**ZAŁĄCZNIK NR 5**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS FORMULARZA OFERTOWEGO I PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

| **lp.** | **Nazwa materiału** | **Jm.** | **Ilość** | **Cena jedn. netto** | **Wartość netto** | **Wartość jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Hydrant nadziemny DN 80 PN10 kolor czerwony z zabezpieczeniem w przypadku złamania z podwójnym zamknięciem , korpus górny żeliwny, kolumna wykonana ze stali nierdzewnej, samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą odcięcia wody, zabezpieczenie antykorozyjne metodą proszkową, trzpień walcowany ze stali nierdzewnej, wkop 1,25m | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Hydrant nadziemny DN 80 PN10 kolor czerwony z zabezpieczeniem w przypadku złamania z podwójnym zamknięciem, korpus górny żeliwny, kolumna wykonana ze stali nierdzewnej, samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą odcięcia wody, zabezpieczenie antykorozyjne metodą proszkową, trzpień walcowany ze stali nierdzewnej, wkop 1,5m | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Hydrant nadziemny DN 80 PN10 kolor czerwony z zabezpieczeniem w przypadku złamania z podwójnym zamknięciem, korpus górny żeliwny monolityczny, kolumna wykonana z żeliwa sferoidalnego, samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą odcięcia wody, zabezpieczenie antykorozyjne metodą proszkową, trzpień walcowany ze stali nierdzewnej, wkop 1,25m | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Hydrant nadziemny DN 80 PN10 kolor czerwony z zabezpieczeniem w przypadku złamania z podwójnym zamknięciem , korpus górny żeliwny monolityczny kolumna wykonana z żeliwa sferoidalnego, samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą odcięcia wody, zabezpieczenie antykorozyjne metodą proszkową, trzpień walcowany ze stali nierdzewnej, wkop 1,5m | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Hydrant nadziemny DN 80 PN10 kolor czerwony, korpus górny żeliwny, kolumna wykonana z żeliwa sferoidalnego, samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą odcięcia wody, zabezpieczenie antykorozyjne metodą proszkową, trzpień walcowany ze stali nierdzewnej, wkop 1,25m | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Hydrant nadziemny DN 80 PN10 kolor czerwony, korpus górny żeliwny, kolumna wykonana z żeliwa sferoidalnego, samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą odcięcia wody, zabezpieczenie antykorozyjne metodą proszkową, trzpień walcowany ze stali nierdzewnej, wkop 1,5m | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Hydrant nadziemny DN 100 PN10 z zabezpieczeniem w przypadku złamania, samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą odcięcia wody, trzpień walcowany ze stali nierdzewnej, wkop 1,25m | szt. | 1 |  |  |  |  |
|  | Hydrant nadziemny DN 100 PN10 z zabezpieczeniem w przypadku złamania, samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą odcięcia wody, trzpień walcowany ze stali nierdzewnej, wkop 1,5m | szt. | 1 |  |  |  |  |
|  | Hydrant podziemny DN 80 PN16 z podwójnym zamknięciem, korpus i kolumna hydrantu wykonane z żeliwa sferoidalnego, samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą odcięcia wody, ochrona antykorozyjna farbą epoksydową, wkop 1,0m | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Hydrant podziemny DN 80 PN16 z podwójnym zamknięciem, korpus i kolumna hydrantu wykonane z żeliwa sferoidalnego, samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą odcięcia wody, ochrona antykorozyjna farbą epoksydową, wkop 1,25m | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Hydrant podziemny DN 80 PN16 z podwójnym zamknięciem, korpus i kolumna hydrantu wykonane z żeliwa sferoidalnego, samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą odcięcia wody, ochrona antykorozyjna farbą epoksydową, wkop 1,5m | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Zasuwa kołnierzowa (długa) z żeliwa sferoidalnego DN 100 F5 (Trzpień walcowany ze stali nierdzewnej, uszczelnienie trzpienia o-ringi 3+1, klin żeliwo sfero zawulkanizowane EPDM, śruby pokrywy stal nierdzewna) | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Zasuwa kołnierzowa (długa) z żeliwa sferoidalnego DN 150 F5 (Trzpień walcowany ze stali nierdzewnej, uszczelnienie trzpienia o-ringi 3+1, klin żeliwo sfero zawulkanizowane EPDM, śruby pokrywy stal nierdzewna) | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Zasuwa kołnierzowa (długa) z żeliwa sferoidalnego DN 200 F5 (Trzpień walcowany ze stali nierdzewnej, uszczelnienie trzpienia o-ringi 3+1, klin żeliwo sfero zawulkanizowane EPDM, śruby pokrywy stal nierdzewna) | szt. | 3 |  |  |  |  |
|  | Zasuwa kołnierzowa (długa) z żeliwa sferoidalnego DN 250 F5 (Trzpień walcowany ze stali nierdzewnej, uszczelnienie trzpienia o-ringi 3+1, klin żeliwo sfero zawulkanizowane EPDM, śruby pokrywy stal nierdzewna) | szt. | 3 |  |  |  |  |
|  | Zasuwa kołnierzowa (długa) z żeliwa sferoidalnego DN 300 F5 (Trzpień walcowany ze stali nierdzewnej, uszczelnienie trzpienia o-ringi 3+1, klin żeliwo sfero zawulkanizowane EPDM, śruby pokrywy stal nierdzewna) | szt. | 3 |  |  |  |  |
|  | Zasuwa kołnierzowa (długa) z żeliwa sferoidalnego DN 80 F5 (Trzpień walcowany ze stali nierdzewnej, uszczelnienie trzpienia o-ringi 3+1, klin żeliwo sfero zawulkanizowane EPDM, śruby pokrywy stal nierdzewna) | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Zasuwa żeliwna sferoidalna gwintowana 32 – 1 ¼ cala GW/GW | szt. | 30 |  |  |  |  |
|  | Zasuwa żeliwna sferoidalna gwintowana 40 – 1 1/2 cala GW/GW  | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Zasuwa żeliwna sferoidalna gwintowana 50 – 2 cale GW/GW  | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Obudowa do zasuw teleskopowa Ø100 (zakres  w przedziale 0,9-1,3m) | szt. | 15 |  |  |  |  |
|  | Obudowa do zasuw teleskopowa Ø150 (zakres w przedziale 0,9-1,3m) | szt. | 15 |  |  |  |  |
|  | Obudowa do zasuw teleskopowa Ø200 (zakres w przedziale 0,9-1,3m) | szt. | 3 |  |  |  |  |
|  | Obudowa do zasuw teleskopowa Ø250 (zakres w przedziale 0,9-1,3m) | szt. | 3 |  |  |  |  |
|  | Obudowa do zasuw teleskopowa Ø300 (zakres w przedziale 0,9-1,3m) | szt. | 3 |  |  |  |  |
|  | Obudowa do zasuw teleskopowa Ø32 (zakres w przedziale 0,9-1,3m) | szt. | 30 |  |  |  |  |
|  | Obudowa do zasuw teleskopowa Ø40 (zakres w przedziale 0,9-1,3m) | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Obudowa do zasuw teleskopowa Ø50 (zakres  w  przedziale 0,9-1,3m) | szt | 5 |  |  |  |  |
|  | Obudowa do zasuw teleskopowa Ø80 (zakres w przedziale 0,9-1,3m) | szt. | 30 |  |  |  |  |
|  | **Wszystkie hydranty, zasuwy i obudowy z pozycji od 1 do 29 mają pochodzić od jednego producenta. Należy załączyć karty katalogowe, deklaracje zgodności i atest PZH (jeśli dotyczy) oferowanych produktów.** |
|  | Hydrant podziemny DN 80 PN16 pełnoprzelotowy, samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą odcięcia wody, ochrona antykorozyjna farbą epoksydową, wkop 1,25m | szt. | 1 |  |  |  |  |
|  | Hydrant nadziemny DN 80 PN10 typ staromiejski, samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą odcięcia wody, trzpień walcowany ze stali nierdzewnej, wkop 1,25m | szt. | 1 |  |  |  |  |
|  | Hydrant nadziemny DN 100 PN10 typ staromiejski, samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą odcięcia wody, trzpień walcowany ze stali nierdzewnej, wkop 1,5m | szt. | 1 |  |  |  |  |
|  | Hydrant nadziemny DN 80 PN10 z systemem monitoringu GPS poboru wody, wkop 1,25m | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Hydrant nadziemny DN 80 PN10 z systemem monitoringu GPS poboru wody, wkop 1,50m | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Hydrant nadziemny ozdobny Pawełek DN 80 PN10 wkop 1,50m | szt. | 3 |  |  |  |  |
|  | Klucz do hydrantów nadziemnych | szt. | 4 |  |  |  |  |
