**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Zam. 10/2021/TP-1/DZP**

**Formularz opis przedmiotu zamówienia/Formularz cenowy dla Części nr 1:**

1. Zamawiający rozliczy się z Wykonawcą na podstawie prawidłowo wystawionej faktur VAT..
2. **W rubrykach do wypełnienia przez Wykonawcę, Zamawiający wymaga podania nazwy producenta, typ/model oferowanego przedmiotu zamówienia oraz numer katalogowy (jeżeli występuje). Wykonawca jest obowiązany do dostarczania przedmiotu zamówienia wg producenta oraz typu/modelu określonego w złożonej ofercie, wg Załącznika nr 1.**
3. Wskazania oraz parametry przedmiotu zamówienia podane przez Zamawiającego w Załączniku nr 1 są wymaganiami **minimalnymi.**
4. Wszystkie wskazane w załączniku nazwy materiałów hydraulicznych, należy rozumieć jako określenie wymaganych właściwości i standardów jakościowych, a Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych o parametrach nie niższych niż te, którymi charakteryzują się materiały budowlane wymienione z nazwy w przedmiocie zamówienia. Na Wykonawcy ciąży obowiązek udowodnienia, iż proponowany artykuł jest równoważny do wymaganego (wskazanego) przez Zamawiają

**–Sieci i instalacje CO, CTw, CWU i Wz oraz urządzenia grzewcze – Kotłownie  -**

**Węzły ciepłownicze - Pompy – Armatura – Materiały eksploatacyjne – Urządzenia kontrolno-pomiarowe - Automatyka i Telemetria – monitoring węzłów i biling mediów (CO, CTw, CWU, Wz i Eel)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa artykułu** | **Wyrób równoważn. opis wg poz. Tabeli równoważn.** | **Wyrób oferowany- producent / nr katalogowy/opis zgodny z Tabelą równoważności** | **Jm** | **Ilość** | **Cena netto  za 1 j.m.** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** | |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H=(F x G)** | **I** | |
| 1 | Element instalacji CO ‑ Odpowietrznik Dn 15 ręczny |  |  | szt | 10 |  |  | |  | | |
| 2 | Element instalacji CO ‑ Odpowietrznik autom. 1/2" |  |  | szt | 10 |  |  | |  | | |
| 3 | Element instalacji CO - Śrubunek mosiężny G 3/8 " |  |  | szt | 10 |  |  | |  | | |
| 4 | Element instalacji CO - Śrubunek mosiężny G 1/2 " |  |  | szt | 10 |  |  | |  | | |
| 5 | Element instalacji CO - Śrubunek mosiężny G 3/4 " |  |  | szt | 10 |  |  | |  | | |
| 6 | Element instalacji CO - Śrubunek mosiężny G 1 " |  |  | szt | 10 |  |  | |  | | |
| 7 | Element instalacji CO – Dynamic Valve-Zawór termostat. grzejn. z ogr. przepł. Dn15 | Poz. 12 |  | szt | 5 |  |  | |  | | |
| 8 | Element instalacji CO – A-exact/Eclipse -Zawór. termostat. z ogr. przepływu Dn 15 | Poz. 12 |  | szt | 5 |  |  | |  | | |
| 9 | Element instalacji CO – Regulux/Regutec--Powrotny zawór odcinający Dn 15 | Poz. 12 |  | szt | 5 |  |  | |  | | |
| 10 | Element instalacji CO – Głowica termostat.-Typ B(do miejsc publ./anty-kradzieżowa) | Poz. 13 |  | szt | 5 |  |  | |  | | |
| 11 | Element instalacji CO ‑Głowica termostat.-serwisowa/cieczowa/-wzmocniona RAW5115 | Poz. 12 |  | szt | 20 |  |  | |  | | |
| 12 | Element instalacji CO ‑Zawór grzejnikowy RLV-S 10 | Poz. 12 |  | szt | 5 |  |  | |  | | |
| 13 | Element instalacji CO ‑Zawór grzejnikowy RLV-S 15 | Poz. 12 |  | szt | 10 |  |  | |  | | |
| 14 | Element instalacji CO ‑Zawór grzejnikowy RLV-S 20 | Poz. 12 |  | szt | 5 |  |  | |  | | |
| 15 | Element instalacji CO ‑ Zawór termostatyczny RA-N//RTD-N 10 | Poz. 12 |  | szt | 5 |  |  | |  | | |
| 16 | Element instalacji CO ‑ Zawór termostatyczny RA-N//RTD-N 15 | Poz. 12 |  | szt | 10 |  |  | |  | | |
| 17 | Element instalacji CO – Wspornik pionowy (stojak) grzejnikowy | Poz. 2 |  | kpl | 10 |  |  | |  | | |
| 18 | Element instalacji CO ‑ Grzejnik C/22/600/400 | Poz. 2 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 19 | Element instalacji CO ‑ Grzejnik C/22/600/500 | Poz. 2 |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 20 | Element instalacji CO ‑ Grzejnik C/22/600/600 | Poz. 2 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 21 | Element instalacji CO ‑ Grzejnik C/22/600/700 | Poz. 2 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 22 | Element instalacji CO ‑ Grzejnik C/22/600/800 | Poz. 2 |  | szt | 5 |  |  | |  | | |
| 23 | Element instalacji CO ‑ Grzejnik C/22/600/900 | Poz. 2 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 24 | Element instalacji CO ‑ Grzejnik C/22/600/1000 | Poz. 2 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 25 | Element instalacji CO ‑ Grzejnik C/22/600/1200 | Poz. 2 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 26 | Element instalacji CO ‑ Grzejnik C/22/600/1400 | Poz. 2 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 27 | Element instalacji CO ‑ Grzejnik C/22/600/1600 | Poz. 2 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 28 | Element instalacji CO ‑ Trójnik stalowy 20/ 20/20 |  |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 29 | Element instalacji CO ‑ Trójnik stalowy 25/25/25 |  |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 30 | Element instalacji CO ‑ Trójnik stalowy 32/32/32 |  |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 31 | Element instalacji CO ‑ Trójnik stalowy 40/40/40 |  |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 32 | Element instalacji CO ‑ Trójnik stalowy 50/50/50 |  |  | szt | 5 |  |  | |  | | |
| 33 | Element instalacji CO ‑ Trójnik stalowy 65/65/65 |  |  | szt | 4 |  |  | |  | | |
| 34 | Element instalacji CO ‑ Trójnik stalowy 80/80/80 |  |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 35 | Element instalacji CO ‑ Trójnik stalowy 100/100/100 |  |  | szt | 4 |  |  | |  | | |
| 36 | Element wezła cieplnego – Kołnierz gwintowany ocynk PN16 Dn 20 z gwintami calowymi ¾” |  |  | szt | 4 |  |  | |  | | |
| 37 | Element wezła cieplnego – Kołnierz gwintowany ocynk PN16 Dn 25 z gwintami calowymi 1” |  |  | szt | 5 |  |  | |  | | |
| 38 | Element wezła cieplnego – Kołnierz gwintowany ocynk PN16 Dn 32 z gwintami calowymi 1 ¼” |  |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 39 | Element wezła cieplnego – Kołnierz gwintowany ocynk PN16 Dn 40 z gwintami calowymi 1 ½” |  |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 40 | Element wezła cieplnego – Kołnierz gwintowany ocynk PN16 Dn 50 z gwintami calowymi 2” |  |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 41 | Element wezła cieplnego – Kołnierz gwintowany ocynk PN16 Dn 65 z gwintami calowymi 1 ½” |  |  | szt | 4 |  |  | |  | | |
| 42 | Element wezła cieplnego – Kołnierz gwintowany ocynk PN16 Dn 80 z gwintami calowymi 3” |  |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 43 | Element wezła cieplnego – Kołnierz gwintowany ocynk PN16 Dn 100 z gwintami calowymi 4” |  |  | szt | 10 |  |  | |  | | |
| 44 | Element wezła cieplnego – Kołnierz stal z szyjką PN16 Dn 25 |  |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 45 | Element wezła cieplnego – Kołnierz stal z szyjką PN16 Dn 32 |  |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 46 | Element wezła cieplnego – Kołnierz stal z szyjką PN16 Dn 40 |  |  | szt | 4 |  |  | |  | | |
| 47 | Element wezła cieplnego – Kołnierz stal z szyjką PN16 Dn 50 |  |  | szt | 6 |  |  | |  | | |
| 48 | Element wezła cieplnego – Kołnierz stal z szyjką PN16 Dn 65 |  |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 49 | Element wezła cieplnego – Kołnierz stal z szyjką PN16 Dn 80 |  |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 50 | Element wezła cieplnego – Kolano hamburskie 90˚ dn 15-21,3x2,0 gat ST37.0 |  |  | szt | 5 |  |  | |  | | |
| 51 | Element wezła cieplnego – Kolano hamburskie 90˚ dn 20-26,9x2,3 gat ST37.0 |  |  | szt | 6 |  |  | |  | | |
| 52 | Element wezła cieplnego – Kolano hamburskie 90˚ dn 25-33,7x2,6 gat ST37.0 |  |  | szt | 4 |  |  | |  | | |
| 53 | Element wezła cieplnego – Kolano hamburskie 90˚ dn 32-42,4x2,6 gat ST37.0 |  |  | szt | 4 |  |  | |  | | |
| 54 | Element wezła cieplnego – Kolano hamburskie 90˚ dn 40-48,3x2,6 gat ST37.0 |  |  | szt | 6 |  |  | |  | | |
| 55 | Element wezła cieplnego – Kolano hamburskie 90˚ dn 50-60,3x2,9 gat ST37.0 |  |  | szt | 10 |  |  | |  | | |
| 56 | Element wezła cieplnego – Kolano hamburskie 90˚ dn 65-76,1x2,9 gat ST37.0 |  |  | szt | 10 |  |  | |  | | |
| 57 | Element wezła cieplnego – Kolano hamburskie 90 ˚ dn 80-88,9x3,2 gat ST37.0 |  |  | szt | 6 |  |  | |  | | |
| 58 | Element wezła cieplnego – Kolano hamburskie 90 ˚ dn100- 114,3x3,2 gat ST37.0 |  |  | szt | 6 |  |  | |  | | |
| 59 | Element wezła cieplnego – Kolano hamburskie 90 ˚ dn 125-139,,0x4,0 gat ST37.0 |  |  | szt | 4 |  |  | |  | | |
| 60 | Element wezła cieplnego – Kolano hamburskie 90 ˚ dn 150-168,3x4,5 gat ST37.0 |  |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 61 | Element wezła cieplnego – 26,9x2,3-21,3x2,0 zwężka stalowa ST37,0 |  |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 62 | Element wezła cieplnego – 33,7x2,6-26,9x2,3 zwężka stalowaST37,0 |  |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 63 | Element wezła cieplnego – 42,4x2,6-33,7x2,6 zwężka stalowaST37,0 |  |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 64 | Element wezła cieplnego – 48,3x2,6-42,4x2,6 zwężka stalowa ST37,0 |  |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 65 | Element wezła cieplnego – 60,3x2,9-48,3x2,6 zwężka stalowaST37,0 |  |  | szt | 4 |  |  | |  | | |
| 66 | Element wezła cieplnego – 76,1x2,9-60,3x2,9 zwężka stalowa ST37,0 |  |  | szt | 5 |  |  | |  | | |
| 67 | Element wezła cieplnego – 88,9x3,2-76,1x2,9 zwężka stalowa ST37,0 |  |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 68 | Element wezła cieplnego – 114,3x3,2x88,9x3,2 zwężka stalowa ST37,0 |  |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 69 | Element węzła cieplnego - Rura czarna dn 15-21,3x2,6 gat P235TR2 |  |  | mb | 6 |  |  | |  | | |
| 70 | Element węzła cieplnego - Rura czarna dn 20-26,9x2,6 gat P235TR2 |  |  | mb | 6 |  |  | |  | | |
| 71 | Element węzła cieplnego - Rura czarna dn 25-33,7x2,6 gat P235TR2 |  |  | mb | 6 |  |  | |  | | |
| 72 | Element węzła cieplnego - Rura czarna dn 32-42,4x2,6 gat P235TR2 |  |  | mb | 6 |  |  | |  | | |
| 73 | Element węzła cieplnego - Rura czarna dn 40-48,3x2,6 gat P235TR2 |  |  | mb | 6 |  |  | |  | | |
| 74 | Element węzła cieplnego - Rura czarna dn 50-60,3x2,9 gat P235TR2 |  |  | mb | 6 |  |  | |  | | |
| 75 | Element węzła cieplnego - Rura czarna dn 65-76,1x2,9 gat P235TR2 |  |  | mb | 6 |  |  | |  | | |
| 76 | Element węzła cieplnego - Rura czarna dn 80-88,9x3,2 gat P235TR2 |  |  | mb | 6 |  |  | |  | | |
| 77 | Element węzła cieplnego - Rura czarna dn 100-114,3x3,6 gat P235TR2 |  |  | mb | 6 |  |  | |  | | |
| 78 | Element węzła cieplnego - Rura czarna dn 125-139,7x3,6 gat P235TR2 |  |  | mb | 6 |  |  | |  | | |
| 79 | Element węzła cieplnego - Rura czarna dn 150-168,3x4,0 gat P235TR2 |  |  | mb | 6 |  |  | |  | | |
| 80 | Element węzła cieplnego - Rura czarna dn 200-219,1x4,5gat P235TR2 |  |  | mb | 6 |  |  | |  | | |
| 81 | Element instalacji WZ i CWU ‑Zawór zwrotny gw. Dn 15 |  |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 82 | Element instalacji WZ i CWU ‑Zawór zwrotny gw. Dn 20 |  |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 83 | Element instalacji WZ i CWU ‑Zawór zwrotny gw. Dn 25 |  |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 84 | Element instalacji WZ i CWU ‑Zawór zwrotny gw. Dn 32 |  |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 85 | Element instalacji WZ i CWU ‑Zawór zwrotny gw. Dn 40 |  |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 86 | Element instalacji WZ i CWU ‑Zawór zwrotny gw. Dn 50 |  |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 87 | Element instalacji WZ i CWU ‑Filtr siatkowy gw. Dn 15 |  |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 88 | Element instalacji WZ i CWU ‑Filtr siatkowy gw. Dn 20 |  |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 89 | Element instalacji WZ i CWU ‑Filtr siatkowy gw. Dn 25 |  |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 90 | Element instalacji WZ i CWU ‑Filtr siatkowy gw. Dn 32 |  |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 91 | Element instalacji WZ i CWU ‑Filtr siatkowy gw. Dn 40 |  |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 92 | Element instalacji WZ i CWU ‑Filtr siatkowy gw. Dn 50 |  |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 93 | Element instalacji WZ i CWU ‑Filtr siatkowy gw. Dn 65 |  |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 94 | Element instalacji WZ i CWU‑ Przedłużka mos 15 L-10 |  |  | szt | 10 |  |  | |  | | |
| 95 | Element instalacji WZ i CWU‑ Przedłużka mos 15 L-15 |  |  | szt | 10 |  |  | |  | | |
| 96 | Element instalacji WZ i CWU‑ Przedłużka mos 15 L-30 |  |  | szt | 10 |  |  | |  | | |
| 97 | Element instalacji WZ i CWU‑ Przedłużka mos 15 L-40 |  |  | szt | 10 |  |  | |  | | |
| 98 | Element instalacji CO, PPOŻ – RURA ZE STALI WĘGLOWEJ OCYNK. STEEL 15X1,2 L = 6 m | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 99 | Element instalacji CO, PPOŻ – ZŁĄCZKA STEEL 15x1/2” GZ | Poz. 4 |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 100 | Element instalacji CO, PPOŻ – ZŁĄCZKA STEEL 15x1/2” GW | Poz. 4 |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 101 | Element instalacji CO, PPOŻ – MUFA STEEL 15x15 | Poz. 4 |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 102 | Element instalacji CO, PPOŻ – REDUKCJA NYPLOWA 15x12 STEEL | Poz. 4 |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 103 | Element instalacji CO, PPOŻ – KOLANO STEEL 15x15 90° | Poz. 4 |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 104 | Element instalacji CO, PPOŻ – KOLANO STEEL 15x15 45° | Poz. 4 |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 105 | Element instalacji CO, PPOŻ –TRÓJNIK STEEL 15 x15x15 | Poz. 4 |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 106 | Element instalacji CO, PPOŻ – RURA ZE STALI WĘGLOWEJ OCYNK. STEEL 18X1,0 / L=6 m | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 107 | Element instalacji CO, PPOŻ – ZŁĄCZKA STEEL 18 GZ | Poz. 4 |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 108 | Element instalacji CO, PPOŻ – ZŁĄCZKA STEEL 18 GW | Poz. 4 |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 109 | Element instalacji CO, PPOŻ – MUFA STEEL 18x18 | Poz. 4 |  | szt. | 3 |  |  | |  | | |
