrznej o średnicy 110/45º | Szt. | 10 |  |  |  |
| **118** | Kolano kanalizacyjne kielichowe z uszczelką do kanalizacji wewnętrznej o średnicy 110/67º | Szt. | 10 |  |  |  |
| **119** | Kolano kanalizacyjne z uszczelką do kanalizacji wewnętrznej o średnicy 110/90º | Szt. | 10 |  |  |  |
| **120** | Nasuwka kanalizacyjna z uszczelką do kanalizacji wewnętrznej o średnicy 110 mm | Szt. | 30 |  |  |  |
| **121** | Trójnik kanalizacyjne z uszczelką do kanalizacji wewnętrznej o średnicy 110/110 kąt 67 stopni | Szt. | 20 |  |  |  |
| **122** | Trójnik kanalizacyjne z uszczelką do kanalizacji wewnętrznej o średnicy 110/110 kąt 45 stopni | Szt. | 20 |  |  |  |
| **123** | Trójnik kanalizacyjny z uszczelką do kanalizacji wewnętrznej o średnicy 110/50 kąt 90 stopni | Szt. | 20 |  |  |  |
| **124** | Trójnik kanalizacyjny kielichowy z uszczelką do kanalizacji wewnętrznej o średnicy 110/50 kąt 67 stopni | Szt. | 20 |  |  |  |
| **125** | Kolano kanalizacyjne kielichowe z uszczelką do kanalizacji zewnętrznej o średnicy 160/15º | Szt. | 30 |  |  |  |
| **126** | Kolano kanalizacyjne kielichowe z uszczelką do kanalizacji zewnętrznej o średnicy 160/30º | Szt. | 15 |  |  |  |
| **127** | Kolano kanalizacyjne kielichowe z uszczelką do kanalizacji zewnętrznej o średnicy 160/45º | Szt. | 15 |  |  |  |
| **128** | Kolano kanalizacyjne kielichowe z uszczelką do kanalizacji zewnętrznej o średnicy 160/67º | Szt. | 15 |  |  |  |
| **129** | Trójnik kanalizacyjny kielichowy z uszczelką do kanalizacji zewnętrznej o średnicy 160/160 kąt 67 stopni | Szt. | 15 |  |  |  |
| **130** | Trójnik kanalizacyjny kielichowy z uszczelką do kanalizacji zewnętrznej o średnicy 160/160 kąt 45 stopni | Szt. | 15 |  |  |  |
| **131** | Trójnik kanalizacyjny kielichowy z uszczelką do kanalizacji zewnętrznej o średnicy 160/160 kąt 90 stopni | Szt. | 5 |  |  |  |
| **132** | Kolano kanalizacyjne z uszczelką do kanalizacji wewnętrznej o średnicy 32/90º | Szt. | 10 |  |  |  |
| **133** | Kolano kanalizacyjne z uszczelką do kanalizacji wewnętrznej o średnicy 32/67º | Szt. | 10 |  |  |  |
| **134** | Kolano kanalizacyjne z uszczelką do kanalizacji wewnętrznej o średnicy 32/45º | szt. | 10 |  |  |  |
| **135** | Trójnik kanalizacyjny kielichowy z uszczelką do kanalizacji zewnętrznej o średnicy 32/32 kąt 90 stopni | Szt. | 10 |  |  |  |
| **136** | Trójnik kanalizacyjny kielichowy z uszczelką do kanalizacji zewnętrznej o średnicy 32/32 kąt 67 stopni | Szt. | 10 |  |  |  |
| **137** | Trójnik kanalizacyjny kielichowy z uszczelką do kanalizacji zewnętrznej o średnicy 32/32 kąt 45 stopni | Szt. | 10 |  |  |  |