|  | Elektromufa przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym PE100 SDR11 32/ 3/4'' GZ | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Elektromufa przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym PE100 SDR11 32/1'' GZ | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Elektromufa przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym PE100 SDR11 32/1 1/4'' GZ  | szt. | 120 |  |  |  |  |
|  | Elektromufa przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym PE100 SDR11 40/1 1/4'' GZ  | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Elektromufa przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym PE100 SDR11 40/1 1/2'' GZ | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Elektromufa przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym PE100 SDR11 50/ 1 1/2'' GZ  | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Elektromufa przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym PE100 SDR11 50/ 2'' GZ | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Elektromufa przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym PE100 SDR11 63/2'' GZ  | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Elektrokolano 90° przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym PE100 SDR11 32/ 3/4'' GZ | szt. | 50 |  |  |  |  |
|  | Elektrokolano 90° przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym PE100 SDR11 32/ 1'' GZ | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Elektrokolano 90° przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym PE100 SDR11 40/ 1'' GZ | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Kolano elektrooporowe PE 90 kąt 45° | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano elektrooporowe PE 110 kąt 45° | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Kolano elektrooporowe PE 125 kąt 45° | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano elektrooporowe PE 160 kąt 45° | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano elektrooporowe PE 90 kąt 90° | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano elektrooporowe PE 110 kąt 90° | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Kolano elektrooporowe PE 125 kąt 90° | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano elektrooporowe PE 160 kąt 90° | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano elektrooporowe PE 225 kąt 90° | szt. | 1 |  |  |  |  |
|  | Kolano elektrooporowe PE 250 kąt 90° | szt. | 1 |  |  |  |  |
|  | Kolano elektrooporowe PE 32 kąt 90° | szt | 20 |  |  |  |  |
|  | Kolano elektrooporowe PE 40 kąt 90° | szt | 10 |  |  |  |  |
|  | Kolano elektrooporowe PE 50 kąt 90° | szt | 1 |  |  |  |  |
|  | Kolano elektrooporowe PE 63 kąt 90° | szt | 1 |  |  |  |  |
|  | Mufa elektrooporowa PE 25 PN16 | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Mufa elektrooporowa PE 32 PN16 | szt. | 50 |  |  |  |  |
|  | Mufa elektrooporowa PE 40 PN16 | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Mufa elektrooporowa PE 50 PN16 | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Mufa elektrooporowa PE 63 PN16 | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Mufa elektrooporowa PE 90 PN16 | szt. | 50 |  |  |  |  |
|  | Mufa elektrooporowa PE 110 PN16 | szt. | 80 |  |  |  |  |
|  | Mufa elektrooporowa PE 125 PN16 | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Mufa elektrooporowa PE 160 PN16 | szt. | 30 |  |  |  |  |
|  | Mufa elektrooporowa PE 200 PN16 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Mufa elektrooporowa PE 225 PN16 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Mufa elektrooporowa PE 250 PN16 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Mufa elektrooporowa PE 315 PN16 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Mufa elektrooporowa redukcyjna PE 40/32 | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Mufa elektrooporowa redukcyjna PE 50/32 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Mufa elektrooporowa redukcyjna PE 50/40 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Mufa elektrooporowa redukcyjna PE 63/50 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Mufa elektrooporowa redukcyjna PE 110/63 | szt. | 2 |  |  |  |  |
|  | Mufa elektrooporowa redukcyjna PE 110/90 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Mufa elektrooporowa redukcyjna PE 160/110 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 50/32 | szt. | 1 |  |  |  |  |
|  | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 63/32 | szt. | 1 |  |  |  |  |
|  | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 63/40 | szt. | 1 |  |  |  |  |
|  | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 63/50 | szt | 1 |  |  |  |  |
|  | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 63/63 | szt | 1 |  |  |  |  |
|  | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 90/32 | szt | 10 |  |  |  |  |
|  | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 90/40 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 90/50 | szt. | 1 |  |  |  |  |
|  | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 90/63 | szt. | 1 |  |  |  |  |
|  | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 110/32 | szt. | 100 |  |  |  |  |
|  | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 110/40 | szt | 20 |  |  |  |  |
|  | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 110/50 | szt | 5 |  |  |  |  |
|  | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 110/63 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 125/32 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 125/40 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 125/50 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 125/63 | szt | 5 |  |  |  |  |
|  | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 160/32 | szt | 10 |  |  |  |  |
|  | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 160/40 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 160/50 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 160/63 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 225/63 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 250/63 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Obejma siodłowa elektrooporowa PE100 SDR11 110/50 | szt. | 3 |  |  |  |  |
|  | Obejma siodłowa elektrooporowa PE100 SDR11 110/63 | szt. | 3 |  |  |  |  |
|  | Obejma siodłowa elektrooporowa PE100 SDR11 125/63 | szt. | 3 |  |  |  |  |
|  | Obejma siodłowa elektrooporowa PE100 SDR11 160/63 | szt. | 3 |  |  |  |  |
|  | Obejma siodłowa elektrooporowa do balonowania PE100 SDR11 90x 2 1/2'' | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Trójnik elektrooporowy PE 110/110/110 SDR 11 | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Trójnik elektrooporowy PE 110/90/110 SDR 11 | szt | 20 |  |  |  |  |
|  | Trójnik elektrooporowy PE 160/110/160 SDR 11 | szt | 10 |  |  |  |  |
|  | Trójnik elektrooporowy PE 160/90/160 SDR 11 | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Trójnik elektrooporowy PE 160/160/160 SDR 11 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Trójnik elektrooporowy PE 125/125/125 SDR 11 | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Trójnik elektrooporowy PE 125/110/125 SDR 11 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Trójnik elektrooporowy PE 125/90/125 SDR 11 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Trójnik elektrooporowy PE 225/225/225 SDR 11 | szt. | 3 |  |  |  |  |
|  | Trójnik elektrooporowy PE 250/250/250 SDR 11 | szt. | 3 |  |  |  |  |