| 110 | Element instalacji CO, PPOŻ – REDUKCJA NYPLOWA STEEL 18x15 | Poz. 4 |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 111 | Element instalacji CO, PPOŻ – KOLANO STEEL 18x18 90° NYPLOWE | Poz. 4 |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 112 | Element instalacji CO, PPOŻ – KOLANO STEEL 18x18 45° NYPLOWE | Poz. 4 |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 113 | Element instalacji CO, PPOŻ – TRONIK STEEL 18x18x18 | Poz. 4 |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 114 | Element instalacji CO, PPOŻ – RURA ZE STALI WĘGLOWEJ STEEL 22X1,5 / L=6 mb | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 115 | Element instalacji CO, PPOŻ –ZŁĄCZKA STEEL 22xR ½” | Poz. 4 |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 116 | Element instalacji CO, PPOŻ – MUFA STEEL 22x22 | Poz. 4 |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 117 | Element instalacji CO, PPOŻ – REDUKCJA NYPLOWA STEEL 22x18 | Poz. 4 |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 118 | Element instalacji CO, PPOŻ –KOLANO STEEL 22x22 90° | Poz. 4 |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 119 | Element instalacji CO, PPOŻ – KOLANO STEEL 22x22 45° | Poz.4 |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 120 | Element instalacji CO, PPOŻ – TRÓJNIK STEEL 22x22x22 | Poz. 4 |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 121 | Element instalacji CO, PPOŻ – RURA ZE STALI WĘGLOWEJ OCYNK. STEEL 28X1,2 L= 6m | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 122 | Element instalacji CO, PPOŻ – ZŁĄCZKA GZ 28xR ¾” | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 123 | Element instalacji CO, PPOŻ – ZŁĄCZKA GW 28XRp ¾” | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 124 | Element instalacji CO, PPOŻ – MUFA 28x28 STEEL | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 125 | Element instalacji CO, PPOŻ – REDUKCJA NYPLOWA 28x22 STEEL | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 126 | Element instalacji CO, PPOŻ – KOLANO STEEL 28x28 90° NYPLOWE | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 127 | Element instalacji CO, PPOŻ – KOLANO STEEL 28x28 45° NYPLOWE | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 128 | Element instalacji CO, PPOŻ – TRÓJNIK STEEL 28x28x28 | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 129 | Element instalacji CO, PPOŻ – RURA ZE STALI WĘGLOWEJ OCYNK. STEEL 35X1,5/L = 6 m | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 130 | Element instalacji CO, PPOŻ – ZŁĄCZKA 35xR1” GZ STEEL | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 131 | Element instalacji CO, PPOŻ – ZŁĄCZKA 35xR1” GW STEEL | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 132 | Element instalacji CO, PPOŻ – MUFA 35x35 STEEL | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 133 | Element instalacji CO, PPOŻ – REDUKCJA NYPLOWA 35x28 STEEL | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 134 | Element instalacji CO, PPOŻ – KOLANO STEEL 35x35 90° NYPLOWE | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 135 | Element instalacji CO, PPOŻ – KOLANO STEEL 35x35 45° NYPLOWE | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 136 | Element instalacji CO, PPOŻ – TROJNIK STEEL 35x35x35 | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 137 | Element instalacji CO, PPOŻ – RURA ZE STALI WĘGLOWEJ OCYNK.STEEL 42x1,5 L=6m | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 138 | Element instalacji CO, PPOŻ – KOLANO STEEL 42x42 90° NYPLOWE | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 139 | Element instalacji CO, PPOŻ – KOLANO STEEL 42x42 45° NYPLOWE | POz.4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 140 | Element instalacji CO, PPOŻ – ZŁĄCZKA STEEL 42xR 1 ½” GZ | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 141 | Element instalacji CO, PPOŻ – ZŁĄCZKA STEEL 42xR 1 ½” GW | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 142 | Element instalacji CO, PPOŻ –MUFA STEEL 42x42 | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 143 | Element instalacji CO, PPOŻ – REDUKCJA NYPLOWA 42x35 STEEL | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 144 | Element instalacji CO, PPOŻ –TRÓJNIK STEEL 42x42x42 | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 145 | Element instalacji CO, PPOŻ –RURA ZE STALI WĘGLOWEJ OCYNK. STEEL 54X1,5 L=6m | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 146 | Element instalacji CO, PPOŻ – ZŁĄCZKA 54xR 2”GZ STEEL | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 147 | Element instalacji CO, PPOŻ – ZŁĄCZKA 54xR 2” GW | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 148 | Element instalacji CO, PPOŻ – MUFA 54x54 STEEL | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 149 | Element instalacji CO, PPOŻ – REDUKCJA NYPLOWA STEEL 54x42 | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 150 | Element instalacji CO, PPOŻ – KOLANO STEEL 54x54 90° | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 151 | Element instalacji CO, PPOŻ – KOLANO STEEL 54x54 45° | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 152 | Element instalacji CO, PPOŻ – KOLANO STEEL 54x54 NYPLOWE 90° | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 153 | Element instalacji CO, PPOŻ – KOLANO STEEL 54x54 NYPLOWE 45° | Poz.4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 154 | Element instalacji CO, PPOŻ – TRÓJNIK STEEL 54x54x54 | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 155 | Element instalacji CO, PPOŻ – RURA ZE STALI WĘGLOWEJ OCYNK. STEEL 66,7x1,5 L=6m | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 156 | Element instalacji CO, PPOŻ – ZŁĄCZKA STEEL 66,7xR 2 ½” GZ | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 157 | Element instalacji CO, PPOŻ – MUFA STEEL 66,7x66,7 | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 158 | Element instalacji CO, PPOŻ – REDUKCJA NYPLOWA STEEL 66,7x54 | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 159 | Element instalacji CO, PPOŻ –KOLANO STEEL 66,7x66,7 90° | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 160 | Element instalacji CO, PPOŻ –KOLANO STEEL 66,7x66,7 45° | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 161 | Element instalacji CO, PPOŻ –KOLANO STEEL 66,7x66,7 90° NYPLOWE | Poz.4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 162 | Element instalacji CO, PPOŻ –KOLANO STEEL 66,7x66,7 45° NYPLOWE | Poz.4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 163 | Element instalacji WZ i CWU –TRÓJNIK STEEL 66,7x66,7x66,7 | Poz. 4 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 164 | Element instalacji WZ i CWU –RURA ZE STALI NIERDZEWNEJ INOX 1.4404 18x1,0 L=6m | Poz. 8 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 165 | Element instalacji WZ i CWU –ZŁĄCZKA INOX 18xR ½” GZ | Poz. 8 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 166 | Element instalacji WZ i CWU –ZŁĄCZKA INOX 18xR p ½” GW | Poz.8 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 167 | Element instalacji WZ i CWU –MUFA INOX 18x18 | Poz. 8 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 168 | Element instalacji WZ i CWU –REDUKCJA NYPLOWA INOX 18x15 | Poz. 8 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 169 | Element instalacji WZ i CWU –KOLANO INOX 18x18 90° | Poz. 8 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 170 | Element instalacji WZ i CWU –KOLANO INOX 18x18 45° | Poz. 8 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 171 | Element instalacji WZ i CWU –KOLANO INOX NYPLOWE 18x18 90° NYPLOWE | Poz. 8 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 172 | Element instalacji WZ i CWU –KOLANO INOX NYPLOWE 18x18 45° NYPLOWE | Poz.8 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 173 | Element instalacji WZ i CWU – TRÓJNIK INOX 18 x18x18 | Poz. 8 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 174 | Element instalacji WZ i CWU –RURA ZE STALI NIERDZEWNEJ INOX 1,4404 22x1,2 L=6m | Poz. 8 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 175 | Element instalacji WZ i CWU –ZŁĄCZKA INOX 22xR ½” GZ | Poz. 8 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 176 | Element instalacji WZ i CWU –ZŁĄCZKA INOX 22xR ½” GW | Poz. 8 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 177 | Element instalacji WZ i CWU –MUFA INOX 22x22 | Poz.8 |  | Szt | 2 |  |  | |  | | |
| 178 | Element instalacji WZ i CWU –REDUKCJA NYPLOWA 22x18 INOX | Poz. 8 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 179 | Element instalacji WZ i CWU – KOLANO INOX 22x22 90° | Poz. 8 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 180 | Element instalacji WZ i CWU – KOLANO INOX 22x22 90° NYPLOWE | Poz.8 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 181 | Element instalacji WZ i CWU – KOLANO INOX 22x22 45° NYPLOWE | Poz. 8 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 182 | Element instalacji WZ i CWU –TRÓJNIK INOX 22x22x22 | Poz. 8 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 183 | Element instalacji WZ i CWU –RURA ZE STALI NIERDZEWNEJ INOX 1.4404 28x1,2 L=6m | Poz. 8 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 184 | Element instalacji WZ i CWU –ZŁĄCZKA INOX 28xR ¾” GZ | Poz. 8 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 185 | Element instalacji WZ i CWU –ZŁĄCZKA INOX 28xRp ¾”GW | Poz. 8 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 186 | Element instalacji WZ i CWU –MUFA INOX 28x28 | Poz. 8 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 187 | Element instalacji WZ i CWU –REDUKCJA NYPLOWA 28x22 | Poz. 8 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 188 | Element instalacji WZ i CWU –TRÓJNIK INOX 28x28x28 | Poz. 8 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 189 | Element instalacji WZ i CWU –KOLANO INOX 28x28 90° | Poz. 8 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 190 | Element instalacji WZ i CWU –KOLANO INOX 28x28 45° | Poz.8 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 191 | Element instalacji WZ i CWU –KOLANO NYPLOWE 28x28 90° | Poz. 8 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 192 | Element instalacji WZ i CWU –KOLANO NYPLOWE 28x28 45° | Poz. 8 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 193 | Element instalacji WZ i CWU –RURA INOX 1.4404 35x1,5 L=6m | Poz. 8 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 194 | Element instalacji WZ i CWU –ZŁĄCZKA INOX 35x R1” GZ | Poz. 8 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 195 | Element instalacji WZ i CWU –ZŁĄCZKA INOX 35 R 1” GW | Poz. 8 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 196 | Element instalacji WZ i CWU –MUFA 35x35 INOX | Poz. 8 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 197 | Element instalacji WZ i CWU –REDUKCJA NYPLOWA 35x28 STEEL | Poz. 8 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 198 | Element instalacji WZ i CWU –KOLANO INOX 35x35 90° | Poz. 8 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 199 | Element instalacji WZ i CWU –KOLANO INOX 35x35 45° | Poz.8 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 200 | Element instalacji WZ i CWU –KOLANO NYPLOWE 35x35 90° | Poz. 8 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 201 | Element instalacji WZ i CWU –KOLANO NYPLOWE 35x35 45° | Poz. 8 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 202 | Element instalacji WZ i CWU –TRÓJNIK INOX 35x35x35 | Poz. 8 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 203 | Element instalacji WZ i CWU –RURA INOX 1.4404 42x1,5 L=6m | Poz. 8 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 204 | Element instalacji WZ i CWU –KOLANO INOX 42x42 90° | Poz. 8 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 205 | Element instalacji WZ i CWU –KOLANO INOX 42x42 90° NYPLOWE | Poz. 8 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 206 | Element instalacji WZ i CWU –KOLANO INOX 42x42 45° NYPLOWE | Poz. 8 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 207 | Element instalacji WZ i CWU ‑ZŁĄCZKA INOX 42xR1 ¼”GZ | Poz. 8 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 208 | Element instalacji WZ i CWU ‑ZŁĄCZKA INOX 42xR 1 ¼” GW | Poz.8 |  | Szt | 1 |  |  | |  | | |
| 209 | Element instalacji WZ i CWU ‑MUFA INOX 42x42 | Poz8 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 210 | Element instalacji WZ i CWU –REDYKCJA NYPLOWA 42x35 | Poz8 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 211 | Element instalacji WZ i CWU ‑TRÓJNIK INOX 42x42x42 | Poz. 8 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 212 | Element instalacji WZ i CWU ‑RURA INOX 1.4404 54X1,5 L=6m | Poz. 8 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 213 | Element instalacji WZ i CWU ‑ZŁĄCZKA INOX 54xR1 ½”GZ | Poz. 8 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 214 | Element instalacji WZ i CWU ‑ZŁĄCZKA INOX 54xR 1 ½” GW | Poz. 8 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 215 | Element instalacji WZ i CWU –MUFA INOX 54x54 | Poz. 8 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 216 | Element instalacji WZ i CWU –REDUKCJA NYPLOWA INOX 54x42 | Poz. 8 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 217 | Element instalacji WZ i CWU – KOLANO INOX 54x54 90° | Poz. 8 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 218 | Element instalacji WZ i CWU – KOLANO INOX 54x54 45° | Poz. 8 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 219 | Element instalacji WZ i CWU – KOLANO INOX 54x54 90° NYPLOWE | Poz. 8 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 220 | Element instalacji WZ i CWU – KOLANO INOX 54x54 45° NYPLOWE | Poz. 8 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 221 | Element instalacji WZ i CWU – TRÓJNIK INOX 54x54x54 | Poz. 8 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 222 | Element instalacji WZ i CWU – Zawór skośny, zwrotny, antyskażeniowy z odwodnieniem i nadzorem, typ1630,PN 10, T<90ºC DN 20 |  |  | szt | 4 |  |  | |  | | |
| 223 | Element instalacji WZ i CWU – Zawór skośny, zwrotny, antyskażeniowy z odwodnieniem i nadzorem, typ1630,PN 10, T<90ºC DN 25 |  |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 224 | Element instalacji WZ i CWU – Zawór skośny, zwrotny, antyskażeniowy z odwodnieniem i nadzorem, typ1630,PN 10, T<90ºC DN 32 |  |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 225 | Element instalacji WZ i CWU – Zawór skośny, zwrotny, antyskażeniowy z odwodnieniem i nadzorem, typ1630,PN 10, T<90ºC DN 40 |  |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 226 | Element instalacji WZ i CWU – Zawór skośny, zwrotny, antyskażeniowy z odwodnieniem i nadzorem, typ1630,PN 10, T<90ºC DN 50 |  |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 227 | Element instalacji WZ i CWU – Zawór skośny, zwrotny, antyskażeniowy z odwodnieniem i nadzorem, typ1630,PN 10, T<90ºC DN 65 |  |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 228 | Element instalacji WZ i CWU – Zawór skośny, zwrotny, antyskażeniowy z odwodnieniem i nadzorem, typ1630,PN 10, T<90ºC DN 80 |  |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 229 | Element wezła cieplnego – Zawór bezpieczeństwa 2115 G=1/2", P=4÷10 bar |  |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 230 | Element wezła cieplnego – Zawór bezpieczeństwa 2115 G=3/4", P=4÷10 bar |  |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 231 | Element wezła cieplnego – Zawór bezpieczeństwa 2115 G= 1", P=4÷10 bar |  |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 232 | Element instalacji WZ i CWU – Reduktor i stabilizator ciśnienia, membranowy - długość zabudowy DIN3202-F1 (Przyłącze kołnierzowe PN16, zakres red. ciśnienia 0,4÷1,2 MPa, temperatura robocza ( 2°C÷ +80°C) DN 150 |  |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 233 | Element wezła cieplnego – Podgrzewacz CWU-Typ Vitocell -340-M/SVK-V=750 dm³ z wężownicami grzewczymi | Poz. 18 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 234 | Element sieci cieplnej CWU – Zawór termostatyczny cyrkulacji CWU-TA-Therm, Dn15-20 PN16 | Poz. 11 |  | szt | 5 |  |  | |  | | |
| 235 | Element wezła cieplnego – Wodomierz CWU Dn15 z nadajnikiem impulsów |  |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 236 | Element wezła cieplnego – Wodomierz CWU Dn20z nadajnikiem impulsów |  |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 237 | Element wezła cieplnego – Wodomierz CWU Dn25 z nadajnikiem impulsów |  |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 238 | Element wezła cieplnego – Wodomierz CWU Dn32 z nadajnikiem impulsów |  |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 239 | Element wezła cieplnego – Wodomierz CWU Dn40 z nadajnikiem impulsów |  |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 240 | Element wezła cieplnego – Wodomierz CWU Dn50 z nadajnikiem impulsów |  |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 241 | Element sieci cieplnej – Rura preizolowane 76,1/140 L=6 m | Poz. 15 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 242 | Element sieci cieplnej – Rura preizolowane 88,9/160 L=6 m | Poz. 15 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 243 | Element sieci cieplnej – Rura preizolowane 114,3/200 L=6 m | Poz. 15 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 244 | Element sieci cieplnej – Rura preizolowane 139,7/225 L=6 m | Poz. 15 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 245 | Element sieci cieplnej – Rura preizolowane 168,3/250 L=6 m | Poz. 15 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 246 | Element sieci cieplnej – 100/200 Kolano preizolowane 90° / 2,5D | Poz. 15 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 247 | Element sieci cieplnej – 125/225 Kolano preizolowane 90° / 2,5D | Poz. 15 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 248 | Element sieci cieplnej – 150/250 Kolano preizolowane 90° / 2,5D | Poz. 15 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 249 | Element sieci cieplnej – 315/200 Odgałęzienie termokurczliwe sieciowane radiacyjnie SXT | Poz. 15 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 250 | Element sieci cieplnej – 250/200 Odgałęzienie termokurczliwe sieciowane radiacyjnie SXT | Poz. 15 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 251 | Element sieci cieplnej – 225/200 Odgałęzienie termokurczliwe sieciowane radiacyjnie SXT | Poz. 15 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 252 | Element sieci cieplnej – 200/180 Odgałęzienie termokurczliwe sieciowane radiacyjnie SXT | Poz. 15 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 253 | Element sieci cieplnej – 160/140 Odgałęzienie termokurczliwe sieciowane radiacyjnie SXT | Poz. 15 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 254 | Element sieci cieplnej – 125/125 Odgałęzienie termokurczliwe sieciowane radiacyjnie SXT | Poz. 15 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 255 | Element sieci cieplnej – 110/110 Odgałęzienie termokurczliwe sieciowane radiacyjnie SXT | Poz. 15 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 256 | Element sieci cieplnej – 90 / 90 Odgałęzienie termokurczliwe sieciowane radiacyjnie SXT | Poz. 15 