| **138** | Kolano kanalizacyjne z uszczelką do kanalizacji wewnętrznej o średnicy 50/15º | Szt. | 10 |  |  |  |
| **139** | Kolano kanalizacyjne z uszczelką do kanalizacji wewnętrznej o średnicy 50/30º | Szt. | 10 |  |  |  |
| **140** | Kolano kanalizacyjne z uszczelką do kanalizacji wewnętrznej o średnicy 50/45º | Szt. | 10 |  |  |  |
| **141** | Kolano kanalizacyjne z uszczelką do kanalizacji wewnętrznej o średnicy 50/67º | Szt. | 10 |  |  |  |
| **142** | Kolano kanalizacyjne z uszczelką do kanalizacji wewnętrznej o średnicy 50/90º | Szt. | 10 |  |  |  |
| **143** | Trójnik kanalizacyjny kielichowy z uszczelką do kanalizacji zewnętrznej o średnicy 50/50 kąt 45 stopni | Szt. | 10 |  |  |  |
| **143** | Trójnik kanalizacyjny kielichowy z uszczelkami do kanalizacji zewnętrznej o średnicy 50/50 kąt 67 stopni | Szt. | 10 |  |  |  |
| **144** | Trójnik kanalizacyjny kielichowy z uszczelkami do kanalizacji zewnętrznej o średnicy 50/50 kąt 90 stopni | Szt. | 10 |  |  |  |
| **145** | Nasuwka kanalizacyjna z uszczelkami do kanalizacji wewnętrznej o średnicy 50 mm | Szt. | 15 |  |  |  |
| **146** | Nasuwka kanalizacyjna z uszczelkami do kanalizacji wewnętrznej o średnicy 32 mm | Szt. | 15 |  |  |  |
| **147** | Czyszczak kanalizacyjny Rewizja z uszczelkami do kanalizacji wewnętrznej o średnicy 110 mm | Szt. | 5 |  |  |  |
| **148** | Korek kanalizacyjny do kanalizacji wewnętrznej o średnicy 32 mm | Szt. | 20 |  |  |  |
| **149** | Korek kanalizacyjny do kanalizacji wewnętrznej o średnicy 50 mm | Szt. | 10 |  |  |  |
| **150** | Korek kanalizacyjny do kanalizacji wewnętrznej o średnicy 110 mm | Szt. | 10 |  |  |  |
| **151** | Rura stalowa ze szwem o średnicy nominalnej 32 mm | mb | 6 |  |  |  |
| **152** | Elektryczny podgrzewacz do wody o pojemności V = 80 dm³ i o mocy 1,8 kW | Szt. | 7 |  |  |  |
| **153** | Zbiornik wyrównawczy otwarty o pojemności 30 L. , metalowy , malowany proszkowo koloru szarego posiadający trzy wyjścia o średnicy 1" GW (zasilanie, przelew, odpowietrzenie) wraz z uchwytami szt.2 wg. przedstawionego rysunku: | szt. | 1 |  |  |  |
| **154** | Zawór grzejnikowy 1/2 cala kątowy powrotny wykonany z mosiądzu pokrytego warstwą niklu. Wg. przedstawionego rysunku: | Szt. | 8 |  |  |  |
| **155** | Zawór grzejnikowy 1/2 cala kątowy powrotny wykonany z mosiądzu pokrytego warstwą niklu. wraz z głowicą termostatyczną komplet. Wg. przedstawionego rysunku:.. | Szt. | 8 |  |  |  |
| **156** | Zawór kulowy 3/4" z gwintem wewnętrznym z dławicą i rączką metalową Wg. przedstawionego rysunku: | szt | 10 |  |  |  |
| **157** | Zawór zwrotny 3/4 " wykonany z mosiądzu Wg. przedstawionego rysunku: | szt | 7 |  |  |  |
