**Elementy hydrauliczne**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa asortymentu** | **Ilość** | **Opis** | **Cena**  **jednostka**  **netto w zł** | **Wartość**  **netto w zł.** |
| **1** | Zawór kulowy z G5/4" (Stal nierdzewna) | **4 szt.** |  |  |  |
| **2** | Zawór kulowy z motylkiem G1” (mosiądz) | **9 szt.** |  |  |  |
| **3** | Zawór kulowy z motylkiem G1/2" (mosiądz) | **4 szt.** |  |  |
| **4** | Zawór kulowy z motylkiem G1/2" (mosiądz) mini | **12 szt.** |  |  |  |
| **5** | Zawór SVW/E G1”x1 ¼” (mosiądz) 10 bar | **2 szt.** |  |  |  |
| **6** | Belka rozdzielacza 1" 4 drogowa (mosiądz) | **2 szt.** |  |  |  |
| **7** | Belka rozdzielacza 1" 4 drogowa (mosiądz) | **2 szt.** |  |  |
| **8** | Korek G1/2 " z oringiem (mosiądz) | **20 szt.** |  |  |  |
| **9** | Korek G3/4" z oringiem (mosiądz) | **4 szt.** |  |  |
| **10** | Korek G1 " z oringiem (mosiądz) | **4 szt.** |  |  |
| **11** | Redukcja G5/4x G1" (mosiądz) | **4 szt.** |  |  |  |
| **12** | Redukcja G1" x G3/4 (mosiądz) | **7 szt.** |  |  |
| **13** | Redukcja G1" x G1/2 (mosiądz) | **5 szt.** |  |  |
| **14** | Kolano 90º G1" (mosiądz) | **6 szt.** |  |  |  |
| **15** | Kolano 90º G1/2" (mosiądz) | **8 szt.** |  |  |
| **16** | Kolano nyplowe G1/2" (mosiądz) | **8 szt.** |  |  |  |
| **17** | Dwuzłączka z oringiem G 1/2 "(mosiądz) | **6 szt.** |  |  |  |
| **18** | Dwuzłączka z oringiem G1" (mosiądz) | **2 szt.** |  |  |
| **19** | Dwuzłączka G1" (Stal nierdzewna) | **4 szt.** |  |  |  |
| **20** | Mufa G 1" (Stal nierdzewna) | **4 szt.** |  |  |  |
| **21** | Mufa G 1" (mosiądz) | **8 szt.** |  |  |  |
| **22** | Trójnik G1/2" (mosiądz) | **8 szt.** |  |  |  |
| **23** | Trójnik G1" (mosiądz) | **20 szt.** |  |  |
| **24** | Nypel G1/2" (mosiądz) | **20 szt.** |  |  |  |
| **25** | Nypel G1" (mosiądz) | **27 szt.** |  |  |
| **26** | Nypel redukcyjny G3/4"xG1/2" (mosiądz) | **6 szt.** |  |  |  |
| **27** | Nypel płaskie uszczelnienie G1/2" (mosiądz) | **25 szt.** |  |  |  |
| **28** | Nypel płaskie uszczelnienie G1" (mosiądz) | **40 szt.** |  |  |
| **29** | Nypel płaskie uszczelnienie G5/4" (mosiądz) | **10 szt.** |  |  |
| **30** | Obejmy z izolacją dźwiękową G3/4" | **6 szt.** |  |  |  |
| **31** | Obejmy z izolacją dźwiękową G1" | **6 szt.** |  |  |
| **32** | Obejmy z izolacją dźwiękową G1 ½" | **10 szt.** |  |  |
| **33** | Rura karbowana DN 12 dł. 600 mm Typ Cats (Stal nierdzewna) z nakrętkami i uszczelkami EPDM na końcach | **2 szt.** |  |  |  |
| **34** | Rura karbowana DN 12 dł. 620 mm Typ Cats (Stal nierdzewna) z nakrętkami i uszczelkami EPDM na końcach | **2 szt.** |  |  |
| **35** | Rura karbowana DN 20 dł. 650 mm Typ Cats (Stal nierdzewna) z nakrętkami i uszczelkami EPDM na końcach | **2 szt.** |  |  |
| **36** | Rura karbowana DN 20 dł. 670 mm Typ Cats (Stal nierdzewna) z nakrętkami i uszczelkami EPDM na końcach | **2 szt.** |  |  |
| **37** | Rura karbowana DN 20 dł. 340 mm Typ Cats (Stal nierdzewna) z nakrętkami i uszczelkami EPDM na końcach | **2 szt.** |  |  |
| **38** | Rura karbowana DN 20 dł. 560 mm Typ Cats (Stal nierdzewna) z nakrętkami i uszczelkami EPDM na końcach | **2 szt.** |  |  |
| **39** | Rura karbowana DN 20 dł. 530 mm Typ Cats (Stal nierdzewna) z nakrętkami i uszczelkami EPDM na końcach | **2 szt.** |  |  |
| **40** | Rura karbowana DN 20 dł. 800 mm Typ Cats (Stal nierdzewna) z nakrętkami i uszczelkami EPDM na końcach | **2 szt.** |  |  |
| **41** | Rura karbowana DN 20 dł. 600 mm Typ Cats (Stal nierdzewna) z nakrętkami i uszczelkami EPDM na końcach | **2 szt.** |  |  |
| **42** | Rura karbowana DN 20 dł. 690 mm Typ Cats (Stal nierdzewna) z nakrętkami i uszczelkami EPDM na końcach | **2 szt.** |  |  |
| **43** | Rura karbowana DN 25 dł. 590 mm Typ Cats (Stal nierdzewna) z nakrętkami i uszczelkami EPDM na końcach | **2 szt.** |  |  |
