

| Lp. | Nazwa wyrobu/materiału * - przedmiot zamówienia | Norma ¹ | Norma ² | JM | Ilość | Cena jednostkowa netto | Wartość netto | Wartość brutto |
|-----|---|---------------------|--|------|-------|------------------------|---------------|----------------|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. |
| 1 | Zasuwa klinowa ⁹ , miękkouszczelniona z gwintem wewnętrznym ø 2" i z gwintem zewnętrznym ø 2" - woda PN 10 | | PN-EN 1563:2012 PN-EN 1074-1:2002 PN-EN 1074-2:2002/A1:2005 PN-EN 10088-1:2014-12 PN-EN 558:2017-04 PN-EN 1563:2012 | szt. | 10 | | | |
| 2 | Zasuwa kołnierzowa ³ , klinowa, miękkouszczelniona ø 50 mm - woda PN 10 szereg długi | PN-ISO 1629:2017-06 | PN-EN 1074-1:2002 PN-EN 1074-2:2002/A1:2005 PN-EN 1092-2:1999 PN-EN 10088-1:2014-12 PN-EN 1982:2017-10 PN-EN 558:2017-04 PN-EN 1563:2012 | szt. | 1 | | | |
| 3 | Zasuwa kołnierzowa ³ , klinowa, miękkouszczelniona ø 80 mm - woda PN 10 szereg krótki | PN-ISO 1629:2017-06 | PN-EN 1074-1:2002 PN-EN 1074-2:2002/A1:2005 PN-EN 1092-2:1999 PN-EN 10088-1:2014-12 PN-EN 1982:2017-10 PN-EN 558:2017-04 PN-EN 1563:2012 | szt. | 2 | | | |
| 4 | Zasuwa kołnierzowa ³ , klinowa, miękkouszczelniona ø 80 mm - woda PN 10 szereg długi | PN-ISO 1629:2017-06 | PN-EN 1074-1:2002 PN-EN 1074-2:2002/A1:2005 PN-EN 1092-2:1999 PN-EN 10088-1:2014-12 PN-EN 1982:2017-10 PN-EN 558:2017-04 PN-EN 1563:2012 | szt. | 8 | | | |
| 5 | Zasuwa kołnierzowa ³ , klinowa, miękkouszczelniona ø 100 mm - woda PN 10 szereg krótki | PN-ISO 1629:2017-06 | PN-EN 1074-1:2002 PN-EN 1074-2:2002/A1:2005 PN-EN 1092-2:1999 PN-EN 10088-1:2014-12 PN-EN 1982:2017-10 PN-EN 558:2017-04 PN-EN 1563:2012 | szt. | 2 | | | |
| 6 | Zasuwa kołnierzowa ³ , klinowa, miękkouszczelniona ø 100 mm - woda PN 10 szereg długi | PN-ISO 1629:2017-06 | PN-EN 1074-1:2002 PN-EN 1074-2:2002/A1:2005 PN-EN 1092-2:1999 PN-EN 10088-1:2014-12 PN-EN 1982:2017-10 PN-EN 558:2017-04 PN-EN 1563:2012 | szt. | 20 | | | |
| 7 | Zasuwa kołnierzowa ³ , klinowa, miękkouszczelniona ø 150 mm - woda PN 10 szereg długi | PN-ISO 1629:2017-06 | PN-EN 1074-1:2002 PN-EN 1074-2:2002/A1:2005 PN-EN 1092-2:1999 PN-EN 10088-1:2014-12 PN-EN 1982:2017-10 PN-EN 558:2017-04 PN-EN 1563:2012 | szt. | 4 | | | |