| **158** | Wodomierz 3/4" wraz ze śrubunkami po obu stronach Antymagnetyczny suchobieżny jednostrumieniowy do zimnej wody Typ : Q3 , 4 m3/**h** | szt | 7 |  |  |  |
| **159** | Nypel ocynk 3/4 cala | Szt. | 20 |  |  |  |
| **160** | Redukcja ocynkowana 1"x 3/4 " | Szt. | 20 |  |  |  |
| **161** | Zawór grzybkowy żeliwny calowy  | Szt. | 8 |  |  |  |
| **162** | Szafka podtynkowa na 2 wodomierze wykonana z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor biały RAL 9016 Drzwiczki otwierane na zawiasach wyposażone są w zamek monetowy lub otwierany kluczykiem patentowym.Wymiary szafki :Szerokość: 530 mmWysokość 675 mmGłębokość 140 mm | Szt. | 8 |  |  |  |
| **163** | Zawór zwrotny 1¼" wykonany z mosiądzu Wg. przedstawionego rysunku: | Szt. | 1 |  |  |  |
| **164** | Wodomierz 1¼ " wraz ze śrubunkami po obu stronach Antymagnetyczny suchobieżny jednostrumieniowy do zimnej wody o przepływie Q= 10 m3/**h** | szt | 1 |  |  |  |
| **Materiały elektryczne** |
| **165** | Przewód LgY 50 mm2 koloru niebieskiego | mb | 20 |  |  |  |
| **166** | Przewód LgY 50 mm2 koloru zielonego | mb | 20 |  |  |  |
| **167** | Przewód LgY 50 mm2  czarno niebieski | mb | 60 |  |  |  |
| **168** | Przewód LgY 25 mm2  czarno brązowy  | mb | 20 |  |  |  |
| **169** | Przewód LgY 16 mm2  koloru zielonego | mb | 20 |  |  |  |
| **170** | Przewód LgY 10 mm2  koloru zielonego | mb | 10 |  |  |  |
| **171** | Ogranicznik przepięć DEHN rentil TNS 255 – 1 kpl. 3 Fazowy | Szt. | 1 |  |  |  |
| **172** | DPX 125 4P 100A/0,3A-0,3s/U> | Szt. | 1 |  |  |  |
| **173** | FR 304 40A | Szt. | 1 |  |  |  |
| **174** | Rozłącznik 3xBi 63A | Szt. | 1 |  |  |  |
| **175** | Rozłącznik 3xBi 25A | Szt. | 1 |  |  |  |
| **176** | S301B6 | Szt. | 2 |  |  |  |
| **177** | S301B10 | Szt. | 1 |  |  |  |
| **178** | Wyłącznik różnicowo – prądowy 1 Fazowy B20/0,03 A | Szt. | 1 |  |  |  |
| **179** | Przewód HDGs 1x2x1,5 mm2 | mb | 40 |  |  |  |
| **180** | Przycisk P-Poż | Szt. | 2 |  |  |  |
| **181** | Tablice Licznikowe 3 – Fazowe (bez zabezpieczeń ) | Szt. | 8 |  |  |  |
| **182** | Wyłącznik 3 – Fazowy S303C25 | Szt. | 7 |  |  |  |
| **183** | Automat Schodowy | Szt. | 1 |  |  |  |
| **184** | Szyna uziemniająca | Szt. | 1 |  |  |  |
| **185** | Szyna łączeniowa 3 fazowa 16 mm2 - 1 m  | Szt. | 1 |  |  |  |
| **186** | Szyna łączeniowa LZG1 5/50mm2  | Szt. | 1 |  |  |  |
| **187** | Przewód YDY 5x6mm2 | mb | 100 |  |  |  |
| **188** | Rura RL 50 | mb | 20 |  |  |  |
| **189** | Rozdzielnica 24 modułowa pt | Szt. | 8 |  |  |  |
| **190** | FR 63A 3P | Szt. | 7 |  |  |  |
| **191** | Wyłącznik różnicowo – prądowy 3 fazowy 25A/0,03 | Szt. | 14 |  |  |  |