| **44** | Rura karbowana DN 20 dł. 470 mm Typ WS 120 (Stal nierdzewna) (Dopuszcza się dł.500mm) z nakrętkami i uszczelkami EPDM na końcach. | **2 szt.** |  |  |  |
| **45** | Rura karbowana DN 25 dł. 430 mm Typ WS 120 (Stal nierdzewna) (Dopuszcza się dł.500mm) z nakrętkami i uszczelkami EPDM na końcach. | **2 szt.** |  |  |
| **46** | WYMIENNIK LUNA LB31LN-50-1 (Stal nierdzewna) | **2 szt.** |  |  |  |
| **47** | Czujnik przepływu KOBOLD PSR 1125 8 R25 R1 | **2 szt.** | Przepływ max 80 l/min;  wykonanie brąz; G1”;  ON/OFF; długość  przewodu 1,5m |  |  |
| **48** | Czujnik przepływu KOBOLD PSR 1225 8 R25 R1 (Stal nierdzewna) | **2 szt.** | Przepływ max 80 l/min;  wykonanie brąz; G1”;  ON/OFF; długość  przewodu 1,5m |  |  |
| **49** | Elektrozawór VSO 84 DN 1", 230 V AC | **4 szt.** | Opis:  - DN 1", 230 V AC 50 Hz,  wtyczka 30 ISO 4400 typ A  IP 65  - Zawór bezpośredniego działania.  - Bez podanego napięcia na cewkę elektrozawór  pozostaje zamknięty (normalnie zamknięty).  - Korpus elektrozaworu wykonany z mosiądzu, części ruchome ze stali nierdzewnej.  -Membrana NBR  - BEZ WYMAGANEGO CIŚNIENIA  RÓŻNICOWEGO |  |  |
| **50** | 3-drogowy zawór mieszający z regulatorem temperatury bezpośredniego działania wykonany z czujnikiem zanurzeniowym | **2 szt.** | 1)Tri-M TR 3 drogowe zawory mieszające  2)Nakrętka 1 1/4"  Tuleja do skręcania  3)Regulator temperatury z czujnikiem zanurzeniowym: przyłacze G1/2” dł.153 |  |  |
| **51** | Reduktor D06F G 1" + manometr 0-10 bar | **2 szt.** |  |  |  |
| **52** | Złączka z mosiądzu do podłączenia  wodomierza PN10 G1” | **4 szt.** |  |  |  |
| **53** | Grzałka ER200 1,5 kW, G11/2” (stal nierdzewna) | **4 szt.** |  |  |  |
| **54** | Pompa CM5-11 A-R-G-E-AQQE |  | 11- stopniowa;  przyłącze G5/4”; materiał  EN 1.4301/AISI 304;  uszczelnienie EPDM;  dławik sieciowy; IP55;  zasilanie 3x220-240/380-  415V, 50 Hz; całkowita  długość nie większa niż  600 mm; max wysokość  nie większa niż 220 mm |  |  |
| **55** | Sygnalizator Poziomu NKP 1401 (G ½”) | **2 szt.** |  |  |  |
| **56** | Przepływomierz DPE-1105-G4-L442 | **6szt.** |  |  |  |
| **57** | Przepływomierz DPE-1115-G6-L442 | **1 szt.** |  |  |
| **58** | Złączka SS-10M0-1-8RP | **4szt.** |  |  |  |
| **59** | Złączka SS-8-TA-7-8RP | **2 szt.** |  |  |  |
| **60** | Rura karbowana DN 12 dł. 25m Typ Cats (Stal nierdzewna) w kręgu nie oprawiona | **1 szt.** |  |  |  |
| **61** | Rura karbowana DN 20 dł. 35m Typ Cats (Stal nierdzewna) w kręgu nie oprawiona | **1 szt.** |  |  |
| **62** | Rura karbowana DN 25 dł. 25m Typ Cats (Stal nierdzewna) w kręgu nie oprawiona | **1 szt.** |  |  |
| **63** | Nakrętka G1 ¼" do rury karbowanej DN25 - (Stal nierdzewna) | **8 szt.** |  |  |  |
| **64** | Nakrętka G1/2" do rury karbowanej DN12 - mosiężna, niklowana | **28 szt.** |  |  |
| **65** | Nakrętka G1" do rury karbowanej DN20 - mosiężna, niklowana | **12 szt.** |  |  |
| **66** | Uszczelka z gumy EPDM 1/2" do rury karbowanej DN12 | **36 szt.** |  |  |  |
| **67** | Uszczelka z gumy EPDM 1 ¼" do rury karbowanej DN25 | **16 szt.** |  |  |
| **68** | Uszczelka z gumy EPDM 1" do rury karbowanej DN20 | **48 szt.** |  |  |
| **69** | Zestaw do rur karbowanych - przyrząd do spęczania kołnierzy, obcinarka**,**  **uwaga kompatybilny z wyżej wymienionymi rurami**  **(wszystko jednego producenta)** |  |  |  |  |
| **70** | Demineralizator |  | Demineralizator składa się:  - filtr narurowy FP 20" z przyłączem G1/2"  - obudowa wkładu 9CV  - łącznik do obudowy wkładu |  |  |
| **71** | Obejmy z izolacją dźwiękową G1/4(12mm-16mm)" | **5 szt.** |  |  |  |
| **72** | Obejmy z izolacją dźwiękową G 1/2" | **30 szt.** |  |  |
| **73** | Obejmy z izolacją dźwiękową G 1" | **20 szt.** |  |  |
| **74** | Wpust przesuwny 5 St M5 ocynkowany z kulką do profili 20x20 [5] - | **120 szt.** |  |  |  |