Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

**SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**dla zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym,**

**na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień** **publicznych,**

**o wartości poniżej 221 000 euro pod nazwą:**

**Kompleksowa dostawa rur oraz armatury wodnej i kanalizacyjnej.**

|  |  |
| --- | --- |
| Symbol /Numer sprawy:  Znak postępowania:**GZGK.271.4.2024.P** |  |

**Spis treści:**

**Rozdział I** – Informacje ogólne

1. **Nazwa (firma) oraz adres Zamawiającego**
2. **Tryb udzielenia zamówienia**
3. **Wykonawcy/podwykonawcy/podmioty trzecie udostępniające wykonawcy swój potencjał**
4. **Komunikacja w postępowaniu**
5. **Wizja lokalna**
6. **Podział zamówienia na części**
7. **Oferty wariantowe**
8. **Katalogi elektroniczne**
9. **Umowa ramowa**
10. **Aukcja elektroniczna**
11. **Zamówienia, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8 ustawy Pzp**
12. **Rozliczenia w walutach obcych**
13. **Zwrot kosztów udziału w postępowaniu**
14. **Zaliczki na poczet udzielenia zamówienia**
15. **Unieważnienie postępowania**
16. **Pouczenie o środkach ochrony prawnej**
17. **Ochrona danych osobowych zebranych przez Zamawiającego w toku postępowania**

**Rozdział II** – Wymagania stawiane wykonawcy

1. **Przedmiot zamówienia**
2. **Dostawa**
3. **Rozwiązania równoważne**
4. **Wymagania w zakresie zatrudniania przez wykonawcę lub podwykonawcę osób na podstawie stosunku pracy**
5. **Wymagania w zakresie zatrudnienia osób, o których mowa w art. 96 ust. 2 pkt 2 ustawy Pzp**
6. **Informacja o przedmiotowych środkach dowodowych**
7. **Termin wykonania zamówienia**
8. **Informacja o warunkach udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia**
9. **Podstawy wykluczenia**
10. **Wykaz podmiotowych i przedmiotowych środków dowodowych**
11. **Wymagania dotyczące wadium**
12. **Sposób przygotowania ofert**
13. **Opis sposobu obliczenia ceny**

**Rozdział III** – Informacje o przebiegu postępowania

1. **Sposób porozumiewania się Zamawiającego z wykonawcami**
2. **Sposób oraz termin składania ofert**
3. **Termin otwarcia ofert**
4. **Termin związania ofertą**
5. **Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert**
6. **Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do umowy w sprawie zamówienia publicznego**
7. **Zabezpieczenie należytego wykonania umowy**
8. **Informacje o formalnościach, jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**
9. **Wykaz załączników do SWZ**

**Rozdział I – Informacje ogólne**

1. **Nazwa (firma) oraz adres Zamawiającego**
2. Nazwa zamawiającego: Gmina Żórawina działająca przez:

Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Żórawinie

Adres zamawiającego: ul. Młyńska 9, Węgry

Kod miejscowości: 55-020 Żórawina

NIP: 8961426299; REGON 020473740

Adres strony internetowej: https://wodociagizorawina.pl

1. Rodzaj Zamawiającego: Jednostka samorządu terytorialnego
2. Zamawiający nie dokonuje zakupu w imieniu innych instytucji zamawiających.
3. adres strony internetowej, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia: [https://ezamowienia.gov.pl](https://ezamowienia.gov.pl/)
4. Adres strony internetowej prowadzonego postępowania**:** [https://ezamowienia.gov.pl](https://ezamowienia.gov.pl/)
5. Identyfikator postępowania (platforma e-zamówienia): ocds-148610-395f849d-d474-11ee-8305-7e4937eb936d
6. Numer Ogłoszenia (BZP) : 2024/BZP 00217875
7. **Tryb udzielenia zamówienia**
8. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest **w trybie podstawowym**, na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.), zwanej dalej ustawą Pzp, aktów wykonawczych do ustawy Pzp oraz niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia.
9. Niniejsza Specyfikacja Warunków Zamówienia zwana jest w dalszej treści Specyfikacją Warunków Zamówienia, SWZ lub specyfikacją.
10. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej stosuje się przepisy ustawy Pzp oraz aktów wykonawczych do ustawy Pzp.
11. Wybór oferty najkorzystniejszej zostanie dokonany **bez przeprowadzenia negocjacji**.
12. **Wykonawcy/podwykonawcy/podmioty trzecie udostępniające wykonawcy swój potencjał**

Wykonawcą jest osoba fizyczna, osoba prawna albo jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, która oferuje na rynku wykonanie robót budowlanych lub obiektu budowlanego, dostawę produktów lub świadczenie usług lub ubiega się o udzielenie zamówienia, złożyła ofertę lub zawarła umowę w sprawie zamówienia publicznego.

Zamawiający **nie zastrzega** możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy Pzp, tj. mających status zakładu pracy chronionej, spółdzielnie socjalne oraz innych wykonawców, których głównym celem lub głównym celem działalności ich wyodrębnionych organizacyjnie jednostek, które będą realizowały zamówienie, jest społeczna i zawodowa integracja osób społecznie marginalizowanych.

Zamówienie może zostać udzielone wykonawcy, który:

– nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp oraz art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. 2022 poz. 835),

– złożył ofertę niepodlegającą odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 ustawy Pzp.

1. **Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia**.

W takim przypadku:

* Wykonawcy występujący wspólnie są zobowiązani do ustanowienia pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie przedmiotowego zamówienia publicznego.
* Wszelka korespondencja będzie prowadzona przez zamawiającego wyłącznie z pełnomocnikiem.

1. **Podwykonawstwo**

Zamawiający **nie zastrzega obowiązku** osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych zadań przedmiotowego zamówienia.

**Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.** Wykonawca jest zobowiązany wskazać w formularzu oferty (załącznik nr 1 do SWZ): części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podać firmy podwykonawców, o ile są już znane.

1. **Komunikacja w postępowaniu**
2. Z zastrzeżeniem art. 61 ust. 2 PZP, komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami, w tym oferty oraz wszelkie oświadczenia, wnioski (w tym o wyjaśnienie treści SWZ), zawiadomienia i informacje przekazywane są wyłącznie poprzez ich złożenie pod adresem https://ezamowienia.gov.pl
3. W szczególnie uzasadnionych przypadkach uniemożliwiających komunikację Wykonawcy i Zamawiającego za pośrednictwem Platformy e-Zamówienia, Zamawiający dopuszcza komunikację za pomocą poczty elektronicznej na adres e-mail: przetargi@wo[dociagizorawina](mailto:wodociagizorawina@gmail.com).pl; (nie dotyczy składania ofert).
4. **Wizja lokalna**

1) Zamawiający **nie przewiduje możliwości** przeprowadzenia wizji lokalnej na miejscu.

1. **Podział zamówienia na części**

Zamawiający **nie dokonuje podziału** zamówienia na części. Tym samym Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych, o których mowa w art. 7 pkt 15 ustawy Pzp.

**Powody niedokonania podziału:**

Zamówienie dotyczy jednej grupy asortymentowej. Podział zamówienia na części nie spowoduje oszczędności oraz zwiększenia liczby potencjalnych Wykonawców.

1. **Oferty wariantowe**

Zamawiający **nie dopuszcza możliwości** **złożenia oferty wariantowej**, o której mowa w art. 92 ustawy Pzp tzn. oferty przewidującej odmienny sposób wykonania zamówienia niż określony w niniejszej SWZ.

1. **Katalogi elektroniczne**

Zamawiający **nie wymaga** złożenia ofert w postaci katalogów elektronicznych.

1. **Umowa ramowa**

Zamawiający **nie przewiduje zawarcia umowy ramowej**, o  której mowa w art. 311–315 ustawy Pzp.

1. **Aukcja elektroniczna**

Zamawiający **nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej**, o  której mowa w art. 308 ust. 1 ustawy Pzp.

1. **Zamówienia, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8 ustawy Pzp**

Zamawiający **nie przewiduje** udzielania zamówień na podstawie art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8 ustawy Pzp

1. **Rozliczenia w walutach obcych**
2. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich (PLN).
3. Zamawiający **nie przewiduje rozliczenia w walutach obcych**.
4. **Zwrot kosztów udziału w postępowaniu**

Zamawiający **nie przewiduje zwrotu kosztów** udziału w postępowaniu.

1. **Zaliczki na poczet udzielenia zamówienia**

Zamawiający **nie przewiduje udzielenia zaliczek** na poczet wykonania zamówienia.

1. **Unieważnienie postępowania**

1) Poza możliwością unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 255 ustawy Pzp, Zamawiający przewiduje możliwość unieważnienia postępowania, jeżeli środki publiczne, które zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostaną mu przyznane.

2) Zamawiający przewiduje możliwość unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert, na podstawie art. 256 ustawy Pzp tj. jeżeli wystąpiły okoliczności powodujące, że dalsze prowadzenie postępowania jest nieuzasadnione.

1. **Pouczenie o środkach ochrony prawnej**
2. Środki ochrony prawnej przysługują wykonawcy oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp.
3. Odwołanie przysługuje na:

niezgodną z przepisami ustawy czynność Zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;

zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, do której Zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy Pzp;

zaniechanie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie ustawy Pzp, mimo że Zamawiający był do tego obowiązany.

1. Odwołanie wnosi się w terminie określonym w art. 515 ustawy Pzp.
2. Odwołanie powinno zawierać elementy wskazane w art. 516 ust. 1 ustawy Pzp.
3. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w sposób i formie określonej w art. 507 i 508 ustawy Pzp.
4. Odwołujący przekazuje Zamawiającemu odwołanie wniesione w formie elektronicznej albo postaci elektronicznej albo kopię tego odwołania, jeżeli zostało ono wniesione w formie pisemnej, przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
5. W sprawach nieuregulowanych w ustawie Pzp zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego.
6. **Ochrona danych osobowych zebranych przez Zamawiającego w toku postępowania**
7. Zamawiający informuję, że dane osobowe pozyskane w związku z przeprowadzeniem niniejszego postępowania przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46NVE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „Rozporządzenie RODO' w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego
8. Administratorem danych osobowych jest Zamawiający. Podstawą prawną przetwarzania danych osobowych stanowi ustawa Prawo zamówień publicznych.
9. 3)Dane osobowe będą przetwarzane w celu:
   1. przeprowadzenie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego,
   2. zawarcia i realizacji umowy z wyłonionym w niniejszym postępowaniu wykonawcą,
   3. dokonania rozliczenia i płatności związanych z realizacją umowy,
   4. przeprowadzenie ewentualnych postępowań kontrolnych i / lub audytu przez komórki Zamawiającego i inne uprawnione podmioty,
   5. udostępnienie dokumentacji postępowania i zawartej umowy jako informacji publicznej,
   6. archiwizacji postępowania.
   7. Dane osobowe będą ujawniane wykonawcom oraz wszystkim zainteresowanym

4)Dane osobowe będą przechowywane przez okres obowiązywania umowy a następnie przez okres co najmniej 5 lat zgodnie z przepisami dotyczącymi archiwizacji. Dotyczy to wszystkich uczestników postępowania.

5) Osobie, której dane dotyczą przysługuje na warunkach określonych w przepisach Rozporządzenia RODO:

1. prawo dostępu do danych (art. 15),
2. prawo sprostowania danych (art. 16),
3. prawo do usunięcia danych (art. 17),
4. prawo do ograniczenia przetwarzania danych (art. 18).
5. prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego.

6) Osobie, której dane dotyczą nie przysługuje:

1. prawo do usunięcia danych osobowych, ,prawo do bycia zapomnianym" w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e Rozporządzenia RODO,
2. prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 Rozporządzenia RODO,
3. prawo sprzeciwu, o którym mowa w art. 21 Rozporządzenia RODO,
4. Podanie danych jest dobrowolne, jednakże ich niepodanie może uniemożliwić Zamawiającemu dokonanie oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zdolności wykonawcy do należytego wykonania zamówienia, co skutkować może wykluczeniem wykonawcy z postępowania lub odrzuceniem jego oferty.

**Rozdział II - Wymagania stawiane wykonawcy**

1. **Przedmiot zamówienia**

1. Przedmiotem zamówieniajestkompleksowa dostawa – obejmująca sprzedaż i dostawę armatury wodnej i kanalizacyjnej.

2. Szczegółowy Nomenklatura wg CPV

CPV – 42130000-9 – Krany, kurki, zawory i podobna armatura

**2. Dostawa**

1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 1a do SWZ.
2. Przedmiot zamówienia określono poprzez wskazanie obiektywnych cech technicznych   
   i jakościowych oraz standardów, dla których określenia dopuszcza się wskazanie przykładowych znaków towarowych.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo ograniczenia przedmiotu zamówienia w zakresie ilościowym w przypadku zmiany bieżących potrzeb, podyktowanych warunkami ekonomicznymi, technologicznymi lub organizacyjnymi
4. Przedmiot dostawy musi być fabrycznie nowy, wykonany z najwyższej jakości materiałów, musi posiadać odpowiednie atesty lub certyfikaty zgodnie z obowiązującymi normami.
5. Przedmiot dostawy musi posiadać atest PZH i deklaracje zgodności.
6. Przedmiot dostawy musi być wykonany w jednej technologii produkcyjnej umożliwiającej swobodne łączenie poszczególnych elementów. Każdorazowa dostawa musi być potwierdzona dowodem magazynowym czyli dokument WZ (wydanie zewnętrzne), który dokumentuje wydanie

materiałów bądź towarów z magazynu na zewnątrz, na rzecz kontrahenta.

1. Dostawca zobowiązany jest do wystawienia na koniec każdego tygodnia zbiorczej faktury VAT na podstawie dokumentów dostaw z danego tygodnia.
2. Wskazane w tabeli ilości stanowią jednocześnie maksymalny zakres zamówienia.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do realizacji zamówienia w wysokości 70% przedmiotu zamówienia w okresie trwania umowy.
4. Zamawiający wymaga, aby poszczególne dostawy odbywały się w dni robocze, w godz. od 07:00 do 14:00, w terminie nie dłuższym niż 3 dni od momentu złożenia przez Zamawiającego zamówienia. Zamawiający dopuszcza możliwość składania poszczególnych zamówień drogą   
   e-mail, telefonicznie lub faksem. Zamawiający będzie składał zamówienia na dostawę w dni robocze, w godz. od 07:00 do 15:00.
5. W przypadku, gdy Zamawiający odnosi się w opisie przedmiotu zamówienia do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 ustawy Pzp, dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym.
6. **Rozwiązania równoważne**

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązanie spełnia wymagania określone przez zamawiającego. W takim przypadku, wykonawca załącza do oferty wykaz rozwiązań równoważnych wraz z jego opisem lub normami.

1. **Wymagania w zakresie zatrudniania przez wykonawcę lub podwykonawcę osób na podstawie stosunku pracy**

Zamawiający **nie stawia wymogu** w zakresie zatrudnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie stosunku pracy osób uczestniczących w realizacji zamówienia.

1. **Wymagania w zakresie zatrudnienia osób, o których mowa w art. 96 ust. 2 pkt 2 ustawy Pzp**

Zamawiający **nie stawia wymogu w zakresie zatrudnienia przez wykonawcę osób, o których mowa w art. 96 ust. 2 pkt 2** ustawy Pzp.

1. **Informacja o przedmiotowych środkach dowodowych**

Zamawiający nie przewiduje przedmiotowych środków dowodowych.

1. **Termin wykonania zamówienia**

Zamawiający wymaga, aby zamówienie zostało wykonane w terminie 12 m-cy od dnia podpisania umowy

1. **Informacja o warunkach udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia**

Zamawiający na podstawie art. 112 ustawy Pzp, określa warunek/warunki udziału w postępowaniu **dotyczący/-e:**

1. **zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:**

**Zamawiający nie stawia warunku w tym zakresie.**

1. **uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:**

**Zamawiający nie stawia warunku w tym zakresie.**

1. **sytuacji ekonomicznej lub finansowej:**

**Zamawiający nie stawia warunku w tym zakresie.**

1. **zdolności technicznej lub zawodowej:**

Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli wykonawca wykaże wykonanie **co najmniej jednej dostawy polegającej na dostawie armatury wodociągowej i/lub kanalizacyjnej o łącznej wartości co najmniej 400.000,00 zł brutto wykonanej w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert**, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie niniejszego zamówienia przez dwóch lub więcej Wykonawców, powyższy warunek musi zostać spełniony w całości przez przynajmniej jednego wykonawcę. Nie dopuszcza się łączenia potencjałów Wykonawców występujących wspólnie.

**W przypadku, gdy jakakolwiek wartość dotycząca ww. warunku wyrażona będzie w walucie obcej, Zamawiający przeliczy tą wartość w oparciu o średni kurs walut NBP dla danej waluty z daty wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (za datę wszczęcia postępowania Zamawiający uznaje datę przez zamieszczenie ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych). Jeżeli w tym dniu nie będzie opublikowany średni kurs NBP, zamawiający przyjmie kurs średni z ostatniej tabeli przed wszczęciem postępowania.**

1. **Podstawy wykluczenia**
2. Zamawiający **wykluczy** z postępowania wykonawców, wobec których zachodzą podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 108 ust. 1 ustawy Pzp. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się, z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 Pzp, Wykonawcę:
   1. będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
3. udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,
4. handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,
5. o którym mowa w art. 228–230a, art. 250a Kodeksu karnego, w art. 46–48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2020 r. poz. 1133 oraz z 2021 r. poz. 2054) lub w art. 54 ust. 1–4 ustawy z dnia 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 523, 1292, 1559 i 2054),
6. finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,
7. o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,
8. powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769),
9. przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296–307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270– 277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,
10. o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

– lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;

* 1. jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 1.1;
  2. wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
  3. wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
  4. jeżeli Zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że Wykonawca zawarł z innymi Wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;
  5. jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1 Pzp, doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego Wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie Wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

1. Wykonawca może zostać wykluczony przez zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
2. Zamawiający nie przewiduje wykluczenia wykonawcy na podstawie art. 109 ust. 1 Pzp.

4) Zamawiający wykluczy z postępowania:

a) wykonawcę wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. 2022 poz. 835);

b) wykonawcę, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. 2022 poz. 835);

c) wykonawcę, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106) jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. 2022 poz. 835).

5) Wykluczenie o którym mowa w pkt 4 następuje na okres trwania okoliczności określonych w pkt. 4).

1. **Wykaz podmiotowych i przedmiotowych środków dowodowych**
   1. **DOKUMENTY SKŁADANE RAZEM Z OFERTĄ**
2. Oferta składana jest pod rygorem nieważności **w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.**
3. Wykonawca dołącza do oferty oświadczenie **o niepodleganiu wykluczeniu** w postępowaniu w zakresie wskazanym w rozdziale II ust. 9 SWZ. Oświadczenie to stanowi dowód potwierdzający brak podstaw wykluczenia, na dzień składania ofert.
4. Wykonawca dołącza do oferty oświadczenie o **spełnianiu warunków udziału w postępowaniu** w zakresie wskazanym w rozdziale II ust. 7 SWZ (załącznik nr 2a do SWZ).  Oświadczenie to stanowi dowód potwierdzający spełnianie warunków udziału w postępowaniu, na dzień składania ofert.
5. Oświadczenia składane są pod rygorem nieważności w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym, lub podpisem osobistym.
6. Oświadczenia składają **odrębnie**:
7. wykonawca/każdy spośród wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku oświadczenia potwierdzają brak podstaw wykluczenia wykonawcy składa każdy Wykonawca odrębnie
8. **Samooczyszczenie** – w okolicznościach określonych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 ustawy Pzp, wykonawca nie podlega wykluczeniu jeżeli udowodni zamawiającemu, że spełnił **łącznie** następujące przesłanki:

a) naprawił lub zobowiązał się do naprawienia szkody wyrządzonej przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem, w tym poprzez zadośćuczynienie pieniężne;

b) wyczerpująco wyjaśnił fakty i okoliczności związane z przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem oraz spowodowanymi przez nie szkodami, aktywnie współpracując odpowiednio z właściwymi organami, w tym organami ścigania lub zamawiającym;

c) podjął konkretne środki techniczne, organizacyjne i kadrowe, odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom, wykroczeniom lub nieprawidłowemu postępowaniu, w szczególności:

* + - zerwał wszelkie powiązania z osobami lub podmiotami odpowiedzialnymi za nieprawidłowe postępowanie wykonawcy,
    - zreorganizował personel,
    - wdrożył system sprawozdawczości i kontroli,
    - utworzył struktury audytu wewnętrznego do monitorowania przestrzegania przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów,
    - wprowadził wewnętrzne regulacje dotyczące odpowiedzialności i odszkodowań za nieprzestrzeganie przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów.

**Zamawiający ocenia, czy podjęte przez wykonawcę czynności są wystarczające do wykazania jego rzetelności, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy, a jeżeli uzna, że nie są wystarczające, wyklucza wykonawcę.**

1. Do oferty wykonawca załącza również:
2. **Pełnomocnictwo**

* Gdy umocowanie osoby składającej ofertę nie wynika z dokumentów rejestrowych, wykonawca, który składa ofertę za pośrednictwem pełnomocnika, **powinien dołączyć do oferty dokument pełnomocnictwa obejmujący swym zakresem umocowanie do złożenia oferty lub do złożenia oferty i podpisania umowy.**
* W przypadku wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia wykonawcy zobowiązani są do ustanowienia pełnomocnika. Dokument pełnomocnictwa, z treści którego będzie wynikało umocowanie do reprezentowania w postępowaniu o udzielenie zamówienia tych wykonawców należy załączyć do oferty.

Pełnomocnictwo powinno być załączone do oferty i powinno zawierać w szczególności wskazanie:

* postępowania o zamówienie publiczne, którego dotyczy,
* wszystkich wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia wymienionych z nazwy z określeniem adresu siedziby,
* ustanowionego pełnomocnika oraz zakresu jego umocowania.

**Wymagana forma:**

Pełnomocnictwo powinno zostać złożone w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym, lub podpisem osobistym.

Dopuszcza się również przedłożenie elektronicznej kopii dokumentu poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza, tj. podpisanej kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby posiadającej uprawnienia notariusza.

1. **Oświadczenie wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia**

* Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, spośród których tylko jeden spełnia warunek dotyczący uprawnień, są zobowiązani dołączyć do oferty oświadczenie, z którego wynika, które dostawy wykonają poszczególni wykonawcy.

**Wymagana forma:**

Wykonawcy składają oświadczenia w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym, lub podpisem osobistym osoby upoważnionej do reprezentowania wykonawców zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie.

1. **Zastrzeżenie tajemnicy przedsiębiorstwa** – w sytuacji, gdy oferta lub inne dokumenty składane w toku postępowania będą zawierały tajemnicę przedsiębiorstwa, wykonawca, wraz z przekazaniem takich informacji, zastrzega, że nie mogą być one udostępniane, oraz wykazuje, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

**Wymagana forma:**

Dokument musi być złożony w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym, lub podpisem osobistym osoby upoważnionej do reprezentowania wykonawców zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie.

* 1. **DOKUMENTY SKŁADANE NA WEZWANIE**

Zgodnie z art. 274 ust. 1 ustawy Pzp, zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 5 dni, aktualnych na dzień złożenia, następujących podmiotowych środków dowodowych:

Wykaz zawierający: **co najmniej jedną dostawę** w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku zdolności technicznych lub zawodowych , tj. **polegającą na dostawie armatury wodociągowej i/lub kanalizacyjnej o łącznej wartości co najmniej 400.000,00 zł brutto,** wykonanej w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawa została wykonana oraz załączeniem dowodu potwierdzającego, że wskazana w wykazie ww. dostawa została wykonana należycie.

*W przypadku składania oferty wspólnej Wykonawcy składają zgodnie z wyborem jeden wspólny wykaz lub oddzielne wykazy. Warunek zostanie uznany za spełniony, jeśli Wykonawcy składający ofertę wspólną będą spełniać go łącznie.* Wykaz należy przygotować zgodnie ze wzorem określonym w załączniku nr 2b do SWZ.

**Wymagana forma:**

Dokument musi być złożony w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym, lub podpisem osobistym osoby upoważnionej do reprezentowania wykonawców zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie.

Wykonawca składa podmiotowe środki dowodowe aktualne na dzień ich złożenia.