| **192** | Wyłącznik nadprądowy 1 fazowy B16 | Szt. | 22 |  |  |  |
| **193** | Wyłącznik nadprądowy 1 fazowy B10 | Szt. | 7 |  |  |  |
| **194** | Wyłącznik nadprądowy 3 fazowy 4P B16 | Szt. | 7 |  |  |  |
| **195** | Wskaźnik optyczny- kontrolny fazowy | Szt. | 7 |  |  |  |
| **196** | Słup zewnętrzny oświetleniowy h-4m | Szt. | 8 |  |  |  |
| **197** | Fundament pod słup oświetleniowy 4 metrowy | Szt. | 8 |  |  |  |
| **198** | Oprawa ZMO | Szt. | 8 |  |  |  |
| **199** | Żarówka LED 13 WAT | Szt. | 8 |  |  |  |
| **200** | Kabel YKY 3x4mm2 | mb | 200 |  |  |  |
| **201** | Folia niebieska ostrzegawcza | mb | 200 |  |  |  |
| **202** | Bednarka FeZn 25x4 mm | mb | 180 |  |  |  |
| **203** | Drut FeZn o średnicy 8 mm | mb | 150 |  |  |  |
| **204** | Uziom pionowy | Szt. | 6 |  |  |  |
| **205** | Złącze kontrolne drut - drut | Szt. | 13 |  |  |  |
| **206** | Złącze kontrolne bednarka - drut | Szt. | 6 |  |  |  |
| **207** | Złącze krzyżowe | Szt. | 10 |  |  |  |
| **208** | Uchwyty dachowe do drutu - przyklejane | Szt. | 50 |  |  |  |
| **209** | Przewód Antenowy | mb | 100 |  |  |  |
| **210** | Przewód Telefoniczny YnTKSYewk 2 x 2x 0,5 | mb | 100 |  |  |  |
| **211** | Przewód domofonowy 4x2x0,5 | mb | 150 |  |  |  |
| **212** | Zestaw domofonowy blok 7 - rodzinny | Kpl. | 1 |  |  |  |
| **213** | Rura RL o średnicy 18 mm | mb | 200 |  |  |  |
| **214** | Przewód YDYp 3 x 1,5 mm2 | mb | 800 |  |  |  |
| **215** | Puszki PT Ø 60 mm głębokie do łączenia | Szt. | 100 |  |  |  |
| **216** | Dzwonek | Szt. | 7 |  |  |  |
| **217** | Łącznik 1- biegunowy p/t | Szt. | 28 |  |  |  |
| **218** | Łącznik 2 – biegunowy p/t | Szt. | 35 |  |  |  |
| **219** | Łącznik schodowy p/t | Szt. | 7 |  |  |  |
| **220** | Przycisk dzwonkowy p/t | Szt. | 15 |  |  |  |
| **221** | Lampy zewnętrzne z detektorem ruchu | Szt. | 3 |  |  |  |
| **222** | Lampy wewnętrzne z detektorem ruchu | Szt. | 2 |  |  |  |
| **223** | Oprawy wewnętrzne 1x60W | Szt. | 40 |  |  |  |
| **224** | Żarówki LED 13 WAT | Szt. | 50 |  |  |  |
| **225** | Przewód YDYp 5x2,5mm2 | mb | 100 |  |  |  |
| **226** | Przewód YDYp 3x2,5mm2 | mb | 600 |  |  |  |
| **227** | Gniazdo RJ 45 | Szt. | 7 |  |  |  |
| **228** | Gniazdo ze stykiem ochronnym 1 – fazowe  | Szt. | 80 |  |  |  |
| **229** | Puszki PT do łączenia (głębokie) Ø 60 | Szt. | 100 |  |  |  |
| **230** | Gniazdo 3 – fazowe 5 stykowe 16A | Szt. | 7 |  |  |  |
| **240**  | Gniazdo antenowe p/t | Szt. | 7 |  |  |  |
| **241** | Gniazdo telefoniczne p/t | Szt. | 7 |  |  |  |
| **242** | Gips budowlany | kg. | 300 |  |  |  |
| **243** | Taśma Aluminiowa 1 cm | kg. | 10 |  |  |  |