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 257 | Element sieci cieplnej – 2x76,1-2x 76,1/225 Odgałęzienie prefabr. prostopadłe TWIN | Poz. 15 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 258 | Element sieci cieplnej – 2x88,9-2x 88,9/250 Odgałęzienie prefabr. prostopadłe TWIN | Poz. 15 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 259 | Element sieci cieplnej – 2x114,3-2x 114,3/315 Odgałęzienie prefabr. prostopadłe TWIN | Poz. 15 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 260 | Element sieci cieplnej – 2x139,7-2x 139,7/400 Odgałęzienie prefabr. prostopadłe TWIN | Poz. 15 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 261 | Element sieci cieplnej – 2x168,3-2x 168,3/450 Odgałęzienie prefabr. prostopadłe TWIN | Poz. 15 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 262 | Element sieci cieplnej – Rura preizolowana TWIN 2x76,1/225 L=6 m | Poz. 15 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 263 | Element sieci cieplnej – Rura preizolowana TWIN 2x88,9/250 L=6 m | Poz. 15 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 264 | Element sieci cieplnej – Rura preizolowana TWIN 2x114,3/315 L=6 m | Poz. 15 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 265 | Element sieci cieplnej – Rura preizolowana TWIN 2x139,7/400 L=6 m | Poz. 15 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 266 | Element sieci cieplnej – Rura preizolowana TWIN 2x168,3/450 L=6 m | Poz. 15 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 267 | Element sieci cieplnej – 90 Mufa kolanowa termokurczliwa usieciowana SXB | Poz. 15 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 268 | Element sieci cieplnej – 110 Mufa kolanowa termokurczliwa usieciowana SXB | Poz. 15 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 269 | Element sieci cieplnej – 125 Mufa kolanowa termokurczliwa usieciowana SXB | Poz. 15 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 270 | Element sieci cieplnej – 140 Mufa kolanowa termokurczliwa usieciowana SXB | Poz. 15 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 271 | Element sieci cieplnej – 160 Mufa kolanowa termokurczliwa usieciowana SXB | Poz. 15 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 272 | Element sieci cieplnej – 200 Mufa kolanowa termokurczliwa usieciowana SXB | Poz. 15 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 273 | Element sieci cieplnej – 225 Mufa kolanowa termokurczliwa usieciowana SXB | Poz. 15 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 274 | Element sieci cieplnej – 250 Mufa kolanowa termokurczliwa usieciowana SXB | Poz. 15 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 275 | Element sieci cieplnej – 315 Mufa kolanowa termokurczliwa usieciowana SXB | Poz. 15 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 276 | Element wezła cieplnego‑Kompaktowy rozdzielacz sinusoidalny dla Profixx 160/80/250kW-2300/300/8F z izolacją PUR/Al | Poz. 7 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 277 | Element wezła cieplnego‑ Kompaktowy rozdzielacz sinusoidalny dla Profixx 180/110/400kW-2350/300/8F z izolacją PUR/Al | Poz. 7 |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 278 | Element wezła cieplnego‑ Grupa pompowa kołnierzowa Profixx Dn 50/280 z izolacją-BOX- PUR/Al. | Poz. 5 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 279 | Element wezła cieplnego‑ Grupa pompowa kołnierzowa Profixx Dn 40/220 z izolacją-BOX- PUR/Al. | Poz. 5 |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 280 | Element wezła cieplnego‑ Grupa pompowa kołnierzowa Profixx Dn 32/220 z izolacją -BOX-PUR/Al. | Poz. 5 |  | kpl | 3 |  |  | |  | | |
| 281 | Element wezła cieplnego‑ Grupa pompowa kołnierzowa Profixx Dn 25/180 z izolacją -BOX-PUR/Al. | Poz. 5 |  | kpl | 3 |  |  | |  | | |
| 282 | Element wezła cieplnego‑Kompakt. Rozdz. 120/120/160 kW-2000/250/8- Hydrofixx ze sprzęgłem hydraulicznym z izolacją PUR/Al. | Poz. 7 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 283 | Element wezła cieplnego‑Kompak. Rozdz.160/160/250kW-2300/300/8F- Hydrofixx ze sprzęgłem hydraulicznym z izolacją PUR/Al. | Poz. 7 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 284 | Element wezła cieplnego‑ Kompak. Rozdz.200/200/600kW-2350/300/8F- Hydrofixx ze sprzęgłem hydraulicznym z izolacją PUR/Al. | Poz. 7 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 285 | Element wezła cieplnego‑Sprzęgło wielotemperaturowe MTW-150/12 m3/h-z izolacją PUR/Al. | Poz. 6 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 286 | Element wezła cieplnego‑ Sprzęgło wielotemperaturowe MTW-200/28 m3/h z izolacją PUR/Al. | Poz. 6 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 287 | Element wezła cieplnego‑Wymiennik ciepła JAD 3.18 XK -FF-SS z izolacją |  |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 288 | Element wezła cieplnego‑Wymiennik ciepła JAD 6.50 XK-FF-SS z izolacją |  |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 289 | Element wezła cieplnego‑Wymiennik ciepła JAD 9.88 XK-FF-SS z izolacją |  |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 290 | Element instal. CO/CWU- Taśma klejąca 50mm do Izol.- Steinonorm/Termorock |  |  | szt | 10 |  |  | |  | | |
| 291 | Element izolacji termicznej ‑ Otulina Steinonorm 300 - 20/25 |  |  | mb | 50 |  |  | |  | | |
| 292 | Element izolacji termicznej ‑ Otulina Steinonorm 300 - 25/25 |  |  | mb | 30 |  |  | |  | | |
| 293 | Element izolacji termicznej ‑ Otulina Steinonorm 300 - 32/25 |  |  | mb | 30 |  |  | |  | | |
| 294 | Element izolacji termicznej ‑ Otulina Steinonorm 300 - 40/25 |  |  | mb | 20 |  |  | |  | | |
| 295 | Element izolacji termicznej ‑ Otulina Steinonorm 300 - 50/25 |  |  | mb | 20 |  |  | |  | | |
| 296 | Element izolacji termicznej ‑ Otulina Steinonorm 300 - 65/25 |  |  | mb | 20 |  |  | |  | | |
| 297 | Element izolacji termicznej ‑ Otulina Steinonorm 300 - 80/25 |  |  | mb | 20 |  |  | |  | | |
| 298 | Element izolacji termicznej ‑ Otulina Steinonorm 300 - 100/25 |  |  | mb | 10 |  |  | |  | | |
| 299 | Element izolacji termicznej ‑ Otulina Termorock 114/40 |  |  | mb | 10 |  |  | |  | | |
| 300 | Element izolacji termicznej ‑ Otulina Termorock 133/40 |  |  | mb | 10 |  |  | |  | | |
| 301 | Element izolacji termicznej ‑ Otulina Termorock 159/40 |  |  | mb | 10 |  |  | |  | | |
| 302 | Element izolacji termicznej ‑ Otulina Termorock 169/40 |  |  | mb | 10 |  |  | |  | | |
| 303 | Element izolacji termicznej ‑ Otulina Termorock 219/50 |  |  | mb | 10 |  |  | |  | | |
| 304 | Element wezła cieplnego‑Zasuwa Dn 50 fig. F5 |  |  | kpl | 4 |  |  | |  | | |
| 305 | Element wezła cieplnego‑Zasuwa Dn 65 fig. F5 |  |  | kpl | 4 |  |  | |  | | |
| 306 | Element wezła cieplnego‑Zasuwa Dn 80 fig. F5 |  |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 307 | Element wezła cieplnego‑Zasuwa Dn100 fig. F5 |  |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 308 | Element wezła cieplnego‑Zasuwa Dn125 fig. F5 |  |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 309 | Element wezła cieplnego‑Zasuwa Dn150 fig. F5 |  |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 310 | Element wezła cieplnego‑Zasuwa Dn200 fig. F5 |  |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 311 | Element wezła cieplnego‑Zasuwa Dn250 fig. F5 |  |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 312 | Element wezła cieplnego ‑Przepustnica bezkołn. z napęd. ręczn. Dn 25 z term. wbud. w trzpień |  |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 313 | Element wezła cieplnego ‑Przepustnica bezkołn. z napęd. ręczn. Dn 32 z term. wbud. w trzpień |  |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 314 | Element wezła cieplnego ‑Przepustnica bezkołn. z napęd. ręczn. Dn 40 z term. wbud. w trzpień |  |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 315 | Element wezła cieplnego ‑Przepustnica bezkołn. z napęd. ręczn. Dn 50 z term. wbud. w trzpień |  |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 316 | Element wezła cieplnego ‑Przepustnica bezkołn. z napęd. ręczn. Dn 65 z term. wbud. w trzpień |  |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 317 | Element wezła cieplnego ‑Przepustnica bezkołn. z napęd. ręczn. Dn 80 z term. wbud. w trzpień |  |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 318 | Element wezła cieplnego ‑Przepustnica bezkołn. z napęd. ręczn. Dn 100 z term. wbud. w trzpień |  |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 319 | Element wezła cieplnego‑ Zawór kulowy kołnierzowy DZT/ Dn 20 PN40 |  |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 320 | Element wezła cieplnego‑ Zawór kulowy kołnierzowy DZT/ Dn 25 PN40 |  |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 321 | Element wezła cieplnego‑ Zawór kulowy kołnierzowy DZT /Dn 32 PN40 |  |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 322 | Element wezła cieplnego‑ Zawór kulowy kołnierzowy DZT/ Dn 40 PN40 |  |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 323 | Element wezła cieplnego‑ Zawór kulowy kołnierzowy DZT /Dn 50 PN40 |  |  | kpl | 4 |  |  | |  | | |
| 324 | Element wezła cieplnego‑ Zawór kulowy kołnierzowy DZT/ Dn 65 PN25 |  |  | kpl | 4 |  |  | |  | | |
| 325 | Element wezła cieplnego‑ Zawór kulowy kołnierzowy DZT /Dn 80 PN25 |  |  | kpl | 4 |  |  | |  | | |
| 326 | Element wezła cieplnego‑ Zawór kulowy kołnierzowy DZT /Dn 100 PN25 |  |  | kpl | 4 |  |  | |  | | |
| 327 | Element sieci cieplnej – 76,1/140 Zawór odc. pref. z odwodn./odpow. | Poz. 15 |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 328 | Element sieci cieplnej – 88,9/160 Zawór odc. pref. z odwodn./odpow. | Poz. 15 |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 329 | Element sieci cieplnej – 114,3/200 Zawór odc. pref. z odwodn./odpow. | Poz. 15 |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 330 | Element sieci cieplnej – 139,7/225 Zawór odc. pref. z odwodn./odpow. | Poz. 15 |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 331 | Element sieci cieplnej – 168,3/250 Zawór odc. pref. z odwodn./odpow. | Poz. 15 |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 332 | Element Instalaji CO-CTw ‑Zawór równoważący Dn 15-TA/STAD | Poz. 10 |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 333 | Element Instalaji CO-CTw ‑Zawór równoważący Dn 20-TA/STAD | Poz. 10 |  | kpl | 4 |  |  | |  | | |
| 334 | Element Instalaji CO-CTw ‑Zawór równoważący Dn 25-TA/STAD | Poz. 10 |  | kpl | 4 |  |  | |  | | |
| 335 | Element Instalaji CO-CTw ‑Zawór równoważący Dn 32-TA/STAD | Poz. 10 |  | kpl | 4 |  |  | |  | | |
| 336 | Element Instalaji CO-CTw ‑Zawór równoważący Dn 40-TA/STAD | Poz. 10 |  | kpl | 3 |  |  | |  | | |
| 337 | Element Instalaji CO-CTw ‑Zawór równoważący Dn 50-TA/STAD | Poz. 10 |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 338 | Element Instalaji CO-CTw ‑Zawór równoważący Dn 65-TA/STAF | Poz. 10 |  | kpl | 3 |  |  | |  | | |
| 339 | Element Instalaji CO-CTw ‑Zawór równoważący Dn 80-TA/STAF | Poz. 10 |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 340 | Element wezła cieplnego - Zawór wielofunkcyjny Dn 150 TA - FUSION - C | Poz. 10 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 341 | Element wezła cieplnego - Siłownik TA-Slider 1250 Plus-Modbus (0-10 VDC) | Poz. 10 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 342 | Element Instalaji CO-CTw -Zawór regulacyjny Dn 32 TA-MODULATOR | Poz. 10 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 343 | Element Instalaji CO-CTw -SiłownikTA-SLIDER 160 ModBus (0-10VDC) | Poz. 10 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 344 | Element Instalaji CO-CTw -Przepustnica BR12WT/Dn 150 z siłownikiem M | Poz. 10 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 345 | Element sieci cieplnej CWU/CTw – Złączka przyłączeniowa CPX- DN 100, PN 6/ 95°C /Gz, zaciskowa z mosiądzu | Poz. 16 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 346 | Element sieci cieplnej CWU/CTw – Złączka przyłączeniowa CPX- DN 80, PN 6/ 95°C /Gz, zaciskowa z mosiądzu | Poz. 16 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 347 | Element sieci cieplnej CWU/CTw – Złączka przyłączeniowa CPX- DN 65, PN 6/ 95°C /Gz, zaciskowa z mosiądzu | Poz. 16 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 348 | Element sieci cieplnej CWU/CTw – Złączka przyłączeniowa CPX- DN 50, PN 6/ 95°C /Gz, zaciskowa z mosiądzu | Poz. 16 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 349 | Element sieci cieplnej CWU/CTw – Złączka przyłączeniowa CPX- DN 32, PN 6/ 95°C /Gz, zaciskowa z mosiądzu | Poz. 16 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 350 | Element sieci cieplnej CWU/CTw – Złączka - Trójnik CPX- CWU DN 100/100/100, PN 6/ 95°C /, zaciskowy z mosiądzu | Poz. 16 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 351 | Element sieci cieplnej CWU/CTw – Złączka - Trójnik CPX- DN 80/80/80, PN 6/ 95°C /, zaciskowy z mosiądzu | Poz. 16 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 352 | Element sieci cieplnej CWU/CTw – Złączka połączeniowa CPX- DN 100, PN 6/ 95°C, prosta, zaciskowa z mosiądzu | Poz. 16 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 353 | Element sieci cieplnej CWU/CTw – Złączka połączeniowa CPX- DN 80, PN 6/ 95°C, prosta, zaciskowa z mosiądzu | Poz. 16 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 354 | Element sieci cieplnej CWU/CTw – 162/162 Mufa prosta CPX - PEX-DN 100 z klipsami, z pianką PUR i pierścieniami uszczelniającymi | Poz. 16 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 355 | Element sieci cieplnej CWU/CTw – 142/142 Mufa prosta CPX – PEX -DN 65 z klipsami, z pianką PUR i pierścieniami uszczelniającymi | Poz. 16 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 356 | Element sieci cieplnej CWU/CTw – 126/126 Mufa prosta CPX - PEX-DN 50 z klipsami, z pianką PUR i pierścieniami uszczelniającymi | Poz. 16 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 357 | Element sieci cieplnej CWU/CTw – 91/91 Mufa prosta CPX - PEX-DN 32 z klipsami, z pianką PUR i pierścieniami uszczelniającymi | Poz. 16 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 358 | Element sieci cieplnej CWU/CTw – 162/162/162 Mufa trójnikowa CPX-T-PEX z klipsami, z pianką PUR i pierścieniami uszczelniającymi | Poz. 16 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 359 | Element sieci cieplnej CWU/CTw – 142/142/142 Mufa trójnikowa CPX-T-PEX z klipsami, z pianką PUR i pierścieniami uszczelniającymi | Poz. 16 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 360 | Element sieci cieplnej CWU/CTw –126/126/126 Mufa trójnikowa CPX-T-PEX z klipsami, z pianką PUR i pierścieniami uszczelniającymi | Poz. 16 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 361 | Element sieci cieplnej CWU/CTw – 91/91/91 Mufa trójnikowa CPX-T-PEX z klipsami, z pianką PUR i pierścieniami uszczelniającymi | Poz. 16 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 362 | Element sieci cieplnej CWU/CTw – 202/202/202 Mufa trójnikowa CPX-PET-T ( Ø 202 mm z redukcjami do Ø91 mm), z pianką PUR i 3 rękawami termokurczliwymi) | Poz. 16 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 363 | Element sieci cieplnej CWU/CTw – Rura PEX preizol. z warstwą antydyfuzyjną w roli 32/ 77 PN10 | Poz. 16 |  | mb | 10 |  |  | |  | | |
| 364 | Element sieci cieplnej CWU/CTw – Rura PEX preizol. z warstwą antydyfuzyjną w roli 40/ 90 PN10 | Poz. 16 |  | mb | 10 |  |  | |  | | |
| 365 | Element sieci cieplnej CWU/CTw – Rura PEX preizol. z warstwą antydyfuzyjną w roli 50/110 PN10 | Poz. 16 |  | mb | 10 |  |  | |  | | |
| 366 | Element sieci cieplnej CWU/CTw – Rura PEX preizol. z warstwą antydyfuzyjną w roli 63/125 PN10 | Poz. 16 |  | mb | 10 |  |  | |  | | |
| 367 | Element sieci cieplnej CWU/CTw – Rura PEX preizol. z warstwą antydyfuzyjną w roli 75/140 PN10 | Poz. 16 |  | mb | 10 |  |  | |  | | |
| 368 | Element sieci cieplnej CWU/CTw – Rura PEX preizol. z warstwą antydyfuzyjną w roli 90/160 PN10 | Poz. 16 |  | mb | 10 |  |  | |  | | |
| 369 | Element sieci cieplnej CWU/CTw – Rura PEX preizol. z warstwą antydyfuzyjną w roli 110/180 PN10 | Poz. 16 |  | mb | 10 |  |  | |  | | |