**11. Wymagania dotyczące wadium**

Zamawiający nie wymaga wadium

**12. Sposób przygotowania ofert**

Zasady obowiązujące podczas przygotowywania ofert:

1. Oferta musi być przedstawiona zgodnie z zasadami określonymi w ustawie i odpowiadać treści niniejszej SWZ.
2. Oferta wraz z załącznikami musi zostać sporządzona w języku polskim.
3. Ofertę należy sporządzić, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej podpisanej kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
4. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę. Oferty wykonawcy, który przedłoży więcej niż jedną ofertę, zostaną odrzucone.
5. Wykonawca składa ofertę wraz z wymaganymi oświadczeniami i dokumentami, wskazanymi   
   w Rozdziale II ust. 9 SWZ.
6. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem zakładki „Oferty/wnioski”, widocznej w podglądzie postępowania po zalogowaniu się na konto Wykonawcy (Platformie e-Zamówienia). Po wybraniu przycisku „Złóż ofertę” system prezentuje okno składania oferty umożliwiające przekazanie dokumentów elektronicznych, w którym znajdują się dwa pola drag&drop („przeciągnij” i „upuść”) służące do dodawania plików.
7. Wykonawca dodaje wybrany z dysku i uprzednio podpisany „Formularz oferty” w pierwszym polu („Wypełniony formularz oferty”). W kolejnym polu („Załączniki i inne dokumenty przedstawione w ofercie przez Wykonawcę”) wykonawca dodaje pozostałe pliki stanowiące ofertę lub składane wraz z ofertą.
8. Jeżeli wraz z ofertą składane są dokumenty zawierające tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 275), Wykonawca, w celu utrzymania w poufności tych informacji, przekazuje je w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku, wraz z jednoczesnym zaznaczeniem w nazwie pliku „Dokument stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”. Zarówno załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa jak i uzasadnienie zastrzeżenia tajemnicy przedsiębiorstwa należy dodać w polu „Załączniki i inne dokumenty przedstawione w ofercie przez Wykonawcę”.
9. Pozostałe dokumenty wchodzące w skład oferty lub składane wraz z ofertą, które są zgodnie z PZP lub rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów w sprawie wymagań dla dokumentów elektronicznych opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, mogą być zgodnie z wyborem wykonawcy/wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia/podmiotu udostępniającego zasoby opatrzone podpisem typu zewnętrznego lub wewnętrznego. W zależności od rodzaju podpisu i jego typu (zewnętrzny, wewnętrzny) w polu „Załączniki i inne dokumenty przedstawione w ofercie przez Wykonawcę” dodaje się uprzednio podpisane dokumenty wraz z wygenerowanym plikiem podpisu (typ zewnętrzny) lub dokument z wszytym podpisem (typ wewnętrzny).
10. W przypadku przekazywania dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dokumenty kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, jest równoznaczne z opatrzeniem wszystkich dokumentów zawartych w tym pliku odpowiednio kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
11. System sprawdza, czy złożone pliki są podpisane i automatycznie je szyfruje, jednocześnie informując o tym Wykonawcę. Potwierdzenie czasu przekazania i odbioru oferty znajduje się w Elektronicznym Potwierdzeniu Przesłania (EPP) i Elektronicznym Potwierdzeniu Odebrania (EPO). EPP i EPO dostępne są dla zalogowanego Wykonawcy w zakładce „Oferty/Wnioski”.
12. Oferta może być złożona tylko do upływu terminu składania ofert.
13. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert wycofać ofertę. Wykonawca wycofuje ofertę w zakładce „Oferty/wnioski” używając przycisku „Wycofaj ofertę”.
14. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 18 ust. 3 PZP, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnice przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób niebudzący wątpliwości zastrzegł, że nie mogą być one udostępnione oraz wykazał, załączając stosowne wyjaśnienia, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnice przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 PZP.
15. Oferta złożona po terminie zostanie odrzucona na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 1 PZP.
16. Wykonawca nie może skutecznie wycofać oferty ani wprowadzić zmian w treści oferty po upływie terminu składania ofert.
17. Maksymalny łączny rozmiar plików stanowiących ofertę lub składanych wraz z ofertą to 250 MB.
18. Oferta wraz załącznikami winna być podpisana przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania Wykonawcy i składania oświadczeń woli i wiedzy w imieniu Wykonawcy. W przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje pełnomocnik, do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo określające zakres uprawnień do reprezentowania Wykonawcy. Pełnomocnictwo musi zostać udzielone przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy.
19. W zakresie nieuregulowanym SWZ, zastosowanie mają przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy oraz Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.

**13. Opis sposobu obliczenia ceny**

1. Łączna cena oferty musi być podana liczbowo w kwocie netto i brutto w złotych polskich (PLN), na formularzu (ofercie Wykonawcy) stanowiącym **Załącznik nr 1 do SWZ**, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku oraz uwzględniać całość ponoszonego przez Zamawiającego wydatku na sfinansowanie zamówienia z zastrzeżeniem pkt 4 i 5. Zamawiający przyjmuje łączną cenę brutto oferty wykazaną w ofercie dla porównania ofert.
2. Podana przez Wykonawcę cena oferty stanowi maksymalny koszt dla Zamawiającego w związku   
   z realizacją zamówienia. Cena ta nie podlega negocjacji czy zmianie w toku postępowania   
   z zastrzeżeniem art. 223 ust. 2 ustawy Pzp.
3. Cena musi obejmować wszystkie koszty wynikające z opisu przedmiotu zamówienia zgodnie   
   z Rozdziałem II ust. 1 pkt 1), a także wszystkie koszty wynikające z obowiązków Wykonawcy wyszczególnionych we wzorze **umowy, stanowiącym Załącznik nr 3 do SWZ.**
4. W cenie oferty powinny być również uwzględnione w szczególności wszystkie należności publiczno-prawne.
5. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku. Powyższe dotyczy również wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów oraz importu usług.

**Rozdział III - Informacje o przebiegu postępowania**

1. **Sposób porozumiewania się Zamawiającego z wykonawcami**
2. Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego musi posiadać konto podmiotu „Wykonawca” na Platformie e-Zamówienia. Szczegółowe informacje na temat zakładania kont podmiotów oraz zasady i warunki korzystania z Platformy e-Zamówienia określa Regulamin Platformy e-Zamówienia, dostępny na stronie internetowej [https://ezamowienia.gov.pl](https://ezamowienia.gov.pl/) oraz informacje zamieszczone w zakładce „Centrum Pomocy”.
3. Przeglądanie i pobieranie publicznej treści dokumentacji postępowania nie wymaga posiadania konta na Platformie e-Zamówienia ani logowania.
4. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych lub dokumentów elektronicznych będących kopią elektroniczną treści zapisanej w postaci papierowej (cyfrowe odwzorowania) musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów w sprawie wymagań dla dokumentów elektronicznych.
5. Dokumenty elektroniczne, o których mowa w § 2 ust. 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie wymagań dla dokumentów elektronicznych, sporządza się w postaci elektronicznej, w formatach danych określonych w przepisach rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, z uwzględnieniem rodzaju przekazywanych danych i przekazuje się jako załączniki.
6. W przypadku formatów, o których mowa w art. 66 ust. 1 PZP, ww. regulacje nie będą miały bezpośredniego zastosowania.
7. Informacje, oświadczenia lub dokumenty, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie wymagań dla dokumentów elektronicznych, przekazywane w postępowaniu sporządza się w postaci elektronicznej:
   1. w formatach danych określonych w przepisach rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności (i przekazuje się jako załącznik), lub
   2. jako tekst wpisany bezpośrednio do wiadomości przekazywanej przy użyciu środków komunikacji elektronicznej (np. w treści wiadomości e-mail lub w treści „Formularza do komunikacji”).
8. Jeżeli dokumenty elektroniczne, przekazywane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, zawierają informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 275) wykonawca, w celu utrzymania w poufności tych informacji, przekazuje je w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku, wraz z jednoczesnym zaznaczeniem w nazwie pliku „Dokument stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”.
9. Komunikacja w postępowaniu, z wyłączeniem składania ofert/wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, odbywa się drogą elektroniczną za pośrednictwem formularzy do komunikacji dostępnych w zakładce „Formularze” („Formularze do komunikacji”). Za pośrednictwem „Formularzy do komunikacji” odbywa się w szczególności przekazywanie wezwań i zawiadomień, zadawanie pytań i udzielanie odpowiedzi. Formularze do komunikacji umożliwiają również dołączenie załącznika do przesyłanej wiadomości (przycisk „dodaj załącznik”).
10. W przypadku załączników, które są zgodnie z PZP lub rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów w sprawie wymagań dla dokumentów elektronicznych opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, mogą być opatrzone, zgodnie z wyborem wykonawcy/wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia/podmiotu udostępniającego zasoby, podpisem typu zewnętrznego lub wewnętrznego. W zależności od rodzaju podpisu i jego typu (zewnętrzny, wewnętrzny) dodaje się uprzednio podpisane dokumenty wraz z wygenerowanym plikiem podpisu (typ zewnętrzny) lub dokument z wszytym podpisem (typ wewnętrzny).
11. Możliwość korzystania w postępowaniu z „Formularzy do komunikacji” w pełnym zakresie wymaga posiadania konta „Wykonawcy” na Platformie e-Zamówienia oraz zalogowania się na Platformie e-Zamówienia. Do korzystania z „Formularzy do komunikacji” służących do zadawania pytań dotyczących treści dokumentów zamówienia wystarczające jest posiadanie tzw. konta uproszczonego na Platformie e-Zamówienia.
12. Wszystkie wysłane i odebrane w postępowaniu przez wykonawcę wiadomości widoczne są po zalogowaniu w podglądzie postępowania w zakładce „Komunikacja”.
13. Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem „Formularzy do komunikacji” wynosi 150 MB (wielkość ta dotyczy plików przesyłanych jako załączniki do jednego formularza).
14. Minimalne wymagania techniczne dotyczące sprzętu używanego w celu korzystania z usług Platformy e-Zamówienia oraz informacje dotyczące specyfikacji połączenia określa Regulamin Platformy e-Zamówienia.
15. W przypadku problemów technicznych i awarii związanych z funkcjonowaniem Platformy e-Zamówienia użytkownicy mogą skorzystać ze wsparcia technicznego dostępnego pod numerem telefonu (32) 77 88 999 lub drogą elektroniczną poprzez formularz udostępniony na stronie internetowej [https://ezamowienia.gov.pl](https://ezamowienia.gov.pl/) w zakładce „Zgłoś problem”.
16. Szczegółowe informacje o sposobie pozyskania usługi kwalifikowanego podpisu elektronicznego oraz warunkach jej użycia można znaleźć na stronach internetowych kwalifikowanych dostawców usług zaufania, których lista znajduje się pod adresem internetowym: <http://www.nccert.pl/kontakt.htm>.
17. Szczegółowe informacje o sposobie pozyskania usługi profilu zaufanego można znaleźć pod adresem internetowym: <https://www.gov.pl/web/gov/zaloz-profil-zaufanv>.
18. Szczegółowe informacje o sposobie pozyskania podpisu osobistego można znaleźć pod adresem internetowym: <https://www.gov.pl/web/e-dowod/podpis-osobistv>.
19. Zamawiający dopuszcza komunikację za pomocą poczty elektronicznej na adres:

[przetargi@wodociagizorawina.pl](mailto:przetargi@wodociagizorawina.pl) (nie dotyczy składania ofert oraz załączników do oferty) w szczególnych sytuacjach tj. awarii, błędów lub niedostępności platformy uniemożliwiających komunikację Wykonawcy i Zamawiającego poprzez platformę. Jeżeli Zamawiający lub wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem poczty elektronicznej, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

|  |
| --- |
| Dodatkowe informacje dotyczące komunikacji w postępowaniu |

* 1. Wykonawcy mogą zwracać się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SWZ, zgodnie z art. 284 ust. 1 PZP, kierując swoje zapytania do Zamawiającego, ze wskazaniem numeru postępowania określonego w SWZ. Zapytania winny być składane w sposób określony w Dziale X, punkt 8, a w szczególnych sytuacjach – punkt 18 SWZ.
  2. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż na 4 dni przed upływem terminu składania ofert.
  3. Jeżeli Zamawiający nie udzieli wyjaśnień w terminie, o którym mowa w pkt 2, przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny do zapoznania się wszystkich zainteresowanych Wykonawców z wyjaśnieniami niezbędnymi do należytego przygotowania i złożenia ofert.
  4. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SWZ, o którym mowa w pkt 2.
  5. W przypadku gdy wniosek o wyjaśnienie treści SWZ nie wpłynął w terminie, o którym mowa w pkt. 2, Zamawiający nie ma obowiązku udzielania wyjaśnień SWZ oraz obowiązku przedłużenia terminu składania ofert.
  6. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający udostępnia na stronie [https://ezamowienia.gov.pl](https://ezamowienia.gov.pl/)
  7. Wszelkie wyjaśnienia i modyfikacje, w tym zmiany terminów stają się integralną częścią specyfikacji warunków zamówienia i są wiążące dla Zamawiającego i Wykonawców.
  8. Wykonawca jako podmiot profesjonalny ma obowiązek sprawdzania komunikatów i wiadomości bezpośrednio na [https://ezamowienia.gov.pl](https://ezamowienia.gov.pl/) przesłanych przez zamawiającego, gdyż system powiadomień może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.
  9. We wszelkiej korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem Zamawiający i Wykonawcy posługują się numerem ogłoszenia (BZP lub ID postępowania).

1. **Sposób oraz termin składania ofert**
   1. Ofertę wraz z załącznikami należy złożyć za pośrednictwem portalu [https://ezamowienia.gov.pl](https://ezamowienia.gov.pl/) w terminie najpóźniej do dnia **15.03.2024r.** do godziny 09:30.
   2. Za termin złożenia oferty uważa się termin jej wpływu/ złożenia na portalu [https://ezamowienia.gov.pl](https://ezamowienia.gov.pl/).
   3. Treść oferty musi odpowiadać treści SWZ.
   4. Wykonawca zobowiązany jest do zdobycia wszelkich informacji, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz podpisania umowy.
   5. Ofertę sporządza się w języku polskim się na Formularzu Ofertowym – zgodnie z załącznikiem nr 1 do SWZ. W przypadku składania oferty wspólnej należy złożyć jeden formularz. Ofertę należy sporządzić w języku polskim.
   6. Ofertę składa się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
   7. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, **w tym koszty poniesione z tytułu nabycia kwalifikowanego podpisu elektronicznego, bądź poniesione w związku z nabyciem lub korzystaniem z podpisu zaufanego lub podpisu osobistego.**
2. **Termin otwarcia ofert**
   1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **15.03.2024 r.** o godz. 10:00 i realizowane będzie przy użyciu systemu teleinformatycznego.
   2. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
   3. Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje pod adresem: [https://ezamowienia.gov.pl](https://ezamowienia.gov.pl/):

o nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;

o cenach lub kosztach zawartych w ofertach.

1. Zamawiający przekazuje Prezesowi Urzędu informację o złożonych ofertach, nie później niż w terminie 7 dni od dnia otwarcia ofert albo unieważnienia postępowania.
2. **Termin związania ofertą**
3. Wykonawca jest związany ofertą w terminie 30 dni od dnia upływu terminu składania ofert, tj. **do dnia 13.04.2024r.**
4. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
5. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą określonego w SWZ, Zamawiający przed upływem terminu związania ofertą zwróci się jednokrotnie do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 30 dni.
6. Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt 3), wymaga złożenia przez wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.
7. W przypadku gdy Zamawiający żąda wniesienia wadium, przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w ust. 3), następuje wraz z przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.
8. **Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert**

1) Przy wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami i odpowiadającymi im znaczeniami oraz w następujący sposób będzie oceniał spełnienie kryteriów:

**cena – 60 %**

**termin realizacji dostawy – 20%**

**wysokość kary umownej za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy - 20%**

**Kryterium ceny zostanie obliczone według następującego wzoru:**

(Cena najniższej oferty / Cena badanej oferty) x 60 = liczba punktów za kryterium cena.

**Kryterium termin realizacji dostawy**  **zostanie obliczone w następujący sposób:**

Maksymalny termin realizacji dostawy wymagany w opisie przedmiotu zamówienia wynosi 3 dni od elektronicznego lub pisemnego złożenia przez Zamawiającego zamówienia.

Wykonawca oferując maksymalny czas realizacji dostawy 3 dni kalendarzowych od elektronicznego lub pisemnego złożenia przez Zamawiającego zamówienia otrzyma w tym kryterium 0 pkt.

Wykonawca oferując czas realizacji dostawy od 2 dni kalendarzowych od elektronicznego lub pisemnego złożenia przez Zamawiającego zamówienia otrzyma w tym kryterium 10 pkt.

W przypadku, gdy wykonawca zaoferuje czas realizacji dostawy 1 dzień kalendarzowy od elektronicznego lub pisemnego złożenia przez Zamawiającego zamówienia oferta otrzyma 20 pkt w kryterium czas realizacji.

W sytuacji, gdy Wykonawca nie wskaże w ofercie czasu realizacji zamówienia, oferta taka zostanie uznana za ofertę z maksymalnym czasem realizacji zamówienia i w tym przypadku Wykonawca otrzyma 0 punktów za kryterium czas realizacji zamówienia.

W przypadku wskazania terminu realizacji dłuższego niż 3 dni oferta zostanie odrzucona.

**Kryterium wysokość kary umownej za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy zostanie obliczone w następujący sposób:**

Minimalny poziom wysokości kary umownej za każdy dzień zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy wynosi 0,5 % wartości brutto określonej w § 1 ust. 1 wzoru umowy za każdy dzień zwłoki.

W przypadku, gdy wykonawca zaoferuje poziom wysokości kary umownej za każdy dzień zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy na poziomie wyższym niż 0,5% do 0,7% oferta otrzyma 10 pkt w kryterium kar umownych.

W przypadku, gdy wykonawca zaoferuje poziom wysokości kary umownej za każdy dzień zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy na poziomie wyższym niż 0,7% do 1% (lub wyższy) oferta otrzyma 20 pkt w kryterium kar umownych.

W przypadku, gdy wykonawca zaoferuje poziom wysokości kary umownej za każdy dzień zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy na poziomie 0,5 % oferta otrzyma 0 pkt w kryterium kar umownych.

W przypadku, gdy Wykonawca nie wskaże w ofercie żadnego poziomu kar umownych, oferta taka zostanie uznana jako oferta z minimalną wysokością kary umownej za każdy dzień zwłoki (0,5%) i otrzyma ona w ramach przedmiotowego kryterium zero (0) punktów.

W przypadku, gdy wykonawca zaoferuje poziom wysokości kary umownej za każdy dzień zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy na poziomie niższym niż 0,5% jego oferta zostanie odrzucona.

**Łączna liczba punktów za ofertę = liczba punktów za cenę brutto (60%) + termin realizacji dostawy (20%) + liczba punktów za wysokość kary umownej za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy (20%)**

1. Ocenie będą podlegać wyłącznie oferty nie podlegające odrzuceniu.
2. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert lub innych składanych dokumentów lub oświadczeń. Wykonawcy są zobowiązani do przedstawienia wyjaśnień w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
3. Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę na podstawie kryteriów oceny ofert określonych   
   w pkt 1) tego ustępu.
4. Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający wybiera spośród tych ofert ofertę, która otrzymała najwyższą ocenę w kryterium o najwyższej wadze.
5. Jeżeli oferty otrzymały taką samą ocenę w kryterium o najwyższej wadze, Zamawiający wybiera ofertę z najniższą ceną.
6. Jeżeli nie można dokonać wyboru oferty w sposób, o którym mowa w pkt. 6), Zamawiający wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych zawierających nową cenę lub koszt.
7. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą oferować cen lub kosztów wyższych niż zaoferowane w uprzednio złożonych przez nich ofertach.
8. Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę̨ w terminie związania ofertą określonym w SWZ.
9. Jeżeli termin związania ofertą upłynie przed wyborem najkorzystniejszej oferty, Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta otrzymała najwyższą ocenę, do wyrażenia, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, pisemnej zgody na wybór jego oferty.
10. W przypadku braku zgody, o której mowa w pkt. 10), oferta podlega odrzuceniu, a Zamawiający zwraca się o wyrażenie takiej zgody do kolejnego Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, chyba że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania.
11. **Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do umowy w sprawie zamówienia publicznego**

Projektowane postanowienia umowy zostały zawarte we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 3 do SWZ. **Złożenie oferty jest jednoznaczne z akceptacją przez wykonawcę projektowanych postanowień umowy.**

1. **Zabezpieczenie należytego wykonania umowy**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

1. **Informacje o formalnościach, jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**
2. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego, z uwzględnieniem art. 577 Pzp, w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, albo 10 dni, jeżeli zostało przesłane w inny sposób.
3. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 1, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia złożono tylko jedną ofertę.
4. Zamawiający poinformuje wykonawcę, któremu zostanie udzielone zamówienie, o miejscu i terminie zawarcia umowy.
5. Wykonawca, o którym mowa w pkt. 3), ma obowiązek zawrzeć umowę w sprawie zamówienia na warunkach określonych w projektowanych postanowieniach umowy, które stanowią Załącznik Nr 3 do SWZ. Umowa zostanie uzupełniona o zapisy wynikające ze złożonej oferty.
6. Wykonawca przed zawarciem umowy:
   * poda wszelkie informacje niezbędne do wypełnienia treści umowy na wezwanie zamawiającego,
7. Jeżeli zostanie wybrana oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego kopii umowy regulującej współpracę tych wykonawców, w której m.in. zostanie określony pełnomocnik uprawniony do kontaktów z zamawiającym oraz do wystawiania dokumentów związanych z płatnościami, przy czym termin, na jaki została zawarta umowa, nie może być krótszy niż termin realizacji zamówienia.
8. Niedopełnienie powyższych formalności przez wybranego wykonawcę będzie potraktowane przez zamawiającego jako niemożność zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego z przyczyn leżących po stronie wykonawcy i zgodnie z art. 98 ust. 6 pkt 3 ustawy Pzp, będzie skutkowało zatrzymaniem przez zamawiającego wadium wraz z odsetkami.
9. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu Wykonawców albo unieważnić postępowanie.

**podpis Zamawiającego**

Zapisy Specyfikacji Warunków Zamówienia (**GZGK.271.4.2024.P**) wraz z załącznikami stanowiącymi jej integralną część) tj.: Załącznik nr 1 do SWZ – formularz oferty wykonawcy, którego wzór stanowi załącznik nr 1 do umowy

Załącznik 1a do SWZ- opis przedmiotu zamówienia/ załącznik nr 1a do umowy

Załącznik nr 2 do SWZ – oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia,

Załącznik nr 2a do SWZ – oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu,

Załącznik nr 2b do SWZ – wykaz dostaw

Załącznik nr 3 do SWZ – projektowane postanowienia umowy(wzór umowy)

Załącznik nr 4- Oświadczenie składane na podstawie art. 117 ust. 4 PZP

**Załącznik nr 1 do SWZ/ załącznik nr 1 do umowy**

**Formularz Ofertowy**

**Kompleksowa dostawa rur oraz armatury wodnej i kanalizacyjnej.**

Nazwa i adres siedziby Wykonawcy: ........................................................................................................

Nr. NIP ...................................................

Nr. REGON ...................................................

Nr. telefonu ...................................................

E-mail ...................................................

KRS/CEiDG ...................................................

Dane osoby upoważnionej do kontaktowania się z Zamawiającym: .........................................................

1.  Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia na warunkach i zasadach określonych w SWZ, za cenę:

* w kwocie netto złotych: ………………….. zł

(słownie: ..........................................................................................................................)

* podatek VAT w wysokości ……… %, to jest w kwocie: ……………. zł

(słownie: ..........................................................................................................................)

* w kwocie brutto złotych: ………………… zł

(słownie: .........................................................................................................................)