| Lp. | Nazwa wyrobu/materiału * - przedmiot zamówienia | Norma ¹ | Norma ² | JM | Ilość | Cena jednostkowa netto | Wartość netto | Wartość brutto |
|-----|---|---------------------|---|------|-------|------------------------|---------------|----------------|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. |
| 8 | Zasuwa kołnierzowa ³ , klinowa, miękkouszczelniona \varnothing 200 mm - woda PN 10 szereg długi | PN-ISO 1629:2017-06 | PN-EN 1563:2012 PN-EN 1074-1:2002 PN-EN 1074-2:2002/A1:2005 PN-EN 1092-2:1999 PN-EN 10088-1:2014-12 PN-EN 1982:2017-10 PN-EN 558:2017-04 PN-EN 1563:2012 | szt. | 1 | | | |
| 9 | Zasuwa kołnierzowa ³ , klinowa, miękkouszczelniona \varnothing 250 mm - woda PN 10 szereg długi | PN-ISO 1629:2017-06 | PN-EN 1074-1:2002 PN-EN 1074-2:2002/A1:2005 PN-EN 1092-2:1999 PN-EN 10088-1:2014-12 PN-EN 1982:2017-10 PN-EN 558:2017-04 PN-EN 1563:2012 | szt. | 5 | | | |
| 10 | Zasuwa kołnierzowa ³ , klinowa, miękkouszczelniona \varnothing 300 mm - woda PN 10 szereg długi | PN-ISO 1629:2017-06 | PN-EN 1074-1:2002 PN-EN 1074-2:2002/A1:2005 PN-EN 1092-2:1999 PN-EN 10088-1:2014-12 PN-EN 1982:2017-10 PN-EN 558:2017-04 PN-EN 1563:2012 | szt. | 2 | | | |
| 11 | Obejma(opaska) do nawiercania ⁴ do rur PCV i PE \varnothing 90 PN 10 z gwintem wewnętrznym \varnothing 2" Zasuwa klinowa ⁹ , miękkouszczelniona z gwintem wewnętrznym \varnothing 2" i z gwintem zewnętrznym \varnothing 2" - woda PN 10 | PN-ISO 1629:2017-06 | PN-EN 558+A1:2012 PN-EN 1074-1:2002 PN-EN 1074-2:2002/A1:2005 PN-EN 10088-1:2014-12 PN-EN 1982:2010 PN-EN 1563:2012 | kpl. | 10 | | | |
| 12 | Obejma(opaska) do nawiercania ⁴ do rur PCV i PE \varnothing 110 PN 10 z gwintem wewnętrznym \varnothing 2" Zasuwa klinowa ⁹ , miękkouszczelniona z gwintem wewnętrznym \varnothing 2" i z gwintem zewnętrznym \varnothing 2" - woda PN 10 | PN-ISO 1629:2017-06 | PN-EN 558+A1:2012 PN-EN 1074-1:2002 PN-EN 1074-2:2002/A1:2005 PN-EN 10088-1:2014-12 PN-EN 1982:2010 PN-EN 1563:2012 | kpl. | 10 | | | |
| 13 | Obejma(opaska) do nawiercania ⁴ do rur PCV i PE \varnothing 160 PN 10 z gwintem wewnętrznym \varnothing 2" Zasuwa klinowa ⁹ , miękkouszczelniona z gwintem wewnętrznym \varnothing 2" i z gwintem zewnętrznym \varnothing 2" - woda PN 10 | PN-ISO 1629:2017-06 | PN-EN 558+A1:2012 PN-EN 1074-1:2002 PN-EN 1074-2:2002/A1:2005 PN-EN 10088-1:2014-12 PN-EN 1982:2010 PN-EN 1563:2012 | kpl. | 2 | | | |
| 14 | Obejma(opaska) do nawiercania ⁴ do rur PCV i PE \varnothing 315 PN 10 z gwintem wewnętrznym \varnothing 2" Zasuwa klinowa ⁹ , miękkouszczelniona z gwintem wewnętrznym \varnothing 2" i z gwintem zewnętrznym \varnothing 2" - woda PN 10 | PN-ISO 1629:2017-06 | PN-EN 558+A1:2012 PN-EN 1074-1:2002 PN-EN 1074-2:2002/A1:2005 PN-EN 10088-1:2014-12 PN-EN 1982:2010 PN-EN 1563:2012 | kpl. | 1 | | | |
| 15 | Obejma(opaska) do nawiercania ⁵ do rur żeliwnych \varnothing 80 PN 10 z gwintem wewnętrznym \varnothing 2" Zasuwa klinowa ⁹ , miękkouszczelniona z gwintem wewnętrznym \varnothing 2" i z gwintem zewnętrznym \varnothing 2" - woda PN 10 | PN-ISO 1629:2017-06 | PN-EN 558+A1:2012 PN-EN 1074-1:2002 PN-EN 1074-2:2002/A1:2005 PN-EN 10088-1:2014-12 PN-EN 1982:2010 PN-EN 1563:2012 | kpl. | 2 | | | |