| 370 | Element wezła cieplnego‑Pompa obiegowa CO -ALPHA2-25-80 | Poz. 1 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 371 | Element wezła cieplnego‑Pompa obiegowa CO -ALPHA3-32-80 | Poz. 1 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 372 | Element wezła cieplnego‑Pompa obiegowa CO -ALPHA3-25-80 | Poz. 1 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 373 | Element wezła cieplnego‑Pompa obiegowa CO -MAGNA3 25/120 PN6/10 | Poz. 1 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 374 | Element wezła cieplnego‑Pompa obiegowa CO -MAGNA3 32/120 F PN6/10 | Poz. 1 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 375 | Element wezła cieplnego‑Pompa obiegowa CO -MAGNA3 40/180 F PN6/10 | Poz. 1 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 376 | Element wezła cieplnego‑Pompa obiegowa CO -MAGNA3 50/180 F PN6/10 | Poz. 1 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 377 | Element wezła cieplnego‑Pompa obiegowa CO -MAGNA3 65/150 F PN6/10, | Poz. 1 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 378 | Element wezła cieplnego‑Pompa obiegowa CO -MAGNA3 80/120 F PN6/10 | Poz. 1 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 379 | Element wezła cieplnego‑Pompa obiegowa CO -TPE 100-390/2-A-F-A-BAQE 3x400 V 50 Hz | Poz. 1 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 380 | Element wezła cieplnego‑Szafa ster.Pomp obiegowych CO - STER-CONTROL MPC-E 4x22 E | Poz. 1 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 381 | Element wezła cieplnego‑Pompa obiegowa CO -MAGNA3 100/120 F PN6/10 | Poz. 1 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 382 | Element wezła cieplnego‑Pompa cyrkulacyjna Comfort AUTOADAPT - UP 20-14BXA PM | Poz. 1 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 383 | Element wezła cieplnego‑Pompa cyrkulacyjna CWU - UPS 25-80 N | Poz. 1 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 384 | Element wezła cieplnego‑Pompa cyrkulacyjna CWU - UPS 32-100 N | Poz.1 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 385 | Element wezła cieplnego‑Pompa cyrkulacyjna CWU - MAGNA3 25/120 N | Poz. 1 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 386 | Element wezła cieplnego‑Pompa cyrkulacyjna CWU - MAGNA3 32/120 F/N | Poz. 1 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 387 | Element wezła cieplnego‑Pompa cyrkulacyjna CWU - MAGNA3 40/180 F/N | Poz.1 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 388 | Element wezła cieplnego‑Pompa cyrkulacyjna CWU - MAGNA3 50/180 F/N | Poz. 1 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 389 | Element wezła cieplnego‑Pompa cyrkulacyjna CWU - MAGNA3 65/150 F/N | Poz. 1 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 390 | Element wyposażenia pompy MAGNA 3 ‑ Moduł komunikacyjny CIM 200 / Modbus RTU | Poz. 1 |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 391 | Element wyposażenia pompy MAGNA 3 – Przetwornik (Zewn.) ciśnienia i temperatury RPI T2 | Poz. 1 |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 392 | Element wyposażenia pompy MAGNA 3 – Przetwornik (Wewn.) różnicy ciśnienia i temperatury | Poz. 1 |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 393 | Element wyposażenia pompy ALPHA i MAGNA 3 – Wtyczka ALPHA/MGNA3 | Poz. 1 |  | szt | 5 |  |  | |  | | |
| 394 | Element sieci CWU, WZ – Wodomierz ultradźwiękowy MC21 Dn15-25 Gp=1,6÷2,5m3/h | Poz. 3 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 395 | Element sieci CWU, WZ – Wodomierz ultradźwiękowy MC62 Dn32 , Gp=4,0÷6,3 m3/h | Poz. 3 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 396 | Element sieci CWU, WZ – Wodomierz ultradźwiękowy MC62 Dn40 , Gp=10,0 m3/h | Poz. 3 |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 397 | Element sieci CWU, WZ – Wodomierz ultradźwiękowy MC62 Dn50 , Gp=15,0 m3/h | Poz. 3 |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 398 | Element sieci CWU, WZ – Wodomierz ultradźwiękowy MC62 Dn 65 , Gp=25,0 m3/h | Poz. 3 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 399 | Element sieci CWU, WZ – Wodomierz ultradźwiękowy MC62 Dn80 , Gp=40 m3/h | Poz. 3 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 400 | Element wezła cieplnego – Przelicznik MULTICAL 602/603 typ602-C do czujn. Pt500 2-przew. | Poz. 3 |  | szt | 5 |  |  | |  | | |
| 401 | Element wezła cieplnego – Para czujników temperatury Pt500 do montażu w tulejach z przew. | Poz. 3 |  | kpl | 5 |  |  | |  | | |
| 402 | Element wezła cieplnego – Tuleje stalowe do czujników Pt500-5,8 mm, 2szt | Poz. 3 |  | kpl | 5 |  |  | |  | | |
| 403 | Element wezła cieplnego – Moduł komunikacyjny M-bus / (MC/21/62/ 602/603) | Poz. 3 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 404 | Element wezła cieplnego – Ultradźwiękowy przetwornik przepływu UF54/Qp=3,5-6,0m³/h, Dn25/PN25 | Poz. 3 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 405 | Element wezła cieplnego – Ultradźwiękowy przetwornik przepływu UF54/Qp=10,0m³/h, Dn40/PN25 | Poz. 3 |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 406 | Element wezła cieplnego – Ultradźwiękowy przetwornik przepływu UF54/Qp=15,0m³/h, Dn50/PN25 | Poz. 3 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 407 | Element wezła cieplnego – Ultradźwiękowy przetwornik przepływu UF54/Qp=25,0m³/h, Dn65/PN25 | Poz. 3 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 408 | Element wezła cieplnego – Ultradźwiękowy przetwornik przepływu UF54/Qp=40,0m³/h, Dn80/PN25 | Poz. 3 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 409 | Element wezła cieplnego –Zawór reg. 3-drog./przelot. z siłown. Magn-el.24 V AC/DC, Dn32 PN 16 | Poz. 17 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 410 | Element wezła cieplnego –Zawór reg. 3-drog./przelot. z siłown. Magn-el.24 V AC/DC, Dn40 PN 16 | Poz. 17 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 411 | Element wezła cieplnego –Zawór reg. 3-drog./przelot. z siłown. Magn-el.24 V AC/DC, Dn50 PN 16 | Poz. 17 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 412 | Element wezła cieplnego –Zawór reg. 3-drog./przelot. z siłown. Magn-el.24 V AC/DC, Dn65 PN 16 | Poz. 17 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 413 | Element wezła cieplnego - Siłownik AME 435 (ster 0-10V) do zaw. regulacyjnych VRB,VRG, VL,VF) | Poz. 17 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 414 | Element wezła cieplnego - Siłownik AMB162-182 (ster.0-10 V) do zaw. Regul. HRB, HRE, HFE | Poz. 17 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 415 | Element wezła cieplnego - Zawór regulacyjny 3-drogowy HFE-3 Dn 25 PN6 | Poz. 17 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 416 | Element wezła cieplnego - Zawór regulacyjny 3-drogowy HFE-3 Dn 32 PN6 | Poz. 17 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 417 | Element wezła cieplnego - Zawór regulacyjny 3-drogowy HFE-3 Dn 40 PN6 | Poz. 17 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 418 | Element AKP i A -Czujnik (Przetwornik) ciśnienia QBE2003-P25 (0…25bar, wyjście 0..10V, IP65) | Poz. 9 |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 419 | Element AKP i A – Sterownik swobodnie konfigurowalny Micro XXL. Posiadający: 32-wejść i 32-wyjść, 2porty RS 232, 1 port M-busMaster, zaimpletowane funkcje odczytu parametrów: min z 2 liczników energii elektrycznej tyu EMU i min z 2 liczników typu MULTICAL. Zaimpletowane: obliczanie energii za godzinę, dobę, miesiąc oraz obsługa min 3 obiegów grzewczych. | Poz. 9 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 420 | Element AKP i A - Moduł DA2 | Poz. 9 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 421 | Element AKP i A - Modem GPRS 2 | Poz. 9 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 422 | Element AKP i A - Konwerter Eth2 | Poz. 9 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 423 | Element AKP i A - Moduł Mbus Slave | Poz. 9 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 424 | Element AKP i A - Konwerter Ada RS232/485 | Poz. 9 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 425 | Element AKP i A - Panel graficzny MT8101iE | Poz. 9 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 426 | Element AKP i A - Zasilacz DR 30/24 | Poz. 9 |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 427 | Element AKP i A - Zasilacz DR60/24 na szynę DIN - 24V AC/DC, 60W. | Poz. 9 |  | szt | 5 |  |  | |  | | |
| 428 | Element AKP i A - Transformator 24VAC | Poz. 9 |  | szt | 4 |  |  | |  | | |
| 429 | Element AKP i A - Czujnik temperatury typ 5227 | Poz. 9 |  | szt | 5 |  |  | |  | | |
| 430 | Element AKP i A - Akumulator 12V | Poz. 9 |  | szt | 3 |  |  | |  | | |
| 431 | Element AKP i A - Przekaźnik 4C01 90240050 16A/24VDC | Poz. 9 |  | szt | 6 |  |  | |  | | |
| 432 | Element AKP i A - Gniazdo przekaźnika 46 F97-01-0-000-0000 | Poz. 9 |  | szt | 6 |  |  | |  | | |
| 433 | Element AKP i A - Moduł LED F99-02-9-024-0099 do gniazda | Poz. 9 |  | szt | 6 |  |  | |  | | |
| 434 | Element AKP i A - Przekaźnik PI6-1P-24VDC lub P16-1P-230VAC | Poz. 9 |  | szt | 6 |  |  | |  | | |
| 435 | Element AKP i A-Konwenter MBRS (port Mbus z ModBusRTU/2xRS485)- obsługa komunikacji sterownika z pompą Magna3 | Poz. 9 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 436 | Element AKP i A – Koncentrator danych Bridż (4 porty MBusSlave, 2 porty RS485)- wymiana informacji z Bazą danych(serwerem) z siecią sterowników | Poz. 9 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 437 | Element AKP i A – Konwenter M-Bus/RS232ECL | Poz. 9 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 438 | Element AKP i A - Licznik energii elektrycznej EMU Profesional 3/75 | Poz. 9 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 439 | Element AKP i A - Licznik energii elektrycznej SAIA- PCD ALE3D5F | Poz. 9 |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 440 | Element AKP i A - IDE Rozdzielnia elektryczna IP65 500x400x250 | Poz. 9 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 441 | Element AKP i A - IDE Rozdzielnia elektryczna IP65 600x400x250 | Poz. 9 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 442 | Element AKP i A - Przekładnik prądowy KBU58 | Poz. 9 |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 443 | Urządzenie do fizycznego uzdatniania (odkamieninia) CWU i Wz - CWT-Vulcan-S 10, Dn 3", L=500 mm, G=10 m³/h |  |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 444 | Urządzenie do fizycznego uzdatniania (odkamieninia) CWU i Wz - CWT-Vulcan-S 100, Dn 6", L=1200 mm, G=100 m³/h |  |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 445 | Urządzenie do fizycznego uzdatniania (odkamieninia) CWU i Wz - CWT-Vulcan-5000, Dn 2", L=350mm, G=5 m³/h |  |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 446 | Materiał eksploatacyjny – Koncentrat polimerowy (W2+) do czyszczenia instalacji grzewczych i chłodniczych(klimatyzacji) | Poz. 19 |  | Litr | 100 |  |  | |  | | |
| 447 | Materiał eksploatacyjny – Inhibitor polimerowy (W1+) do zabezpieczania przed korozją inst. : CO, CTw i chłodniczych (klimatyz.) | Poz. 19 |  | Litr | 100 |  |  | |  | | |
| 448 | Materiał eksploatacyjny – Inhibitor polimerowy G-PPG do uszlachetniania właściwości użytkowych glikoli etylenowych i propylenowych | Poz. 19 |  | Litr | 20 |  |  | |  | | |
| 449 | Materiał eksploatacyjny - Ekosol P(-35°C)- Płyn niezamarzający z inhibitorem polimerowym | Poz. 20 |  | Litr | 1000 |  |  | |  | | |
| 450 | Materiał eksploatacyjny - TransthermEko(-35°C)- Płyn niezamarzający | Poz. 20 |  | Litr | 1000 |  |  | |  | | |
| 451 | Materiał eksploatacyjny - Ergolid Eko(-35°C)- Płyn niezamarzający na bazie glikolu monopropylenowego | Poz. 20 |  | Litr | 1000 |  |  | |  | | |
| 452 | Element eksploatacyjny wymiennika płytowego wezła cieplnego ‑Płyta wymiennika Q-055-AISI-316-0,5 |  |  | szt | 5 |  |  | |  | | |
| 453 | Element eksploatacyjny wymiennika płytowego wezła cieplnego ‑Uszczelka wymiennika płytowego-przepływowa-Q-055 |  |  | szt | 20 |  |  | |  | | |
| 454 | Materiał eksploatacyjny - Sól w tabletkach |  |  | kg | 50 |  |  | |  | | |
| 455 | Materiał eksploatacyjny Inst. CO/CTw - Pasta uszczelniająca SOLAR-FERMIT (250 g) |  |  | szt | 5 |  |  | |  | | |
| 456 | Urządzenie do równoważenia hydraulicznego Ins CO/CTw/CWU TA-SCOPE HP (52 199 311) | Poz. 10 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 457 | Wyposażenie do TA-SCOPE -Jednostka czujnika Δp -Dps-Visio(52 199 972) | Poz. 10 |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 458 | Narzędzia eksploatacyjno - naprawcze Inst. CO/CTw/CWU- Zestaw narzędzi naprawczych instalacji CO/CTw/CWU-Gebosuper-vario - do rur stalowych karbowanych DN12÷DN32 |  |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 459 | Element naprawczy Instalaji CO-CTw-CWU - Rura karbowana - stal nierdzewna 1.4404 (AISI 316L) SVW12.30 DN 12 L=30m |  |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 460 | Element naprawczy Instalaji CO-CTw-CWU - Rura karbowana - stal nierdzewna 1.4404 (AISI 316L) SVW16.30 DN 16 L=30m |  |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 461 | Element naprawczy Instalaji CO-CTw-CWU - Rura karbowana - stal nierdzewna 1.4404 (AISI 316L) SVW20.30 DN 20 L=30m |  |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 462 | Element naprawczy Instalaji CO-CTw-CWU - Rura karbowana - stal nierdzewna 1.4404 (AISI 316L) SVW25.30 DN 25 L=30m |  |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 463 | Element naprawczy Instalaji CO-CTw-CWU - Rura karbowana - stal nierdzewna 1.4404 (AISI 316L) SVW32.30 DN 32 L=30m |  |  | szt | 1 |  |  | |  | | |
| 464 | Element naprawczy Instalaji CO-CTw-CWU -  Zestaw naprawczy Multigebo 25/26x 25/26 z kompensacją długości |  |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 465 | Element naprawczy Instalaji CO-CTw-CWU -  Zestaw naprawczy Multigebo 20x 20 z kompensacją długości |  |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 466 | Element naprawczy Instalaji CO-CTw-CWU -  Zestaw naprawczy Multigebo 16x 16 z kompensacją długości |  |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 467 | Elementy naprawcze Instalaji CO-CTw-CWU - Multigebo-Zestaw złączek naprawczych do rur wielowarstwowych Dn 16 mm i 20 mm |  |  | kpl | 1 |  |  | |  | | |
| 468 | Element naprawczy Instalaji CO-CTw-CWU - Złącze faliste ze stali nierdzewnej 1.4404 D 1/2" L=500÷1000 mm |  |  | kpl | 5 |  |  | |  | | |
| 469 | Element naprawczy Instalaji CO-CTw-CWU - Złącze faliste ze stali nierdzewnej 1.4404 D 3/4" L=500÷1000 mm |  |  | kpl | 5 |  |  | |  | | |
| 470 | Element naprawczy Instalaji CO-CTw-CWU - Złącze faliste ze stali nierdzewnej 1.4404 D 1" L=500÷1000 mm |  |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 471 | Element naprawczy Instalaji CO-CTw-CWU - Złącze faliste ze stali nierdzewnej 1.4404 D 1 1/4" L=175÷350 mm |  |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 472 | Element naprawczy Instalaji CO-CTw-CWU - Złącze faliste ze stali nierdzewnej 1.4404 D 1 1/2" L=205÷410 mm |  |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 473 | Element naprawczy Instalaji CO-CTw-CWU - Wąż EPDM z oplotem GW-GZ, D 3/4", L=500 mm |  |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 474 | Element naprawczy Instalaji CO-CTw-CWU - Wąż EPDM z oplotem GW-GZ, D 3/4", L=500 mm |  |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 475 | Element naprawczy Instalaji CO-CTw-CWU - Wąż EPDM z oplotem GW-GZ, D 3/4", L=500 mm |  |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 476 | Element naprawczy Instalaji CO-CTw-CWU - Wąż EPDM z oplotem GW-GZ, D 3/4", L=500 mm |  |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 477 | Element naprawczy Instalaji CO-CTw-CWU - Wąż EPDM z oplotem GW-GZ, D 3/4", L=500 mm |  |  | szt | 2 |  |  | |  | | |
| 478 | Element naprawczy sieci CO, CWU, CTw– 48/110 mufa C2L naprawcza z łupką i zamkiem | Poz. 15 |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 479 | Element naprawczy sieci CO, CWU, CTw – 60/125 mufa C2L naprawcza z łupką i zamkiem | Poz. 15 |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 480 | Element naprawczy sieci CO, CWU, CTw – 76/140 mufa C2L naprawcza z łupką i zamkiem | Poz. 15 |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 481 | Element naprawczy sieci CO, CWU, CTw – 88/160 mufa C2L naprawcza z łupką i zamkiem | Poz. 15 |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 482 | Element naprawczy sieci CO, CWU,CTw – 114/200 mufa C2L naprawcza z łupką i zamkiem | Poz. 15 |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 483 | Element naprawczy sieci CO, CWU, CTw – 139/225 mufa C2L naprawcza z łupką i zamkiem | Poz. 15 |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 484 | Element naprawczy sieci CO, CWU, CTw – 168/250 mufa C2L naprawcza z łupką i zamkiem | Poz. 15 |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 485 | Element naprawczy sieci CO, CWU, CTw – 219/315 mufa C2L naprawcza z łupką i zamkiem | Poz. 15 |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 486 | Element naprawczy sieci CO, CWU, CTw – 250/400 mufa C2L naprawcza z łupką i zamkiem | Poz. 15 |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
| 487 | Element naprawczy sieci CO, CWU, CTw – 300/450 mufa C2L naprawcza z łupką i zamkiem | Poz. 15 |  | kpl | 2 |  |  | |  | | |
|  | | ***RAZEM WARTOŚĆ*** | | ***NETTO*** | | |  | |  | |
| ***BRUTTO*** | | |  | |  | |