Powyższa cena obejmuje pełny zakres zamówienia określony w warunkach przedstawionych w Specyfikacji Warunków Zamówienia.

w tym:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **lp.** | Nazwa materiału | **Jm.** | **Ilość** | Cena  jedn. netto | Wartość netto | Cena  jedn. brutto | Wartość brutto |
| 1 | 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. | 3 |  |  |  |  |
| 2 | 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. | 3 |  |  |  |  |
| 3 | 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. | 3 |  |  |  |  |
| 4 | 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. | 3 |  |  |  |  |
| 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. | 3 |  |  |  |  |
| 6 | 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. | 3 |  |  |  |  |
| 7 | 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 |  |  |  |  |
| 8 | 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 |  |  |  |  |
| 9 | 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. | 3 |  |  |  |  |
| 10 | 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. | 3 |  |  |  |  |
| 11 | 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. | 3 |  |  |  |  |
| 12 | 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. | 10 |  |  |  |  |
| 13 | 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. | 10 |  |  |  |  |
| 14 | 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. | 5 |  |  |  |  |
| 15 | 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. | 2 |  |  |  |  |
| 16 | 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. | 2 |  |  |  |  |
| 17 | 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. | 2 |  |  |  |  |
| 18 | Zasuwa żeliwna sferoidalna gwintowana 32 – 1 ¼ cala GW/GW | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 19 | Zasuwa żeliwna sferoidalna gwintowana 40 – 1 1/2 cala GW/GW | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 20 | Zasuwa żeliwna sferoidalna gwintowana 50 – 2 cale GW/GW | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 21 | Obudowa do zasuw teleskopowa Ø100 (zakres  w przedziale 0,9-1,3m) | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 22 | Obudowa do zasuw teleskopowa Ø150 (zakres w przedziale 0,9-1,3m) | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 23 | Obudowa do zasuw teleskopowa Ø200 (zakres w przedziale 0,9-1,3m) | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 24 | Obudowa do zasuw teleskopowa Ø250 (zakres w przedziale 0,9-1,3m) | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 25 | Obudowa do zasuw teleskopowa Ø300 (zakres w przedziale 0,9-1,3m) | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 26 | Obudowa do zasuw teleskopowa Ø32 (zakres w przedziale 0,9-1,3m) | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 27 | Obudowa do zasuw teleskopowa Ø40 (zakres w przedziale 0,9-1,3m) | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 28 | Obudowa do zasuw teleskopowa Ø50 (zakres  w  przedziale 0,9-1,3m) | szt | 5 |  |  |  |  |
| 29 | Obudowa do zasuw teleskopowa Ø80 (zakres w przedziale 0,9-1,3m) | szt. | 10 |  |  |  |  |
| **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 na każdorazowe wezwanie Zamawiającego.** | | | |  |  |  |  |
| 30 | Hydrant podziemny DN 80 PN16 pełnoprzelotowy, samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą odcięcia wody, ochrona antykorozyjna farbą epoksydową, wkop 1,25m | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 31 | Hydrant nadziemny DN 80 PN10 typ staromiejski, samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą odcięcia wody, trzpień walcowany ze stali nierdzewnej, wkop 1,25m | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 32 | Hydrant nadziemny DN 100 PN10 typ staromiejski, samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą odcięcia wody, trzpień walcowany ze stali nierdzewnej, wkop 1,5m | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 33 | Hydrant nadziemny DN 80 PN10 z systemem monitoringu GPS poboru wody, wkop 1,25m | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 34 | Hydrant nadziemny DN 80 PN10 z systemem monitoringu GPS poboru wody, wkop 1,50m | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 35 | Hydrant nadziemny ozdobny Pawełek DN 80 PN10 wkop 1,50m | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 36 | Hydrant nadziemny DN80, PN16 L-1900 z zabezpieczony w przypadku złamania i podwójnym zamknięciem, A2, Kolumna żeliwna, łącznik wewnętrzny wyk. z INOX  Przeznaczony na maksymalne ciśnienie PN 16, Korpus dolny i górny oraz kolumna łącząca dół z głowicą górną wykonany z żeliwa sferoidalnego EN -GJS-500-7 , zabezpieczone farbą proszkową – epoksydową. Stożek/tłok wykona z żeliwa sferoidalnego EN -GJS-500-7 w całości gumowany EPDM wyposażony w drugie zamknięcie w postaci gumowanej kuli. Odwodnienie działające tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu. Wrzeciono i trzpień wykonane ze stali nierdzewnej oraz wszystkie elementy złączne wykonane przynajmniej w A2. Łącznik wewnętrzny wykonany ze stali w gatunku 1,4301 (AISI 304) Kołnierz zgodny z pn-en 1092 . Hydrant posiada trwałe oznaczenie rodzaju żeliwa na korpusie i stopie. Pokrycie antykorozyjne farba proszkową epoksydową, RAL3000/50015 o grubości powłoki min 250µm zgodnie z PN-EN ISO 12944-5:2009/DIN 30677-2 . Odporność na przebicie, Możliwość zmiany pozycji głowicy o 90 stopni zgodnie z osią chodnika. Nasada i pokrywa nasady hydrantu wykonana z aluminium lub żeliwa, nakrętka trzpienia wykonana z mosiądzu prasowanego z gwintem trapezowym. | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 37 | Klucz do hydrantów nadziemnych | szt. | 4 |  |  |  |  |
| 38 | Elektromufa przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym PE100 SDR11 32/ 3/4'' GZ | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 39 | Elektromufa przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym PE100 SDR11 32/1'' GZ | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 40 | Elektromufa przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym PE100 SDR11 32/1 1/4'' GZ | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 41 | Elektromufa przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym PE100 SDR11 32/1 ½'' GZ | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 42 | Elektromufa przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym PE100 SDR11 40/1 1/4'' GZ | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 43 | Elektromufa przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym PE100 SDR11 40/1 1/2'' GZ | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 44 | Elektromufa przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym PE100 SDR11 50/ 1 1/2'' GZ | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 45 | Elektromufa przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym PE100 SDR11 50/ 2'' GZ | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 46 | Elektrokolano 90° przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym PE100 SDR11 32/ 3/4'' GZ | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 47 | Elektrokolano 90° przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym PE100 SDR11 32/ 1'' GZ | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 48 | Elektrokolano 90° przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym PE100 SDR11 40/ 1'' GZ | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 49 | Kolano elektrooporowe PE 90 kąt 45o | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 50 | Kolano elektrooporowe PE 110 kąt 45o | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 51 | Kolano elektrooporowe PE 125 kąt 45o | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 52 | Kolano elektrooporowe PE 160 kąt 45o | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 53 | Kolano elektrooporowe PE 90 kąt 90o | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 54 | Kolano elektrooporowe PE 110 kąt 90o | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 55 | Kolano elektrooporowe PE 125 kąt 90o | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 56 | Kolano elektrooporowe PE 160 kąt 90o | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 57 | Kolano elektrooporowe PE 225 kąt 90o | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 58 | Kolano elektrooporowe PE 250 kąt 90o | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 59 | Kolano elektrooporowe PE 32 kąt 90 stopni | szt | 20 |  |  |  |  |
| 60 | Kolano elektrooporowe PE 40 kąt 90 stopni | szt | 10 |  |  |  |  |
| 61 | Kolano elektrooporowe PE 50 kąt 90 stopni | szt | 1 |  |  |  |  |
| 62 | Kolano elektrooporowe PE 63 kąt 90 stopni | szt | 1 |  |  |  |  |
| 63 | Mufa elektrooporowa PE 25 PN16 | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 64 | Mufa elektrooporowa PE 32 PN16 | szt. | 50 |  |  |  |  |
| 65 | Mufa elektrooporowa PE 40 PN16 | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 66 | Mufa elektrooporowa PE 50 PN16 | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 67 | Mufa elektrooporowa PE 63 PN16 | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 68 | Mufa elektrooporowa PE 90 PN16 | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 69 | Mufa elektrooporowa PE 110 PN16 | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 70 | Mufa elektrooporowa PE 125 PN16 | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 71 | Mufa elektrooporowa PE 160 PN16 | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 72 | Mufa elektrooporowa PE 200 PN16 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 73 | Mufa elektrooporowa PE 225 PN16 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 74 | Mufa elektrooporowa PE 250 PN16 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 75 | Mufa elektrooporowa PE 315 PN16 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 76 | Mufa elektrooporowa redukcyjna PE 40/32 | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 77 | Mufa elektrooporowa redukcyjna PE 50/32 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 78 | Mufa elektrooporowa redukcyjna PE 50/40 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 79 | Mufa elektrooporowa redukcyjna PE 63/50 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 80 | Mufa elektrooporowa redukcyjna PE 110/63 | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 81 | Mufa elektrooporowa redukcyjna PE 110/90 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 82 | Mufa elektrooporowa redukcyjna PE 160/110 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 83 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 50/32 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 84 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 63/32 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 85 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 63/40 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 86 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 63/50 | szt | 1 |  |  |  |  |
| 87 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 63/63 | szt | 1 |  |  |  |  |
| 88 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 90/32 | szt | 5 |  |  |  |  |
| 89 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 90/40 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 90 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 90/50 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 91 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 90/63 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 92 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 110/32 | szt. | 40 |  |  |  |  |
| 93 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 110/40 | szt | 10 |  |  |  |  |
| 94 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 110/50 | szt | 5 |  |  |  |  |
| 95 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 110/63 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 96 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 125/32 | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 97 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 125/40 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 98 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 125/50 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 99 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 125/63 | szt | 5 |  |  |  |  |
| 100 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 160/32 | szt | 5 |  |  |  |  |
| 101 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 160/40 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 102 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 160/50 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 103 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 160/63 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 104 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 225/63 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 105 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 250/63 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 106 | Obejma siodłowa elektrooporowa PE100 SDR11 110/50 | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 107 | Obejma siodłowa elektrooporowa PE100 SDR11 110/63 | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 108 | Obejma siodłowa elektrooporowa PE100 SDR11 125/63 | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 109 | Obejma siodłowa elektrooporowa PE100 SDR11 160/63 | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 110 | Obejma siodłowa elektrooporowa do balonowania PE100 SDR11 90x 2 1/2'' | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 111 | Trójnik elektrooporowy PE 110/110/110 SDR 11 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 112 | Trójnik elektrooporowy PE 110/90/110 SDR 11 | szt | 5 |  |  |  |  |
| 113 | Trójnik elektrooporowy PE 160/110/160 SDR 11 | szt | 5 |  |  |  |  |
| 114 | Trójnik elektrooporowy PE 160/90/160 SDR 11 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 115 | Trójnik elektrooporowy PE 160/160/160 SDR 11 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 116 | Trójnik elektrooporowy PE 125/125/125 SDR 11 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 117 | Trójnik elektrooporowy PE 125/110/125 SDR 11 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 118 | Trójnik elektrooporowy PE 125/90/125 SDR 11 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 119 | Trójnik elektrooporowy PE 225/225/225 SDR 11 | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 120 | Trójnik elektrooporowy PE 250/250/250 SDR 11 | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 121 | Zaślepka elektrooporowa PE 32 | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 122 | Zaślepka elektrooporowa PE 40 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 123 | Zaślepka elektrooporowa PE 50 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 124 | Zaślepka elektrooporowa PE 63 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 125 | Kolano elektrooporowe nastawne jednostronnie PE 90 PN16 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 126 | Kolano elektrooporowe nastawne jednostronnie PE 110 PN16 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 127 | Kolano elektrooporowe nastawne jednostronnie PE 160 PN16 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 128 | Kolano elektrooporowe nastawne jednostronnie PE 200 PN16 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 129 | Kolano elektrooporowe nastawne jednostronnie PE 225 PN16 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 130 | Kolano elektrooporowe nastawne jednostronnie PE 250 PN16 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 131 | Kolano elektrooporowe nastawne dwustronnie PE 90 PN16 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 132 | Kolano elektrooporowe nastawne dwustronnie PE 110 PN16 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 133 | Kolano elektrooporowe nastawne dwustronnie PE 160 PN16 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 134 | Kolano elektrooporowe nastawne dwustronnie PE 200 PN16 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 135 | Kolano elektrooporowe nastawne dwustronnie PE 225 PN16 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 136 | Kolano elektrooporowe nastawne dwustronnie PE 250 PN16 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **Wszystkie kształtki elektrooporowe z pozycji 38 do 136 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 Fusamatic Brak grzania wstępnego we wszystkich średnicach Trójniki siodłowe monolityczne z obejmą dolną skręcaną na śruby. **Należy załączyć karty katalogowe, deklaracje zgodności i atest PZH (jeśli dotyczy) oferowanych produktów na każdorazowe wezwanie Zamawiającego.** | | | |  |  |  |  |
| 137 | Kolano dwukołnierzowe ze stopką N DN 80 z żeliwa sferoidalnego | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 138 | Kolano dwukołnierzowe ze stopką N DN 100 z żeliwa sferoidalnego | szt | 1 |  |  |  |  |
| 139 | Kolano oc. 1 cal GW-GW | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 140 | Kolano oc. 1 cal GW-GZ | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 141 | Kolano oc. ½ cala GW-GW | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 142 | Kolano oc. ½ cala GW-GZ | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 143 | Kolano oc. 3/4 cala GW-GW | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 144 | Kolano oc. ¾ cala GW-GZ | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 145 | Kolano PVC-U / PP SN 8 Ø110 kąt 15o kan. zewn. | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 146 | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø110 kąt 30o kan. zewn. | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 147 | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø110 kąt 45o kan. zewn. | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 148 | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø110 kąt 67,5o kan. zewn. | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 149 | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø110 kąt 87,5o kan. zewn. | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 150 | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø160 kąt 15o kan. zewn. | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 151 | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø160 kąt 30o kan. zewn. | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 152 | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø160 kąt 45o kan. zewn. | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 153 | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø160 kąt 67,5o kan. zewn. | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 154 | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø160 kąt 87,5o kan. zewn. | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 155 | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø200 kąt 15o kan. zewn. | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 156 | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø200 kąt 30o kan. zewn. | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 157 | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø200 kąt 45o kan. zewn. | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 158 | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø200 kąt 67,5o kan. zewn. | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 159 | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø200 kąt 87,5o kan. zewn. | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 160 | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø250 kąt 15o kan. zewn. | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 161 | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø250 kąt 30o kan. zewn. | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 162 | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø250 kąt 45o kan. zewn. | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 163 | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø250 kąt 87,5o kan. zewn. | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 164 | Kolano zaciskowe 90° PE 20 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 165 | Kolano zaciskowe 90° PE 25 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 166 | Kolano zaciskowe 90° PE 32 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 167 | Kolano zaciskowe 90° PE 40 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 168 | Kolano zaciskowe 90° PE 50 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 169 | Kolano zaciskowe 90° PE 63 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 170 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem zewn. 20x1/2” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 171 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem zewn. 20x3/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 172 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem zewn. 25x1/2” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 173 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem zewn. 25x3/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 174 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem zewn. 25x1” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 175 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem zewn. 32x1/2” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 176 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem zewn. 32x3/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 177 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem zewn. 32x1” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 178 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem zewn. 32x5/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 179 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem zewn. 40x1” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 180 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem zewn. 40x5/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 181 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem zewn. 40x6/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 182 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem wewn. 20x1/2” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 183 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem wewn. 20x3/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 184 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem wewn. 25x1/2” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 185 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem wewn. 25x3/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 186 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem wewn. 25x1” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 187 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem wewn. 32x1/2” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 188 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem wewn. 32x3/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 189 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem wewn. 32x1” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 190 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem wewn. 32x5/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 191 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem wewn. 40x1” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 192 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem wewn. 40x5/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 193 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem wewn. 40x6/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 194 | Kołnierz stalowy pełny (ślepy) DN100 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 195 | Kołnierz stalowy pełny (ślepy) DN150 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 196 | Kołnierz stalowy pełny (ślepy) DN80 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 197 | Kołnierz stalowy pełny (ślepy) DN125 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 198 | Kołnierz stalowy pełny (ślepy) DN200 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 199 | Kołnierz przejściowy stalowy 8/4 DN 80 | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 200 | Kołnierz stalowy luźny dociskowy DN80/90 | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 201 | Kołnierz stalowy luźny dociskowy DN100/110 | szt. | 60 |  |  |  |  |
| 202 | Kołnierz stalowy luźny dociskowy DN100/125 | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 203 | Kołnierz stalowy luźny dociskowy DN150/160 | szt. | 30 |  |  |  |  |
| 204 | Kołnierz stalowy luźny dociskowy DN200/200 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 205 | Kołnierz stalowy luźny dociskowy DN200/225 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 206 | Kołnierz stalowy luźny dociskowy DN300/315 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 207 | Kołnierz stalowy z wyjściem 2 cale DN 100 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 208 | Kołnierz stalowy z wyjściem 2 cale DN 150 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 209 | Kołnierz stalowy z wyjściem 2 cale DN 80 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 210 | Korek oc 1 ½ cala | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 211 | Korek oc 1 ¼ cala | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 212 | Korek oc 1 cal | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 213 | Korek oc ½ cala | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 214 | Korek oc 2 ½ cala | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 215 | Korek oc 2 cale | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 216 | Korek oc 3 cale | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 217 | Korek oc ¾ cala | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 218 | Króciec dwu kołnierzowy FF sferoidalny DN 80/400 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 219 | Króciec dwu kołnierzowy FF sferoidalny DN 80/500 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 220 | Króciec dwu kołnierzowy FF sferoidalny DN 80/300 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 221 | Króciec dwu kołnierzowy FF sferoidalny DN 80/200 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 222 | Króciec jedno kołnierzowy FW sferoidalny DN 150 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 223 | Króciec jedno kołnierzowy FW sferoidalny DN 80 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 224 | Króciec jedno kołnierzowy FW sferoidalny DN 100 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 225 | łącznik rurowo-kołnierzowy sferoidalny do rur PE/PVC 100/110 min. długość 180mm | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 226 | łącznik rurowo-kołnierzowy sferoidalny do rur PE/PVC 150/160 min. długość 180mm | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 227 | łącznik rurowo-kołnierzowy sferoidalny do rur PE/PVC 80/90 min. długość 180mm | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 228 | łącznik rurowo-kołnierzowy sferoidalny do rur PE/PVC, żeliwa, stali, AC 80/90 min. długość 180mm | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 229 | łącznik rurowo-kołnierzowy sferoidalny do rur PE/PVC, żeliwa, stali, AC 100/110 min. długość 180mm | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 230 | łącznik rurowo-kołnierzowy sferoidalny do rur PE/PVC, żeliwa, stali, AC 150/160 min. długość 180mm | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 231 | łącznik rurowo-kołnierzowy sferoidalny do rur PE/PVC, żeliwa, stali, AC 200/225 min. długość 180mm | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 232 | łącznik rurowo-kołnierzowy sferoidalny do rur PE/PVC, żeliwa, stali, AC 300/3155 min. długość 180mm | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 233 | łącznik rurowy sferoidalny do rur PE/PVC, żeliwa, stali, AC 100/110 min. długość 250mm | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 234 | łącznik rurowy sferoidalny do rur PE/PVC, żeliwa, stali, AC 150/160 min. długość 300mm | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 235 | łącznik rurowy sferoidalny do rur PE/PVC, żeliwa, stali, AC 200/225 min. długość 350mm | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 236 | łącznik rurowy sferoidalny do rur PE/PVC, żeliwa, stali, AC 300/3155 min. długość 400mm | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **Pozycje od 228 do 236 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 na każdorazowe wezwanie Zamawiającego.** | | | |  |  |  |  |
| 237 | łącznik wodomierzowy regulowany 3/4 '' | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 238 | łącznik wodomierzowy regulowany 1/2 '' | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 239 | łuk segmentowy PEHD PE100 SDR17 woda d110 60st. | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 240 | łuk segmentowy PEHD PE100 SDR17 woda d125 60st. | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 241 | łuk segmentowy PEHD PE100 SDR17 woda d160 60st. | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 242 | Mufa oc 1 ½ cala | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 243 | Mufa oc 1 ¼ cala | szt. | 50 |  |  |  |  |
| 244 | Mufa oc 1 cal | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 245 | Mufa oc 1/2 cala | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 246 | Mufa oc 2 1/2 cala | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 247 | Mufa oc 2 cale | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 248 | Mufa oc 3 cale | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 249 | Mufa oc 3/4 cala | szt. | 30 |  |  |  |  |
| 250 | Nakrętka M16 A2 nierdzewna | szt. | 100 |  |  |  |  |
| 251 | Nakrętka M20 A2 nierdzewna | szt. | 100 |  |  |  |  |
| 252 | Nakrętka M16 ocynk | kg. | 5 |  |  |  |  |
| 253 | Nasuwka dwudzielna naprawcza ½ cala sferoidalna | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 254 | Nasuwka dwudzielna naprawcza 3/4 cala sferoidalna | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 255 | Nasuwka dwudzielna naprawcza 1 cal sferoidalna | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 256 | Nasuwka dwudzielna naprawcza 1 ¼ cala sferoidalna | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 257 | Nasuwka dwudzielna naprawcza 1 1/2cala sferoidalna | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 258 | Nasuwka dwudzielna naprawcza 2 cale sferoidalna | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 259 | Nasuwka PCV/ PP 160 kan. zewn. SN8 | szt. | 15 |  |  |  |  |
| 260 | Nasuwka PCV/ PP 200 kan. zew. SN8 | szt. | 15 |  |  |  |  |
| 261 | Nasuwka PCV/ PP 250 kan. zew. SN8 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 262 | Nasuwka PCV/ PP 110 kan. zewn. SN8 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 263 | Nasuwka PVC-U Ø110 z uszczelką PN10 do wody | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 264 | Nasuwka PVC-U Ø160 z uszczelką PN10 do wody | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 265 | Nasuwka PVC-U Ø63 z uszczelką PN10 do wody | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 266 | Nasuwka PVC-U Ø90 z uszczelką PN10 do wody | szt. | 15 |  |  |  |  |
| 267 | Nawiertka samonawiercająca GGG Ø 110 x 2 cale PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 268 | Nawiertka samonawiercająca GGG Ø 110 x 1 ¼ cala PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 269 | Nawiertka samonawiercająca GGG Ø 125 x 2 cale PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 270 | Nawiertka samonawiercająca GGG Ø 160 x 2 cale PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 271 | Nawiertka samonawiercająca GGG Ø 160 x 1 ¼ cala PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 272 | Nawiertka samonawiercająca GGG Ø 160 x 2 cale PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 273 | Nawiertka samonawiercająca GGGØ 90 x 1 ¼ cala PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 274 | Nawiertka samonawiercająca GGG Ø 90 x 2 cale PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 275 | Nawiertka NWZ GGG Ø 90 x 2 cale PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 276 | Nawiertka NWZ GGG Ø 110 x 2 cale PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 277 | Nawiertka NWZ GGG Ø 125 x 2 cale PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 278 | Nawiertka NWZ GGG Ø 160 x 2 cale PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 279 | Nawiertka NWZ GGG Ø 225 x 2 cale PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 280 | Nawiertka NWZ GGG Ø 315 x 2 cale PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 281 | Nawiertka wodociągowa do rur żeliwnych i stalowych z zasuwą 80x50 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 282 | Nawiertka wodociągowa do rur żeliwnych i stalowych z zasuwą 100x50 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| **Wszystkie nawiertki z pozycji 267 do 282 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 na każdorazowe wezwanie Zamawiającego.** | | | |  |  |  |  |
| 283 | Nawiertka boczna DN 80x6/4” na żel/stal z zasuwą | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 284 | Nawiertka boczna DN 100x6/4” na żel/stal z zasuwą | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 285 | Nawiertka boczna DN 150x6/4” na żel/stal z zasuwą | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 286 | Nawiertka górna DN 80x6/4” na żel/stal z zasuwą | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 287 | Nawiertka górna DN 80x2” na żel/stal z zasuwą | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 288 | Nawiertka górna DN 100x6/4” na żel/stal z zasuwą | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 289 | Nawiertka górna DN 100x2” na żel/stal z zasuwą | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 290 | Nawiertka górna DN 150x6/4” na żel/stal z zasuwą | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 291 | Nawiertka górna DN 150x2” na żel/stal z zasuwą | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 292 | Nawiertka boczna Ø 90x6/4” PVC/PE z zaworem z kulą i zasuwą | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 293 | Nawiertka boczna Ø 110x6/4” PVC/PE z zaworem z kulą i zasuwą | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 294 | Nawiertka boczna Ø 160x6/4” PVC/PE z zaworem z kulą i zasuwą | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 295 | Nawiertka górna Ø 90x6/4” PVC/PE z zaworem z kulą i zasuwą | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 296 | Nawiertka górna Ø 110x6/4” PVC/PE z zaworem z kulą i zasuwą | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 297 | Nawiertka górna Ø 160x6/4” PVC/PE z zaworem z kulą i zasuwą | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 298 | Nawiertka górna Ø 225x6/4” PVC/PE z zaworem z kulą i zasuwą | szt. | 2 |  |  |  |  |
| **Wszystkie nawiertki z pozycji 283 do 298 mają pochodzić od jednego producenta.  Armatura przyłączeniowa do rur żeliwnych, stalowych oraz azbestocementowych – nawiertka górna z zaworem z kulą, boczna z zasuwą z gwintem wewnętrznym, ciśnienie robocze PN 16 , przeznaczenie do wody pitnej:** obejma wykonana ze stali nierdzewnej A4, szerokość min. 90mm, korpus i głowica zaworu oraz zasuwy z bezołowiowego mosiądzu krzemowego odpornego na odcynkowanie, dla nawiertek górnych - możliwość obrotu zaworu o 45 stopni przy zachowaniu pełnej szczelności, dla nawiertek górnych – dodatkowa kula zintegrowana w zaworze jako zamknięcie pomoc-nicze przy nawiercie, gwint wewnętrzny w zaworze oraz w zasuwie umożliwiający montaż tulei w otworze wiertniczym, śruby ściągające i nakrętki ze stali kwasoodpornej, uszczelnienie trzpienia trzema o-ringami, uszczelka rury z gumy EPDM, nawiercanie bez zatrzymania pracy wodociągu, obejma wyłożona na całym obwodzie gumą, zabezpieczenie przed odkręceniem, korpus zaworu oraz zasuwy z oznakowaniem określającym: producenta, średnicę DN, ciśnienie nominalne i materiał korpusu. trzpień zasuwy niewznoszący, wykonany ze stali nierdzewnej z min. zawartością chromu 17%, z wielokrotnym walcowanym gwintem Obudowa do nawiertki górnej i bocznej tego samego producenta co nawiertki **Należy załączyć karty katalogowe, deklaracje zgodności i atest PZH (jeśli dotyczy) oferowanych produktów na każdorazowe wezwanie Zamawiającego.** | | | |  |  |  |  |
| **Armatura przyłączeniowa do rur z PE oraz PCV – nawiertka górna z zaworem z kulą, boczna z zasuwą z gwintem wewnętrznym, ciśnienie robocze PN 16 przeznaczenie do wody pitnej:** obejma wykonana z żeliwa sferoidalnego, korpus i głowica zaworu oraz zasuwy z bezoło-wiowego mosiądzu krzemowego odpornego na odcynkowanie, dla nawiertek górnych - możliwość obrotu zaworu o 45 stopni przy zachowaniu pełnej szczelności, dla nawiertek górnych – dodatkowa kula zintegrowana w zaworze jako zamknięcie pomocnicze przy nawiercie, gwint wewnętrzny w zaworze oraz w zasuwie umożliwiający montaż tulei w otworze wiertniczym, śruby ściągające i nakrętki ze stali kwasoodpornej, uszczelnienie trzpienia trzema o-ringami, uszczelka rury z gumy EPDM, nawiercanie bez zatrzymania pracy wodociągu, obejma wyłożona na całym obwodzie gumą, zabezpieczenie przed odkręceniem, korpus zaworu oraz zasuwy z oznakowaniem określającym: producenta, średnicę DN, ciśnienie nominalne i materiał korpusu. trzpień zasuwy niewznoszący, wykonany ze stali nierdzewnej z min. zawartością chromu 17%, z wielokrotnym walcowanym gwintem Obudowa do nawiertki górnej i bocznej tego samego producenta co nawiertki **Należy załączyć karty katalogowe, deklaracje zgodności i atest PZH (jeśli dotyczy) oferowanych produktów na każdorazowe wezwanie Zamawiającego.** | | | |  |  |  |  |
| 299 | Obudowa do nawiertki górnej/bocznej teleskopowa (ten sam producent co nawiertka | szt. | 15 |  |  |  |  |
| 300 | Nasada hydrantowa z polipropylenu z gwintem 75M-80x2 (zewnętrzna średnica gwintu 79,5mm) | szt. | 50 |  |  |  |  |
| 301 | Nasada hydrantowa z polipropylenu z gwintem 75-2 1/2''(zewnętrzna średnica gwintu 74,5mm) | szt. | 50 |  |  |  |  |
| 302 | Nypel oc 1 ½ cala | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 303 | Nypel oc 1 ¼ cala | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 304 | Nypel oc 1 cal | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 305 | Nypel oc ½ cala | szt. | 30 |  |  |  |  |
| 306 | Nypel oc 2 cale | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 307 | Nypel oc ¾ cala | szt. | 30 |  |  |  |  |
| 308 | Nypel mosiężny ¾ cala | szt. | 30 |  |  |  |  |
| 309 | Nypel mosiężny 1 cal | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 310 | Opaska naprawcza 50 L=250 (śruby, podkładki i nakrętki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 311 | Opaska naprawcza 65 L=250 (śruby, podkładki i nakrętki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 312 | Opaska naprawcza 80 L=250 (śruby, podkładki i nakrętki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 313 | Opaska naprawcza 100 L=250 (śruby, podkładki i nakrętki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 314 | Opaska naprawcza 125 L=250 (śruby, podkładki i nakrętki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 315 | Opaska naprawcza 150 L=250 (śruby, podkładki i nakrętki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 316 | Pakuła (warkocz) 100g | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 317 | Pasta uszczelniająca do pakuł 250g | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 318 | Środek poślizgowy do rur PCV 250g | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 319 | Połączenie żeliwo BK-PCV 110 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 320 | Połączenie żeliwo BK-PCV 160 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 321 | Przyłącze siodłowe PVC Conex 200/160 | szt | 3 |  |  |  |  |