|  | Zaślepka elektrooporowa PE 32 | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Zaślepka elektrooporowa PE 40 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Zaślepka elektrooporowa PE 50 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Zaślepka elektrooporowa PE 63 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| **Wszystkie kształtki elektrooporowe z pozycji 37 do 123 mają pochodzić od jednego producenta. Kształtki do zgrzewania elektrooporowego mają posiadać kod kreskowy umiejscowiony na kształtce Zatopione w korpusie druty grzewcze.Piny spawne o średnicy 4,0 mm Kształtki mają posiadać system zgrzewania automatycznego SmartFuse lub FusamaticBrak grzania wstępnego we wszystkich średnicachTrójniki siodłowe monolityczne z obejmą dolną skręcaną na śruby.Należy załączyć karty katalogowe, deklaracje zgodności i atest PZH (jeśli dotyczy) oferowanych produktów.** |
|  | Kolano elektrooporowe nastawne jednostronnie PE 90 PN16 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano elektrooporowe nastawne jednostronnie PE 110 PN16 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano elektrooporowe nastawne jednostronnie PE 160 PN16 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano elektrooporowe nastawne jednostronnie PE 200 PN16 | szt. | 3 |  |  |  |  |
|  | Kolano elektrooporowe nastawne jednostronnie PE 225 PN16 | szt. | 3 |  |  |  |  |
|  | Kolano elektrooporowe nastawne jednostronnie PE 250 PN16 | szt. | 3 |  |  |  |  |
|  | Kolano elektrooporowe nastawne dwustronnie PE 90 PN16 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano elektrooporowe nastawne dwustronnie PE 110 PN16 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano elektrooporowe nastawne dwustronnie PE 160 PN16 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano elektrooporowe nastawne dwustronnie PE 200 PN16 | szt. | 3 |  |  |  |  |
|  | Kolano elektrooporowe nastawne dwustronnie PE 225 PN16 | szt. | 3 |  |  |  |  |
|  | Kolano elektrooporowe nastawne dwustronnie PE 250 PN16 | szt. | 3 |  |  |  |  |
|  | Kolano dwukołnierzowe ze stopką N DN 80 z żeliwa sferoidalnego | szt. | 30 |  |  |  |  |
|  | Kolano dwukołnierzowe ze stopką N DN 100 z żeliwa sferoidalnego | szt | 1 |  |  |  |  |
|  | Kolano oc. 1 cal GW-GW | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Kolano oc. 1 cal GW-GZ | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Kolano oc. ½ cala GW-GW | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Kolano oc. ½ cala GW-GZ | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Kolano oc. 3/4 cala GW-GW | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Kolano oc. ¾ cala GW-GZ | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Kolano PVC-U / PP SN 8 Ø110 kąt 15° kan. zewn. | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø110 kąt 30° kan. zewn. | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø110 kąt 45° kan. zewn. | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø110 kąt 67,5° kan. zewn. | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø110 kąt 87,5° kan. zewn. | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø160 kąt 15° kan. zewn. | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø160 kąt 30° kan. zewn. | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø160 kąt 45° kan. zewn. | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø160 kąt 67,5° kan. zewn. | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø160 kąt 87,5° kan. zewn. | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø200 kąt 15° kan. zewn. | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø200 kąt 30° kan. zewn. | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø200 kąt 45° kan. zewn. | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø200 kąt 67,5° kan. zewn. | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø200 kąt 87,5° kan. zewn. | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø250 kąt 15° kan. zewn. | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø250 kąt 30° kan. zewn. | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø250 kąt 45° kan. zewn. | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø250 kąt 87,5° kan. zewn. | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano zaciskowe 90° PE 20 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano zaciskowe 90° PE 25 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano zaciskowe 90° PE 32  | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano zaciskowe 90° PE 40 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano zaciskowe 90° PE 50  | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano zaciskowe 90° PE 63 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem zewn. 20x1/2” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem zewn. 20x3/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem zewn. 25x1/2” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem zewn. 25x3/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem zewn. 25x1” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem zewn. 32x1/2” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem zewn. 32x3/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem zewn. 32x1” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem zewn. 32x5/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem zewn. 40x1” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem zewn. 40x5/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem zewn. 40x6/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem wewn. 20x1/2” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem wewn. 20x3/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem wewn. 25x1/2” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem wewn. 25x3/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem wewn. 25x1” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem wewn. 32x1/2” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem wewn. 32x3/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem wewn. 32x1” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem wewn. 32x5/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem wewn. 40x1” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem wewn. 40x5/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem wewn. 40x6/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kołnierz stalowy pełny (ślepy) DN100 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kołnierz stalowy pełny (ślepy) DN150 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kołnierz stalowy pełny (ślepy) DN80 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kołnierz stalowy pełny (ślepy) DN125 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kołnierz stalowy pełny (ślepy) DN200 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kołnierz przejściowy stalowy 8/4 DN 80 | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Kołnierz stalowy luźny dociskowy DN80/90 | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Kołnierz stalowy luźny dociskowy DN100/110 | szt. | 60 |  |  |  |  |
|  | Kołnierz stalowy luźny dociskowy DN100/125 | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Kołnierz stalowy luźny dociskowy DN150/160 | szt. | 30 |  |  |  |  |