**DOSTAWY SUKCESYWNE NA PODSTAWIE DORAŹNYCH ZAMÓWIEŃ.**

1. ***Ilości materiałów instalacyjnych, hydraulicznych(sanitarnych) i ciepłowniczych są przyjęte przez Zamawiającego do kalkulacji cen wyłącznie na potrzeby niniejszego postępowania w celu porównania złożonych ofert.***
2. ***Wyroby równoważne opisać w kolumnie” D” tabeli – zgodnie ze wskazaniami Zamawiającego podanymi w tabeli równoważności (Załącznik nr 1A) oraz SWZ.***

*…..................., dnia ….................*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(Kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy)*

**Nr postępowania: /2021/PN/DZP**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)*

**Opis przedmiotu zamówienia/Formularz cenowy**

**Tytuł zamówienia: Dostawa sukcesywna materiałów branży hydraulicznej i sanitarnej do jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie.**

1. Zamawiający rozliczy się z Wykonawcą na podstawie prawidłowo wystawionej faktur VAT dla całości dostawy.
2. **W rubrykach do wypełnienia przez Wykonawcę, Zamawiający wymaga podania nazwy producenta, typ/model oferowanego przedmiotu zamówienia oraz numer katalogowy (jeżeli występuje). Wykonawca jest obowiązany do dostarczania przedmiotu zamówienia wg producenta oraz typu/modelu określonego w złożonej ofercie, wg Załącznika nr 1.**
3. Wskazania oraz parametry przedmiotu zamówienia podane przez Zamawiającego w Załączniku nr 1 są wymaganiami **minimalnymi.**
4. Wszystkie wskazane w załączniku nazwy materiałów hydraulicznych, należy rozumieć jako określenie wymaganych właściwości i standardów jakościowych, a Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych o parametrach nie niższych niż te, którymi charakteryzują się materiały budowlane wymienione z nazwy w przedmiocie zamówienia. Na Wykonawcy ciąży obowiązek udowodnienia, iż proponowany artykuł jest równoważny do wymaganego (wskazanego) przez Zamawiają