| 322 | Redukcja oc 1 ½ cala na 1 ¼ cala | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 323 | Redukcja oc 1 ¼ cala na 1 cal | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 324 | Redukcja oc 1 na ¾ cala | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 325 | Redukcja oc ¾ na ½ cala | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 326 | Redukcja oc z 2 na 1 ½ cala | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 327 | Redukcja PVC-U/PP SN8 Ø 160/110 kan. zewn. | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 328 | Redukcja PVC-U/PP SN8 Ø 200/160 kan. zewn. | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 329 | Redukcja PVC-U/PP SN8 Ø 250/200 kan. zewn. | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 330 | Skrzynka żeliwna hydrantowa | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 331 | Skrzynka żeliwna do zasuw – wysoka | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 332 | Skrzynka żeliwna do zasuw – średnia | szt. | 30 |  |  |  |  |
| 333 | Kineta zbiorcza Ø 425/160 OD/ID 475/425 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 334 | Kineta przelotowa Ø 425/160 OD/ID 475/425 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 335 | Rura trzonowa 425 L=2000mm | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 336 | Manszeta 425/315 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 337 | Właz teleskopowy żeliwny 315 L=400 D400 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 338 | Właz teleskopowy żeliwny 315 L=400 B125 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **Pozycje od 333 do 338 mają stanowić komplet od jednego producenta. Należy załączyć karty katalogowe, deklaracje zgodności i atest PZH (jeśli dotyczy) oferowanych produktów na każdorazowe wezwanie Zamawiającego.** | | | |  |  |  |  |
| 339 | Kineta przelotowa PP 1000/200 do rury gładkiej PVC | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 340 | Kineta przelotowa PP 1000/315 do rury gładkiej PVC | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 341 | Kineta zbiorcza PP 1000/200 do rury gładkiej PVC | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 342 | Kineta zbiorcza PP 1000/315 do rury gładkiej PVC | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 343 | Pierścień wznoszący PP 1000/250 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 344 | Pierścień wznoszący PP 1000/500 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 345 | Pierścień wznoszący PP 1000/750 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 346 | Pierścień wznoszący PP 1000/1000 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 347 | Stożek PP 1000 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 348 | Studzienka wodomierzowa szczelna De 550, h=1250 z pełnym wyposażeniem (zestaw wodomierzowy dla wodomierza DN20 z zaworami zintegrowanymi z półsrubunkami, zaworem skośnym grzybkowym zaporowo-zwrotnym antyskażeniowym, węzami silikonowymi De 26 z oplotem ze stali nierdzewnej), przykrycie właz A15 | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 349 | Studzienka wodomierzowa szczelna De 550, h=1250 z pełnym wyposażeniem (zestaw wodomierzowy dla wodomierza DN20 z zaworami zintegrowanymi z półsrubunkami, zaworem skośnym grzybkowym zaporowo-zwrotnym antyskażeniowym, węzami silikonowymi De 26 z oplotem ze stali nierdzewnej), przykrycie właz B12,5 | szt. | 3 |  |  |  |  |
| **Studnia wodomierzowa szczelna (DN20): pozycje 348-349** zastosowanie do montażu wodomierzy w pozycji poziomej, studnia szczelna, monolityczna z PE, szczelna o średnicy roboczej 650 mm, komin 550 mm, h=1250 mm lub h=1500 mm, właz żeliwny 580 mm z uszczelką w klasie A15 lub B125, przejścia szczelne z gwintem GW DN25, węże silikonowe De25 mm z oplotem ze stali nierdzewnej i powłoką nylonową korek izolacyjny, sznur do podciągania zestawu ze stali nierdzewnej, zawory DN25 zintegrowane z półśrubunkami, zawór za wodomierzem z gwintowaną kom-pensacją długości, zawór za wodomierzem skośny grzybkowy zaporowo-zwrotny antyskażeniowy, korpus nie wymagający konserwacji, z podwójnym uszczelnieniem trzpienia o-ring, z wewnętrzną sprężyną ze stali nierdzewnej. **Należy załączyć karty katalogowe, deklaracje zgodności i atest PZH (jeśli dotyczy) oferowanych produktów na każdorazowe wezwanie Zamawiającego.** | | | |  |  |  |  |
| 350 | Śruba M16 L=100 mm A2 nierdzewna | szt | 300 |  |  |  |  |
| 351 | Podkładka płaska dla śruby M16 A2 nierdzewna | szt. | 600 |  |  |  |  |
| 352 | Śruba M16 L=80 mm A2 nierdzewna | szt | 300 |  |  |  |  |
| 353 | Podkładka płaska dla śruby M16 A2 nierdzewna | szt | 600 |  |  |  |  |
| 354 | Śruba M16 L=60 mm A2 nierdzewna | szt | 50 |  |  |  |  |
| 355 | Podkładka płaska dla śruby M16 A2 nierdzewna | szt | 100 |  |  |  |  |
| 356 | Śruba M20 L=80 mm A2 nierdzewna | szt | 100 |  |  |  |  |
| 357 | Podkładka płaska dla śruby M20 A2 nierdzewna | szt | 200 |  |  |  |  |
| 358 | Śruba M16 L=100 mm twardość 10.9 | szt | 100 |  |  |  |  |
| 359 | Śruba M16 L=80 mm ocynk | kg | 5 |  |  |  |  |
| 360 | Śruba M16 L=100 mm ocynk | kg | 5 |  |  |  |  |
| 361 | Śruba M16 L=140 mm ocynk | kg | 5 |  |  |  |  |
| 362 | Podkładka płaska pod śrubę M16 ocynk | kg | 1 |  |  |  |  |
| 363 | Tablica orientacyjna dla hydrantu (wykonanie z aluminium, kolor czerwony z literą H) | szt. | 100 |  |  |  |  |
| 364 | TABLICZKA ORIENTACYJNA Z WYMIENNYMI CYFERKAMI dla Hydrantów Tabliczka orientacyjna wykonana w technologii wtrysku dwukolorowego. Metoda ta polega na termicznym połączeniu dwóch kolorów tworzywa ze sobą. Tabliczka Hydrant "H" (czerwona z białymi elementami). Materiał wykonania: ABS. Tabliczki muszą posiadać kostki w dwóch rozmiarach, z odpowiednimi cyframi lub czyste, umieszczane są poprzez wciśniecie je na zatrzaski w wolne gniazdo. Rząd pierwszy służy do inwentaryzacji tabliczki (5 sztuk), rząd drugi oznacza średnice stosowanej w tym miejscu rury (trzy kostki). W obydwu tych rzędach stosujemy kostkę dużą. Kostki małe natomiast stosuje się wyłącznie do oznaczania odległości między tabliczką a infrastrukturą. W komplecie z tabliczką należy dołączyć 17 kostek: 8 dużych i 9 małych. Dla każdej tabliczki oznaczenia podawane przy składaniu zamówienia. Wzmocnienie krawędzi tabliczki na całym jej obwodzie. | szt. | 100 |  |  |  |  |
| 365 | Tablica orientacyjna dla zasuwy (wykonanie z aluminium, kolor niebieski z literą Z) | szt. | 100 |  |  |  |  |
| 366 | TABLICZKA ORIENTACYJNA Z WYMIENNYMI CYFERKAMI dla Zasuw. Tabliczka orientacyjna wykonana w technologii wtrysku dwukolorowego. Metoda ta polega na termicznym połączeniu dwóch kolorów tworzywa ze sobą. Tabliczka Zasuwa "Z" biała z niebieskimi elementami). Materiał wykonania: ABS. Tabliczkimusza pisadać kostki w dwóch rozmiarach, z odpowiednimi cyframi lub czyste, umieszczane są poprzez wciśniecie je na zatrzaski w wolne gniazdo. Rząd pierwszy służy do inwentaryzacji tabliczki (5 sztuk), rząd drugi oznacza średnice stosowanej w tym miejscu rury (trzy kostki). W obydwu tych rzędach stosujemy kostkę dużą. Kostki małe natomiast stosuje się wyłącznie do oznaczania odległości między tabliczką a infrastrukturą. W kompecie z tabliczką należy dołaczyć 17 kostek: 8 dużych i 9 małych. Dla każdej tabliczki oznaczenia podawane przy składaniu zamówienia. Wzmocnienie krawędzi tabliczki na całym jej obwodzie. | szt. | 100 |  |  |  |  |
| 367 | Tablica orientacyjna dla zasuwy na połączeniu (wykonanie z aluminium, kolor niebieski z literą D) | szt. | 100 |  |  |  |  |
| 368 | TABLICZKA ORIENTACYJNA Z WYMIENNYMI CYFERKAMI dla Zasuw Domowych. Tabliczka orientacyjna wykonana w technologii wtrysku dwukolorowego. Metoda ta polega na termicznym połączeniu dwóch kolorów tworzywa ze sobą. Tabliczka Zasuwa Domowa "D" biała z niebieskimi elementami). Materiał wykonania: ABS. Tabliczki muszą posiadać kostki w dwóch rozmiarach, z odpowiednimi cyframi lub czyste, umieszczane są poprzez wciśniecie je na zatrzaski w wolne gniazdo. Rząd pierwszy służy do inwentaryzacji tabliczki (5 sztuk), rząd drugi oznacza średnice stosowanej w tym miejscu rury (trzy kostki). W obydwu tych rzędach stosujemy kostkę dużą. Kostki małe natomiast stosuje się wyłącznie do oznaczania odległości między tabliczką a infrastrukturą. W komplecie z tabliczką należy dołączyć 17 kostek: 8 dużych i 9 małych. Dla każdej tabliczki oznaczenia podawane przy składaniu zamówienia. Wzmocnienie krawędzi tabliczki na całym jej obwodzie. | szt. | 100 |  |  |  |  |
| 369 | Taśma ostrzegawcza biało-czerwona (rolki w odcinkach 100m) odporna na działanie czynników atmosferycznych, pasy w kierunku skośnym. Szerokość min. 7,5 cm. | szt | 30 |  |  |  |  |
| 370 | Taśma ostrzegawcza niebieska z wkładka met. szer.20 cm z napisem UWAGA WODOCIĄG w rolkach po 100 mb. | km | 2 |  |  |  |  |
| 371 | Taśma ostrzegawcza brązowa z wkładka met. szer.20 cm z napisem UWAGA KANALIZACJA w rolkach po 100 mb. | km | 0,2 |  |  |  |  |
| 372 | Teflon (gruby) | rolka | 50 |  |  |  |  |
| 373 | Trójnik oc 1 1/2 cala | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 374 | Trójnik oc 1 1/4 cala | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 375 | Trójnik oc 1 cal | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 376 | Trójnik oc ½ cala | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 377 | Trójnik oc 2 cale | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 378 | Trójnik oc ¾ cala | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 379 | Trójnik PVC Ø 110/110 45o kan. zewn. | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 380 | Trójnik PVC Ø 160/160 45o kan. zewn. | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 381 | Trójnik PVC Ø 200/200 45o kan. zewn. | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 382 | Trójnik PVC Ø 250/250 45o kan. zewn. | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 383 | Trójnik PVC red. Ø 160/110 45o kan. zewn. | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 384 | Trójnik PVC red. Ø 200/160 45o kan. zewn. | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 385 | Trójnik PVC red. Ø 250/160 45o kan. zewn. | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 386 | Trójnik zaciskowy PE 20 | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 387 | Trójnik zaciskowy PE 25 | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 388 | Trójnik zaciskowy PE 32 | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 389 | Trójnik zaciskowy PE 40 | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 390 | Trójnik zaciskowy PE 50 | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 391 | Trójnik zaciskowy PE 63 | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 392 | Trójnik zaciskowy PE redukcyjny 32/25/32 | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 393 | Trójnik zaciskowy PE redukcyjny 40/32/40 | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 394 | Trójnik zaciskowy PE redukcyjny 50/32/50 | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 395 | Trójnik zaciskowy PE redukcyjny 50/40/50 | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 396 | Trójnik zaciskowy PE redukcyjny 63/32/63 | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 397 | Trójnik zaciskowy PE redukcyjny 63/40/63 | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 398 | Trójnik zaciskowy PE redukcyjny 63/50/63 | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 399 | Trójnik żeliwny kołnierzowy T sferoidalny DN100/100 | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 400 | Trójnik żeliwny kołnierzowy T sferoidalny DN100/80 | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 401 | Trójnik żeliwny kołnierzowy T sferoidalny DN150/100 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 402 | Trójnik żeliwny kołnierzowy T sferoidalny DN150/150 | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 403 | Trójnik żeliwny kołnierzowy T sferoidalny DN150/80 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 404 | Trójnik żeliwny kołnierzowy T sferoidalny DN200/200 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 405 | Trójnik żeliwny kołnierzowy T sferoidalny DN250/200 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 406 | Trójnik żeliwny kołnierzowy T sferoidalny DN300/200 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 407 | Trójnik żeliwny kołnierzowy T sferoidalny DN400/200 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 408 | Trójnik żeliwny kołnierzowy T sferoidalny DN400/400 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 409 | Trójnik żeliwny kołnierzowy T sferoidalny DN80/80 | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 410 | Tuleja kołnierzowa PE 90 SDR11 | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 411 | Tuleja kołnierzowa PE 110 SDR11 | szt. | 60 |  |  |  |  |
| 412 | Tuleja kołnierzowa PE 125 SDR11 | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 413 | Tuleja kołnierzowa PE 160 SDR11 | szt. | 30 |  |  |  |  |
| 414 | Tuleja kołnierzowa PE 200 SDR11 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 415 | Tuleja kołnierzowa PE 225 SDR11 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 416 | Tuleja kołnierzowa PE 315 SDR11 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 417 | Tuleja PVC-U z luźnym kołnierzem i uszczelką 90/80 PN10 do wody | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 418 | Tuleja PVC-U z luźnym kołnierzem i uszczelką 110/100 PN10 do wody | szt | 10 |  |  |  |  |
| 419 | Tuleja PVC-U z luźnym kołnierzem i uszczelką 160/150 PN10 do wody | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 420 | Uszczelka płaska (z uszami) DN 100 | szt. | 100 |  |  |  |  |
| 421 | Uszczelka płaska (z uszami) DN 125 | szt. | 100 |  |  |  |  |
| 422 | Uszczelka płaska (z uszami) DN 150 | szt. | 100 |  |  |  |  |
| 423 | Uszczelka płaska (z uszami) DN 200 | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 424 | Uszczelka płaska (z uszami) DN 80 | szt. | 100 |  |  |  |  |
| 425 | Właz żeliwno-betonowy klasa D400 H=150mm bez wentylacji DN600 | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 426 | Właz żeliwno-betonowy klasa D400 H=115mm bez wentylacji DN600 | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 427 | Właz żeliwno-betonowy klasa B125 H=115mm bez wentylacji DN600 | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 428 | Zamknięcie stożkowe hydrantu nadziemnego z polietylenu na kluczyk Ø80 | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 429 | Wodomierz **DN15** Q3-2,5 m3/h L=110 G 3/4” R160-H/R100-V zimna woda z zamontowanym modułem radiowym, stopień ochrony IP68 | szt. | 500 |  |  |  |  |
| 430 | Wodomierz **DN20** Q3-4,0 m3/h L=130 G 1” R160-H/R100-V zimna woda z zamontowanym modułem radiowym, stopień ochrony IP68 | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 431 | Wodomierz **DN25** ultradźwiękowy Q3-6,3 m3/h L=260 G 1 1/4”, R250 zimna woda z zamontowanym modułem radiowym, stopień ochrony IP68 | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 432 | Wodomierz **DN32** ultradźwiękowy Q3- 10,0 m3/h L=260 G 1 1/2” R250 zimna woda z zamontowanym modułem radiowym, stopień ochrony IP68 | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 433 | Wodomierz **DN50** kołnierzowy ultradźwiękowy Q3- 25,0 m3/h L=200 R400 zimna woda z zamontowanym modułem radiowym, stopień ochrony IP68 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 434 | Wodomierz **DN80** kołnierzowyultradźwiękowy Q3- 63,0 m3/h L=225 R400 zimna woda z zamontowanym modułem radiowym, stopień ochrony IP68 | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 435 | Wodomierz **DN100** kołnierzowyultradźwiękowy Q3- 100,0 m3/h L=250 R400 zimna woda z zamontowanym modułem radiowym, stopień ochrony IP68 | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 436 | Moduł radiowy dla wodomierzy fi 15/20, stopień ochrony IP68 | szt | 10 |  |  |  |  |
| **Wymagania: Poz.429-436 a) Dotyczące wodomierzy:** Jednostrumieniowe sucho bieżne poz.429-430 DN15 DN20 R≥160 H  Wodomierze fabrycznie nowe z cechą legalizacyjną w roku dostawy,  Wodomierze jednostrumieniowe suchobieżne,  Przepływ nominalny:   Q3=2,5 m3/h dla DN15   Q3=4,0 m3/h dla DN20 zgodnie z PN-EN 14154,  Klasa metrologiczna: minimum R≥160-H i R≥100-V zgodnie z PN-EN 14154,  Korpus wodomierza wykonany z mosiądzu, pokrywany galwanicznie powłoką chromo - niklową,   Oznakowanie typu mosiądzu naniesione trwale na korpusie wodomierza,  Liczydło wodomierza hermetyczne IP68, ośmiopozycyjne z dokładnością odczytu 1 litr,  Zabezpieczony przed działaniem zewnętrznego pola magnetycznego (minimum czteropolowe sprzęgło magnetyczne, pierścień antymagnetyczny),  Dwustronne łożyskowanie wirnika na kamieniach technicznych,  Brak opaski wykonanej z tworzywa sztucznego łączącej korpus wodomierza z liczydłem,  Możliwość wyposażenia wodomierza w moduł radiowy w trakcie eksploatacji wodomierza bez zrywania cech legalizacyjnych,  Możliwość aktualnego odczytu wzrokowego stanu wodomierza w przypadku uszkodzenia lub awarii modułu radiowego.  możliwość rozbudowania o dodatkowe/zamienne urządzenie w przypadku ciężkich warunków odczytu (głębokie, zalane wodą studnie),  Wszystkie wodomierze muszą posiadać aktualny atest higieniczny PZH dopuszczający urządzenia do kontaktu z wodą pitną, europejskie lub polskie świadectwo badania typu lub zatwierdzenie typu, deklarację zgodności wydaną przez producenta, kartę katalogową potwierdzającą spełnianie wymagań technicznych postawionych przez Zamawiającego. Wymagana gwarancja na okres minimum 24 miesięcy. Wodomierze dostosowane do montażu nakładki radiowej kompatybilnej z posiadanym przez zamawiającego systemem radiowym libra RS **b) Dotyczące modułów radiowych:**  Konstrukcja modułowa (oddzielna od wodomierza). Nie dopuszcza się rozwiązań zintegrowanych w liczydle wodomierza oraz zespolonych z wodomierzem w sposób trwały, które w przypadku demontażu modułu naruszałyby cechy legalizacyjne wodomierza lub powodowały konieczność demontażu całego wodomierza z instalacji,  Montaż modułu bezpośrednio na liczydle wodomierza,  Dostęp do portalu internetowego,   Częstotliwość nośna w wolnym od opłat paśmie ,  Transmisja danych: jednokierunkowa,  Nie dopuszcza się rozwiązań opartych na nadajnikach kontaktronowych i optycznych,  Klasa szczelności modułu: IP68 uzyskiwana poprzez zalewanie elektroniki żywicą dielektryczną,  Zasilanie modułu: bateria litowa o żywotności powyżej 10 lat,  Funkcje modułu radiowego: • Podanie aktualnego wskazania wodomierza, • Podanie informacji o alarmach, w tym: o użyciu magnesu neodymowego, o demontażu modułu radiowego, o wycieku z podaniem ilości dni w miesiącu, o stanie baterii, o przepływie wstecznym, • Aktualna data i godzina odczytu (z uwzględnieniem czasu letniego i zimowego oraz lat przestępnych), • Rejestr wskazań licznika z poprzednich 12 miesięcy (wskazanie, przepływ wsteczny).  Funkcje programowalne modułu: • Aktualna data i godzina, • Aktualne wskazanie wodomierza, • Interwał czasowy pomiędzy kolejnymi transmisjami radiowymi, programowalne miesiące, dni, godziny, w których moduł radiowy dokonuje transmisji danych, • Próg wycieku, • Próg przepływu wstecznego. **d) Dotyczące oprogramowania:**  Jedno oprogramowanie do odczytu i konfiguracji modułów radiowych,  Oprogramowanie w języku polskim,  Informacja o odczytanych i nieodczytanych licznikach,  Oprogramowanie w pełni kompatybilne z posiadanym przez Zamawiającego systemem odczytu Libra RS, Zamawiający wymaga, aby wszystkie wodomierze były dostarczane z zamontowanym i skonfigurowanym modułem radiowym, jako komplet, zgodnie z wytycznymi otrzymanymi od Zamawiającego. | | | |  |  |  |  |
| **Wymagania: ultradźwiękowe DN25-DN32 R≥250 Poz.431-432** Wodomierze fabrycznie nowe z cechą legalizacyjną w roku dostawy, aktualny atest higieniczny PZH, zgodność wyrobu z normą PN-EN 14154, odporność na działanie zewnętrznych pól magnetycznych,  niski próg rozruchu, 480 rejestrów dziennych, 36 rejestrów miesięcznych, 16 rejestrów rocznych, korpus wykonany z metalu, nie dopuszcza się korpusów wykonanych z kompozytu, liczydło hermetyczne klasy IP68,  maksymalne ciśnienie robocze P=16bar, maksymalna temperatura pracy T=50oC, brak konieczności stosowania odcinków prostych przed i za wodomierzem, alarm pustej rury, anormalnej temperatury, zasilanie bateryjne, żywotność baterii min. 10 lat, bateria jonowa wymienna, możliwość montażu modułu radiowego, w trakcie eksploatacji, bez uszkodzenia cech legalizacyjnych, wodomierze dostosowane do montażu nakładki radiowej kompatybilnej z posiadanym przez zamawiającego systemem radiowym libra RS możliwość aktualnego odczytu wzrokowego stanu wodomierza w przypadku uszkodzenia lub awarii modułu komunikacyjnego | | | |  |  |  |  |
| **Wymagania: ultradźwiękowe kołnierzowe DN50-DN100 R≥400 Poz.433-435** Wodomierze fabrycznie nowe z cechą legalizacyjną w roku dostawy, aktualny atest higieniczny PZH, zgodność wyrobu z normą PN-EN 14154, odporność na działanie zewnętrznych pól magnetycznych,  niski próg rozruchu, 480 rejestrów dziennych, 36 rejestrów miesięcznych, 16 rejestrów rocznych, korpus wykonany z metalu, nie dopuszcza się korpusów wykonanych z kompozytu, liczydło hermetyczne klasy IP68,  maksymalne ciśnienie robocze P=16bar, maksymalna temperatura pracy T=50oC, brak konieczności stosowania odcinków prostych przed i za wodomierzem, alarm pustej rury, anormalnej temperatury, zasilanie bateryjne, żywotność baterii min. 10 lat, bateria jonowa wymienna, możliwość montażu modułu radiowego, w trakcie eksploatacji, bez uszkodzenia cech legalizacyjnych, wodomierze dostosowane do montażu nakładki radiowej kompatybilnej z posiadanym przez zamawiającego systemem radiowym libra RS możliwość aktualnego odczytu wzrokowego stanu wodomierza w przypadku uszkodzenia lub awarii modułu komunikacyjnego, | | | |  |  |  |  |
| 437 | Korek PVC-U / PP Ø 110 kan. zewn. | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 438 | Korek PVC-U / PP Ø 160 kan. zewn. | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 439 | Korek PVC-U / PP Ø 200 kan. zewn. | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 440 | Korek PVC-U / PPØ 250 kan. zewn. | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 441 | Zawór kulowy czerpalny 1 cal | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 442 | Zawór kulowy czerpalny ½ cala | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 443 | Zawór kulowy czerpalny 3/4 cala | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 444 | Zawór kulowy gwintowany 1 ½ cala | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 445 | Zawór kulowy gwintowany 1 ¼ cala | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 446 | Zawór kulowy gwintowany 1 cal | szt. | 30 |  |  |  |  |
| 447 | Zawór kulowy gwintowany ½ cala | szt. | 50 |  |  |  |  |
| 448 | Zawór kulowy gwintowany ¾ cala | szt. | 50 |  |  |  |  |
| 449 | Zawór przelotowy mosiężny z głowicą wymienną M83 DN15 | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 450 | Zawór przelotowy mosiężny z głowicą wymienną M83 DN20 | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 451 | Zawór przelotowy mosiężny z głowicą wymienną M83 DN25 | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 452 | zestaw wodomierzowy dla wodomierza Ø20 z płytą ze stali nierdzewnej, zaworami zintegrowanymi z półsrubunkami, zaworem skośnym grzybkowym zaporowo-zwrotnym antyskażeniowym | szt. | 15 |  |  |  |  |
| **Zestaw wodomierzowy (DN20):** zastosowanie do montażu wodomierzy w pozycji poziomej, zabezpieczenie wodomierza przed naprężeniami występującymi w sieci wodociągowej, płytka montażowa ze stali nierdzewnej grubość min. 2,5 mm, z ramionami przestawnymi, zawory DN25 zintegrowane z półśrubunkami, zawór za wodomierzem z gwintowaną kom-pensacją długości, zawór za wodomierzem skośny grzybkowy zaporowo-zwrotny antyskażeniowy, korpus nie wymagający konserwacji, z podwójnym uszczelnieniem trzpienia o-ring, z wewnętrzną sprężyną ze stali nierdzewnej. | | | |  |  |  |  |
| 453 | Złączka zaciskowa PE 20 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 454 | Złączka zaciskowa PE 25 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 455 | Złączka zaciskowa PE 32 | szt. | 30 |  |  |  |  |
| 456 | Złączka zaciskowa PE 40 | szt. | 15 |  |  |  |  |
| 457 | Złączka zaciskowa PE 50 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 458 | Złączka zaciskowa PE 63 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 459 | Złączka zaciskowa red. PE 25/20 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 460 | Złączka zaciskowa red. PE 32/20 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 461 | Złączka zaciskowa red. PE 32/25 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 462 | Złączka zaciskowa red. PE 40/25 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 463 | Złączka zaciskowa red. PE 40/32 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 464 | Złączka zaciskowa red. PE 50/25 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 465 | Złączka zaciskowa red. PE 50/32 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 466 | Złączka zaciskowa red. PE 50/40 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 467 | Złączka zaciskowa red. PE 63/32 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 468 | Złączka zaciskowa red. PE 63/40 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 469 | Złączka zaciskowa red. PE 63/50 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 470 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 20x1/2” | szt | 5 |  |  |  |  |
| 471 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 20x3/4” | szt | 5 |  |  |  |  |
| 472 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 20x1” | szt | 5 |  |  |  |  |
| 473 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 25x1/2” | szt | 5 |  |  |  |  |
| 474 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 25x3/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 475 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 25x1” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 476 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 32x1/2” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 477 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 32x3/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 478 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 32x1” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 479 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 32x5/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 480 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 32x6/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 481 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 40x1” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 482 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 40x5/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 483 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 40x6/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 484 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 40x2” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 485 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 50x1” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 486 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 50x5/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 487 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 50x6/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 488 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 50x2” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 489 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 63x5/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 490 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 63x6/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 491 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 63x2” | szt . | 5 |  |  |  |  |
| 492 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 63x2,5” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 493 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 20x1/2” | szt | 5 |  |  |  |  |
| 494 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 20x3/4” | szt | 5 |  |  |  |  |
| 495 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 25x1/2” | szt | 5 |  |  |  |  |
| 496 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 25x3/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 497 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 25x1” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 498 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 32x1/2” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 499 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 32x3/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 500 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 32x1” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 501 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 32x5/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 502 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 40x1” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 503 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 40x5/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 504 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 40x6/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 505 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 40x2” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 506 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 50x1” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 507 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 50x5/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 508 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 50x6/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 509 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 50x2” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 510 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 63x5/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 511 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 63x6/4” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 512 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 63x2” | szt . | 5 |  |  |  |  |
| 513 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 63x2,5” | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 514 | Zwężka kołnierzowa FFR sferoidalna DN 100/80 L210 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 515 | Zwężka kołnierzowa FFR sferoidalna DN 150/100 L160 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 516 | Zwężka kołnierzowa FFR sferoidalna DN 150/80 L160 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 517 | Krążek betonowy pod/nad skrzynkę zasuwy duży | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 518 | Konsola wodomierzowa 1/2'' DN15 | szt. | 15 |  |  |  |  |
| 519 | Konsola wodomierzowa 3/4'' DN20 | szt. | 15 |  |  |  |  |
| 520 | Komplet śrubunków wodomierzowych 1/2'' DN15 | kpl. | 50 |  |  |  |  |
| 521 | Komplet śrubunków wodomierzowych 3/4'' DN20 | kpl. | 20 |  |  |  |  |
| 522 | Komplet śrubunków wodomierzowych 1'' DN25 | kpl. | 5 |  |  |  |  |
| 523 | Komplet śrubunków wodomierzowych 1 1/4'' DN32 | kpl. | 5 |  |  |  |  |
| 524 | Komplet śrubunków wodomierzowych 1 1/2'' DN40 | kpl. | 5 |  |  |  |  |
| 525 | Plomba zatrzaskowa do wodomierza 1/2'' | szt. | 300 |  |  |  |  |
| 526 | Plomba zatrzaskowa do wodomierza 3/4'' | szt. | 100 |  |  |  |  |
| 527 | Plomba zatrzaskowa do wodomierza 1'' | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 528 | Plomba zatrzaskowa do wodomierza 1 1/4'' | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 529 | Plomba zatrzaskowa do wodomierza 1 1/2'' | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 530 | Przedłużka do wodomierzy DN15 L-30 | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 531 | Przedłużka do wodomierzy DN15 L-60 | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 532 | Przedłużka do wodomierzy DN20 L-30 | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 533 | Przedłużka do wodomierzy DN20 L-60 | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 534 | Redukcja mosiężna do wodomierzy 1''x3/4'' | szt. | 50 |  |  |  |  |
| 535 | Uszczelka do wodomierza 1/2'' DN15 | szt. | 2000 |  |  |  |  |
| 536 | Uszczelka do wodomierza 3/4'' DN20 | szt. | 400 |  |  |  |  |
| 537 | Uszczelka do wodomierza 1'' DN25 | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 538 | Uszczelka do wodomierza 1 1/4'' DN32 | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 539 | Uszczelka do wodomierza 1 1/2'' DN40 | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 540 | Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN15 | szt. | 100 |  |  |  |  |
| 541 | Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN20 | szt. | 30 |  |  |  |  |
| 542 | Czyszczak rewizyjny kołnierzowy GGG DN 80 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 543 | Czyszczak rewizyjny kołnierzowy GGG DN 100 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 544 | Czyszczak rewizyjny kołnierzowy GGG DN 150 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 545 | Czyszczak rewizyjny kołnierzowy GGG DN 200 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **Wszystkie czyszczaki z pozycji 542 do 545 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 na każdorazowe wezwanie Zamawiającego.** | | | |  |  |  |  |
| 546 | Zawór napowietrzająco-odpowietrzający DN 50 z tworzywa. Nie jest dopuszczalne wykonanie z żeliwa ani stali nierdzewnej. | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 547 | 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 |  |  |  |  |
| 548 | 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 |  |  |  |  |
| 549 | 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 |  |  |  |  |
| 550 | Rura PE HD 100 do wody 20x2,0 SDR11 PN16 błękitna w kręgu | mb. | 50 |  |  |  |  |
| 551 | Rura PE HD 100 do wody 25x2,3 SDR11 PN16 błękitna w kręgu | mb. | 50 |  |  |  |  |
| 552 | Rura PE HD 100 RC do wody 32x3,0 SDR11 PN16 błękitna w kręgu | mb. | 500 |  |  |  |  |
| 553 | Rura PE HD 100 RC do wody 40x3,7 SDR11 PN16 błękitna w kręgu | mb. | 200 |  |  |  |  |
| 554 | Rura PE HD 100 RC do wody 50x4,6 SDR11 PN16 błękitna w kręgu | mb. | 50 |  |  |  |  |
| 555 | Rura PE HD 100 RC do wody 63x5,8 SDR11 PN16 błękitna w kręgu | mb. | 50 |  |  |  |  |
| 556 | Rura PE HD 100 RC do wody 75x4,5 SDR17 PN10 błękitna w kręgu | mb. | 10 |  |  |  |  |
| 557 | Rura PE HD 100 RC do wody 75x6,8 SDR11 PN16 błękitna w kręgu | mb. | 10 |  |  |  |  |
| 558 | Rura PE HD 100 RC do wody 90x5,4 SDR17 PN10 czarna z błękitnymi pasami odcinek 12 mb. | mb. | 60 |  |  |  |  |
| 559 | Rura PE HD 100 RC do wody 90x8,2 SDR11 PN16 czarna z błękitnymi pasami odcinek 12 mb. | mb. | 60 |  |  |  |  |
| 560 | Rura PE HD 100 RC do wody 63x3,8 SDR17 PN10 czarna z błękitnymi pasami odcinek 12 mb. | mb. | 200 |  |  |  |  |
| 561 | Rura PE HD 100 RC do wody 90x5,4 SDR17 PN10 czarna z błękitnymi pasami odcinek 12 mb. | mb. | 60 |  |  |  |  |
| 562 | Rura PE HD 100 RC do wody 110x6,6 SDR17 PN10 czarna z błękitnymi pasami odcinek 12 mb. | mb. | 360 |  |  |  |  |
| 563 | Rura PE HD 100 RC do wody 125x7,4 SDR17 PN10 czarna z błękitnymi pasami odcinek 12 mb. | mb. | 180 |  |  |  |  |
| 564 | Rura PE HD 100 RC do wody 160x9,5 SDR17 PN10 czarna z błękitnymi pasami odcinek 12 mb. | mb. | 360 |  |  |  |  |
| 565 | Rura PE HD 100 RC do wody 225x13,4 SDR17 PN10 czarna z błękitnymi pasami odcinek 12 mb. | mb. | 60 |  |  |  |  |
| 566 | Rura PVC-U kan. zewn. lita z uszczelką klasa S 110x3,2x1000 SN 8 | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 567 | Rura PVC-U kan. zewn. lita z uszczelką klasa S 110x3,2x2000 SN 8 | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 568 | Rura PVC-U kan. zewn. lita z uszczelką klasa S 110x3,2x3000 SN 8 | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 569 | Rura PVC-U kan. zewn. lita z uszczelką klasa S 160x4,7x1000 SN 8 | szt. | 50 |  |  |  |  |
| 570 | Rura PVC-U kan. zewn. lita z uszczelką klasa S 160x4,7x2000 SN 8 | szt. | 50 |  |  |  |  |
| 571 | Rura PVC-U kan. zewn. lita z uszczelką klasa S 160x4,7x3000 SN 8 | szt. | 50 |  |  |  |  |
| 572 | Rura PVC-U kan. zewn. lita z uszczelką klasa S 200x5,9x1000 SN 8 | szt. | 50 |  |  |  |  |
| 573 | Rura PVC-U kan. zewn. lita z uszczelką klasa S 200x5,9x2000 SN 8 | szt. | 50 |  |  |  |  |
| 574 | Rura PVC-U kan. zewn. lita z uszczelką klasa S 200x5,9x3000 SN 8 | szt. | 50 |  |  |  |  |
| 575 | Rura PVC-U kan. zewn. lita z uszczelką klasa S 250x7,3x2000 SN 8 | szt. | 50 |  |  |  |  |
| 576 | Rura PVC-U kan. zewn. lita z uszczelką klasa S 250x7,3x3000 SN 8 | szt. | 50 |  |  |  |  |
| 577 | Rura PVC-U kan. zewn. lita z uszczelką klasa S 315x9,2x3000 SN 8 | szt. | 50 |  |  |  |  |
| 578 | Reduktor ciśnienia DN 15 | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 579 | Reduktor ciśnienia DN 20 | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 580 | Reduktor ciśnienia DN 25 | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 581 | Reduktor ciśnienia DN 32 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 582 | Reduktor ciśnienia DN 40 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 583 | Reduktor ciśnienia DN 50 | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 584 | Reduktor ciśnienia DN 80 | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 585 | Reduktor ciśnienia DN 100 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 586 | Krąg betonowy (C35/45 zgod. Z PN-EN 206) studni kanalizacji sanitarnej DN 1000 H 250 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 587 | Krąg betonowy (C35/45 zgod. Z PN-EN 206) studni kanalizacji sanitarnej DN 1000 H 500 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 588 | Krąg betonowy (C35/45 zgod. Z PN-EN 206) studni kanalizacji sanitarnej DN 1000 H 750 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 589 | Krąg betonowy (C35/45 zgod. Z PN-EN 206) studni kanalizacji sanitarnej DN 1000 H 1000 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 590 | Dennica betonowa (C35/45 zgod. Z PN-EN 206) studni kanalizacji sanitarnej DN 1000 H 500 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 591 | Zwężka betonowa (C35/45 zgod. Z PN-EN 206) studni kanalizacji sanitarnej DN 1000/629 H 600 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 592 | Pierścień dystansowy betonowy (C35/45 zgod. Z PN-EN 206) studni kanalizacji sanitarnej DN 1000 H 60 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 593 | Pierścień dystansowy betonowy (C35/45 zgod. Z PN-EN 206) studni kanalizacji sanitarnej DN 1000 H 80 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 594 | Pierścień dystansowy betonowy (C35/45 zgod. Z PN-EN 206) studni kanalizacji sanitarnej DN 1000 H 100 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **Pozycje od 586 do 594 mają stanowić komplet od jednego producenta. Należy załączyć karty katalogowe, deklaracje zgodności i atest PZH (jeśli dotyczy) oferowanych produktów na każdorazowe wezwanie Zamawiającego.** | | | |  |  |  |  |
| 595 | Szambo betonowe jednokomorowe, szczelne z płytą najazdową 10m3 B25W8 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 596 | Przejście przez mur proste pierścieniowe zapewniające prawidłowe uszczelnienie między przewodem z wodą a ścianą budynku, składające się z odpornego na uszkodzenia tworzywa sztucznego oraz odpowiednio dopasowanej uszczelki. | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 597 | Przejście przez mur systemowe zapewniające prawidłowe uszczelnienie między przewodem z wodą a ścianą budynku, składające się z systemu modułowego, z możliwością przedłużenia poprzez zastosowanie dedykowanego przewodu elastycznego. | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 598 | Przewód elastyczny do systemowego przejścia przez mur | szt. | 1 |  |  |  |  |