| Lp. | Nazwa wyrobu/materiału * - przedmiot zamówienia | Norma ¹ | Norma ² | JM | Ilość | Cena jednostkowa netto | Wartość netto | Wartość brutto |
|-----|---|---------------------|---|------|-------|------------------------|---------------|----------------|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. |
| 16 | Obejma(opaska) do nawiercania ⁵ do rur żeliwnych \varnothing 100 PN 10 z gwintem wewnętrznym \varnothing 2" Zasuwa klinowa ⁹ , miękouszczelniona z gwintem wewnętrznym \varnothing 2" i z gwintem zewnętrznym \varnothing 2" - woda PN 10 | PN-ISO 1629:2017-06 | PN-EN 1563:2012 PN-EN 558+A1:2012 PN-EN 1074-1:2002 PN-EN 1074-2:2002/A1:2005 PN-EN 10088-1:2014-12 PN-EN 1982:2010 PN-EN 1563:2012 | kpl. | 4 | | | |
| 17 | Obejma(opaska) do nawiercania ⁵ do rur żeliwnych \varnothing 150 PN 10 z gwintem wewnętrznym \varnothing 2" Zasuwa klinowa ⁹ , miękouszczelniona z gwintem wewnętrznym \varnothing 2" i z gwintem zewnętrznym \varnothing 2" - woda PN 10 | PN-ISO 1629:2017-06 | PN-EN 1563:2012 PN-EN 558+A1:2012 PN-EN 1074-1:2002 PN-EN 1074-2:2002/A1:2005 PN-EN 10088-1:2014-12 PN-EN 1982:2010 PN-EN 1563:2012 | kpl. | 2 | | | |
| 18 | Obejma(opaska) do nawiercania ⁵ do rur żeliwnych \varnothing 200 PN 10 z gwintem wewnętrznym \varnothing 2" Zasuwa klinowa ⁹ , miękouszczelniona z gwintem wewnętrznym \varnothing 2" i z gwintem zewnętrznym \varnothing 2" - woda PN 10 | PN-ISO 1629:2017-06 | PN-EN 1563:2012 PN-EN 558+A1:2012 PN-EN 1074-1:2002 PN-EN 1074-2:2002/A1:2005 PN-EN 10088-1:2014-12 PN-EN 1982:2010 PN-EN 1563:2012 | kpl. | 1 | | | |
| 19 | Obejma(opaska) do nawiercania ⁵ do rur żeliwnych \varnothing 250 PN 10 z gwintem wewnętrznym \varnothing 2" Zasuwa klinowa ⁹ , miękouszczelniona z gwintem wewnętrznym \varnothing 2" i z gwintem zewnętrznym \varnothing 2" - woda PN 10 | PN-ISO 1629:2017-06 | PN-EN 1563:2012 PN-EN 558+A1:2012 PN-EN 1074-1:2002 PN-EN 1074-2:2002/A1:2005 PN-EN 10088-1:2014-12 PN-EN 1982:2010 PN-EN 1563:2012 | kpl. | 1 | | | |
| 20 | Obejma(opaska) do nawiercania ⁵ do rur żeliwnych \varnothing 300 PN 10 z gwintem wewnętrznym \varnothing 2" Zasuwa klinowa ⁹ , miękouszczelniona z gwintem wewnętrznym \varnothing 2" i z gwintem zewnętrznym \varnothing 2" - woda PN 10 | PN-ISO 1629:2017-06 | PN-EN 1563:2012 PN-EN 558+A1:2012 PN-EN 1074-1:2002 PN-EN 1074-2:2002/A1:2005 PN-EN 10088-1:2014-12 PN-EN 1982:2010 PN-EN 1563:2012 | kpl. | 1 | | | |
| 21 | Obudowa ⁸ zasuw teleskopowa \varnothing 50 L=1000-1500 mm lub Obudowa ⁸ zasuw teleskopowa \varnothing 50 L=1070-1500 mm lub Obudowa ⁸ zasuw teleskopowa \varnothing 50 L=1050-1750 mm | | PN-EN 1561:2012 PN-EN 10025-1:2007 PN-EN 10240:2001 | szt. | 40 | | | |
| 22 | Obudowa ⁸ zasuw teleskopowa \varnothing 80 L=1000-1500 mm lub Obudowa ⁸ zasuw teleskopowa \varnothing 80 L=1070-1500 mm lub Obudowa ⁸ zasuw teleskopowa \varnothing 80 L=1050-1750 mm | | PN-EN 1561:2012 PN-EN 10025-1:2007 PN-EN 10240:2001 | szt. | 8 | | | |
| 23 | Obudowa ⁸ zasuw teleskopowa \varnothing 100 L=1000-1500 mm lub Obudowa ⁸ zasuw teleskopowa \varnothing 100 L=1070-1500 mm lub Obudowa ⁸ zasuw teleskopowa \varnothing 100 L=1050-1750 mm | | PN-EN 1561:2012 PN-EN 10025-1:2007 PN-EN 10240:2001 | szt. | 25 | | | |
| 24 | Obudowa ⁸ zasuw teleskopowa \varnothing 150 L=1000-1500 mm lub Obudowa ⁸ zasuw teleskopowa \varnothing 150 L=1140-1500 mm lub Obudowa ⁸ zasuw teleskopowa \varnothing 150 L=1050-1750 mm | | PN-EN 1561:2012 PN-EN 10025-1:2007 PN-EN 10240:2001 | szt. | 2 | | | |