|  | Kołnierz stalowy luźny dociskowy DN200/200 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kołnierz stalowy luźny dociskowy DN200/225 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kołnierz stalowy luźny dociskowy DN300/315 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kołnierz stalowy z wyjściem 2 cale DN 100 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kołnierz stalowy z wyjściem 2 cale DN 150 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Kołnierz stalowy z wyjściem 2 cale DN 80 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Korek oc 1 ½ cala | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Korek oc 1 ¼ cala | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Korek oc 1 cal | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Korek oc ½ cala | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Korek oc 2 ½ cala | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Korek oc 2 cale | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Korek oc 3 cale | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Korek oc ¾ cala | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Króciec dwu kołnierzowy FF sferoidalny DN 80/400 | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Króciec dwu kołnierzowy FF sferoidalny DN 80/500 | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Króciec dwu kołnierzowy FF sferoidalny DN 80/300 | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Króciec dwu kołnierzowy FF sferoidalny DN 80/200 | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Króciec jedno kołnierzowy FW sferoidalny DN 150 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Króciec jedno kołnierzowy FW sferoidalny DN 80 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Króciec jedno kołnierzowy FW sferoidalny DN 100 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | łącznik rurowo-kołnierzowy sferoidalny do rur PE/PVC 100/110 min. długość 180mm | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | łącznik rurowo-kołnierzowy sferoidalny do rur PE/PVC 150/160 min. długość 180mm | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | łącznik rurowo-kołnierzowy sferoidalny do rur PE/PVC 80/90 min. długość 180mm | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | łącznik rurowo-kołnierzowy sferoidalny do rur PE/PVC, żeliwa, stali, AC 80/90 min. długość 180mm | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | łącznik rurowo-kołnierzowy sferoidalny do rur PE/PVC, żeliwa, stali, AC 100/110 min. długość 180mm | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | łącznik rurowo-kołnierzowy sferoidalny do rur PE/PVC, żeliwa, stali, AC 150/160 min. długość 180mm | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | łącznik rurowo-kołnierzowy sferoidalny do rur PE/PVC, żeliwa, stali, AC 200/225 min. długość 180mm | szt. | 3 |  |  |  |  |
|  | łącznik rurowo-kołnierzowy sferoidalny do rur PE/PVC, żeliwa, stali, AC 300/3155 min. długość 180mm | szt. | 1 |  |  |  |  |
|  | łącznik rurowy sferoidalny do rur PE/PVC, żeliwa, stali, AC 100/110 min. długość 250mm | szt. | 3 |  |  |  |  |
|  | łącznik rurowy sferoidalny do rur PE/PVC, żeliwa, stali, AC 150/160 min. długość 300mm | szt. | 3 |  |  |  |  |
|  | łącznik rurowy sferoidalny do rur PE/PVC, żeliwa, stali, AC 200/225 min. długość 350mm | szt. | 1 |  |  |  |  |
|  | łącznik rurowy sferoidalny do rur PE/PVC, żeliwa, stali, AC 300/3155 min. długość 400mm | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **Pozycje od 227 do 235 mają stanowić komplet od jednego producenta i spełniać poniższe wymagania. .Zabezpieczenie antykorozyjne farbą epoksydową o grubości powłoki min 250 µm..Zęby mocujące ze stali nierdzewnej.Należy załączyć karty katalogowe, deklaracje zgodności i atest PZH (jeśli dotyczy) oferowanych produktów.** |
|  | łącznik wodomierzowy regulowany 3/4 '' | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | łącznik wodomierzowy regulowany 1/2 '' | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | łuk segmentowy PEHD PE100 SDR17 woda d110 60st.  | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | łuk segmentowy PEHD PE100 SDR17 woda d125 60st.  | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | łuk segmentowy PEHD PE100 SDR17 woda d160 60st.  | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Mufa oc 1 ½ cala | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Mufa oc 1 ¼ cala | szt. | 50 |  |  |  |  |
|  | Mufa oc 1 cal | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Mufa oc 1/2 cala | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Mufa oc 2 1/2 cala | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Mufa oc 2 cale | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Mufa oc 3 cale | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Mufa oc 3/4 cala | szt. | 30 |  |  |  |  |
|  | Nakrętka M16 A2 nierdzewna | szt. | 100 |  |  |  |  |
|  | Nakrętka M20 A2 nierdzewna | szt. | 100 |  |  |  |  |
|  | Nakrętka M16 ocynk | kg. | 5 |  |  |  |  |
|  | Nasuwka dwudzielna naprawcza ½ cala sferoidalna | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Nasuwka dwudzielna naprawcza 3/4 cala sferoidalna | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Nasuwka dwudzielna naprawcza 1 cal sferoidalna | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Nasuwka dwudzielna naprawcza 1 ¼ cala sferoidalna | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Nasuwka dwudzielna naprawcza 1 1/2cala sferoidalna | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Nasuwka dwudzielna naprawcza 2 cale sferoidalna | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Nasuwka PCV/ PP 160 kan. zewn. SN8 | szt. | 15 |  |  |  |  |
|  | Nasuwka PCV/ PP 200 kan. zew. SN8 | szt. | 15 |  |  |  |  |
|  | Nasuwka PCV/ PP 250 kan. zew. SN8 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Nasuwka PCV/ PP 110 kan. zewn. SN8 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Nasuwka PVC-U Ø110 z uszczelką PN10 do wody | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Nasuwka PVC-U Ø160 z uszczelką PN10 do wody | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Nasuwka PVC-U Ø63 z uszczelką PN10 do wody | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Nasuwka PVC-U Ø90 z uszczelką PN10 do wody | szt. | 15 |  |  |  |  |
|  | Nawiertka samonawiercająca GGG Ø 110 x 2 cale PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Nawiertka samonawiercająca GGG Ø 110 x 1 ¼ cala PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Nawiertka samonawiercająca GGG Ø 125 x 2 cale PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Nawiertka samonawiercająca GGG Ø 160 x 2 cale PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Nawiertka samonawiercająca GGG Ø 160 x 1 ¼ cala PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Nawiertka samonawiercająca GGG Ø 160 x 2 cale PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Nawiertka samonawiercająca GGGØ 90 x 1 ¼ cala PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Nawiertka samonawiercająca GGG Ø 90 x 2 cale PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Nawiertka NWZ GGG Ø 90 x 2 cale PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Nawiertka NWZ GGG Ø 110 x 2 cale PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Nawiertka NWZ GGG Ø 125 x 2 cale PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Nawiertka NWZ GGG Ø 160 x 2 cale PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Nawiertka NWZ GGG Ø 225 x 2 cale PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Nawiertka NWZ GGG Ø 315 x 2 cale PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Nawiertka wodociągowa do rur żeliwnych i stalowych z zasuwą 80x50 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Nawiertka wodociągowa do rur żeliwnych i stalowych z zasuwą 100x50 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| **Wszystkie nawiertki z pozycji 266 do 281 mają pochodzić od jednego producenta. Nawiertki samonawiercające mają spełniać poniższe wymagania:Montaż za pomocą śrub na rurach PVC, PE HD80 i PE HD100, wszystkich SDR o średnicach zewnętrznych 90, 110, 125, 160, 225mm.Możliwość wykonania przyłącza pod ciśnieniem bez potrzeby użycia dodatkowego oprzyrządowania.Kadłub, stopa i obejma nawiertki wykonane z żeliwa sferoidalnego gatunku min EN-GJS 400-15.Stopa i obejma w całości wyłożone gumą EPDM.Wiertło w całości wykonane ze stali nierdzewnej, dla odejścia 2” średnica 41 mm. Powstające w wyniku nawiercania wióry zostają uchwycone i zatrzymane wewnątrz wiertła.Trzpień monolityczny wykonany ze stali nierdzewnej.Uszczelnienie trzpienia nie mniej niż dwoma oringami i zabezpieczone uszczelką górną przed przedostaniem się zanieczyszczeń z zewnątrz.Tulejka uszczelniająca wiertła wykonana z mosiądzu.Zabezpieczenie antykorozyjne farbą epoksydową o grubości powłoki min 250 µm odporne na przebicie elektryczne 3kV. Należy załączyć karty katalogowe, deklaracje zgodności i atest PZH (jeśli dotyczy) oferowanych produktów.** |