**Oferujemy czas dostawy: …………………………………………………….dni (nie dłużej niż 3 dni (słownie: …………………………………………………………………………dni)**

**Wysokość kary umownej za każdy dzień zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy wynosi …………. (należy podać w % , nie mniej niż 0,5%) wartości brutto określonej w § 1 ust. 1 wzoru umowy**

**Uwaga!** Termin realizacji zamówienia oraz wysokość kar umownych stanowią kryteria oceny ofert

Wykonawca udziela 36 miesięcznej gwarancji na dostarczone materiały lub 24 m-ce na dostarczone wodomierze licząc od daty ich dostarczenia.

1. Oświadczamy, że:
   * oferujemy wykonywanie przedmiotowego świadczenia w terminie: do 12 m-cy od dnia podpisania umowy.
   * sukcesywna dostawa nastąpi w asortymencie i ilości podanej na tele-faxowe lub mailowe zgłoszenie; wymagane potwierdzenie faxem lub mailem przyjęcia każdorazowego zamówienia,
   * podana cena w ofercie uwzględnia wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia
   * zapoznaliśmy się z SWZ i nie wnosimy zastrzeżeń,
   * akceptujemy wskazany w SWZ czas związania ofertą,
   * akceptujemy warunki gwarancji zawarte we wzorze umowy,
   * dostawy materiałów będą posiadały aktualne orzeczenie o jakości materiałów, oddzielnie dla każdej pozycji, zgodnie z określoną dla niej normą

* Oświadczamy, że posiadamy deklaracje zgodności oraz atesty PZH do pozycji gdzie są one wymagane wymienione w § 1 ust 4 umowy oraz załączniku 1 oraz 1a oraz zobowiązujemy się do ich przedstawienia na każde wezwanie Zamawiającego w terminie 3 dni od wezwania.
* Oświadczamy, że posiadamy karty katalogowe do wszystkich pozycji od 1 do 598 oraz posiadamy **deklaracje zgodności i atesty PZH do produktów, dla których są wymagane przez obowiązujące przepisy i**  zobowiązujemy się do ich przedstawienia na każde wezwanie zamawiającego w terminie 3 dni od wezwania.
  + Oświadczamy[[1]](#footnote-2), że **nie jesteśmy** /**jesteśmy\*** : mikroprzedsiębiorstwem /małym przedsiębiorstwem / średnim przedsiębiorstwem\*/ jednoosobowa działalność gospodarcza

1. Oświadczamy, iż zamierzamy zlecić podwykonawcy następujące części zamówienia

(wypełnić tylko w przypadku realizacji zamówienia przy udziale podwykonawców)

część ………………………………… nazwa podwykonawcy ………………..

część ………………………………… nazwa podwykonawcy ………………..

4. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*

1) rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

\* W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie

5.  W przypadku wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych w SWZ, w miejscu i terminie wskazanym przez zamawiającego.