| Lp. | Nazwa wyrobu/materiału * - przedmiot zamówienia | Norma ¹ | Norma ² | JM | Ilość | Cena jednostkowa netto | Wartość netto | Wartość brutto |
|---------------|--|--------------------|---|------|-------|------------------------|---------------|----------------|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. |
| 25 | Obudowa ⁸ zasuwu teleskopowa ø 200 L=1000-1500 mm lub Obudowa ⁸ zasuwu teleskopowa ø 200 L=1170-1500 mm lub Obudowa ⁸ zasuwu teleskopowa ø 200 L=1050-1750 mm | | PN-EN 1561:2012 PN-EN 10025-1:2007 PN-EN 10240:2001 | szt. | 1 | | | |
| 26 | Obudowa ⁸ zasuwu teleskopowa ø 250 L=1000-1500 mm lub Obudowa ⁸ zasuwu teleskopowa ø 250 L=1170-1500 mm lub Obudowa ⁸ zasuwu teleskopowa ø 250 L=1050-1750 mm | | PN-EN 1561:2012 PN-EN 10025-1:2007 PN-EN 10240:2001 | szt. | 5 | | | |
| 27 | Obudowa ⁸ zasuwu teleskopowa ø 300 L=1000-1500 mm lub Obudowa ⁸ zasuwu teleskopowa ø 300 L=1250-1500 mm lub Obudowa ⁸ zasuwu teleskopowa ø 300 L=1050-1750 mm | | PN-EN 1561:2012 PN-EN 10025-1:2007 PN-EN 10240:2001 | szt. | 3 | | | |
| Razem: | | | | | | | | |

.....
podpis Zamawiającego

.....
podpis Wykonawcy

¹ Polskie Normy.