**CZĘŚĆ II - Materiały hydrauliczne i sanitarne**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa artykułu** | **Wyrób równoważn. opis wg poz. Tabeli równoważn.** | **Wyrób oferowany- producent / nr katalogowy/opis\* zgodny z Tabelą równoważności** | | **Jm** | **Ilość** | **Cena netto  za 1 j.m.** | **Wartość netto** | | **Wartość brutto** | |
| **A** | **B** | **C** | **D** | | **E** | **F** | **G** | **H=(F x G)** | | **I** | |
| 1 | Element instalacji WZ i CWU - Rura ocynkowana ze szwem dn 15-21,3x2,6 gat L235 |  |  | mb | | 6 |  |  | | |  | | |
| 2 | Element instalacji WZ i CWU - Rura ocynkowana ze szwem dn 20-26,9x2,6 gat L235 |  |  | mb | | 24 |  |  | | |  | | |
| 3 | Element instalacji WZ i CWU - Rura ocynkowana ze szwem dn 25-33,7x2,9 gat L235 |  |  | mb | | 12 |  |  | | |  | | |
| 4 | Element instalacji WZ i CWU - Rura ocynkowana ze szwem dn 32-42,4x2,9 gat L235 |  |  | mb | | 12 |  |  | | |  | | |
| 5 | Element instalacji WZ i CWU - Rura ocynkowana ze szwem dn 40-48,3x2,9 gat L235 |  |  | mb | | 30 |  |  | | |  | | |
| 6 | Element instalacji WZ i CWU - Rura ocynkowana ze szwem dn 50-60,3x3,2 gat L235 |  |  | mb | | 30 |  |  | | |  | | |
| 7 | Element instalacji WZ i CWU - Rura ocynkowana ze szwem dn 65-76,1x3,2 gat L235 |  |  | mb | | 30 |  |  | | |  | | |
| 8 | Element instalacji WZ i CWU‑ Mufa ocynk. 15 ( 1/2") |  |  | szt | | 50 |  |  | | |  | | |
| 9 | Element instalacji WZ i CWU‑ Mufa ocynk. 20 ( 3/4") |  |  | szt | | 30 |  |  | | |  | | |
| 10 | Element instalacji WZ i CWU‑ Mufa ocynk. 25 ( 1") |  |  | szt | | 30 |  |  | | |  | | |
| 11 | Element instalacji WZ i CWU‑ Mufa ocynk. 32 (1 1/4") |  |  | szt | | 4 |  |  | | |  | | |
| 12 | Element instalacji WZ i CWU‑ Mufa ocynk. 40 (1 1/2") |  |  | szt | | 30 |  |  | | |  | | |
| 13 | Element instalacji WZ i CWU‑ Mufa ocynk. 50 ( 2") |  |  | szt | | 20 |  |  | | |  | | |
| 14 | Element instalacji WZ i CWU‑ Mufa ocynk. 65 ( 2 1/2") |  |  | szt | | 10 |  |  | | |  | | |
| 15 | Element instalacji WZ i CWU‑ Nypel ocynk. 15 ( 1/2") |  |  | szt | | 150 |  |  | | |  | | |
| 16 | Element instalacji WZ i CWU‑ Nypel ocynk. 20 ( 3/4") |  |  | szt | | 30 |  |  | | |  | | |
| 17 | Element instalacji WZ i CWU‑ Nypel ocynk. 25 ( 1") |  |  | szt | | 20 |  |  | | |  | | |
| 18 | Element instalacji WZ i CWU‑ Nypel ocynk. 32 (1 1/4") |  |  | szt | | 10 |  |  | | |  | | |
| 19 | Element instalacji WZ i CWU‑ Nypel ocynk. 40 (1 1/2") |  |  | szt | | 10 |  |  | | |  | | |
| 20 | Element instalacji WZ i CWU‑ Nypel ocynk. 50 ( 2") |  |  | szt | | 10 |  |  | | |  | | |
| 21 | Element instalacji WZ i CWU‑ Nypel ocynk. 65 ( 2 1/2") |  |  | szt | | 3 |  |  | | |  | | |
| 22 | Element instalacji WZ i CWU‑ Redukcja (GZxGW / GZxGZ) 15/10 |  |  | szt | | 5 |  |  | | |  | | |
| 23 | Element instalacji WZ i CWU‑ Redukcja (GZxGW / GZxGZ) 20/15 |  |  | szt | | 6 |  |  | | |  | | |
| 24 | Element instalacji WZ i CWU‑ Redukcja 15/10 GZxGW |  |  | szt | | 4 |  |  | | |  | | |
| 25 | Element instalacji WZ i CWU‑ Redukcja 15/10 GZxGZ |  |  | szt | | 5 |  |  | | |  | | |
| 26 | Element instalacji WZ i CWU‑ Redukcja 20/15 GZxGW |  |  | szt | | 30 |  |  | | |  | | |
| 27 | Element instalacji WZ i CWU‑ Redukcja 20/15 GZxGZ |  |  | szt | | 5 |  |  | | |  | | |
| 28 | Element instalacji WZ i CWU‑ Redukcja 25/20 GZxGW |  |  | szt | | 30 |  |  | | |  | | |
| 29 | Element instalacji WZ i CWU‑ Redukcja 25/20 GZxGZ |  |  | szt | | 5 |  |  | | |  | | |
| 30 | Element instalacji WZ i CWU‑ Redukcja 32/25 GZxGW |  |  | szt | | 20 |  |  | | |  | | |
| 31 | Element instalacji WZ i CWU‑ Redukcja 32/25 GZxGZ |  |  | szt | | 5 |  |  | | |  | | |
| 32 | Element instalacji WZ i CWU‑ Redukcja 40/32 GZxGW |  |  | szt | | 8 |  |  | | |  | | |
| 33 | Element instalacji WZ i CWU‑ Redukcja 40/32 GZxGZ |  |  | szt | | 3 |  |  | | |  | | |
| 34 | Element instalacji WZ i CWU‑ Redukcja 50/40 GZxGW |  |  | szt | | 10 |  |  | | |  | | |
| 35 | Element instalacji WZ i CWU‑ Redukcja 50/40 GZxGZ |  |  | szt | | 2 |  |  | | |  | | |
| 36 | Element instalacji WZ i CWU‑ Trójnik ocynk. 25 |  |  | szt | | 50 |  |  | | |  | | |
| 37 | Element instalacji WZ i CWU‑ Trójnik ocynk. 32 |  |  | szt | | 4 |  |  | | |  | | |
| 38 | Element instalacji WZ i CWU‑ Trójnik ocynk. 40 |  |  | szt | | 10 |  |  | | |  | | |
| 39 | Element instalacji WZ i CWU‑ Trójnik ocynk. 50 |  |  | szt | | 10 |  |  | | |  | | |
| 40 | Element instalacji WZ i CWU‑ Trójnik ocynk. 65 |  |  | szt | | 3 |  |  | | |  | | |
| 41 | Element instalacji WZ i CWU‑ Kolanko ocynk. 90˚ Dn 15 |  |  | szt | | 150 |  |  | | |  | | |
| 42 | Element instalacji WZ i CWU‑ Kolanko ocynk. 90˚ Dn 20 |  |  | szt | | 100 |  |  | | |  | | |
| 43 | Element instalacji WZ i CWU‑ Kolanko ocynk. 90˚ Dn 25 |  |  | szt | | 25 |  |  | | |  | | |
| 44 | Element instalacji WZ i CWU‑ Kolanko ocynk. 90˚ Dn 32 |  |  | szt | | 20 |  |  | | |  | | |
| 45 | Element instalacji WZ i CWU‑ Kolanko ocynk. 90˚, Dn 40 |  |  | szt | | 10 |  |  | | |  | | |
| 46 | Element instalacji WZ i CWU- Kolanko ocynk 90° Dn 50 |  |  | szt | | 30 |  |  | | |  | | |
| 47 | Element instalacji WZ i CWU- Kolanko ocynk. 90° Dn 65 |  |  | szt | | 30 |  |  | | |  | | |
| 48 | Element instalacji WZ i CWU- Zaślepka ocynk. Dn 15 |  |  | szt | | 150 |  |  | | |  | | |
| 49 | Element instalacji WZ i CWU- Korek ocynk. Dn 15 |  |  | szt | | 40 |  |  | | |  | | |
| 50 | Element instalacji WZ i CWU- Korek ocynk. Dn 20 |  |  | szt | | 10 |  |  | | |  | | |
| 51 | Element instalacji WZ i CWU- Zaślepka ocynk. Dn 20 |  |  | szt | | 5 |  |  | | |  | | |
| 52 | Element instalacji WZ i CWU- Korek ocynk. Dn 25 |  |  | szt | | 5 |  |  | | |  | | |
| 53 | Element instalacji WZ i CWU- Zaślepka ocynk. Dn 20 |  |  | szt | | 5 |  |  | | |  | | |
| 54 | Element instalacji WZ i CWU- Korek ocynk. Dn 32 |  |  | szt | | 5 |  |  | | |  | | |
| 55 | Element instalacji WZ i CWU- Zaślepka ocynk. Dn 32 |  |  | szt | | 5 |  |  | | |  | | |
| 56 | Element instalacji WZ i CWU- Korek ocynk. Dn 40 |  |  | szt | | 5 |  |  | | |  | | |
| 57 | Element instalacji WZ i CWU- Zaślepka ocynk. Dn 40 |  |  | szt | | 5 |  |  | | |  | | |
| 58 | Element instalacji WZ i CWU- Korek ocynk. Dn 50 |  |  | szt | | 5 |  |  | | |  | | |
| 59 | Element instalacji WZ i CWU- Zaślepka ocynk. Dn 50 |  |  | szt | | 5 |  |  | | |  | | |
| 60 | Element instalacji WZ i CWU- Korek ocynk. Dn 65 |  |  | szt | | 2 |  |  | | |  | | |
| 61 | Element instalacji WZ i CWU- Zaślepka ocynk. Dn 65 |  |  | szt | | 2 |  |  | | |  | | |
| 62 | Element instalacji WZ i CWU‑ Śrubunek(Dwuzłączka) z uszczelką Dn 25 |  |  | szt | | 20 |  |  | | |  | | |
| 63 | Element instalacji WZ i CWU‑ Śrubunek(Dwuzłączka) z uszczelką Dn 32 |  |  | szt | | 2 |  |  | | |  | | |
| 64 | Element instalacji WZ i CWU‑ Śrubunek(Dwuzłączka) z uszczelką Dn 40 |  |  | szt | | 10 |  |  | | |  | | |
| 65 | Element instalacji WZ i CWU‑ Śrubunek(Dwuzłączka) z uszczelką Dn 50 |  |  | szt | | 2 |  |  | | |  | | |
| 66 | Element instalacji WZ i CWU‑ Śrubunek(Dwuzłączka) z uszczelką Dn 65 |  |  | szt | | 5 |  |  | | |  | | |
| 67 | Element instalacji WZ i CWU‑ Zawór kulowy gw. PN25/ T180˚ Dn 10 |  |  | szt | | 50 |  |  | | |  | | |
| 68 | Element instalacji WZ i CWU‑ Zawór kulowy gw. PN25/ T180˚ Dn 15 |  |  | szt | | 70 |  |  | | |  | | |
| 69 | Element instalacji WZ i CWU‑ Zawór kulowy gw. PN25/ T180˚ Dn 20 |  |  | szt | | 50 |  |  | | |  | | |
| 70 | Element instalacji WZ i CWU‑ Zawór kulowy gw. PN25/ T180˚ Dn 25 |  |  | szt | | 20 |  |  | | |  | | |
| 71 | Element instalacji WZ i CWU‑ Zawór kulowy gw. PN25/ T180˚ Dn 32 |  |  | szt | | 20 |  |  | | |  | | |
| 72 | Element instalacji WZ i CWU‑ Zawór kulowy gw. PN25/ T180˚ Dn 40 |  |  | szt | | 15 |  |  | | |  | | |
| 73 | Element instalacji WZ i CWU‑ Zawór kulowy gw. PN25/ T180˚ Dn 50 |  |  | szt | | 5 |  |  | | |  | | |
| 74 | Element instalacji WZ i CWU‑ Zawór kulowy gw. PN25/ T180˚ Dn 65 |  |  | szt | | 2 |  |  | | |  | | |
| 75 | Element instalacji WZ i CWU‑ Zawór kulowy gw. PN25/ T180˚ Dn 80 |  |  | szt | | 2 |  |  | | |  | | |
| 76 | Element instalacji WZ i CWU‑ Zawór kulowy gw. PN25/ T180˚ Dn 100 |  |  | szt | | 10 |  |  | | |  | | |
| 77 | Element kanalizacji z tworzywa sztucznego - Właz żeliwny Dn600/760 D400-40 t |  |  | kpl | | 5 |  |  | | |  | | |
| 78 | Element kanalizacji z tworzywa sztucznego - Rura kanalizacyjna PVC 160/4,0/1000 |  |  | szt | | 20 |  |  | | |  | | |
| 79 | Element kanalizacji z tworzywa sztucznego - Rura kanalizacyjna PVC 160/4,0/2000 |  |  | szt | | 20 |  |  | | |  | | |
| 80 | Element kanalizacji z tworzywa sztucznego - Rura kanalizacyjna PVC 160/4,0/3000 |  |  | szt | | 20 |  |  | | |  | | |
| 81 | Element kanalizacji sanitarnej (deszczowej) - Krąg betonowy Dn 1200x1000 |  |  | szt | | 10 |  |  | | |  | | |
| 82 | Element kanalizacji sanitarnej (deszczowej) - Krąg betonowy Dn 1200x600 |  |  | szt | | 10 |  |  | | |  | | |
| 83 | Element kanalizacji sanitarnej (deszczowej) - Pokrywa betonowa 800 1,5 t |  |  | kpl | | 5 |  |  | | |  | | |
| 84 | Element kanalizacji sanitarnej (deszczowej) - Płyta nadstudzienna1200/600 |  |  | szt | | 5 |  |  | | |  | | |
| 85 | Element kanalizacji sanitarnej (deszczowej) - Płyta nadstudzienna1400/600 |  |  | szt | | 5 |  |  | | |  | | |
| 86 | Element kanalizacji sanitarnej (deszczowej) - Stopień studzienny żeliwny A 250 |  |  | szt | | 20 |  |  | | |  | | |
| 87 | Element kanalizacji z tworzywa sztucznego - kolano Dn 50 pod kątem 30°//45°//67°//90° |  |  | szt | | 150 |  |  | | |  | | |
| 88 | Element kanalizacji z tworzywa sztucznego - kolano Dn 110 pod kątem 15°//30°//45°//67°//90° |  |  | szt | | 20 |  |  | | |  | | |
| 89 | Element kanalizacji z tworzywa sztucznego - A PVC korek 50 |  |  | szt | | 50 |  |  | | |  | | |
| 90 | Element kanalizacji z tworzywa sztucznego - A PVC korek 110 |  |  | szt | | 20 |  |  | | |  | | |