|  | Nasada hydrantowa z polipropylenu z gwintem 75M-80x2 (zewnętrzna średnica gwintu 79,5mm) | szt. | 50 |  |  |  |  |
|  | Nasada hydrantowa z polipropylenu z gwintem 75-2 1/2''(zewnętrzna średnica gwintu 74,5mm) | szt. | 50 |  |  |  |  |
|  | Nypel oc 1 ½ cala | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Nypel oc 1 ¼ cala | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Nypel oc 1 cal | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Nypel oc ½ cala | szt. | 30 |  |  |  |  |
|  | Nypel oc 2 cale | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Nypel oc ¾ cala | szt. | 30 |  |  |  |  |
|  | Nypel mosiężny ¾ cala | szt. | 30 |  |  |  |  |
|  | Nypel mosiężny 1 cal | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Opaska naprawcza 50 L=250 (śruby, podkładki i nakrętki min. ze stali nierdzewnej)  | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Opaska naprawcza 65 L=250 (śruby, podkładki i nakrętki min. ze stali nierdzewnej)  | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Opaska naprawcza 80 L=250 (śruby, podkładki i nakrętki min. ze stali nierdzewnej)  | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Opaska naprawcza 100 L=250 (śruby, podkładki i nakrętki min. ze stali nierdzewnej)  | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Opaska naprawcza 125 L=250 (śruby, podkładki i nakrętki min. ze stali nierdzewnej)  | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Opaska naprawcza 150 L=250 (śruby, podkładki i nakrętki min. ze stali nierdzewnej)  | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Pakuła (warkocz) 100g | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Pasta uszczelniająca do pakuł 250g | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Środek poślizgowy do rur PCV 250g | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Połączenie żeliwo BK-PCV 110 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Połączenie żeliwo BK-PCV 160 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Redukcja oc 1 ½ cala na 1 ¼ cala | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Redukcja oc 1 ¼ cala na 1 cal | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Redukcja oc 1 na ¾ cala | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Redukcja oc ¾ na ½ cala | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Redukcja oc z 2 na 1 ½ cala | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Redukcja PVC-U/PP SN8 Ø 160/110 kan. zewn. | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Redukcja PVC-U/PP SN8 Ø 200/160 kan. zewn. | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Redukcja PVC-U/PP SN8 Ø 250/200 kan. zewn. | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Skrzynka żeliwna hydrantowa | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Skrzynka żeliwna do zasuw – wysoka | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Skrzynka żeliwna do zasuw – średnia | szt. | 30 |  |  |  |  |
|  | Kineta zbiorcza Ø 425/160 OD/ID 475/425  | szt. | 1 |  |  |  |  |
|  | Kineta przelotowa Ø 425/160 OD/ID 475/425  | szt. | 1 |  |  |  |  |
|  | Rura trzonowa 425 L=2000mm | szt. | 1 |  |  |  |  |
|  | Manszeta 425/315 | szt. | 1 |  |  |  |  |
|  | Właz teleskopowy żeliwny 315 L=400 D400 | szt. | 1 |  |  |  |  |
|  | Właz teleskopowy żeliwny 315 L=400 B125 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **Pozycje od 314 do 319 mają stanowić komplet od jednego producenta. Należy załączyć karty katalogowe, deklaracje zgodności i atest PZH (jeśli dotyczy) oferowanych produktów.** |
|  | Kineta przelotowa PP 1000/200 do rury gładkiej PVC | szt. | 3 |  |  |  |  |
|  | Kineta przelotowa PP 1000/315 do rury gładkiej PVC  | szt. | 3 |  |  |  |  |
|  | Kineta zbiorcza PP 1000/200 do rury gładkiej PVC | szt. | 8 |  |  |  |  |
|  | Kineta zbiorcza PP 1000/315 do rury gładkiej PVC | szt. | 3 |  |  |  |  |
|  | Pierścień wznoszący PP 1000/250 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Pierścień wznoszący PP 1000/500 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Pierścień wznoszący PP 1000/750 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Pierścień wznoszący PP 1000/1000 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Stożek PP 1000 | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Studnia wodomierzowa szczelna na wodomierz 1/2 cala w wykonaniu typowym DN400, korpus z PVC Hmin=1200mm zamknięcie górne za pomocą szczelnej pokrywy wypełnionej materiałem izolacyjnym, wejście i wyjście pod rurę fi 32 PEHD, w komplecie ze śrubunkami i zaworami odcinającymi oraz zaworem antyskażeniowym | szt. | 6 |  |  |  |  |
|  | Studnia wodomierzowa szczelna na wodomierz 3/4 cala w wykonaniu typowym DN400, korpus z PVC Hmin=1200mm zamknięcie górne za pomocą szczelnej pokrywy wypełnionej materiałem izolacyjnym, wejście i wyjście pod rurę fi 32 PEHD, w komplecie ze śrubunkami i zaworami odcinającymi oraz zaworem antyskażeniowym | szt. | 6 |  |  |  |  |
|  | Śruba M16 L=100 mm A2 nierdzewna | szt | 300 |  |  |  |  |
|  | Śruba M16 L=80 mm A2 nierdzewna | szt | 300 |  |  |  |  |
|  | Śruba M16 L=60 mm A2 nierdzewna | szt | 50 |  |  |  |  |
|  | Śruba M20 L=80 mm A2 nierdzewna | szt | 100 |  |  |  |  |
|  | Śruba M16 L=100 mm twardość 10.9 | szt | 100 |  |  |  |  |
|  | Śruba M16 L=80 mm ocynk | kg | 5 |  |  |  |  |
|  | Śruba M16 L=100 mm ocynk | kg | 5 |  |  |  |  |
|  | Śruba M16 L=140 mm ocynk | kg | 5 |  |  |  |  |
|  | Tablica orientacyjna dla hydrantu (wykonanie z aluminium, kolor czerwony z literą H) | szt. | 100 |  |  |  |  |
|  | Tablica orientacyjna dla zasuwy (wykonanie z aluminium, kolor niebieski z literą Z) | szt. | 100 |  |  |  |  |
|  | Tablica orientacyjna dla zasuwy na połączeniu (wykonanie z aluminium, kolor niebieski z literą D) | szt. | 100 |  |  |  |  |
|  | Taśma ostrzegawcza biało-czerwona (rolki w odcinkach 100m) | szt | 30 |  |  |  |  |
|  | Taśma ostrzegawcza niebieska z wkładka met. szer.20 cm | km | 2 |  |  |  |  |
|  | Teflon (gruby) | rolka | 50 |  |  |  |  |
|  | Trójnik oc 1 1/2 cala | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Trójnik oc 1 1/4 cala | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Trójnik oc 1 cal | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Trójnik oc ½ cala | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Trójnik oc 2 cale | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Trójnik oc ¾ cala | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Trójnik PVC Ø 110/110 45o kan. zewn. | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Trójnik PVC Ø 160/160 45o kan. zewn. | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Trójnik PVC Ø 200/200 45o kan. zewn. | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Trójnik PVC Ø 250/250 45o kan. zewn. | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Trójnik PVC red. Ø 160/110 45o kan. zewn. | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Trójnik PVC red. Ø 200/160 45o kan. zewn. | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Trójnik PVC red. Ø 250/160 45o kan. zewn. | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Trójnik zaciskowy PE 20 | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Trójnik zaciskowy PE 25 | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Trójnik zaciskowy PE 32 | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Trójnik zaciskowy PE 40 | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Trójnik zaciskowy PE 50 | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Trójnik zaciskowy PE 63 | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Trójnik zaciskowy PE redukcyjny 32/25/32 | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Trójnik zaciskowy PE redukcyjny 40/32/40 | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Trójnik zaciskowy PE redukcyjny 50/32/50 | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Trójnik zaciskowy PE redukcyjny 50/40/50 | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Trójnik zaciskowy PE redukcyjny 63/32/63 | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Trójnik zaciskowy PE redukcyjny 63/40/63 | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Trójnik zaciskowy PE redukcyjny 63/50/63 | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Trójnik żeliwny kołnierzowy T sferoidalny DN100/100 | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Trójnik żeliwny kołnierzowy T sferoidalny DN100/80 | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Trójnik żeliwny kołnierzowy T sferoidalny DN150/100 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Trójnik żeliwny kołnierzowy T sferoidalny DN150/150 | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Trójnik żeliwny kołnierzowy T sferoidalny DN150/80 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Trójnik żeliwny kołnierzowy T sferoidalny DN200/200 | szt. | 1 |  |  |  |  |
|  | Trójnik żeliwny kołnierzowy T sferoidalny DN250/200 | szt. | 1 |  |  |  |  |
|  | Trójnik żeliwny kołnierzowy T sferoidalny DN300/200 | szt. | 1 |  |  |  |  |
|  | Trójnik żeliwny kołnierzowy T sferoidalny DN400/200 | szt. | 1 |  |  |  |  |
|  | Trójnik żeliwny kołnierzowy T sferoidalny DN400/400 | szt. | 1 |  |  |  |  |
|  | Trójnik żeliwny kołnierzowy T sferoidalny DN80/80 | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Tuleja kołnierzowa PE 90 SDR11 | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Tuleja kołnierzowa PE 110 SDR11 | szt. | 60 |  |  |  |  |
|  | Tuleja kołnierzowa PE 125 SDR11 | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Tuleja kołnierzowa PE 160 SDR11 | szt. | 30 |  |  |  |  |
|  | Tuleja kołnierzowa PE 200 SDR11 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Tuleja kołnierzowa PE 225 SDR11 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Tuleja kołnierzowa PE 315 SDR11 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Tuleja PVC-U z luźnym kołnierzem i uszczelką 90/80 PN10 do wody | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Tuleja PVC-U z luźnym kołnierzem i uszczelką 110/100 PN10 do wody | szt | 10 |  |  |  |  |
|  | Tuleja PVC-U z luźnym kołnierzem i uszczelką 160/150 PN10 do wody | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Uszczelka płaska (z uszami) DN 100 | szt. | 100 |  |  |  |  |
|  | Uszczelka płaska (z uszami) DN 125 | szt. | 100 |  |  |  |  |
|  | Uszczelka płaska (z uszami) DN 150 | szt. | 100 |  |  |  |  |
|  | Uszczelka płaska (z uszami) DN 200 | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Uszczelka płaska (z uszami) DN 80 | szt. | 100 |  |  |  |  |
|  | Właz żeliwno-betonowy klasa D400 H=150mm bez wentylacji DN600 | szt. | 3 |  |  |  |  |
|  | Właz żeliwno-betonowy klasa D400 H=115mm bez wentylacji DN600 | szt. | 3 |  |  |  |  |
|  | Właz żeliwno-betonowy klasa B125 H=115mm bez wentylacji DN600 | szt. | 3 |  |  |  |  |
|  | Zamknięcie stożkowe hydrantu nadziemnego z polietylenu na kluczyk Ø80 | szt. | 50 |  |  |  |  |
|  | Zasuwa kołnierzowa (krótka) z żeliwa sferoidalnego DN 100 F4 (Trzpień walcowany ze stali nierdzewnej, uszczelnienie trzpienia o-ringi 3+1, klin żeliwo sfero zawulkanizowane EPDM, śruby pokrywy stal nierdzewna) | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Zasuwa kołnierzowa (krótka) z żeliwa sferoidalnego DN 150 F4 (Trzpień walcowany ze stali nierdzewnej, uszczelnienie trzpienia o-ringi 3+1, klin żeliwo sfero zawulkanizowane EPDM, śruby pokrywy stal nierdzewna) | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Zasuwa kołnierzowa (krótka) z żeliwa sferoidalnego DN 200 F4 (Trzpień walcowany ze stali nierdzewnej, uszczelnienie trzpienia o-ringi 3+1, klin żeliwo sfero zawulkanizowane EPDM, śruby pokrywy stal nierdzewna) | szt. | 3 |  |  |  |  |
|  | Zasuwa kołnierzowa (krótka) z żeliwa sferoidalnego DN 250 F4 (Trzpień walcowany ze stali nierdzewnej, uszczelnienie trzpienia o-ringi 3+1, klin żeliwo sfero zawulkanizowane EPDM, śruby pokrywy stal nierdzewna) | szt. | 3 |  |  |  |  |
|  | Zasuwa kołnierzowa (krótka) z żeliwa sferoidalnego DN 300 F4 (Trzpień walcowany ze stali nierdzewnej, uszczelnienie trzpienia o-ringi 3+1, klin żeliwo sfero zawulkanizowane EPDM, śruby pokrywy stal nierdzewna) | szt. | 3 |  |  |  |  |
|  | Zasuwa kołnierzowa (krótka) z żeliwa sferoidalnego DN 80 F4 (Trzpień walcowany ze stali nierdzewnej, uszczelnienie trzpienia o-ringi 3+1, klin żeliwo sfero zawulkanizowane EPDM, śruby pokrywy stal nierdzewna) | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Krzyżak kołnierzowy combi z 3 zasuwami DN 100. Nie jest dopuszczalne rozwiązanie z trójnikiem i przykręconymi zasuwami. | szt. | 2 |  |  |  |  |
|  | Krzyżak kołnierzowy combi z 3 zasuwami DN 150. Nie jest dopuszczalne rozwiązanie z trójnikiem i przykręconymi zasuwami. | szt. | 2 |  |  |  |  |
|  | Krzyżak kołnierzowy combi z 3 zasuwami DN 200. Nie jest dopuszczalne rozwiązanie z trójnikiem i przykręconymi zasuwami. | szt. | 1 |  |  |  |  |
|  | Krzyżak kołnierzowy combi z 3 zasuwami DN 250. Nie jest dopuszczalne rozwiązanie z trójnikiem i przykręconymi zasuwami. | szt. | 1 |  |  |  |  |
|  | Krzyżak kołnierzowy combi z 4 zasuwami DN 100. Nie jest dopuszczalne rozwiązanie z trójnikiem i przykręconymi zasuwami. | szt. | 1 |  |  |  |  |
|  | Krzyżak kołnierzowy combi z 4 zasuwami DN 150. Nie jest dopuszczalne rozwiązanie z trójnikiem i przykręconymi zasuwami. | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **Wszystkie zasuwy z pozycji 401 do 412 mają pochodzić od jednego producenta i spełniać poniższe wymagania:Zabudowa krótka: wg normy PN-EN 558 tabela 2 seria 14, F4 przy montażu w komorachOwiercenie kołnierzy: wg normy PN-EN 1092-2, PN 10/16;Testy : próba szczelności wodą wg PN-EN 1074-1 i 2/PN-EN 12266, próba momentu obrotowego zamykania zasuwy;Korpus i pokrywa: z żeliwa sferoidalnego min. (GGG-40), z powłoką ochronną z farb epoksydowych wg wymogów GSK-RAL, o min. grubości 250 µm;Zasuwy muszą posiadać certyfikat GSK-RAL (certyfikat produktowy) potwierdzający przeprowadzanie badań kontrolnych jakości powłok lakierniczych, a w szczególności:badanie grubości powłoki (µm),test udarowy – badanie odporności powłoki na uderzenia za pomocą opadającego ciężarka,odporność na sieciowanie powłoki – test chemiczny za pomocą odczynnika MIBK,porowatość powłoki – wytrzymałość powłoki na przebicie elektryczne metodą iskrową,kontrola temperatury odlewu przed malowaniem (°C),kontrola czystości powierzchni odlewu – testowanie za pomocą taśmy,odporność na korozję powierzchniową – metoda odrywania katodowego (mm),test przyczepności powłoki (MPa), Odlew korpusu z oznakowaniem określającym: producenta, średnicę DN, ciśnienie nominalne i materiał korpusu;Śruby pokrywy wykonane ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej, całkowicie schowane w gniazdach i zabezpieczone masą plastyczną na gorąco;Uszczelka połączenia pokrywy i korpusu: z gumy EPDM, zagłębiona w rowku w pokrywie;Trzpień zasuwy wykonany ze stali nierdzewnej, z gwintem walcowanym na zimno, Nakrętka klina z mosiądzu o podwyższonej wytrzymałości, na stałe połączona z klinem i ogranicznik posuwu klina na trzpieniu lub wymienna nakrętka klina i ogranicznik posuwu klina w specjalnym odlewie korpusu;Uszczelnienie trzpienia 3-sekcyjne: uszczelka wargowa lub zwrotna z gumy EPDM stanowiąca główne uszczelnienie zasuwy (nie dopuszcza się rozwiązania gdzie główne uszczelnienie stanowi o-ring); min. 4 o-ringi doszczelniające w tulei z Poliamidu w sekcji suchej lub 3 o-ringi i pierścień zabezpieczającym z POM;pierścień zgarniający z gumy NBR;Przelot zasuwy: pełen, równy średnicy nominalnej i bez zawężeń;Klin wykonany z żeliwa sferoidalnego min. (GGG-40), nawulkanizowany zewnętrznie i wewnętrznie, powłoką z gumy EPDM o min. grubości 1,5 mm;Prowadnice klina wewnętrznie wzmocnione wkładką z odpornego na ścieranie tworzywa sztucznego, współpracujące z rowkami w korpusie. Należy załączyć karty katalogowe, deklaracje zgodności i atest PZH (jeśli dotyczy) oferowanych produktów.** |