***Dokument musi zostać opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym***

**ZAŁĄCZNIK NR 1a opis przedmiotu zamówienia**

**Kompleksowa dostawa rur oraz armatury wodnej i kanalizacyjnej.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **lp.** | Nazwa materiału | **Jm.** | **Ilość** |
| 1 | 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. | 3 |
| 2 | 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. | 3 |
| 3 | 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. | 3 |
| 4 | 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. | 3 |
| 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. | 3 |
| 6 | 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. | 3 |
| 7 | 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 |
| 8 | 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 |
| 9 | 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. | 3 |
| 10 | 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. | 3 |
| 11 | 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. | 3 |
| 12 | 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. | 10 |
| 13 | 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. | 10 |
| 14 | 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. | 5 |
| 15 | 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. | 2 |
| 16 | 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. | 2 |
| 17 | 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. | 2 |
| 18 | Zasuwa żeliwna sferoidalna gwintowana 32 – 1 ¼ cala GW/GW | szt. | 5 |
| 19 | Zasuwa żeliwna sferoidalna gwintowana 40 – 1 1/2 cala GW/GW | szt. | 5 |
| 20 | Zasuwa żeliwna sferoidalna gwintowana 50 – 2 cale GW/GW | szt. | 5 |
| 21 | Obudowa do zasuw teleskopowa Ø100 (zakres  w przedziale 0,9-1,3m) | szt. | 10 |
| 22 | Obudowa do zasuw teleskopowa Ø150 (zakres w przedziale 0,9-1,3m) | szt. | 10 |
| 23 | Obudowa do zasuw teleskopowa Ø200 (zakres w przedziale 0,9-1,3m) | szt. | 3 |
| 24 | Obudowa do zasuw teleskopowa Ø250 (zakres w przedziale 0,9-1,3m) | szt. | 3 |
| 25 | Obudowa do zasuw teleskopowa Ø300 (zakres w przedziale 0,9-1,3m) | szt. | 3 |
| 26 | Obudowa do zasuw teleskopowa Ø32 (zakres w przedziale 0,9-1,3m) | szt. | 5 |
| 27 | Obudowa do zasuw teleskopowa Ø40 (zakres w przedziale 0,9-1,3m) | szt. | 20 |
| 28 | Obudowa do zasuw teleskopowa Ø50 (zakres  w  przedziale 0,9-1,3m) | szt | 5 |
| 29 | Obudowa do zasuw teleskopowa Ø80 (zakres w przedziale 0,9-1,3m) | szt. | 10 |
| **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 na każdorazowe wezwanie Zamawiającego.** | | | |
| 30 | Hydrant podziemny DN 80 PN16 pełnoprzelotowy, samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą odcięcia wody, ochrona antykorozyjna farbą epoksydową, wkop 1,25m | szt. | 1 |
| 31 | Hydrant nadziemny DN 80 PN10 typ staromiejski, samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą odcięcia wody, trzpień walcowany ze stali nierdzewnej, wkop 1,25m | szt. | 1 |
| 32 | Hydrant nadziemny DN 100 PN10 typ staromiejski, samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą odcięcia wody, trzpień walcowany ze stali nierdzewnej, wkop 1,5m | szt. | 1 |
| 33 | Hydrant nadziemny DN 80 PN10 z systemem monitoringu GPS poboru wody, wkop 1,25m | szt. | 1 |
| 34 | Hydrant nadziemny DN 80 PN10 z systemem monitoringu GPS poboru wody, wkop 1,50m | szt. | 1 |
| 35 | Hydrant nadziemny ozdobny Pawełek DN 80 PN10 wkop 1,50m | szt. | 1 |
| 36 | Hydrant nadziemny DN80, PN16 L-1900 z zabezpieczony w przypadku złamania i podwójnym zamknięciem, A2, Kolumna żeliwna, łącznik wewnętrzny wyk. z INOX  Przeznaczony na maksymalne ciśnienie PN 16, Korpus dolny i górny oraz kolumna łącząca dół z głowicą górną wykonany z żeliwa sferoidalnego EN -GJS-500-7 , zabezpieczone farbą proszkową – epoksydową. Stożek/tłok wykona z żeliwa sferoidalnego EN -GJS-500-7 w całości gumowany EPDM wyposażony w drugie zamknięcie w postaci gumowanej kuli. Odwodnienie działające tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu. Wrzeciono i trzpień wykonane ze stali nierdzewnej oraz wszystkie elementy złączne wykonane przynajmniej w A2. Łącznik wewnętrzny wykonany ze stali w gatunku 1,4301 (AISI 304) Kołnierz zgodny z pn-en 1092 . Hydrant posiada trwałe oznaczenie rodzaju żeliwa na korpusie i stopie. Pokrycie antykorozyjne farba proszkową epoksydową, RAL3000/50015 o grubości powłoki min 250µm zgodnie z PN-EN ISO 12944-5:2009/DIN 30677-2 . Odporność na przebicie, Możliwość zmiany pozycji głowicy o 90 stopni zgodnie z osią chodnika. Nasada i pokrywa nasady hydrantu wykonana z aluminium lub żeliwa, nakrętka trzpienia wykonana z mosiądzu prasowanego z gwintem trapezowym. | szt. | 3 |
| 37 | Klucz do hydrantów nadziemnych | szt. | 4 |
| 38 | Elektromufa przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym PE100 SDR11 32/ 3/4'' GZ | szt. | 10 |
| 39 | Elektromufa przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym PE100 SDR11 32/1'' GZ | szt. | 10 |
| 40 | Elektromufa przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym PE100 SDR11 32/1 1/4'' GZ | szt. | 20 |
| 41 | Elektromufa przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym PE100 SDR11 32/1 ½'' GZ | szt. | 20 |
| 42 | Elektromufa przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym PE100 SDR11 40/1 1/4'' GZ | szt. | 10 |
| 43 | Elektromufa przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym PE100 SDR11 40/1 1/2'' GZ | szt. | 20 |
| 44 | Elektromufa przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym PE100 SDR11 50/ 1 1/2'' GZ | szt. | 10 |
| 45 | Elektromufa przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym PE100 SDR11 50/ 2'' GZ | szt. | 10 |
| 46 | Elektrokolano 90° przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym PE100 SDR11 32/ 3/4'' GZ | szt. | 20 |
| 47 | Elektrokolano 90° przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym PE100 SDR11 32/ 1'' GZ | szt. | 10 |
| 48 | Elektrokolano 90° przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym PE100 SDR11 40/ 1'' GZ | szt. | 10 |
| 49 | Kolano elektrooporowe PE 90 kąt 45o | szt. | 5 |
| 50 | Kolano elektrooporowe PE 110 kąt 45o | szt. | 10 |
| 51 | Kolano elektrooporowe PE 125 kąt 45o | szt. | 5 |
| 52 | Kolano elektrooporowe PE 160 kąt 45o | szt. | 5 |
| 53 | Kolano elektrooporowe PE 90 kąt 90o | szt. | 5 |
| 54 | Kolano elektrooporowe PE 110 kąt 90o | szt. | 20 |
| 55 | Kolano elektrooporowe PE 125 kąt 90o | szt. | 5 |
| 56 | Kolano elektrooporowe PE 160 kąt 90o | szt. | 5 |
| 57 | Kolano elektrooporowe PE 225 kąt 90o | szt. | 1 |
| 58 | Kolano elektrooporowe PE 250 kąt 90o | szt. | 1 |
| 59 | Kolano elektrooporowe PE 32 kąt 90 stopni | szt | 20 |
| 60 | Kolano elektrooporowe PE 40 kąt 90 stopni | szt | 10 |
| 61 | Kolano elektrooporowe PE 50 kąt 90 stopni | szt | 1 |
| 62 | Kolano elektrooporowe PE 63 kąt 90 stopni | szt | 1 |
| 63 | Mufa elektrooporowa PE 25 PN16 | szt. | 10 |
| 64 | Mufa elektrooporowa PE 32 PN16 | szt. | 50 |
| 65 | Mufa elektrooporowa PE 40 PN16 | szt. | 10 |
| 66 | Mufa elektrooporowa PE 50 PN16 | szt. | 10 |
| 67 | Mufa elektrooporowa PE 63 PN16 | szt. | 10 |
| 68 | Mufa elektrooporowa PE 90 PN16 | szt. | 20 |
| 69 | Mufa elektrooporowa PE 110 PN16 | szt. | 20 |
| 70 | Mufa elektrooporowa PE 125 PN16 | szt. | 20 |
| 71 | Mufa elektrooporowa PE 160 PN16 | szt. | 20 |
| 72 | Mufa elektrooporowa PE 200 PN16 | szt. | 5 |
| 73 | Mufa elektrooporowa PE 225 PN16 | szt. | 5 |
| 74 | Mufa elektrooporowa PE 250 PN16 | szt. | 5 |
| 75 | Mufa elektrooporowa PE 315 PN16 | szt. | 5 |
| 76 | Mufa elektrooporowa redukcyjna PE 40/32 | szt. | 10 |
| 77 | Mufa elektrooporowa redukcyjna PE 50/32 | szt. | 5 |
| 78 | Mufa elektrooporowa redukcyjna PE 50/40 | szt. | 5 |
| 79 | Mufa elektrooporowa redukcyjna PE 63/50 | szt. | 5 |
| 80 | Mufa elektrooporowa redukcyjna PE 110/63 | szt. | 2 |
| 81 | Mufa elektrooporowa redukcyjna PE 110/90 | szt. | 5 |
| 82 | Mufa elektrooporowa redukcyjna PE 160/110 | szt. | 5 |
| 83 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 50/32 | szt. | 1 |
| 84 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 63/32 | szt. | 1 |
| 85 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 63/40 | szt. | 1 |
| 86 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 63/50 | szt | 1 |
| 87 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 63/63 | szt | 1 |
| 88 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 90/32 | szt | 5 |
| 89 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 90/40 | szt. | 5 |
| 90 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 90/50 | szt. | 1 |
| 91 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 90/63 | szt. | 1 |
| 92 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 110/32 | szt. | 40 |
| 93 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 110/40 | szt | 10 |
| 94 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 110/50 | szt | 5 |
| 95 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 110/63 | szt. | 5 |
| 96 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 125/32 | szt. | 10 |
| 97 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 125/40 | szt. | 5 |
| 98 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 125/50 | szt. | 5 |
| 99 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 125/63 | szt | 5 |
| 100 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 160/32 | szt | 5 |
| 101 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 160/40 | szt. | 5 |
| 102 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 160/50 | szt. | 5 |
| 103 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 160/63 | szt. | 5 |
| 104 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 225/63 | szt. | 5 |
| 105 | Trójnik siodłowy PE z nawiertką i obejmą dolną 250/63 | szt. | 5 |
| 106 | Obejma siodłowa elektrooporowa PE100 SDR11 110/50 | szt. | 3 |
| 107 | Obejma siodłowa elektrooporowa PE100 SDR11 110/63 | szt. | 3 |
| 108 | Obejma siodłowa elektrooporowa PE100 SDR11 125/63 | szt. | 3 |
| 109 | Obejma siodłowa elektrooporowa PE100 SDR11 160/63 | szt. | 3 |
| 110 | Obejma siodłowa elektrooporowa do balonowania PE100 SDR11 90x 2 1/2'' | szt. | 5 |
| 111 | Trójnik elektrooporowy PE 110/110/110 SDR 11 | szt. | 5 |
| 112 | Trójnik elektrooporowy PE 110/90/110 SDR 11 | szt | 5 |
| 113 | Trójnik elektrooporowy PE 160/110/160 SDR 11 | szt | 5 |
| 114 | Trójnik elektrooporowy PE 160/90/160 SDR 11 | szt. | 5 |
| 115 | Trójnik elektrooporowy PE 160/160/160 SDR 11 | szt. | 5 |
| 116 | Trójnik elektrooporowy PE 125/125/125 SDR 11 | szt. | 5 |
| 117 | Trójnik elektrooporowy PE 125/110/125 SDR 11 | szt. | 5 |
| 118 | Trójnik elektrooporowy PE 125/90/125 SDR 11 | szt. | 5 |
| 119 | Trójnik elektrooporowy PE 225/225/225 SDR 11 | szt. | 3 |
| 120 | Trójnik elektrooporowy PE 250/250/250 SDR 11 | szt. | 3 |
| 121 | Zaślepka elektrooporowa PE 32 | szt. | 10 |
| 122 | Zaślepka elektrooporowa PE 40 | szt. | 5 |
| 123 | Zaślepka elektrooporowa PE 50 | szt. | 5 |
| 124 | Zaślepka elektrooporowa PE 63 | szt. | 5 |
| 125 | Kolano elektrooporowe nastawne jednostronnie PE 90 PN16 | szt. | 1 |
| 126 | Kolano elektrooporowe nastawne jednostronnie PE 110 PN16 | szt. | 1 |
| 127 | Kolano elektrooporowe nastawne jednostronnie PE 160 PN16 | szt. | 1 |
| 128 | Kolano elektrooporowe nastawne jednostronnie PE 200 PN16 | szt. | 1 |
| 129 | Kolano elektrooporowe nastawne jednostronnie PE 225 PN16 | szt. | 1 |
| 130 | Kolano elektrooporowe nastawne jednostronnie PE 250 PN16 | szt. | 1 |
| 131 | Kolano elektrooporowe nastawne dwustronnie PE 90 PN16 | szt. | 1 |
| 132 | Kolano elektrooporowe nastawne dwustronnie PE 110 PN16 | szt. | 1 |
| 133 | Kolano elektrooporowe nastawne dwustronnie PE 160 PN16 | szt. | 1 |
| 134 | Kolano elektrooporowe nastawne dwustronnie PE 200 PN16 | szt. | 1 |
| 135 | Kolano elektrooporowe nastawne dwustronnie PE 225 PN16 | szt. | 1 |
| 136 | Kolano elektrooporowe nastawne dwustronnie PE 250 PN16 | szt. | 1 |
| **Wszystkie kształtki elektrooporowe z pozycji 38 do 136 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 Fusamatic Brak grzania wstępnego we wszystkich średnicach Trójniki siodłowe monolityczne z obejmą dolną skręcaną na śruby. **Należy załączyć karty katalogowe, deklaracje zgodności i atest PZH (jeśli dotyczy) oferowanych produktów na każdorazowe wezwanie Zamawiającego.** | | | |
| 137 | Kolano dwukołnierzowe ze stopką N DN 80 z żeliwa sferoidalnego | szt. | 20 |
| 138 | Kolano dwukołnierzowe ze stopką N DN 100 z żeliwa sferoidalnego | szt | 1 |
| 139 | Kolano oc. 1 cal GW-GW | szt. | 20 |
| 140 | Kolano oc. 1 cal GW-GZ | szt. | 10 |
| 141 | Kolano oc. ½ cala GW-GW | szt. | 20 |
| 142 | Kolano oc. ½ cala GW-GZ | szt. | 20 |
| 143 | Kolano oc. 3/4 cala GW-GW | szt. | 20 |
| 144 | Kolano oc. ¾ cala GW-GZ | szt. | 20 |
| 145 | Kolano PVC-U / PP SN 8 Ø110 kąt 15o kan. zewn. | szt. | 5 |
| 146 | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø110 kąt 30o kan. zewn. | szt. | 5 |
| 147 | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø110 kąt 45o kan. zewn. | szt. | 5 |
| 148 | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø110 kąt 67,5o kan. zewn. | szt. | 5 |
| 149 | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø110 kąt 87,5o kan. zewn. | szt. | 5 |
| 150 | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø160 kąt 15o kan. zewn. | szt. | 10 |
| 151 | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø160 kąt 30o kan. zewn. | szt. | 10 |
| 152 | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø160 kąt 45o kan. zewn. | szt. | 10 |
| 153 | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø160 kąt 67,5o kan. zewn. | szt. | 5 |
| 154 | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø160 kąt 87,5o kan. zewn. | szt. | 5 |
| 155 | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø200 kąt 15o kan. zewn. | szt. | 5 |
| 156 | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø200 kąt 30o kan. zewn. | szt. | 5 |
| 157 | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø200 kąt 45o kan. zewn. | szt. | 5 |
| 158 | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø200 kąt 67,5o kan. zewn. | szt. | 5 |
| 159 | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø200 kąt 87,5o kan. zewn. | szt. | 5 |
| 160 | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø250 kąt 15o kan. zewn. | szt. | 5 |
| 161 | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø250 kąt 30o kan. zewn. | szt. | 5 |
| 162 | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø250 kąt 45o kan. zewn. | szt. | 5 |
| 163 | Kolano PVC-U/ PP SN 8 Ø250 kąt 87,5o kan. zewn. | szt. | 5 |
| 164 | Kolano zaciskowe 90° PE 20 | szt. | 5 |
| 165 | Kolano zaciskowe 90° PE 25 | szt. | 5 |
| 166 | Kolano zaciskowe 90° PE 32 | szt. | 5 |
| 167 | Kolano zaciskowe 90° PE 40 | szt. | 5 |
| 168 | Kolano zaciskowe 90° PE 50 | szt. | 5 |
| 169 | Kolano zaciskowe 90° PE 63 | szt. | 5 |
| 170 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem zewn. 20x1/2” | szt. | 5 |
| 171 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem zewn. 20x3/4” | szt. | 5 |
| 172 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem zewn. 25x1/2” | szt. | 5 |
| 173 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem zewn. 25x3/4” | szt. | 5 |
| 174 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem zewn. 25x1” | szt. | 5 |
| 175 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem zewn. 32x1/2” | szt. | 5 |
| 176 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem zewn. 32x3/4” | szt. | 5 |
| 177 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem zewn. 32x1” | szt. | 5 |
| 178 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem zewn. 32x5/4” | szt. | 5 |
| 179 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem zewn. 40x1” | szt. | 5 |
| 180 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem zewn. 40x5/4” | szt. | 5 |
| 181 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem zewn. 40x6/4” | szt. | 5 |
| 182 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem wewn. 20x1/2” | szt. | 5 |
| 183 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem wewn. 20x3/4” | szt. | 5 |
| 184 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem wewn. 25x1/2” | szt. | 5 |
| 185 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem wewn. 25x3/4” | szt. | 5 |
| 186 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem wewn. 25x1” | szt. | 5 |
| 187 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem wewn. 32x1/2” | szt. | 5 |
| 188 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem wewn. 32x3/4” | szt. | 5 |
| 189 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem wewn. 32x1” | szt. | 5 |
| 190 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem wewn. 32x5/4” | szt. | 5 |
| 191 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem wewn. 40x1” | szt. | 5 |
| 192 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem wewn. 40x5/4” | szt. | 5 |
| 193 | Kolano zaciskowe 90° PE z gwintem wewn. 40x6/4” | szt. | 5 |
| 194 | Kołnierz stalowy pełny (ślepy) DN100 | szt. | 5 |
| 195 | Kołnierz stalowy pełny (ślepy) DN150 | szt. | 5 |
| 196 | Kołnierz stalowy pełny (ślepy) DN80 | szt. | 5 |
| 197 | Kołnierz stalowy pełny (ślepy) DN125 | szt. | 5 |
| 198 | Kołnierz stalowy pełny (ślepy) DN200 | szt. | 5 |
| 199 | Kołnierz przejściowy stalowy 8/4 DN 80 | szt. | 10 |
| 200 | Kołnierz stalowy luźny dociskowy DN80/90 | szt. | 10 |
| 201 | Kołnierz stalowy luźny dociskowy DN100/110 | szt. | 60 |
| 202 | Kołnierz stalowy luźny dociskowy DN100/125 | szt. | 10 |
| 203 | Kołnierz stalowy luźny dociskowy DN150/160 | szt. | 30 |
| 204 | Kołnierz stalowy luźny dociskowy DN200/200 | szt. | 5 |
| 205 | Kołnierz stalowy luźny dociskowy DN200/225 | szt. | 5 |
| 206 | Kołnierz stalowy luźny dociskowy DN300/315 | szt. | 5 |
| 207 | Kołnierz stalowy z wyjściem 2 cale DN 100 | szt. | 5 |
| 208 | Kołnierz stalowy z wyjściem 2 cale DN 150 | szt. | 5 |
| 209 | Kołnierz stalowy z wyjściem 2 cale DN 80 | szt. | 5 |
| 210 | Korek oc 1 ½ cala | szt. | 5 |
| 211 | Korek oc 1 ¼ cala | szt. | 10 |
| 212 | Korek oc 1 cal | szt. | 10 |
| 213 | Korek oc ½ cala | szt. | 10 |
| 214 | Korek oc 2 ½ cala | szt. | 5 |
| 215 | Korek oc 2 cale | szt. | 5 |
| 216 | Korek oc 3 cale | szt. | 5 |
| 217 | Korek oc ¾ cala | szt. | 10 |
| 218 | Króciec dwu kołnierzowy FF sferoidalny DN 80/400 | szt. | 5 |
| 219 | Króciec dwu kołnierzowy FF sferoidalny DN 80/500 | szt. | 5 |
| 220 | Króciec dwu kołnierzowy FF sferoidalny DN 80/300 | szt. | 5 |
| 221 | Króciec dwu kołnierzowy FF sferoidalny DN 80/200 | szt. | 5 |
| 222 | Króciec jedno kołnierzowy FW sferoidalny DN 150 | szt. | 5 |
| 223 | Króciec jedno kołnierzowy FW sferoidalny DN 80 | szt. | 5 |
| 224 | Króciec jedno kołnierzowy FW sferoidalny DN 100 | szt. | 5 |
| 225 | łącznik rurowo-kołnierzowy sferoidalny do rur PE/PVC 100/110 min. długość 180mm | szt. | 5 |
| 226 | łącznik rurowo-kołnierzowy sferoidalny do rur PE/PVC 150/160 min. długość 180mm | szt. | 5 |
| 227 | łącznik rurowo-kołnierzowy sferoidalny do rur PE/PVC 80/90 min. długość 180mm | szt. | 5 |
| 228 | łącznik rurowo-kołnierzowy sferoidalny do rur PE/PVC, żeliwa, stali, AC 80/90 min. długość 180mm | szt. | 5 |
| 229 | łącznik rurowo-kołnierzowy sferoidalny do rur PE/PVC, żeliwa, stali, AC 100/110 min. długość 180mm | szt. | 5 |
| 230 | łącznik rurowo-kołnierzowy sferoidalny do rur PE/PVC, żeliwa, stali, AC 150/160 min. długość 180mm | szt. | 5 |
| 231 | łącznik rurowo-kołnierzowy sferoidalny do rur PE/PVC, żeliwa, stali, AC 200/225 min. długość 180mm | szt. | 3 |
| 232 | łącznik rurowo-kołnierzowy sferoidalny do rur PE/PVC, żeliwa, stali, AC 300/3155 min. długość 180mm | szt. | 1 |
| 233 | łącznik rurowy sferoidalny do rur PE/PVC, żeliwa, stali, AC 100/110 min. długość 250mm | szt. | 3 |
| 234 | łącznik rurowy sferoidalny do rur PE/PVC, żeliwa, stali, AC 150/160 min. długość 300mm | szt. | 3 |
| 235 | łącznik rurowy sferoidalny do rur PE/PVC, żeliwa, stali, AC 200/225 min. długość 350mm | szt. | 1 |
| 236 | łącznik rurowy sferoidalny do rur PE/PVC, żeliwa, stali, AC 300/3155 min. długość 400mm | szt. | 1 |
| **Pozycje od 228 do 236 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 na każdorazowe wezwanie Zamawiającego.** | | | |
| 237 | łącznik wodomierzowy regulowany 3/4 '' | szt. | 10 |
| 238 | łącznik wodomierzowy regulowany 1/2 '' | szt. | 10 |
| 239 | łuk segmentowy PEHD PE100 SDR17 woda d110 60st. | szt. | 5 |
| 240 | łuk segmentowy PEHD PE100 SDR17 woda d125 60st. | szt. | 5 |
| 241 | łuk segmentowy PEHD PE100 SDR17 woda d160 60st. | szt. | 5 |
| 242 | Mufa oc 1 ½ cala | szt. | 10 |
| 243 | Mufa oc 1 ¼ cala | szt. | 50 |
| 244 | Mufa oc 1 cal | szt. | 5 |
| 245 | Mufa oc 1/2 cala | szt. | 10 |
| 246 | Mufa oc 2 1/2 cala | szt. | 5 |
| 247 | Mufa oc 2 cale | szt. | 5 |
| 248 | Mufa oc 3 cale | szt. | 5 |
| 249 | Mufa oc 3/4 cala | szt. | 30 |
| 250 | Nakrętka M16 A2 nierdzewna | szt. | 100 |
| 251 | Nakrętka M20 A2 nierdzewna | szt. | 100 |
| 252 | Nakrętka M16 ocynk | kg. | 5 |
| 253 | Nasuwka dwudzielna naprawcza ½ cala sferoidalna | szt. | 20 |
| 254 | Nasuwka dwudzielna naprawcza 3/4 cala sferoidalna | szt. | 20 |
| 255 | Nasuwka dwudzielna naprawcza 1 cal sferoidalna | szt. | 20 |
| 256 | Nasuwka dwudzielna naprawcza 1 ¼ cala sferoidalna | szt. | 20 |
| 257 | Nasuwka dwudzielna naprawcza 1 1/2cala sferoidalna | szt. | 20 |
| 258 | Nasuwka dwudzielna naprawcza 2 cale sferoidalna | szt. | 5 |
| 259 | Nasuwka PCV/ PP 160 kan. zewn. SN8 | szt. | 15 |
| 260 | Nasuwka PCV/ PP 200 kan. zew. SN8 | szt. | 15 |
| 261 | Nasuwka PCV/ PP 250 kan. zew. SN8 | szt. | 5 |
| 262 | Nasuwka PCV/ PP 110 kan. zewn. SN8 | szt. | 5 |
| 263 | Nasuwka PVC-U Ø110 z uszczelką PN10 do wody | szt. | 20 |
| 264 | Nasuwka PVC-U Ø160 z uszczelką PN10 do wody | szt. | 10 |
| 265 | Nasuwka PVC-U Ø63 z uszczelką PN10 do wody | szt. | 10 |
| 266 | Nasuwka PVC-U Ø90 z uszczelką PN10 do wody | szt. | 15 |
| 267 | Nawiertka samonawiercająca GGG Ø 110 x 2 cale PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 5 |
| 268 | Nawiertka samonawiercająca GGG Ø 110 x 1 ¼ cala PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 5 |
| 269 | Nawiertka samonawiercająca GGG Ø 125 x 2 cale PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 5 |
| 270 | Nawiertka samonawiercająca GGG Ø 160 x 2 cale PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 5 |
| 271 | Nawiertka samonawiercająca GGG Ø 160 x 1 ¼ cala PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 5 |
| 272 | Nawiertka samonawiercająca GGG Ø 160 x 2 cale PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 5 |
| 273 | Nawiertka samonawiercająca GGGØ 90 x 1 ¼ cala PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 5 |
| 274 | Nawiertka samonawiercająca GGG Ø 90 x 2 cale PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 5 |
| 275 | Nawiertka NWZ GGG Ø 90 x 2 cale PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 10 |
| 276 | Nawiertka NWZ GGG Ø 110 x 2 cale PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 10 |
| 277 | Nawiertka NWZ GGG Ø 125 x 2 cale PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 10 |
| 278 | Nawiertka NWZ GGG Ø 160 x 2 cale PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 10 |
| 279 | Nawiertka NWZ GGG Ø 225 x 2 cale PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 5 |
| 280 | Nawiertka NWZ GGG Ø 315 x 2 cale PVC/PE (śruby nakrętki i podkładki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 5 |
| 281 | Nawiertka wodociągowa do rur żeliwnych i stalowych z zasuwą 80x50 | szt. | 5 |
| 282 | Nawiertka wodociągowa do rur żeliwnych i stalowych z zasuwą 100x50 | szt. | 5 |
| **Wszystkie nawiertki z pozycji 267 do 282 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 na każdorazowe wezwanie Zamawiającego.** | | | |
| 283 | Nawiertka boczna DN 80x6/4” na żel/stal z zasuwą | szt. | 2 |
| 284 | Nawiertka boczna DN 100x6/4” na żel/stal z zasuwą | szt. | 2 |
| 285 | Nawiertka boczna DN 150x6/4” na żel/stal z zasuwą | szt. | 2 |
| 286 | Nawiertka górna DN 80x6/4” na żel/stal z zasuwą | szt. | 2 |
| 287 | Nawiertka górna DN 80x2” na żel/stal z zasuwą | szt. | 2 |
| 288 | Nawiertka górna DN 100x6/4” na żel/stal z zasuwą | szt. | 2 |
| 289 | Nawiertka górna DN 100x2” na żel/stal z zasuwą | szt. | 2 |
| 290 | Nawiertka górna DN 150x6/4” na żel/stal z zasuwą | szt. | 2 |
| 291 | Nawiertka górna DN 150x2” na żel/stal z zasuwą | szt. | 2 |
| 292 | Nawiertka boczna Ø 90x6/4” PVC/PE z zaworem z kulą i zasuwą | szt. | 2 |
| 293 | Nawiertka boczna Ø 110x6/4” PVC/PE z zaworem z kulą i zasuwą | szt. | 2 |
| 294 | Nawiertka boczna Ø 160x6/4” PVC/PE z zaworem z kulą i zasuwą | szt. | 2 |
| 295 | Nawiertka górna Ø 90x6/4” PVC/PE z zaworem z kulą i zasuwą | szt. | 2 |
| 296 | Nawiertka górna Ø 110x6/4” PVC/PE z zaworem z kulą i zasuwą | szt. | 2 |
| 297 | Nawiertka górna Ø 160x6/4” PVC/PE z zaworem z kulą i zasuwą | szt. | 2 |
| 298 | Nawiertka górna Ø 225x6/4” PVC/PE z zaworem z kulą i zasuwą | szt. | 2 |
| **Wszystkie nawiertki z pozycji 283 do 298 mają pochodzić od jednego producenta.  Armatura przyłączeniowa do rur żeliwnych, stalowych oraz azbestocementowych – nawiertka górna z zaworem z kulą, boczna z zasuwą z gwintem wewnętrznym, ciśnienie robocze PN 16 , przeznaczenie do wody pitnej:** obejma wykonana ze stali nierdzewnej A4, szerokość min. 90mm, korpus i głowica zaworu oraz zasuwy z bezołowiowego mosiądzu krzemowego odpornego na odcynkowanie, dla nawiertek górnych - możliwość obrotu zaworu o 45 stopni przy zachowaniu pełnej szczelności, dla nawiertek górnych – dodatkowa kula zintegrowana w zaworze jako zamknięcie pomoc-nicze przy nawiercie, gwint wewnętrzny w zaworze oraz w zasuwie umożliwiający montaż tulei w otworze wiertniczym, śruby ściągające i nakrętki ze stali kwasoodpornej, uszczelnienie trzpienia trzema o-ringami, uszczelka rury z gumy EPDM, nawiercanie bez zatrzymania pracy wodociągu, obejma wyłożona na całym obwodzie gumą, zabezpieczenie przed odkręceniem, korpus zaworu oraz zasuwy z oznakowaniem określającym: producenta, średnicę DN, ciśnienie nominalne i materiał korpusu. trzpień zasuwy niewznoszący, wykonany ze stali nierdzewnej z min. zawartością chromu 17%, z wielokrotnym walcowanym gwintem Obudowa do nawiertki górnej i bocznej tego samego producenta co nawiertki **Należy załączyć karty katalogowe, deklaracje zgodności i atest PZH (jeśli dotyczy) oferowanych produktów na każdorazowe wezwanie Zamawiającego.** | | | |
| **Armatura przyłączeniowa do rur z PE oraz PCV – nawiertka górna z zaworem z kulą, boczna z zasuwą z gwintem wewnętrznym, ciśnienie robocze PN 16 przeznaczenie do wody pitnej:** obejma wykonana z żeliwa sferoidalnego, korpus i głowica zaworu oraz zasuwy z bezoło-wiowego mosiądzu krzemowego odpornego na odcynkowanie, dla nawiertek górnych - możliwość obrotu zaworu o 45 stopni przy zachowaniu pełnej szczelności, dla nawiertek górnych – dodatkowa kula zintegrowana w zaworze jako zamknięcie pomoc-nicze przy nawiercie, gwint wewnętrzny w zaworze oraz w zasuwie umożliwiający montaż tulei w otworze wiertniczym, śruby ściągające i nakrętki ze stali kwasoodpornej, uszczelnienie trzpienia trzema o-ringami, uszczelka rury z gumy EPDM, nawiercanie bez zatrzymania pracy wodociągu, obejma wyłożona na całym obwodzie gumą, zabezpieczenie przed odkręceniem, korpus zaworu oraz zasuwy z oznakowaniem określającym: producenta, średnicę DN, ciśnienie nominalne i materiał korpusu. trzpień zasuwy niewznoszący, wykonany ze stali nierdzewnej z min. zawartością chromu 17%, z wielokrotnym walcowanym gwintem Obudowa do nawiertki górnej i bocznej tego samego producenta co nawiertki **Należy załączyć karty katalogowe, deklaracje zgodności i atest PZH (jeśli dotyczy) oferowanych produktów na każdorazowe wezwanie Zamawiającego.** | | | |
| 299 | Obudowa do nawiertki górnej/bocznej teleskopowa (ten sam producent co nawiertka | szt. | 15 |
| 300 | Nasada hydrantowa z polipropylenu z gwintem 75M-80x2 (zewnętrzna średnica gwintu 79,5mm) | szt. | 50 |
| 301 | Nasada hydrantowa z polipropylenu z gwintem 75-2 1/2''(zewnętrzna średnica gwintu 74,5mm) | szt. | 50 |
| 302 | Nypel oc 1 ½ cala | szt. | 20 |
| 303 | Nypel oc 1 ¼ cala | szt. | 20 |
| 304 | Nypel oc 1 cal | szt. | 20 |
| 305 | Nypel oc ½ cala | szt. | 30 |
| 306 | Nypel oc 2 cale | szt. | 20 |
| 307 | Nypel oc ¾ cala | szt. | 30 |
| 308 | Nypel mosiężny ¾ cala | szt. | 30 |
| 309 | Nypel mosiężny 1 cal | szt. | 20 |
| 310 | Opaska naprawcza 50 L=250 (śruby, podkładki i nakrętki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 10 |
| 311 | Opaska naprawcza 65 L=250 (śruby, podkładki i nakrętki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 10 |
| 312 | Opaska naprawcza 80 L=250 (śruby, podkładki i nakrętki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 10 |
| 313 | Opaska naprawcza 100 L=250 (śruby, podkładki i nakrętki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 5 |
| 314 | Opaska naprawcza 125 L=250 (śruby, podkładki i nakrętki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 5 |
| 315 | Opaska naprawcza 150 L=250 (śruby, podkładki i nakrętki min. ze stali nierdzewnej) | szt. | 5 |
| 316 | Pakuła (warkocz) 100g | szt. | 10 |
| 317 | Pasta uszczelniająca do pakuł 250g | szt. | 10 |
| 318 | Środek poślizgowy do rur PCV 250g | szt. | 20 |
| 319 | Połączenie żeliwo BK-PCV 110 | szt. | 5 |
| 320 | Połączenie żeliwo BK-PCV 160 | szt. | 5 |
| 321 | Przyłącze siodłowe PVC Conex 200/160 | szt | 3 |
| 322 | Redukcja oc 1 ½ cala na 1 ¼ cala | szt. | 10 |
| 323 | Redukcja oc 1 ¼ cala na 1 cal | szt. | 10 |
| 324 | Redukcja oc 1 na ¾ cala | szt. | 10 |
| 325 | Redukcja oc ¾ na ½ cala | szt. | 10 |
| 326 | Redukcja oc z 2 na 1 ½ cala | szt. | 5 |
| 327 | Redukcja PVC-U/PP SN8 Ø 160/110 kan. zewn. | szt. | 10 |
| 328 | Redukcja PVC-U/PP SN8 Ø 200/160 kan. zewn. | szt. | 10 |
| 329 | Redukcja PVC-U/PP SN8 Ø 250/200 kan. zewn. | szt. | 10 |
| 330 | Skrzynka żeliwna hydrantowa | szt. | 20 |
| 331 | Skrzynka żeliwna do zasuw – wysoka | szt. | 20 |
| 332 | Skrzynka żeliwna do zasuw – średnia | szt. | 30 |
| 333 | Kineta zbiorcza Ø 425/160 OD/ID 475/425 | szt. | 1 |
| 334 | Kineta przelotowa Ø 425/160 OD/ID 475/425 | szt. | 1 |
| 335 | Rura trzonowa 425 L=2000mm | szt. | 1 |
| 336 | Manszeta 425/315 | szt. | 1 |
| 337 | Właz teleskopowy żeliwny 315 L=400 D400 | szt. | 1 |
| 338 | Właz teleskopowy żeliwny 315 L=400 B125 | szt. | 1 |
