

pieczęć wykonawcy

Formularz cenowy

* Do każdego oferowanego wyrobu Wykonawca dołączy **kartę techniczną**, stanowiącą załącznik do formularza cenowego. Kartę należy oznaczyć w sposób umożliwiający jej identyfikację, czyli liczbą porządkową formularza. Karta winna zawierać w szczególności: opis właściwości wyrobu, parametry oraz nazwę producenta. Momenty obsługowe zasuw Wykonawca potwierdzi dokumentem pochodzącym z laboratorium producenta.

* Wymagana **ochrona antykorozyjna** armatury i łączników wykonana metodą fluidyzacyjnego spiekania powłoki. Wykonanie powłoki **wg wytycznych** Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej - GSK. Należy dołączyć aktualny certyfikat GSK na proces i produkty (dotyczy poz. od 1 do 20).

* Armatura jednego producenta.

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	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.
4	Zasuwa kołnierkowa ³ , klinowa, miękkouszczelniona ø 80 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.	8			
5	Zasuwa kołnierkowa 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 kołnierkowa 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 kołnierkowa 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			
8	Zasuwa kołnierkowa ³ , klinowa, miękkouszczelniona ø 200 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			
9	Zasuwa kołnierkowa ³ , klinowa, miękkouszczelniona ø 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 kołnierkowa ³ , klinowa, miękkouszczelniona ø 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	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.
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 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.	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 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.	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 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			
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 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			
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 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			
16	Obejma(opaska) do nawiercania ⁵ do rur żeliwnych \varnothing 100 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 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 , miękkouszczelniona 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 , miękkouszczelniona 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			

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.
19	Obejma(opaska) do nawiercania ⁵ do rur żeliwnych \varnothing 250 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 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 , miękkouszczelniona 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	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			
25	Obudowa ⁸ zasuw teleskopowa \varnothing 200 L=1000-1500 mm lub Obudowa ⁸ zasuw teleskopowa \varnothing 200 L=1170-1500 mm lub Obudowa ⁸ zasuw teleskopowa \varnothing 200 L=1050-1750 mm		PN-EN 1561:2012 PN-EN 10025-1:2007 PN-EN 10240:2001	szt.	1			
26	Obudowa ⁸ zasuw teleskopowa \varnothing 250 L=1000-1500 mm lub Obudowa ⁸ zasuw teleskopowa \varnothing 250 L=1170-1500 mm lub Obudowa ⁸ zasuw teleskopowa \varnothing 250 L=1050-1750 mm		PN-EN 1561:2012 PN-EN 10025-1:2007 PN-EN 10240:2001	szt.	5			
27	Obudowa ⁸ zasuw teleskopowa \varnothing 300 L=1000-1500 mm lub Obudowa ⁸ zasuw teleskopowa \varnothing 300 L=1250-1500 mm lub Obudowa ⁸ zasuw teleskopowa \varnothing 300 L=1050-1750 mm		PN-EN 1561:2012 PN-EN 10025-1:2007 PN-EN 10240:2001	szt.	3			
Razem:								

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.

(miejsowość, data)

podpis wykonawcy

¹ Polskie Normy.

² Polskie Normy przenoszące europejskie normy zharmonizowane.

³ Na wyrobie(odlew) oznaczenie: producenta, symbolu żeliwa, ciśnienia roboczego. Pokrywa zasuwy 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. Wrzeciono łożyskowane z uszczelnieniem. Łożyskowanie trzpienia (wrzeciona) za pomocą niskotarciowego tworzywa. Trzpień zasuwy ze stali nierdzewnej klasy A2, walcowany na zimno. Równy, niezawężony przelot w korpusie zasuwy (bez gniazda na klin). Prowadzenie klina uniemożliwiające 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 wrzeciona. Zabezpieczenie kołnierza na czas transportu za pomocą nakładek z tworzywa sztucznego. Zasuwę na czas transportu należy zabezpieczyć w sposób nie powodujący uszkodzeń mechanicznych.

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 nasypianiem 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 przewężień 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.