|  | Korek PVC-U / PP Ø 110 kan. zewn. | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Korek PVC-U / PP Ø 160 kan. zewn. | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Korek PVC-U / PP Ø 200 kan. zewn. | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Korek PVC-U / PPØ 250 kan. zewn. | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Zawór kulowy czerpalny 1 cal | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Zawór kulowy czerpalny ½ cala | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Zawór kulowy czerpalny 3/4 cala | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Zawór kulowy gwintowany 1 ½ cala | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Zawór kulowy gwintowany 1 ¼ cala | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Zawór kulowy gwintowany 1 cal | szt. | 50 |  |  |  |  |
|  | Zawór kulowy gwintowany ½ cala | szt. | 100 |  |  |  |  |
|  | Zawór kulowy gwintowany ¾ cala | szt. | 100 |  |  |  |  |
|  | Zawór przelotowy mosiężny z głowicą wymienną M83 DN15 | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Zawór przelotowy mosiężny z głowicą wymienną M83 DN20 | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Zawór przelotowy mosiężny z głowicą wymienną M83 DN25 | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE 20 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE 25 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE 32 | szt. | 30 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE 40 | szt. | 15 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE 50 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE 63 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa red. PE 25/20 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa red. PE 32/20 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa red. PE 32/25 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa red. PE 40/25 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa red. PE 40/32 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa red. PE 50/25 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa red. PE 50/32 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa red. PE 50/40 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa red. PE 63/32 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa red. PE 63/40 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa red. PE 63/50 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 20x1/2” | szt | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 20x3/4” | szt | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 20x1” | szt | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 25x1/2” | szt | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 25x3/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 25x1” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 32x1/2” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 32x3/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 32x1” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 32x5/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 32x6/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 40x1” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 40x5/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 40x6/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 40x2” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 50x1” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 50x5/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 50x6/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 50x2” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 63x5/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 63x6/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 63x2” | szt . | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 63x2,5” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 20x1/2” | szt | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 20x3/4” | szt | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 25x1/2” | szt | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 25x3/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 25x1” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 32x1/2” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 32x3/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 32x1” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 32x5/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 40x1” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 40x5/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 40x6/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 40x2” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 50x1” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 50x5/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 50x6/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 50x2” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 63x5/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 63x6/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 63x2” | szt . | 5 |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 63x2,5” | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Zwężka kołnierzowa FFR sferoidalna DN 100/80 L210 | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Zwężka kołnierzowa FFR sferoidalna DN 150/100 L160 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Zwężka kołnierzowa FFR sferoidalna DN 150/80 L160 | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Krążek betonowy pod/nad skrzynkę zasuwy duży | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Konsola wodomierzowa 1/2'' DN15 | szt. | 60 |  |  |  |  |
|  | Konsola wodomierzowa 3/4'' DN20 | szt. | 30 |  |  |  |  |
|  | Komplet śrubunków wodomierzowych 1/2'' DN15 | kpl. | 100 |  |  |  |  |
|  | Komplet śrubunków wodomierzowych 3/4'' DN20 | kpl. | 30 |  |  |  |  |
|  | Komplet śrubunków wodomierzowych 1'' DN25 | kpl. | 5 |  |  |  |  |
|  | Komplet śrubunków wodomierzowych 1 1/4'' DN32 | kpl. | 5 |  |  |  |  |
|  | Komplet śrubunków wodomierzowych 1 1/2'' DN40 | kpl. | 5 |  |  |  |  |
|  | Plomba zatrzaskowa do wodomierza 1/2'' | szt. | 300 |  |  |  |  |
|  | Plomba zatrzaskowa do wodomierza 3/4'' | szt. | 100 |  |  |  |  |
|  | Plomba zatrzaskowa do wodomierza 1'' | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Plomba zatrzaskowa do wodomierza 1 1/4'' | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Plomba zatrzaskowa do wodomierza 1 1/2'' | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Przedłużka do wodomierzy DN15 L-30 | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Przedłużka do wodomierzy DN15 L-60 | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Przedłużka do wodomierzy DN20 L-30 | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Przedłużka do wodomierzy DN20 L-60 | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Redukcja mosiężna do wodomierzy 1''x3/4'' | szt. | 50 |  |  |  |  |
|  | Uszczelka do wodomierza 1/2'' DN15 | szt. | 2000 |  |  |  |  |
|  | Uszczelka do wodomierza 3/4'' DN20 | szt. | 400 |  |  |  |  |
|  | Uszczelka do wodomierza 1'' DN25 | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Uszczelka do wodomierza 1 1/4'' DN32 | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Uszczelka do wodomierza 1 1/2'' DN40 | szt. | 10 |  |  |  |  |
|  | Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN15 | szt. | 100 |  |  |  |  |