| 91 | Element kanalizacji z tworzywa sztucznego - A PVC mufa 50 |  |  | szt | | 20 |  |  | | |  | | |
| 92 | Element kanalizacji z tworzywa sztucznego - A PVC mufa 75 |  |  | szt | | 20 |  |  | | |  | | |
| 93 | Element kanalizacji z tworzywa sztucznego - A PVC mufa 110 |  |  | szt | | 20 |  |  | | |  | | |
| 94 | Element kanalizacji z tworzywa sztucznego - A PVC redukcja 75/50 |  |  | szt | | 20 |  |  | | |  | | |
| 95 | Element kanalizacji z tworzywa sztucznego - A PVC rewizja 50 |  |  | szt | | 20 |  |  | | |  | | |
| 96 | Element kanalizacji z tworzywa sztucznego - A PVC rewizja 75 |  |  | szt | | 5 |  |  | | |  | | |
| 97 | Element kanalizacji z tworzywa sztucznego - A PVC rura 50/ 500 |  |  | szt | | 20 |  |  | | |  | | |
| 98 | Element kanalizacji z tworzywa sztucznego - A PVC rura 50/1000 |  |  | szt | | 20 |  |  | | |  | | |
| 99 | Element kanalizacji z tworzywa sztucznego - A PVC rura 110/ 500 |  |  | szt | | 20 |  |  | | |  | | |
| 100 | Element kanalizacji z tworzywa sztucznego - A PVC rura 110/ 500x3.2 pomar |  |  | szt | | 20 |  |  | | |  | | |
| 101 | Element kanalizacji z tworzywa sztucznego - A PVC rura 110/1000x3.2 pomar |  |  | szt | | 20 |  |  | | |  | | |
| 102 | Element kanalizacji z tworzywa sztucznego - A PVC rura 110/2000x3.2 pomar |  |  | szt | | 20 |  |  | | |  | | |
| 103 | Element kanalizacji z tworzywa sztucznego - A PVC traper WC 75 |  |  | szt | | 5 |  |  | | |  | | |
| 104 | Element kanalizacji z tworzywa sztucznego - A PVC traper WC 100 |  |  | szt | | 20 |  |  | | |  | | |
| 105 | Element kanalizacji z tworzywa sztucznego - A PVC trójnik 75/45 |  |  | szt | | 10 |  |  | | |  | | |
| 106 | Element kanalizacji z tworzywa sztucznego - A PVC trójnik 110/ 50/45 |  |  | szt | | 10 |  |  | | |  | | |
| 107 | Element kanalizacji z tworzywa sztucznego - A PVC trójnik 110/ 50/67 |  |  | szt | | 10 |  |  | | |  | | |
| 108 | Element kanalizacji z tworzywa sztucznego - A PVC trójnik 110/ 50/90 |  |  | szt | | 10 |  |  | | |  | | |
| 109 | Element kanalizacji z tworzywa sztucznego - A PVC trójnik 110/110/45 |  |  | szt | | 10 |  |  | | |  | | |
| 110 | Element kanalizacji z tworzywa sztucznego - A PVC trójnik 110/110/67 |  |  | szt | | 20 |  |  | | |  | | |
| 111 | Element kanalizacji z tworzywa sztucznego - A PVC trójnik 110/110/90 |  |  | szt | | 20 |  |  | | |  | | |
| 114 | Element instalacji WZ i CWU ‑ Bateria zlewozmywaka stojąca, z wyciąganą wylewką |  |  | kpl | | 20 |  |  | | |  | | |
| 116 | Element kanalizacji z tworzywa sztucznego - F PCV kolano 160/45 |  |  | szt | | 20 |  |  | | |  | | |
| 118 | Element kanalizacji z tworzywa sztucznego - F PCV kolano 160/67 |  |  | szt | | 20 |  |  | | |  | | |
| 120 | Element kanalizacji z tworzywa sztucznego - F PCV kolano 160/90 |  |  | szt | | 20 |  |  | | |  | | |
| 121 | Element instalacji WZ i CWU ‑ G wąż w opl. 1/2\*1/2 100cm |  |  | szt | | 30 |  |  | | |  | | |
| 122 | Element instalacji WZ i CWU ‑ G wąż w opl. 1/2\*1/2 120cm |  |  | szt | | 30 |  |  | | |  | | |
| 124 | Element instalacji WZ i CWU ‑ G wąż w opl. 1/2\*1/2 200cm |  |  | szt | | 20 |  |  | | |  | | |
| 125 | Element instalacji WZ i CWU ‑ G wąż w opl. 1/2\*1/2 20cm |  |  | szt | | 30 |  |  | | |  | | |
| 126 | Element instalacji WZ i CWU ‑ G wąż w opl. 1/2\*1/2 30cm |  |  | szt | | 30 |  |  | | |  | | |
| 127 | Element instalacji WZ i CWU ‑ G wąż w opl. 1/2\*1/2 35cm |  |  | szt | | 30 |  |  | | |  | | |
| 128 | Element instalacji WZ i CWU ‑ G wąż w opl. 1/2\*1/2 40cm |  |  | szt | | 40 |  |  | | |  | | |
| 129 | Element instalacji WZ i CWU ‑ G wąż w opl. 1/2\*1/2 50cm |  |  | szt | | 30 |  |  | | |  | | |
| 130 | Element naprawczy sieci CO, CWU i WZ ‑ Obejma naprawcza Dn 25 |  |  | kpl | | 5 |  |  | | |  | | |
| 131 | Element naprawczy sieci CO, CWU i WZ ‑ Obejma naprawcza Dn 32 |  |  | kpl | | 5 |  |  | | |  | | |
| 132 | Element naprawczy sieci CO, CWU i WZ ‑ Obejma naprawcza Dn 40 |  |  | kpl | | 5 |  |  | | |  | | |
| 133 | Element naprawczy sieci CO, CWU i WZ ‑ Obejma naprawcza Dn 50 |  |  | kpl | | 5 |  |  | | |  | | |
| 134 | Element naprawczy sieci CO, CWU i WZ ‑ Obejma naprawcza Dn 65 |  |  | kpl | | 5 |  |  | | |  | | |
| 135 | Element naprawczy sieci CO, CWU i WZ ‑ Obejma naprawcza Dn 80 |  |  | kpl | | 5 |  |  | | |  | | |
| 136 | Element naprawczy sieci CO, CWU i WZ ‑ Obejma naprawcza Dn 100 |  |  | kpl | | 5 |  |  | | |  | | |
| 137 | Element instalacji PPOZ - Hydrant Dn 80 podziemny |  |  | kpl | | 2 |  |  | | |  | | |
| 138 | Element instalacji PPOZ - Hydrant Dn 80 nadziemny |  |  | kpl | | 2 |  |  | | |  | | |
| 139 | Element instalacji CO, WZ i CWU ‑RURA PE-RT/AL/PE-RT Dn 16X2 | Poz. 14 |  | mb | | 100 |  |  | | |  | | |
| 140 | Element instalacji CO, WZ i CWU ‑ZŁĄCZKA PRESS Dn 16x2/ ½” GZ | Poz. 14 |  | szt | | 15 |  |  | | |  | | |
| 141 | Element instalacji CO, WZ i CWU ‑ZŁĄCZKA PRESS Dn x16x2/ ½” GW | Poz 14 |  | szt | | 10 |  |  | | |  | | |
| 142 | Element instalacji CO, WZ i CWU –ŁĄCZNIK /MUFA/ PRESS /16 x2/16x2 | Poz. 14 |  | szt | | 20 |  |  | | |  | | |
| 143 | Element instalacji CO, WZ i CWU ‑KOLANO PRESS PPSU Dn16 / 90° | Poz. 14 |  | szt | | 20 |  |  | | |  | | |
| 144 | Element instalacji CO, WZ i CWU ‑TRÓJNIK PRESS PPSU Dn 16x16x16 | Poz. 14 |  | szt | | 10 |  |  | | |  | | |
| 145 | Element instalacji CO, WZ i CWU ‑PODEJSCIE POD BATERIE, MOSIĘŻNE PRESS Dn 16x2/G 1/2” | Poz. 14 |  | szt | | 10 |  |  | | |  | | |
| 146 | Element instalacji CO, WZ i CWU ‑RURA PE-RT/AL/PE-RT 20X2 | Poz. 14 |  | mb | | 50 |  |  | | |  | | |
| 147 | Element instalacji CO, WZ i CWU ‑ZŁĄCZKA PRESS Dn 20x2/ ½” GZ | Poz. 14 |  | szt | | 10 |  |  | | |  | | |
| 148 | Element instalacji CO, WZ i CWU ‑ZŁĄCZKA PRESS Dn x20x2/ ½” GW | Poz 14 |  | szt | | 5 |  |  | | |  | | |
| 149 | Element instalacji CO, WZ i CWU –ŁĄCZNIK /MUFA/ PRESS /20 x2/20x2 | Poz. 14 |  | szt | | 5 |  |  | | |  | | |
| 150 | Element instalacji CO, WZ i CWU –ŁĄCZNIK REDUKCYJNY / PRESS /16 x2/20x2 | Poz.14 |  | szt | | 5 |  |  | | |  | | |
| 151 | Element instalacji CO, WZ i CWU ‑KOLANO PRESS PPSU 20x2 /90° | Poz. 14 |  | szt | | 10 |  |  | | |  | | |
| 152 | Element instalacji CO, WZ i CWU ‑TRÓJNIK PRESS PPSU Dn20x2/20x2/20x2 | Poz. 14 |  | szt | | 5 |  |  | | |  | | |
| 153 | Element instalacji CO, WZ i CWU –PODEJŚCIE DO BATERII PRESS Dn 20X2/G ½” z uszami | Poz. 14 |  | szt | | 5 |  |  | | |  | | |
| 154 | Element instalacji CO, WZ i CWU –REDUKCJA PRESS PPSU 20x2/16x2 | Poz. 14 |  | sz | | 5 |  |  | | |  | | |
| 155 | Element instalacji CO, WZ i CWU ‑TRÓJNIK PRESS PPSU Dn 25/25/25 | Poz. 14 |  | szt | | 5 |  |  | | |  | | |
| 156 | Element instalacji CO, WZ i CWU ‑RURA PE-RT/AL/PE-RT Dn 25X2,5 | Poz. 14 |  | mb | | 20 |  |  | | |  | | |
| 157 | Element instalacji CO, WZ i CWU –ZŁĄCZKA PRESS PPSU Dn 25x2,5/25x2,5 | Poz. 14 |  | szt | | 10 |  |  | | |  | | |
| 158 | Element instalacji CO, WZ i CWU –ZŁĄCZKA PRESS PPSU Dn 25x2,5 G ½” GZ | Poz. 14 |  | szt | | 5 |  |  | | |  | | |
| 159 | Element instalacji CO, WZ i CWU –ZŁĄCZKA PRESS Dn 25x2,5 G ¾” GW | Poz. 14 |  | szt | | 5 |  |  | | |  | | |
| 160 | Element instalacji CO, WZ i CWU –ŁĄCZNIK REDUKCYJNY PPSU DN 25x2,5/16x2 | Poz. 14 |  | szt | | 5 |  |  | | |  | | |
| 161 | Element instalacji CO, WZ i CWU ‑TRÓJNIK PRESS PPSU Dn 25/25/25 | Poz. 14 |  | szt | | 5 |  |  | | |  | | |
| 162 | Element instalacji CO, WZ i CWU ‑RURA PE-RT/AL/PE-RT Dn 32x3 | Poz. 14 |  | mb | | 20 |  |  | | |  | | |
| 163 | Element instalacji CO, WZ i CWU –ZŁĄCZKA PRESS Dn 32x3/ 32x3 | Poz. 14 |  | szt | | 5 |  |  | | |  | | |
| 164 | Element instalacji CO, WZ i CWU –ZŁĄCZKA PRESS Dn 32x3/G1” GZ | Poz. 14 |  | szt | | 5 |  |  | | |  | | |
| 165 | Element instalacji CO, WZ i CWU –ZŁĄCZKA PRESS Dn 32x3/G 1” GW | Poz. 14 |  | szt | | 5 |  |  | | |  | | |
| 166 | Element instalacji CO, WZ i CWU –ŁĄCZNIK REDUKCYJNY PRESS 32x3/25x2,5 | Poz. 14 |  | szt | | 5 |  |  | | |  | | |
| 167 | Element instalacji CO, WZ i CWU ‑TRÓJNIK PRESS PPSU Dn 32x3/25x2,5/32x3 | Poz. 14 |  | szt | | 5 |  |  | | |  | | |
| 168 | Element instalacji WOD/KAN ‑ A PCV trójnik 75/45 |  |  | szt | | 10 |  |  | | |  | | |
| 169 | Element instalacji WOD/KAN ‑ A PCV trójnik 110/50/45 |  |  | szt | | 30 |  |  | | |  | | |
| 170 | Element instalacji CO, WZ i CWU ‑RURA PE-RT/AL/PE-RT Dn 40x3,5 | Poz. 14 |  | mb | | 20 |  |  | | |  | | |
| 171 | Element instalacji CO WZ i CWU‑ZŁĄCZKA PRESS Dn 40x3,5/40x3,5 | Poz. 14 |  | szt | | 10 |  |  | | |  | | |
| 172 | Element instalacji CO WZ i CWU‑ZŁĄCZKA PRESS Dn 40x3,5/G 1 ¼” GZ | Poz. 14 |  | szt | | 10 |  |  | | |  | | |
| 173 | Element instalacji CO WZ i CWU‑ZŁĄCZKA PRESS Dn 40x3,5/G1 ¼” GW | Poz. 14 |  | szt | | 10 |  |  | | |  | | |
| 174 | Element instalacji CO WZ i CWU‑REDUKCJA PRESS Dn 40x3,5/32x3 | Poz. 14 |  | szt | | 10 |  |  | | |  | | |
| 175 | Element instalacji WZ i CWU‑ Kolano 15 nypl. chrom |  |  | szt | | 30 |  |  | | |  | | |
| 176 | Element instalacji WZ i CWU‑ Nypel 10 chrom |  |  | szt | | 50 |  |  | | |  | | |
| 177 | Element instalacji WZ i CWU‑ Nypel 15 chrom |  |  | szt | | 15 |  |  | | |  | | |
| 178 | Element instalacji WZ i CWU‑ Nypel red. 15/10 chrom |  |  | szt | | 20 |  |  | | |  | | |
| 179 | Element kanalizacji z tworzywa sztucznego - Obudowa teleskop. Dn 65/80 |  |  | kpl | | 10 |  |  | | |  | | |
| 180 | Element instalacji WZ i CWU -Zlew gospodarczy 50x45 |  |  | kpl | | 5 |  |  | | |  | | |
| 181 | Element instalacji WZ i CWU -Sitko pisuarowe |  |  | szt | | 100 |  |  | | |  | | |
| 182 | Element instalacji WZ i CWU - Automat pisuarowy spłukujący(chrom) |  |  | kpl | | 20 |  |  | | |  | | |
| 183 | Element instalacji WOD/KAN ‑ Zestaw montażowy do miski ustępowej |  |  | kpl | | 30 |  |  | | |  | | |