² Polskie Normy przenoszące europejskie normy zharmonizowane.

³ Na wyrobie(odlew) oznaczenie: producenta, symbolu żeliwa, ciśnienia roboczego. Pokrywa zasuwu przykręcana do korpusu, śruby pokrywy wpuszczone i zabezpieczone masą na gorąco, śruby ze stali nierdzewnej klasy A2. Ochrona antykorozyjna epoksydowa wewnątrz i zewnątrz. Korpus i klin - żeliwo sferoidalne co najmniej klasy EN-GJS-400-15, zgodnie z PN-EN 1563:2012. Wrzeczono łożyskowane z uszczelnieniem. Łożyskowanie trzpienia (wrzeczona) za pomocą niskotarciowego tworzywa. Trzpień zasuwu ze stali nierdzewnej klasy A2, walcowany na zimno. Równy, niezawężony przelot w korpusie zasuwu (bez gniazda na klin). Prowadzenie klina uniemożliwiający jego przechylenie się i zadarcie gumy, wzmacniane za pomocą odpornego na ścieranie tworzywa sztucznego. Klin z nawulkanizowaną zewnątrz i wewnątrz powłoką z gumy EPDM, z atestem PZH, zapewniającą ochronę antybakteryjną, zgodnie z W270 w sieci wodociągowej. Owiercenie kołnierza według PN-EN 1092-2:1999. Potrójne uszczelnienie wrzeczona. Zabezpieczenie kołnierza na czas transportu za pomocą nakładek z tworzywa sztucznego. Zasuwę na czas transportu należy zabezpieczyć w sposób nie powodujący uszkodzeń mechanicznych.

| Lp. | Nazwa wyrobu/materiału * - przedmiot zamówienia | Norma ¹ | Norma ² | JM | Ilość | Cena jednostkowa netto | Wartość netto | Wartość brutto |
|-----|---|--------------------|--------------------|----|-------|------------------------|---------------|----------------|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. |

⁴ Obejma dwuczęściowa z żeliwa sferoidalnego na min. 4 śruby (co najmniej ocynk ogniowy). Żeliwo sferoidalne, co najmniej klasy EN-GJS-400-15, zgodnie z PN-EN 1563:2012. Wykładzina gumowa na całym obwodzie obejmy. Wyroby na czas transportu należy zabezpieczyć w sposób nie powodujący uszkodzeń mechanicznych.

⁵ Obejma - opaska montażowa, element do którego mocowana jest zasuwa - żeliwo sferoidalne, taśma zaciskowa oraz śruby i nakrętki ze stali nierdzewnej. Wyroby na czas transportu należy zabezpieczyć w sposób nie powodujący uszkodzeń mechanicznych.

⁸ Obudowa teleskopowa tego samego producenta co zasuwy. Na końcówce obudowy zabezpieczenie przed nasypaniem piasku. Zawleczka ze stali nierdzewnej klasy A2. Oba otwory pod zawleczkę takie same (zakładka, wrzeciono, orzech). Obudowę na czas transportu należy zabezpieczyć w sposób nie powodujący uszkodzeń mechanicznych.

⁹ Na wyrobie(odlew) oznaczenie: producenta. Ochrona antykorozyjna epoksydowa wewnątrz i zewnątrz. Korpus i klin - żeliwo sferoidalne co najmniej klasy EN-GJS-400-15, zgodnie z PN-EN 1563:2012. Trzpień-wrzeciono ze stali nierdzewnej. Wolny przelot bez przewężeń i bez gniazda. Klin z nawulkanizowaną zewnątrz i wewnątrz powłoką z gumy EPDM, z atestem PZH, zapewniającą ochronę antybakteryjną, zgodnie z W270 w sieci wodociągowej. Zasuwę na czas transportu należy zabezpieczyć w sposób nie powodujący uszkodzeń mechanicznych.