|  | Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN20 | szt. | 30 |  |  |  |  |
|  | Czyszczak rewizyjny kołnierzowy GGG DN 80 | szt. | 2 |  |  |  |  |
|  | Czyszczak rewizyjny kołnierzowy GGG DN 100 | szt. | 2 |  |  |  |  |
|  | Czyszczak rewizyjny kołnierzowy GGG DN 150 | szt. | 2 |  |  |  |  |
| **Wszystkie czyszczaki z pozycji 517 do 519 mają pochodzić od jednego producenta i spełniać poniższe wymagania:Zabudowa kołnierzowa: wg normy DIN 28600 – EN545;Owiercenie kołnierzy: wg normy DIN 2501;Testy - próba szczelności wodą wg DIN 3230 cz.4;Korpus i pokrywa okna rewizyjnego wykonana z żeliwa sferoidalnego (GGG-50), z powłoką ochronną z farb epoksydowych, o min. grubości 250 µm;Śruby, podkładki i nakrętki pokrywy wykonane ze stali kwasoodpornej AISI 316;Uszczelka połączenia pokrywy i korpusu - profilowana typu o-ring z gumy NBR, z otworami na śruby pokrywy;Szerokość okna rewizyjnego równa średnicy nominalnej DN;Długość okna rewizyjnego do DN150 musi być równa min. 2 x DN, powyżej DN150 – równa min. 1,0 x DN;Opcjonalnie wyposażenie stanowi zawór hydrantowy ZH-52, z nasadą typu Storz wykonany z :korpus zaworu: odlew aluminiowy AK11,trzpień zaworu: mosiądz Mo58,Producent: np. AVK, typ 712/X0; COROL. Należy załączyć karty katalogowe, deklaracje zgodności i atest PZH (jeśli dotyczy) oferowanych produktów.** |
|  | Zawór napowietrzająco-odpowietrzający DN 50 z tworzywa. Nie jest dopuszczalne wykonanie z żeliwa ani stali nierdzewnej. | szt. | 5 |  |  |  |  |
|  | Rura ciśnieniowa PVC-U do wody z uszczelką zapobiegającą wysuwaniu się z rowka kielicha w czasie wykonywania połączenia 90x4,3 PN10 odcinek 6 mb. | mb. | 60 |  |  |  |  |
|  | Rura ciśnieniowa PVC-U do wody z uszczelką zapobiegającą wysuwaniu się z rowka kielicha w czasie wykonywania połączenia 110x4,2 PN10 odcinek 6 mb. | mb. | 60 |  |  |  |  |
|  | Rura ciśnieniowa PVC-U do wody z uszczelką zapobiegającą wysuwaniu się z rowka kielicha w czasie wykonywania połączenia 160x6,2 PN10 odcinek 6 mb. | mb. | 60 |  |  |  |  |
|  | Rura PE HD 100 do wody 20x2,0 SDR11 PN16 błękitna w kręgu | mb. | 50 |  |  |  |  |
|  | Rura PE HD 100 do wody 25x2,3 SDR11 PN16 błękitna w kręgu | mb. | 50 |  |  |  |  |
|  | Rura PE HD 100 do wody 32x2,0 SDR17 PN10 błękitna w kręgu | mb. | 500 |  |  |  |  |
|  | Rura PE HD 100 do wody 40x2,4 SDR17 PN10 błękitna w kręgu | mb. | 200 |  |  |  |  |
|  | Rura PE HD 100 do wody 50x3,0 SDR17 PN10 błękitna w kręgu | mb. | 50 |  |  |  |  |
|  | Rura PE HD 100 do wody 63x3,8 SDR17 PN10 błękitna w kręgu | mb. | 50 |  |  |  |  |
|  | Rura PE HD 100 do wody 75x4,5 SDR17 PN10 błękitna w kręgu | mb. | 10 |  |  |  |  |
|  | Rura PE HD 100 do wody 75x6,8 SDR11 PN16 błękitna w kręgu | mb. | 10 |  |  |  |  |
|  | Rura PE HD 100 do wody 90x5,4 SDR17 PN10 czarna z błękitnymi pasami odcinek 12 mb. | mb. | 60 |  |  |  |  |
|  | Rura PE HD 100 do wody 90x8,2 SDR11 PN16 czarna z błękitnymi pasami odcinek 12 mb. | mb. | 60 |  |  |  |  |
|  | Rura PE HD 100 do wody 110x6,6 SDR17 PN10 czarna z błękitnymi pasami odcinek 12 mb. | mb. | 600 |  |  |  |  |
|  | Rura PE HD 100 do wody 110x10,0 SDR11 PN16 czarna z błękitnymi pasami odcinek 12 mb. | mb. | 200 |  |  |  |  |
|  | Rura PE HD 100 do wody 125x7,4 SDR17 PN10 czarna z błękitnymi pasami odcinek 12 mb. | mb. | 200 |  |  |  |  |
|  | Rura PE HD 100 do wody 140x8,3 SDR17 PN10 czarna z błękitnymi pasami odcinek 12 mb. | mb. | 300 |  |  |  |  |
|  | Rura PE HD 100 do wody 160x9,5 SDR17 PN10 czarna z błękitnymi pasami odcinek 12 mb. | mb. | 300 |  |  |  |  |
|  | Rura PE HD 100 do wody 200x11,9 SDR17 PN10 czarna z błękitnymi pasami odcinek 12 mb. | mb. | 300 |  |  |  |  |
|  | Rura PE HD 100 do wody 225x13,4 SDR17 PN10 czarna z błękitnymi pasami odcinek 12 mb. | mb. | 200 |  |  |  |  |
|  | Rura PE HD 100 do wody 250x14,8 SDR17 PN10 czarna z błękitnymi pasami odcinek 12 mb. | mb. | 200 |  |  |  |  |
|  | Rura PE HD 100 do wody 315x18,7 SDR17 PN10 czarna z błękitnymi pasami odcinek 12 mb. | mb. | 200 |  |  |  |  |
|  | Rura PE 100 RC do wody 200x11,9 SDR17 PN10 czarna z błękitnymi pasami odcinek 12 mb. | mb. | 100 |  |  |  |  |
|  | Rura PE 100 RC do wody 225x13,4 SDR17 PN10 czarna z błękitnymi pasami odcinek 12 mb. | mb. | 100 |  |  |  |  |
|  | Rura PE 100 RC do wody 250x14,8 SDR17 PN10 czarna z błękitnymi pasami odcinek 12 mb. | mb. | 100 |  |  |  |  |
|  | Rura PE 100 RC do wody 315x18,7 SDR17 PN10 czarna z błękitnymi pasami odcinek 12 mb. | mb. | 100 |  |  |  |  |
|  | Rura PVC-U kan. zewn. rdzeń spieniany z uszczelką klasa S 110x3,2x1000 SN 8 | szt.  | 20 |  |  |  |  |
|  | Rura PVC-U kan. zewn. rdzeń spieniany z uszczelką klasa S 110x3,2x2000 SN 8 | szt.  | 20 |  |  |  |  |
|  | Rura PVC-U kan. zewn. rdzeń spieniany z uszczelką klasa S 110x3,2x3000 SN 8 | szt.  | 10 |  |  |  |  |
|  | Rura PVC-U kan. zewn. rdzeń spieniany z uszczelką klasa S 160x4,7x1000 SN 8 | szt.  | 50 |  |  |  |  |
|  | Rura PVC-U kan. zewn. rdzeń spieniany z uszczelką klasa S 160x4,7x2000 SN 8 | szt.  | 50 |  |  |  |  |
|  | Rura PVC-U kan. zewn. rdzeń spieniany z uszczelką klasa S 160x4,7x3000 SN 8 | szt.  | 50 |  |  |  |  |
|  | Rura PVC-U kan. zewn. rdzeń spieniany z uszczelką klasa S 200x5,9x1000 SN 8 | szt.  | 50 |  |  |  |  |
|  | Rura PVC-U kan. zewn. rdzeń spieniany z uszczelką klasa S 200x5,9x2000 SN 8 | szt.  | 50 |  |  |  |  |
|  | Rura PVC-U kan. zewn. rdzeń spieniany z uszczelką klasa S 200x5,9x3000 SN 8 | szt.  | 50 |  |  |  |  |
|  | Rura PVC-U kan. zewn. rdzeń spieniany z uszczelką klasa S 250x7,3x2000 SN 8 | szt.  | 50 |  |  |  |  |
|  | Rura PVC-U kan. zewn. rdzeń spieniany z uszczelką klasa S 250x7,3x3000 SN 8 | szt.  | 50 |  |  |  |  |
|  | Rura PVC-U kan. zewn. rdzeń spieniany z uszczelką klasa S 315x9,2x3000 SN 8 | szt.  | 50 |  |  |  |  |
|  | Reduktor ciśnienia DN 15 | szt.  | 10 |  |  |  |  |
|  | Reduktor ciśnienia DN 20 | szt.  | 10 |  |  |  |  |
|  | Reduktor ciśnienia DN 25 | szt.  | 10 |  |  |  |  |
|  | Reduktor ciśnienia DN 32 | szt.  | 5 |  |  |  |  |
|  | Reduktor ciśnienia DN 40 | szt.  | 5 |  |  |  |  |
|  | Reduktor ciśnienia DN 50 | szt.  | 5 |  |  |  |  |
|  | Reduktor ciśnienia DN 80 | szt.  | 2 |  |  |  |  |
|  | Reduktor ciśnienia DN 100 | szt.  | 1 |  |  |  |  |
|  | Mufa wciskana DN 32 | szt.  | 20 |  |  |  |  |
|  | Mufa wciskana DN 40 | szt.  | 20 |  |  |  |  |
|  | Mufa wciskana DN 50 | szt.  | 20 |  |  |  |  |
|  | Mufa wciskana DN 63 | szt.  | 20 |  |  |  |  |
|  | Mufa wciskana z gwintem GZ DN 32x1 | szt.  | 20 |  |  |  |  |
|  | Mufa wciskana z gwintem GZ DN 32x5/4 | szt.  | 20 |  |  |  |  |
|  | Mufa wciskana z gwintem GZ DN 40x1 | szt.  | 20 |  |  |  |  |
|  | Mufa wciskana z gwintem GZ DN 40x5/4 | szt.  | 20 |  |  |  |  |
|  | Mufa wciskana z gwintem GZ DN 50x2 | szt.  | 20 |  |  |  |  |
|  | Mufa wciskana z gwintem GZ DN 63x2 | szt.  | 20 |  |  |  |  |
|  | Kolano wciskane DN 32 | szt.  | 20 |  |  |  |  |
|  | Kolano wciskane DN 40 | szt.  | 20 |  |  |  |  |
|  | Kolano wciskane DN 50 | szt.  | 20 |  |  |  |  |
|  | Kolano wciskane DN 63 | szt.  | 20 |  |  |  |  |
|  | Trójnik wciskany DN 32 | szt.  | 20 |  |  |  |  |
|  | Trójnik wciskany DN 40 | szt.  | 20 |  |  |  |  |
|  | Trójnik wciskany DN 50 | szt.  | 20 |  |  |  |  |
|  | Trójnik wciskany DN 63 | szt.  | 20 |  |  |  |  |
| **Wszystkie kształtki z pozycji 567 do 584 mają spełniać poniższe wymagania:korpus kształtki wykonany z polipropylenukształtki nie wymagają skręcania podczas montażuuszczelka mocno osadzona w korpusie bez pierścienia dociskowego2 pierścienie blokujące rurę wykonane z acetaluwidoczny znacznik na kształtce głębokości posadowienia rury Możliwość demontażu kształtek i ich ponownego montażu bez wymiany pierścieniNależy załączyć karty katalogowe, deklaracje zgodności i atest PZH (jeśli dotyczy) oferowanych produktów.** |

Suma: **……………………………….**