| **Pozycje od 333 do 338 mają stanowić komplet od jednego producenta. Należy załączyć karty katalogowe, deklaracje zgodności i atest PZH (jeśli dotyczy) oferowanych produktów na każdorazowe wezwanie Zamawiającego.** | | | |
| 339 | Kineta przelotowa PP 1000/200 do rury gładkiej PVC | szt. | 1 |
| 340 | Kineta przelotowa PP 1000/315 do rury gładkiej PVC | szt. | 1 |
| 341 | Kineta zbiorcza PP 1000/200 do rury gładkiej PVC | szt. | 1 |
| 342 | Kineta zbiorcza PP 1000/315 do rury gładkiej PVC | szt. | 1 |
| 343 | Pierścień wznoszący PP 1000/250 | szt. | 1 |
| 344 | Pierścień wznoszący PP 1000/500 | szt. | 1 |
| 345 | Pierścień wznoszący PP 1000/750 | szt. | 1 |
| 346 | Pierścień wznoszący PP 1000/1000 | szt. | 1 |
| 347 | Stożek PP 1000 | szt. | 1 |
| 348 | Studzienka wodomierzowa szczelna De 550, h=1250 z pełnym wyposażeniem (zestaw wodomierzowy dla wodomierza DN20 z zaworami zintegrowanymi z półsrubunkami, zaworem skośnym grzybkowym zaporowo-zwrotnym antyskażeniowym, węzami silikonowymi De 26 z oplotem ze stali nierdzewnej), przykrycie właz A15 | szt. | 3 |
| 349 | Studzienka wodomierzowa szczelna De 550, h=1250 z pełnym wyposażeniem (zestaw wodomierzowy dla wodomierza DN20 z zaworami zintegrowanymi z półsrubunkami, zaworem skośnym grzybkowym zaporowo-zwrotnym antyskażeniowym, węzami silikonowymi De 26 z oplotem ze stali nierdzewnej), przykrycie właz B12,5 | szt. | 3 |
| **Studnia wodomierzowa szczelna (DN20): pozycje 348-349** zastosowanie do montażu wodomierzy w pozycji poziomej, studnia szczelna, monolityczna z PE, szczelna o średnicy roboczej 650 mm, komin 550 mm, h=1250 mm lub h=1500 mm, właz żeliwny 580 mm z uszczelką w klasie A15 lub B125, przejścia szczelne z gwintem GW DN25, węże silikonowe De25 mm z oplotem ze stali nierdzewnej i powłoką nylonową korek izolacyjny, sznur do podciągania zestawu ze stali nierdzewnej, zawory DN25 zintegrowane z półśrubunkami, zawór za wodomierzem z gwintowaną kom-pensacją długości, zawór za wodomierzem skośny grzybkowy zaporowo-zwrotny antyskażeniowy, korpus nie wymagający konserwacji, z podwójnym uszczelnieniem trzpienia o-ring, z wewnętrzną sprężyną ze stali nierdzewnej. **Należy załączyć karty katalogowe, deklaracje zgodności i atest PZH (jeśli dotyczy) oferowanych produktów na każdorazowe wezwanie Zamawiającego.** | | | |
| 350 | Śruba M16 L=100 mm A2 nierdzewna | szt | 300 |
| 351 | Podkładka płaska dla śruby M16 A2 nierdzewna | szt. | 600 |
| 352 | Śruba M16 L=80 mm A2 nierdzewna | szt | 300 |
| 353 | Podkładka płaska dla śruby M16 A2 nierdzewna | szt | 600 |
| 354 | Śruba M16 L=60 mm A2 nierdzewna | szt | 50 |
| 355 | Podkładka płaska dla śruby M16 A2 nierdzewna | szt | 100 |
| 356 | Śruba M20 L=80 mm A2 nierdzewna | szt | 100 |
| 357 | Podkładka płaska dla śruby M20 A2 nierdzewna | szt | 200 |
| 358 | Śruba M16 L=100 mm twardość 10.9 | szt | 100 |
| 359 | Śruba M16 L=80 mm ocynk | kg | 5 |
| 360 | Śruba M16 L=100 mm ocynk | kg | 5 |
| 361 | Śruba M16 L=140 mm ocynk | kg | 5 |
| 362 | Podkładka płaska pod śrubę M16 ocynk | kg | 1 |
| 363 | Tablica orientacyjna dla hydrantu (wykonanie z aluminium, kolor czerwony z literą H) | szt. | 100 |
| 364 | TABLICZKA ORIENTACYJNA Z WYMIENNYMI CYFERKAMI dla Hydrantów Tabliczka orientacyjna wykonana w technologii wtrysku dwukolorowego. Metoda ta polega na termicznym połączeniu dwóch kolorów tworzywa ze sobą. Tabliczka Hydrant "H" (czerwona z białymi elementami). Materiał wykonania: ABS. Tabliczki muszą posiadać kostki w dwóch rozmiarach, z odpowiednimi cyframi lub czyste, umieszczane są poprzez wciśniecie je na zatrzaski w wolne gniazdo. Rząd pierwszy służy do inwentaryzacji tabliczki (5 sztuk), rząd drugi oznacza średnice stosowanej w tym miejscu rury (trzy kostki). W obydwu tych rzędach stosujemy kostkę dużą. Kostki małe natomiast stosuje się wyłącznie do oznaczania odległości między tabliczką a infrastrukturą. W komplecie z tabliczką należy dołączyć 17 kostek: 8 dużych i 9 małych. Dla każdej tabliczki oznaczenia podawane przy składaniu zamówienia. Wzmocnienie krawędzi tabliczki na całym jej obwodzie. | szt. | 100 |
| 365 | Tablica orientacyjna dla zasuwy (wykonanie z aluminium, kolor niebieski z literą Z) | szt. | 100 |
| 366 | TABLICZKA ORIENTACYJNA Z WYMIENNYMI CYFERKAMI dla Zasuw. Tabliczka orientacyjna wykonana w technologii wtrysku dwukolorowego. Metoda ta polega na termicznym połączeniu dwóch kolorów tworzywa ze sobą. Tabliczka Zasuwa "Z" biała z niebieskimi elementami). Materiał wykonania: ABS. Tabliczkimusza pisadać kostki w dwóch rozmiarach, z odpowiednimi cyframi lub czyste, umieszczane są poprzez wciśniecie je na zatrzaski w wolne gniazdo. Rząd pierwszy służy do inwentaryzacji tabliczki (5 sztuk), rząd drugi oznacza średnice stosowanej w tym miejscu rury (trzy kostki). W obydwu tych rzędach stosujemy kostkę dużą. Kostki małe natomiast stosuje się wyłącznie do oznaczania odległości między tabliczką a infrastrukturą. W kompecie z tabliczką należy dołaczyć 17 kostek: 8 dużych i 9 małych. Dla każdej tabliczki oznaczenia podawane przy składaniu zamówienia. Wzmocnienie krawędzi tabliczki na całym jej obwodzie. | szt. | 100 |
| 367 | Tablica orientacyjna dla zasuwy na połączeniu (wykonanie z aluminium, kolor niebieski z literą D) | szt. | 100 |
| 368 | TABLICZKA ORIENTACYJNA Z WYMIENNYMI CYFERKAMI dla Zasuw Domowych. Tabliczka orientacyjna wykonana w technologii wtrysku dwukolorowego. Metoda ta polega na termicznym połączeniu dwóch kolorów tworzywa ze sobą. Tabliczka Zasuwa Domowa "D" biała z niebieskimi elementami). Materiał wykonania: ABS. Tabliczki muszą posiadać kostki w dwóch rozmiarach, z odpowiednimi cyframi lub czyste, umieszczane są poprzez wciśniecie je na zatrzaski w wolne gniazdo. Rząd pierwszy służy do inwentaryzacji tabliczki (5 sztuk), rząd drugi oznacza średnice stosowanej w tym miejscu rury (trzy kostki). W obydwu tych rzędach stosujemy kostkę dużą. Kostki małe natomiast stosuje się wyłącznie do oznaczania odległości między tabliczką a infrastrukturą. W komplecie z tabliczką należy dołączyć 17 kostek: 8 dużych i 9 małych. Dla każdej tabliczki oznaczenia podawane przy składaniu zamówienia. Wzmocnienie krawędzi tabliczki na całym jej obwodzie. | szt. | 100 |
| 369 | Taśma ostrzegawcza biało-czerwona (rolki w odcinkach 100m) odporna na działanie czynników atmosferycznych, pasy w kierunku skośnym. Szerokość min. 7,5 cm. | szt | 30 |
| 370 | Taśma ostrzegawcza niebieska z wkładka met. szer.20 cm z napisem UWAGA WODOCIĄG w rolkach po 100 mb. | km | 2 |
| 371 | Taśma ostrzegawcza brązowa z wkładka met. szer.20 cm z napisem UWAGA KANALIZACJA w rolkach po 100 mb. | km | 0,2 |
| 372 | Teflon (gruby) | rolka | 50 |
| 373 | Trójnik oc 1 1/2 cala | szt. | 5 |
| 374 | Trójnik oc 1 1/4 cala | szt. | 5 |
| 375 | Trójnik oc 1 cal | szt. | 10 |
| 376 | Trójnik oc ½ cala | szt. | 20 |
| 377 | Trójnik oc 2 cale | szt. | 5 |
| 378 | Trójnik oc ¾ cala | szt. | 20 |
| 379 | Trójnik PVC Ø 110/110 45o kan. zewn. | szt. | 10 |
| 380 | Trójnik PVC Ø 160/160 45o kan. zewn. | szt. | 10 |
| 381 | Trójnik PVC Ø 200/200 45o kan. zewn. | szt. | 10 |
| 382 | Trójnik PVC Ø 250/250 45o kan. zewn. | szt. | 10 |
| 383 | Trójnik PVC red. Ø 160/110 45o kan. zewn. | szt. | 10 |
| 384 | Trójnik PVC red. Ø 200/160 45o kan. zewn. | szt. | 10 |
| 385 | Trójnik PVC red. Ø 250/160 45o kan. zewn. | szt. | 10 |
| 386 | Trójnik zaciskowy PE 20 | szt. | 10 |
| 387 | Trójnik zaciskowy PE 25 | szt. | 10 |
| 388 | Trójnik zaciskowy PE 32 | szt. | 10 |
| 389 | Trójnik zaciskowy PE 40 | szt. | 10 |
| 390 | Trójnik zaciskowy PE 50 | szt. | 10 |
| 391 | Trójnik zaciskowy PE 63 | szt. | 10 |
| 392 | Trójnik zaciskowy PE redukcyjny 32/25/32 | szt. | 10 |
| 393 | Trójnik zaciskowy PE redukcyjny 40/32/40 | szt. | 10 |
| 394 | Trójnik zaciskowy PE redukcyjny 50/32/50 | szt. | 10 |
| 395 | Trójnik zaciskowy PE redukcyjny 50/40/50 | szt. | 10 |
| 396 | Trójnik zaciskowy PE redukcyjny 63/32/63 | szt. | 10 |
| 397 | Trójnik zaciskowy PE redukcyjny 63/40/63 | szt. | 10 |
| 398 | Trójnik zaciskowy PE redukcyjny 63/50/63 | szt. | 10 |
| 399 | Trójnik żeliwny kołnierzowy T sferoidalny DN100/100 | szt. | 20 |
| 400 | Trójnik żeliwny kołnierzowy T sferoidalny DN100/80 | szt. | 20 |
| 401 | Trójnik żeliwny kołnierzowy T sferoidalny DN150/100 | szt. | 5 |
| 402 | Trójnik żeliwny kołnierzowy T sferoidalny DN150/150 | szt. | 10 |
| 403 | Trójnik żeliwny kołnierzowy T sferoidalny DN150/80 | szt. | 5 |
| 404 | Trójnik żeliwny kołnierzowy T sferoidalny DN200/200 | szt. | 1 |
| 405 | Trójnik żeliwny kołnierzowy T sferoidalny DN250/200 | szt. | 1 |
| 406 | Trójnik żeliwny kołnierzowy T sferoidalny DN300/200 | szt. | 1 |
| 407 | Trójnik żeliwny kołnierzowy T sferoidalny DN400/200 | szt. | 1 |
| 408 | Trójnik żeliwny kołnierzowy T sferoidalny DN400/400 | szt. | 1 |
| 409 | Trójnik żeliwny kołnierzowy T sferoidalny DN80/80 | szt. | 10 |
| 410 | Tuleja kołnierzowa PE 90 SDR11 | szt. | 10 |
| 411 | Tuleja kołnierzowa PE 110 SDR11 | szt. | 60 |
| 412 | Tuleja kołnierzowa PE 125 SDR11 | szt. | 10 |
| 413 | Tuleja kołnierzowa PE 160 SDR11 | szt. | 30 |
| 414 | Tuleja kołnierzowa PE 200 SDR11 | szt. | 5 |
| 415 | Tuleja kołnierzowa PE 225 SDR11 | szt. | 5 |
| 416 | Tuleja kołnierzowa PE 315 SDR11 | szt. | 5 |
| 417 | Tuleja PVC-U z luźnym kołnierzem i uszczelką 90/80 PN10 do wody | szt. | 10 |
| 418 | Tuleja PVC-U z luźnym kołnierzem i uszczelką 110/100 PN10 do wody | szt | 10 |
| 419 | Tuleja PVC-U z luźnym kołnierzem i uszczelką 160/150 PN10 do wody | szt. | 10 |
| 420 | Uszczelka płaska (z uszami) DN 100 | szt. | 100 |
| 421 | Uszczelka płaska (z uszami) DN 125 | szt. | 100 |
| 422 | Uszczelka płaska (z uszami) DN 150 | szt. | 100 |
| 423 | Uszczelka płaska (z uszami) DN 200 | szt. | 20 |
| 424 | Uszczelka płaska (z uszami) DN 80 | szt. | 100 |
| 425 | Właz żeliwno-betonowy klasa D400 H=150mm bez wentylacji DN600 | szt. | 3 |
| 426 | Właz żeliwno-betonowy klasa D400 H=115mm bez wentylacji DN600 | szt. | 3 |
| 427 | Właz żeliwno-betonowy klasa B125 H=115mm bez wentylacji DN600 | szt. | 3 |
| 428 | Zamknięcie stożkowe hydrantu nadziemnego z polietylenu na kluczyk Ø80 | szt. | 20 |
| 429 | Wodomierz **DN15** Q3-2,5 m3/h L=110 G 3/4” R160-H/R100-V zimna woda z zamontowanym modułem radiowym, stopień ochrony IP68 | szt. | 500 |
| 430 | Wodomierz **DN20** Q3-4,0 m3/h L=130 G 1” R160-H/R100-V zimna woda z zamontowanym modułem radiowym, stopień ochrony IP68 | szt. | 10 |
| 431 | Wodomierz **DN25** ultradźwiękowy Q3-6,3 m3/h L=260 G 1 1/4”, R250 zimna woda z zamontowanym modułem radiowym, stopień ochrony IP68 | szt. | 3 |
| 432 | Wodomierz **DN32** ultradźwiękowy Q3- 10,0 m3/h L=260 G 1 1/2” R250 zimna woda z zamontowanym modułem radiowym, stopień ochrony IP68 | szt. | 3 |
| 433 | Wodomierz **DN50** kołnierzowy ultradźwiękowy Q3- 25,0 m3/h L=200 R400 zimna woda z zamontowanym modułem radiowym, stopień ochrony IP68 | szt. | 1 |
| 434 | Wodomierz **DN80** kołnierzowyultradźwiękowy Q3- 63,0 m3/h L=225 R400 zimna woda z zamontowanym modułem radiowym, stopień ochrony IP68 | szt. | 3 |
| 435 | Wodomierz **DN100** kołnierzowyultradźwiękowy Q3- 100,0 m3/h L=250 R400 zimna woda z zamontowanym modułem radiowym, stopień ochrony IP68 | szt. | 3 |
| 436 | Moduł radiowy dla wodomierzy fi 15/20, stopień ochrony IP68 | szt | 10 |
| **Wymagania: Poz.429-436 a) Dotyczące wodomierzy:** Jednostrumieniowe sucho bieżne poz.429-430 DN15 DN20 R≥160 H  Wodomierze fabrycznie nowe z cechą legalizacyjną w roku dostawy,  Wodomierze jednostrumieniowe suchobieżne,  Przepływ nominalny:   Q3=2,5 m3/h dla DN15   Q3=4,0 m3/h dla DN20 zgodnie z PN-EN 14154,  Klasa metrologiczna: minimum R≥160-H i R≥100-V zgodnie z PN-EN 14154,  Korpus wodomierza wykonany z mosiądzu, pokrywany galwanicznie powłoką chromo - niklową,   Oznakowanie typu mosiądzu naniesione trwale na korpusie wodomierza,  Liczydło wodomierza hermetyczne IP68, ośmiopozycyjne z dokładnością odczytu 1 litr,  Zabezpieczony przed działaniem zewnętrznego pola magnetycznego (minimum czteropolowe sprzęgło magnetyczne, pierścień antymagnetyczny),  Dwustronne łożyskowanie wirnika na kamieniach technicznych,  Brak opaski wykonanej z tworzywa sztucznego łączącej korpus wodomierza z liczydłem,  Możliwość wyposażenia wodomierza w moduł radiowy w trakcie eksploatacji wodomierza bez zrywania cech legalizacyjnych,  Możliwość aktualnego odczytu wzrokowego stanu wodomierza w przypadku uszkodzenia lub awarii modułu radiowego.  możliwość rozbudowania o dodatkowe/zamienne urządzenie w przypadku ciężkich warunków odczytu (głębokie, zalane wodą studnie),  Wszystkie wodomierze muszą posiadać aktualny atest higieniczny PZH dopuszczający urządzenia do kontaktu z wodą pitną, europejskie lub polskie świadectwo badania typu lub zatwierdzenie typu, deklarację zgodności wydaną przez producenta, kartę katalogową potwierdzającą spełnianie wymagań technicznych postawionych przez Zamawiającego. Wymagana gwarancja na okres minimum 24 miesięcy. Wodomierze dostosowane do montażu nakładki radiowej kompatybilnej z posiadanym przez zamawiającego systemem radiowym libra RS **b) Dotyczące modułów radiowych:**  Konstrukcja modułowa (oddzielna od wodomierza). Nie dopuszcza się rozwiązań zintegrowanych w liczydle wodomierza oraz zespolonych z wodomierzem w sposób trwały, które w przypadku demontażu modułu naruszałyby cechy legalizacyjne wodomierza lub powodowały konieczność demontażu całego wodomierza z instalacji,  Montaż modułu bezpośrednio na liczydle wodomierza,  Dostęp do portalu internetowego,   Częstotliwość nośna w wolnym od opłat paśmie ,  Transmisja danych: jednokierunkowa,  Nie dopuszcza się rozwiązań opartych na nadajnikach kontaktronowych i optycznych,  Klasa szczelności modułu: IP68 uzyskiwana poprzez zalewanie elektroniki żywicą dielektryczną,  Zasilanie modułu: bateria litowa o żywotności powyżej 10 lat,  Funkcje modułu radiowego: • Podanie aktualnego wskazania wodomierza, • Podanie informacji o alarmach, w tym: o użyciu magnesu neodymowego, o demontażu modułu radiowego, o wycieku z podaniem ilości dni w miesiącu, o stanie baterii, o przepływie wstecznym, • Aktualna data i godzina odczytu (z uwzględnieniem czasu letniego i zimowego oraz lat przestępnych), • Rejestr wskazań licznika z poprzednich 12 miesięcy (wskazanie, przepływ wsteczny).  Funkcje programowalne modułu: • Aktualna data i godzina, • Aktualne wskazanie wodomierza, • Interwał czasowy pomiędzy kolejnymi transmisjami radiowymi, programowalne miesiące, dni, godziny, w których moduł radiowy dokonuje transmisji danych, • Próg wycieku, • Próg przepływu wstecznego. **d) Dotyczące oprogramowania:**  Jedno oprogramowanie do odczytu i konfiguracji modułów radiowych,  Oprogramowanie w języku polskim,  Informacja o odczytanych i nieodczytanych licznikach,  Oprogramowanie w pełni kompatybilne z posiadanym przez Zamawiającego systemem odczytu Libra RS, Zamawiający wymaga, aby wszystkie wodomierze były dostarczane z zamontowanym i skonfigurowanym modułem radiowym, jako komplet, zgodnie z wytycznymi otrzymanymi od Zamawiającego. | | | |
| **Wymagania: ultradźwiękowe DN25-DN32 R≥250 Poz.431-432** Wodomierze fabrycznie nowe z cechą legalizacyjną w roku dostawy, aktualny atest higieniczny PZH, zgodność wyrobu z normą PN-EN 14154, odporność na działanie zewnętrznych pól magnetycznych,  niski próg rozruchu, 480 rejestrów dziennych, 36 rejestrów miesięcznych, 16 rejestrów rocznych, korpus wykonany z metalu, nie dopuszcza się korpusów wykonanych z kompozytu, liczydło hermetyczne klasy IP68,  maksymalne ciśnienie robocze P=16bar, maksymalna temperatura pracy T=50oC, brak konieczności stosowania odcinków prostych przed i za wodomierzem, alarm pustej rury, anormalnej temperatury, zasilanie bateryjne, żywotność baterii min. 10 lat, bateria jonowa wymienna, możliwość montażu modułu radiowego, w trakcie eksploatacji, bez uszkodzenia cech legalizacyjnych, wodomierze dostosowane do montażu nakładki radiowej kompatybilnej z posiadanym przez zamawiającego systemem radiowym libra RS możliwość aktualnego odczytu wzrokowego stanu wodomierza w przypadku uszkodzenia lub awarii modułu komunikacyjnego | | | |
| **Wymagania: ultradźwiękowe kołnierzowe DN50-DN100 R≥400 Poz.433-435** Wodomierze fabrycznie nowe z cechą legalizacyjną w roku dostawy, aktualny atest higieniczny PZH, zgodność wyrobu z normą PN-EN 14154, odporność na działanie zewnętrznych pól magnetycznych,  niski próg rozruchu, 480 rejestrów dziennych, 36 rejestrów miesięcznych, 16 rejestrów rocznych, korpus wykonany z metalu, nie dopuszcza się korpusów wykonanych z kompozytu, liczydło hermetyczne klasy IP68,  maksymalne ciśnienie robocze P=16bar, maksymalna temperatura pracy T=50oC, brak konieczności stosowania odcinków prostych przed i za wodomierzem, alarm pustej rury, anormalnej temperatury, zasilanie bateryjne, żywotność baterii min. 10 lat, bateria jonowa wymienna, możliwość montażu modułu radiowego, w trakcie eksploatacji, bez uszkodzenia cech legalizacyjnych, wodomierze dostosowane do montażu nakładki radiowej kompatybilnej z posiadanym przez zamawiającego systemem radiowym libra RS możliwość aktualnego odczytu wzrokowego stanu wodomierza w przypadku uszkodzenia lub awarii modułu komunikacyjnego, | | | |
| 437 | Korek PVC-U / PP Ø 110 kan. zewn. | szt. | 10 |
| 438 | Korek PVC-U / PP Ø 160 kan. zewn. | szt. | 10 |
| 439 | Korek PVC-U / PP Ø 200 kan. zewn. | szt. | 10 |
| 440 | Korek PVC-U / PPØ 250 kan. zewn. | szt. | 10 |
| 441 | Zawór kulowy czerpalny 1 cal | szt. | 5 |
| 442 | Zawór kulowy czerpalny ½ cala | szt. | 20 |
| 443 | Zawór kulowy czerpalny 3/4 cala | szt. | 10 |
| 444 | Zawór kulowy gwintowany 1 ½ cala | szt. | 10 |
| 445 | Zawór kulowy gwintowany 1 ¼ cala | szt. | 10 |
| 446 | Zawór kulowy gwintowany 1 cal | szt. | 30 |
| 447 | Zawór kulowy gwintowany ½ cala | szt. | 50 |
| 448 | Zawór kulowy gwintowany ¾ cala | szt. | 50 |
| 449 | Zawór przelotowy mosiężny z głowicą wymienną M83 DN15 | szt. | 10 |
| 450 | Zawór przelotowy mosiężny z głowicą wymienną M83 DN20 | szt. | 10 |
| 451 | Zawór przelotowy mosiężny z głowicą wymienną M83 DN25 | szt. | 10 |
| 452 | zestaw wodomierzowy dla wodomierza Ø20 z płytą ze stali nierdzewnej, zaworami zintegrowanymi z półsrubunkami, zaworem skośnym grzybkowym zaporowo-zwrotnym antyskażeniowym | szt. | 15 |
| **Zestaw wodomierzowy (DN20):** zastosowanie do montażu wodomierzy w pozycji poziomej, zabezpieczenie wodomierza przed naprężeniami występującymi w sieci wodociągowej, płytka montażowa ze stali nierdzewnej grubość min. 2,5 mm, z ramionami przestawnymi, zawory DN25 zintegrowane z półśrubunkami, zawór za wodomierzem z gwintowaną kom-pensacją długości, zawór za wodomierzem skośny grzybkowy zaporowo-zwrotny antyskażeniowy, korpus nie wymagający konserwacji, z podwójnym uszczelnieniem trzpienia o-ring, z wewnętrzną sprężyną ze stali nierdzewnej. | | | |
| 453 | Złączka zaciskowa PE 20 | szt. | 5 |
| 454 | Złączka zaciskowa PE 25 | szt. | 5 |
| 455 | Złączka zaciskowa PE 32 | szt. | 30 |
| 456 | Złączka zaciskowa PE 40 | szt. | 15 |
| 457 | Złączka zaciskowa PE 50 | szt. | 5 |
| 458 | Złączka zaciskowa PE 63 | szt. | 5 |
| 459 | Złączka zaciskowa red. PE 25/20 | szt. | 5 |
| 460 | Złączka zaciskowa red. PE 32/20 | szt. | 5 |
| 461 | Złączka zaciskowa red. PE 32/25 | szt. | 5 |
| 462 | Złączka zaciskowa red. PE 40/25 | szt. | 5 |
| 463 | Złączka zaciskowa red. PE 40/32 | szt. | 5 |
| 464 | Złączka zaciskowa red. PE 50/25 | szt. | 5 |
| 465 | Złączka zaciskowa red. PE 50/32 | szt. | 5 |
| 466 | Złączka zaciskowa red. PE 50/40 | szt. | 5 |
| 467 | Złączka zaciskowa red. PE 63/32 | szt. | 5 |
| 468 | Złączka zaciskowa red. PE 63/40 | szt. | 5 |
| 469 | Złączka zaciskowa red. PE 63/50 | szt. | 5 |
| 470 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 20x1/2” | szt | 5 |
| 471 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 20x3/4” | szt | 5 |
| 472 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 20x1” | szt | 5 |
| 473 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 25x1/2” | szt | 5 |
| 474 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 25x3/4” | szt. | 5 |
| 475 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 25x1” | szt. | 5 |
| 476 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 32x1/2” | szt. | 5 |
| 477 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 32x3/4” | szt. | 5 |
| 478 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 32x1” | szt. | 5 |
| 479 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 32x5/4” | szt. | 5 |
| 480 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 32x6/4” | szt. | 5 |
| 481 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 40x1” | szt. | 5 |
| 482 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 40x5/4” | szt. | 5 |
| 483 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 40x6/4” | szt. | 5 |
| 484 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 40x2” | szt. | 5 |
| 485 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 50x1” | szt. | 5 |
| 486 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 50x5/4” | szt. | 5 |
| 487 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 50x6/4” | szt. | 5 |
| 488 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 50x2” | szt. | 5 |
| 489 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 63x5/4” | szt. | 5 |
| 490 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 63x6/4” | szt. | 5 |
| 491 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 63x2” | szt . | 5 |
| 492 | Złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. 63x2,5” | szt. | 5 |
| 493 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 20x1/2” | szt | 5 |
| 494 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 20x3/4” | szt | 5 |
| 495 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 25x1/2” | szt | 5 |
| 496 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 25x3/4” | szt. | 5 |
| 497 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 25x1” | szt. | 5 |
| 498 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 32x1/2” | szt. | 5 |
| 499 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 32x3/4” | szt. | 5 |
| 500 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 32x1” | szt. | 5 |
| 501 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 32x5/4” | szt. | 5 |
| 502 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 40x1” | szt. | 5 |
| 503 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 40x5/4” | szt. | 5 |
| 504 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 40x6/4” | szt. | 5 |
| 505 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 40x2” | szt. | 5 |
| 506 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 50x1” | szt. | 5 |
| 507 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 50x5/4” | szt. | 5 |
| 508 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 50x6/4” | szt. | 5 |
| 509 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 50x2” | szt. | 5 |
| 510 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 63x5/4” | szt. | 5 |
| 511 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 63x6/4” | szt. | 5 |
| 512 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 63x2” | szt . | 5 |
| 513 | Złączka zaciskowa PE z gwintem wewn. 63x2,5” | szt. | 5 |
| 514 | Zwężka kołnierzowa FFR sferoidalna DN 100/80 L210 | szt. | 5 |
| 515 | Zwężka kołnierzowa FFR sferoidalna DN 150/100 L160 | szt. | 5 |
| 516 | Zwężka kołnierzowa FFR sferoidalna DN 150/80 L160 | szt. | 5 |
| 517 | Krążek betonowy pod/nad skrzynkę zasuwy duży | szt. | 5 |
| 518 | Konsola wodomierzowa 1/2'' DN15 | szt. | 15 |
| 519 | Konsola wodomierzowa 3/4'' DN20 | szt. | 15 |
| 520 | Komplet śrubunków wodomierzowych 1/2'' DN15 | kpl. | 50 |
| 521 | Komplet śrubunków wodomierzowych 3/4'' DN20 | kpl. | 20 |
| 522 | Komplet śrubunków wodomierzowych 1'' DN25 | kpl. | 5 |
| 523 | Komplet śrubunków wodomierzowych 1 1/4'' DN32 | kpl. | 5 |
| 524 | Komplet śrubunków wodomierzowych 1 1/2'' DN40 | kpl. | 5 |
| 525 | Plomba zatrzaskowa do wodomierza 1/2'' | szt. | 300 |
| 526 | Plomba zatrzaskowa do wodomierza 3/4'' | szt. | 100 |
| 527 | Plomba zatrzaskowa do wodomierza 1'' | szt. | 5 |
| 528 | Plomba zatrzaskowa do wodomierza 1 1/4'' | szt. | 5 |
| 529 | Plomba zatrzaskowa do wodomierza 1 1/2'' | szt. | 5 |
| 530 | Przedłużka do wodomierzy DN15 L-30 | szt. | 20 |
| 531 | Przedłużka do wodomierzy DN15 L-60 | szt. | 20 |
| 532 | Przedłużka do wodomierzy DN20 L-30 | szt. | 20 |
| 533 | Przedłużka do wodomierzy DN20 L-60 | szt. | 20 |
| 534 | Redukcja mosiężna do wodomierzy 1''x3/4'' | szt. | 50 |
| 535 | Uszczelka do wodomierza 1/2'' DN15 | szt. | 2000 |
| 536 | Uszczelka do wodomierza 3/4'' DN20 | szt. | 400 |
| 537 | Uszczelka do wodomierza 1'' DN25 | szt. | 10 |
| 538 | Uszczelka do wodomierza 1 1/4'' DN32 | szt. | 10 |
| 539 | Uszczelka do wodomierza 1 1/2'' DN40 | szt. | 10 |
| 540 | Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN15 | szt. | 100 |
| 541 | Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN20 | szt. | 30 |
| 542 | Czyszczak rewizyjny kołnierzowy GGG DN 80 | szt. | 1 |
| 543 | Czyszczak rewizyjny kołnierzowy GGG DN 100 | szt. | 1 |
| 544 | Czyszczak rewizyjny kołnierzowy GGG DN 150 | szt. | 1 |
| 545 | Czyszczak rewizyjny kołnierzowy GGG DN 200 | szt. | 1 |
| **Wszystkie czyszczaki z pozycji 542 do 545 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 na każdorazowe wezwanie Zamawiającego.** | | | |
| 546 | Zawór napowietrzająco-odpowietrzający DN 50 z tworzywa. Nie jest dopuszczalne wykonanie z żeliwa ani stali nierdzewnej. | szt. | 2 |
| 547 | 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 |
| 548 | 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 |
| 549 | 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 |
| 550 | Rura PE HD 100 do wody 20x2,0 SDR11 PN16 błękitna w kręgu | mb. | 50 |
| 551 | Rura PE HD 100 do wody 25x2,3 SDR11 PN16 błękitna w kręgu | mb. | 50 |
| 552 | Rura PE HD 100 RC do wody 32x3,0 SDR11 PN16 błękitna w kręgu | mb. | 500 |
| 553 | Rura PE HD 100 RC do wody 40x3,7 SDR11 PN16 błękitna w kręgu | mb. | 200 |
| 554 | Rura PE HD 100 RC do wody 50x4,6 SDR11 PN16 błękitna w kręgu | mb. | 50 |
| 555 | Rura PE HD 100 RC do wody 63x5,8 SDR11 PN16 błękitna w kręgu | mb. | 50 |
| 556 | Rura PE HD 100 RC do wody 75x4,5 SDR17 PN10 błękitna w kręgu | mb. | 10 |
| 557 | Rura PE HD 100 RC do wody 75x6,8 SDR11 PN16 błękitna w kręgu | mb. | 10 |
| 558 | Rura PE HD 100 RC do wody 90x5,4 SDR17 PN10 czarna z błękitnymi pasami odcinek 12 mb. | mb. | 60 |
| 559 | Rura PE HD 100 RC do wody 90x8,2 SDR11 PN16 czarna z błękitnymi pasami odcinek 12 mb. | mb. | 60 |
| 560 | Rura PE HD 100 RC do wody 63x3,8 SDR17 PN10 czarna z błękitnymi pasami odcinek 12 mb. | mb. | 200 |
| 561 | Rura PE HD 100 RC do wody 90x5,4 SDR17 PN10 czarna z błękitnymi pasami odcinek 12 mb. | mb. | 60 |
| 562 | Rura PE HD 100 RC do wody 110x6,6 SDR17 PN10 czarna z błękitnymi pasami odcinek 12 mb. | mb. | 360 |
| 563 | Rura PE HD 100 RC do wody 125x7,4 SDR17 PN10 czarna z błękitnymi pasami odcinek 12 mb. | mb. | 180 |
| 564 | Rura PE HD 100 RC do wody 160x9,5 SDR17 PN10 czarna z błękitnymi pasami odcinek 12 mb. | mb. | 360 |
| 565 | Rura PE HD 100 RC do wody 225x13,4 SDR17 PN10 czarna z błękitnymi pasami odcinek 12 mb. | mb. | 60 |
| 566 | Rura PVC-U kan. zewn. lita z uszczelką klasa S 110x3,2x1000 SN 8 | szt. | 20 |
| 567 | Rura PVC-U kan. zewn. lita z uszczelką klasa S 110x3,2x2000 SN 8 | szt. | 20 |
| 568 | Rura PVC-U kan. zewn. lita z uszczelką klasa S 110x3,2x3000 SN 8 | szt. | 10 |
| 569 | Rura PVC-U kan. zewn. lita z uszczelką klasa S 160x4,7x1000 SN 8 | szt. | 50 |
| 570 | Rura PVC-U kan. zewn. lita z uszczelką klasa S 160x4,7x2000 SN 8 | szt. | 50 |
| 571 | Rura PVC-U kan. zewn. lita z uszczelką klasa S 160x4,7x3000 SN 8 | szt. | 50 |
| 572 | Rura PVC-U kan. zewn. lita z uszczelką klasa S 200x5,9x1000 SN 8 | szt. | 50 |
| 573 | Rura PVC-U kan. zewn. lita z uszczelką klasa S 200x5,9x2000 SN 8 | szt. | 50 |
| 574 | Rura PVC-U kan. zewn. lita z uszczelką klasa S 200x5,9x3000 SN 8 | szt. | 50 |
| 575 | Rura PVC-U kan. zewn. lita z uszczelką klasa S 250x7,3x2000 SN 8 | szt. | 50 |
| 576 | Rura PVC-U kan. zewn. lita z uszczelką klasa S 250x7,3x3000 SN 8 | szt. | 50 |
| 577 | Rura PVC-U kan. zewn. lita z uszczelką klasa S 315x9,2x3000 SN 8 | szt. | 50 |
| 578 | Reduktor ciśnienia DN 15 | szt. | 10 |
| 579 | Reduktor ciśnienia DN 20 | szt. | 10 |
| 580 | Reduktor ciśnienia DN 25 | szt. | 10 |
| 581 | Reduktor ciśnienia DN 32 | szt. | 5 |
| 582 | Reduktor ciśnienia DN 40 | szt. | 5 |
| 583 | Reduktor ciśnienia DN 50 | szt. | 5 |
| 584 | Reduktor ciśnienia DN 80 | szt. | 2 |
| 585 | Reduktor ciśnienia DN 100 | szt. | 1 |
| 586 | Krąg betonowy (C35/45 zgod. Z PN-EN 206) studni kanalizacji sanitarnej DN 1000 H 250 | szt. | 1 |
| 587 | Krąg betonowy (C35/45 zgod. Z PN-EN 206) studni kanalizacji sanitarnej DN 1000 H 500 | szt. | 1 |
| 588 | Krąg betonowy (C35/45 zgod. Z PN-EN 206) studni kanalizacji sanitarnej DN 1000 H 750 | szt. | 1 |
| 589 | Krąg betonowy (C35/45 zgod. Z PN-EN 206) studni kanalizacji sanitarnej DN 1000 H 1000 | szt. | 1 |
| 590 | Dennica betonowa (C35/45 zgod. Z PN-EN 206) studni kanalizacji sanitarnej DN 1000 H 500 | szt. | 1 |
| 591 | Zwężka betonowa (C35/45 zgod. Z PN-EN 206) studni kanalizacji sanitarnej DN 1000/629 H 600 | szt. | 1 |
| 592 | Pierścień dystansowy betonowy (C35/45 zgod. Z PN-EN 206) studni kanalizacji sanitarnej DN 1000 H 60 | szt. | 1 |
| 593 | Pierścień dystansowy betonowy (C35/45 zgod. Z PN-EN 206) studni kanalizacji sanitarnej DN 1000 H 80 | szt. | 1 |
| 594 | Pierścień dystansowy betonowy (C35/45 zgod. Z PN-EN 206) studni kanalizacji sanitarnej DN 1000 H 100 | szt. | 1 |
| **Pozycje od 586 do 594 mają stanowić komplet od jednego producenta. Należy załączyć karty katalogowe, deklaracje zgodności i atest PZH (jeśli dotyczy) oferowanych produktów na każdorazowe wezwanie Zamawiającego.** | | | |
| 595 | Szambo betonowe jednokomorowe, szczelne z płytą najazdową 10m3 B25W8 | szt. | 1 |
| 596 | Przejście przez mur proste pierścieniowe zapewniające prawidłowe uszczelnienie między przewodem z wodą a ścianą budynku, składające się z odpornego na uszkodzenia tworzywa sztucznego oraz odpowiednio dopasowanej uszczelki. | szt. | 1 |
| 597 | Przejście przez mur systemowe zapewniające prawidłowe uszczelnienie między przewodem z wodą a ścianą budynku, składające się z systemu modułowego, z możliwością przedłużenia poprzez zastosowanie dedykowanego przewodu elastycznego. | szt. | 1 |
| 598 | Przewód elastyczny do systemowego przejścia przez mur | szt. | 1 |