| 184 | Element instalacji WOD/KAN ‑ Miska ustępowa wisząca |  |  | kpl | | 20 |  |  | | |  | | |
| 185 | Element instalacji WOD/KAN ‑ Miska ustępowa "uniwersalna" lub równoważna wymiarowo |  |  | kpl | | 10 |  |  | | |  | | |
| 186 | Element instalacji WOD/KAN ‑ Miska ustępowa "warszawska" lub równoważna wymiarowo |  |  | kpl | | 10 |  |  | | |  | | |
| 187 | Element instalacji WOD/KAN ‑ Miska ustępowa "compact" lub równoważna wymiarowo |  |  | kpl | | 10 |  |  | | |  | | |
| 188 | Element instalacji WOD/KAN ‑ Zawór pływakowy Dn 15 |  |  | kpl | | 50 |  |  | | |  | | |
| 189 | Element instalacji WOD/KAN ‑ Zawór pływakowy Dn 10 |  |  | kpl | | 100 |  |  | | |  | | |
| 190 | Element instalacji WOD/KAN ‑ Syfon zlewozmywaka-podwójny |  |  | kpl | | 50 |  |  | | |  | | |
| 191 | Element instalacji WOD/KAN ‑ Tłuczeń marmurowy – frakcja 25-40mm w workach |  |  | kg | | 1000 |  |  | | |  | | |
| 192 | Element instalacji WOD/KAN ‑ Wata sorbentowa. Wersja wykonania-Wałek 3”/L=1000mm lub dn65÷80/L=1000 mm |  |  | szt | | 50 |  |  | | |  | | |
| 193 | Element instalacji WOD/KAN ‑ Kabina półokrągła K04/TX4-80- lub równoważna wymiarowo |  |  | kpl | | 5 |  |  | | |  | | |
| 194 | Element instalacji WOD/KAN ‑ Spłuczka górnozaworowa |  |  | kpl | | 20 |  |  | | |  | | |
| 195 | Element instalacji WOD/KAN ‑ Spłuczka dolnozaworowa |  |  | kpl | | 10 |  |  | | |  | | |
| 196 | Element instalacji WOD/KAN ‑ Bateria umywalkowa stojąca |  |  | kpl | | 20 |  |  | | |  | | |
| 197 | Element instalacji WOD/KAN ‑ Bateria zlewozmywakowa stojąca |  |  | kpl | | 10 |  |  | | |  | | |
| 198 | Element instalacji WOD/KAN ‑ Bateria wannowa ścienna |  |  | kpl | | 20 |  |  | | |  | | |
| 199 | Element instalacji WOD/KAN ‑ Bateria umywalkowa ścienna |  |  | kpl | | 30 |  |  | | |  | | |
| 200 | Element instalacji WOD/KAN – Pokrętła do baterii (WZ i CWU) |  |  | szt | | 50 |  |  | | |  | | |
| 201 | Element instalacji WOD/KAN ‑ Pisuar "Feliks" lub równoważny wymiarowo |  |  | kpl | | 10 |  |  | | |  | | |
| 202 | Element instalacji gazowej ‑ Wąż do gazu Dn 9 mm /zbrojony/ |  |  | mb | | 100 |  |  | | |  | | |
| 203 | Element instalacji gazowej - Kurek gazowy Dn15 czerpalny |  |  | szt | | 20 |  |  | | |  | | |
| 204 | Element instalacji gazowej - Kurek gazowy Dn15 przelotowy |  |  | szt | | 50 |  |  | | |  | | |
| 205 | Element instalacji CWU ‑ Ogrzewacz przepł Kospel D-5 Amicu lub równoważny wymiarowo |  |  | kpl | | 10 |  |  | | |  | | |
| 206 | Element instalacji CWU ‑ Ogrzewacz przepł Kospel EPS 3.5kW lub równoważny wymiarowo |  |  | kpl | | 10 |  |  | | |  | | |
| 207 | Element instalacji CWU ‑ Ogrzewacz wody 80l ARIS SG lub równoważny wymiarowo |  |  | kpl | | 10 |  |  | | |  | | |
| 208 | Element instalacji WZ i CWU ‑ Pasta uszcz Agam woda/gaz 200g lub równoważny |  |  | szt | | 50 |  |  | | |  | | |
| 209 | Element instalacji CWU ‑ Podgrzewacz wody 10-litr z baterią |  |  | kpl | | 5 |  |  | | |  | | |
| 210 | Element instalacji WZ, CWU – Zawór zwrotny 1/2" chrom. Grohe do baterii z mieszaczem |  |  | szt | | 30 |  |  | | |  | | |
| 211 | Element instalacji WZ, CWU – Zawór zwrotny 3/8" chrom. Grohe do baterii z mieszaczem |  |  | szt | | 30 |  |  | | |  | | |
| 212 | Element instalacji WZ i CWU-Kabina 4-ścienna KC/DTR/c/80W4 lub równoważna wymiarowo |  |  | kpl | | 5 |  |  | | |  | | |
| 213 | Element instalacji WZ i CWU - Bateria natynkowa Baryt lub równoważna wymiarowo |  |  | kpl | | 10 |  |  | | |  | | |
| 214 | Element instalacji WZ i CWU - Natrysk SIGMA lub równoważny wymiarowo |  |  | kpl | | 20 |  |  | | |  | | |
| 215 | Element instalacji WZ i CWU - Brodzik kwadratowy 80x80x26 |  |  | kpl | | 5 |  |  | | |  | | |
| 216 | Element instalacji WZ i CWU - Obudowa brodzika 80x80x26 |  |  | kpl | | 5 |  |  | | |  | | |
| 217 | Element instalacji WZ i CWU‑ S Bateria umywalkowa lub równoważna wymiarowo |  |  | kpl | | 5 |  |  | | |  | | |
| 218 | Element instalacji WZ i CWU‑ S bateria wannowa Nefryt b/n satyna lub równoważna wymiarowo |  |  | kpl | | 10 |  |  | | |  | | |
| 219 | Element instalacji WZ i CWU‑ S Bateria zlew st ONYX lub równoważny wymiarowo |  |  | kpl | | 10 |  |  | | |  | | |
| 220 | Element instalacji WZ i CWU‑ S bateria zlew stoj. lub równoważna wymiarowo |  |  | kpl | | 10 |  |  | | |  | | |
| 221 | Element instalacji WOD.-KAN. ‑ deska sedesowa President Duro lub równoważna wymiarowo |  |  | kpl | | 5 |  |  | | |  | | |
| 222 | Element instalacji WOD.-KAN. ‑ S deska sedes.S-10 biała lub równoważna wymiarowo |  |  | kpl | | 50 |  |  | | |  | | |
| 223 | Element instalacji WOD.- KAN. ‑ S Głowica suwak 1/2 |  |  | szt | | 150 |  |  | | |  | | |
| 224 | Element instalacji CWU ‑ S głowica termy 3/8"+pokrętło |  |  | kpl | | 50 |  |  | | |  | | |
| 225 | Element instalacji WZ i CWU -Syfon wannowy - przelewowy |  |  | kpl | | 20 |  |  | | |  | | |
| 226 | Element instalacji CWU ‑ S mimośród ORAS lub równoważny |  |  | szt | | 20 |  |  | | |  | | |
| 227 | Element instalacji CWU ‑ S Ogrzewacz przepł Kospel D-4 Amicu lub równoważny wymiarowo |  |  | kpl | | 15 |  |  | | |  | | |
| 228 | Element instalacji CWU ‑ S ogrzewacz przepł Kospel D-6 Amicu lub równoważny wymiarowo |  |  | kpl | | 10 |  |  | | |  | | |
| 229 | Element instalacji CWU ‑ S Perlator wkręcany 24\*1 lub równoważny wymiarowo |  |  | szt | | 50 |  |  | | |  | | |
| 230 | Element instalacji CWU ‑ S słuchawka natr. GRACJA 3-funkc.lub równoważny wymiarowo |  |  | szt | | 30 |  |  | | |  | | |
| 231 | Element instalacji WOD/KAN ‑ Syfon brodzikowy 50 s 373 |  |  | kpl | | 10 |  |  | | |  | | |
| 232 | Element instalacji WOD/KAN ‑ Syfon pisuarowy poziomy A50450 |  |  | kpl | | 10 |  |  | | |  | | |
| 233 | Element instalacji WOD/KAN ‑ Syfon umywalkowy PCV |  |  | kpl | | 20 |  |  | | |  | | |
| 234 | Element instalacji WOD/KAN ‑ Umywalka President 45 b/o lub równoważny wymiarowo |  |  | kpl | | 10 |  |  | | |  | | |
| 235 | Element instalacji WOD/KAN ‑ Umywalka PRESIDENT 50 b/o lub równoważny wymiarowo |  |  | kpl | | 10 |  |  | | |  | | |
| 236 | Element instalacji WZ i CWU ‑ S wąż natr. 1,50 stożek |  |  | szt | | 30 |  |  | | |  | | |
| 237 | Element instalacji WZ i CWU ‑ S wąż natr.L-2000 stożek |  |  | szt | | 30 |  |  | | |  | | |
| 238 | Element instalacji WZ i CWU ‑ S zawór kąt 1/2\*1/2 z fil. |  |  | szt | | 50 |  |  | | |  | | |
| 239 | Element instalacji WZ i CWU ‑ S zawór kąt 1/2\*3/8 z fil. |  |  | szt | | 100 |  |  | | |  | | |
| 240 | Element instalacji WZ i CWU ‑ S zawór spust/przycisk stop |  |  | szt | | 50 |  |  | | |  | | |
| 241 | Element instalacji WOD/KAN ‑ S Zlew Franke ETL 614i lub równoważny wymiarowo |  |  | kpl | | 10 |  |  | | |  | | |
| 242 | Element instalacji WOD/KAN ‑ S Zlew Franke PML 611 1-kom Len lub równoważny wymiarowo |  |  | kpl | | 10 |  |  | | |  | | |
| 243 | Element instalacji WOD/KAN ‑ S zlew pyramis KIBA len Z/O lub równoważny wymiarowo |  |  | kpl | | 10 |  |  | | |  | | |
| 244 | Element instalacji WOD/KAN ‑ S zlew Pyramis SPARTA 116 2B1D LEN lub równoważny |  |  | kpl | | 10 |  |  | | |  | | |
| 245 | Element instalacji WOD/KAN ‑ S Zlew Pyramis Sparta 62\*50 1B1D lub równoważny |  |  | kpl | | 10 |  |  | | |  | | |
| 246 | Element sieci WOD/KAN - Pompa do ścieków - KSB AMAREX NF 80-220 / 034YLG-165 |  |  | kpl | | 1 |  |  | | |  | | |
| 247 | Element sieci WOD/KAN - Pompa do ścieków - GRUNDFOS SV014B1D501 |  |  | kpl | | 1 |  |  | | |  | | |
| 248 | Element sieci WOD/KAN - Pompa do ścieków - EBARA BE9 ONE |  |  | kpl | | 1 |  |  | | |  | | |
| 249 | Element sieci WOD/KAN - Pompa do ścieków - ABS PIRHANIA 09/2 1faz (Bez pływaka) |  |  | kpl | | 1 |  |  | | |  | | |
| 250 | Element instalacji PPOZ -Hydrant wewnętrzny zawieszany z wężem półsztywnym 25H-750-B.30 |  |  | kpl | | 2 |  |  | | |  | | |
| 251 | Element instalacji PPOZ – Szafka hydrantowa naścięnna Dn52, L-20m |  |  | szt | | 10 |  |  | | |  | | |
| 252 | Element instalacji WOD/KAN ‑ Skrzynka do hydrantu podziemnego |  |  | szt | | 20 |  |  | | |  | | |
| 253 | Element instalacji WOD/KAN ‑ Syfon zlew 1-kom. Sotko metal lub równoważny wymiarowo |  |  | szt | | 20 |  |  | | |  | | |
| 254 | Element instalacji WOD/KAN ‑ Umywalka Verone 48,5x48,5 wpusz. lub równoważny |  |  | szt | | 5 |  |  | | |  | | |
| 255 | Element instalacji WOD/KAN ‑ Wpust burzowy żel Dn 600BK67/25T |  |  | szt | | 10 |  |  | | |  | | |
| 256 | Element instalacji gazowej ‑ Wąż do gazu 1.25 mb/zaworu |  |  | szt | | 10 |  |  | | |  | | |
| 257 | Element instalacji WZ i CWU ‑ Wylewka ‘’f” I-135 |  |  | szt | | 30 |  |  | | |  | | |
| 258 | Element instalacji CWU ‑ Zawór bezp. ZB-4 Dn 15 do bojlera |  |  | szt | | 10 |  |  | | |  | | |
| 259 | Element inst. Gaz. - Obudowa zewn. Gaz G-66 wolnostojąca |  |  | szt | | 5 |  |  | | |  | | |
| 260 | Element inst. Gaz. - Obudowa zewn. Gaz G-86P naścienna |  |  | szt | | 10 |  |  | | |  | | |
| 261 | Element sieci WOD/KAN ‑ Złącze do WC rozciągliwe |  |  | szt | | 30 |  |  | | |  | | |
| 262 | Element instalacji WOD/KAN – Zlew granitowy jednokomorowy z ociekaczem 585x465 |  |  | szt | | 1 |  |  | | |  | | |
| 263 | Element instalacji WOD/KAN – Zlew granitowy dwukomorowy 780x500 |  |  | szt | | 5 |  |  | | |  | | |
| ***RAZEM WARTOŚĆ*** | | | | | ***NETTO / BRUTTO*** | | | |  | |  | |

**DOSTAWY SUKCESYWNE NA PODSTAWIE DORAŹNYCH ZAMÓWIEŃ.**

1. ***Ilości materiałów instalacyjnych, hydraulicznych(sanitarnych) i ciepłowniczych są przyjęte przez Zamawiającego do kalkulacji cen wyłącznie na potrzeby niniejszego postępowania w celu porównania złożonych ofert.***
2. ***Wykonawca wypełnia tabelę dla tej części, dla której składa ofertę.***
3. ***Wyroby równoważne opisać w kolumnie” D” tabeli – zgodnie ze wskazaniami Zamawiającego podanymi w tabeli równoważności oraz SIWZ.***

*Data: …………………………………….*

*Podpis Wykonawcy : ………………………………………………………….*