Załącznik nr 2 do SWZ

**Wykonawca:**

(w przypadku **oferty wspólnej** oświadczenie składa każdy z wykonawców)

……………………………….………

……………………………….………

………………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności*

*od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

**Oświadczenie o BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

**O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA1**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Kompleksowa dostawa rur oraz armatury wodnej i kanalizacyjnej** prowadzonego przez **Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Żórawinie**”, prowadzonego przez Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Żórawinie*,* oświadczam, że na dzień składania ofert nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust 1 ustawy Pzp oraz art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. 2022 poz. 835).

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. …………. ustawy Pzp *(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 lub 5 ustawy Pzp).* Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

…………………………………………………………………………………………………….………………………………………………...

…………………………………………………………………………………………..………..…………...........…………………………

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższym oświadczeniu są aktualne   
i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

***Dokument musi zostać opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym***

1 Pouczenie o odpowiedzialności karnej Art. 297 § 1 Kodeksu karnego (Dz. U. Nr 88 poz. 553 z późn. zm.):

„Kto w celu uzyskania dla siebie lub kogo innego, od banku lub jednostki organizacyjnej prowadzącej podobną działalność gospodarczą na podstawie ustawy albo od organu lub instytucji dysponujących środkami publicznymi – kredytu, pożyczki pieniężnej, poręczenia, gwarancji, akredytywy, dotacji, subwencji, potwierdzenia przez bank zobowiązania wynikającego z poręczenia lub z gwarancji lub podobnego świadczenia pieniężnego na określony cel gospodarczy, elektronicznego instrumentu płatniczego lub zamówienia publicznego, przedkłada podrobiony, przerobiony, poświadczający nieprawdę albo nierzetelny dokument albo nierzetelne, pisemne oświadczenie dotyczące okoliczności o istotnym znaczeniu dla uzyskania wymienionego wsparcia finansowego, instrumentu płatniczego lub zamówienia, podlega

karze pozbawienia wolności od 3 miesięcy do lat 5.”

Załącznik nr 2a do SWZ

**Wykonawca:**

……………………………….………

……………………………….………

………………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności*

*od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

**OświadczeniE o SPEŁNIENIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU 1**

Oświadczam, że spełniam(-my) warunki udziału w postępowaniu **na Kompleksową dostawę rur oraz armatury wodnej i kanalizacyjnej.**

dotyczące:

* posiadania zdolności technicznej oraz zawodowej określonej w art. 112 ust. 1 pkt 4 ustawy *z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.)*.

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższym oświadczeniu są aktualne   
i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

***Dokument musi zostać opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym***

1 Pouczenie o odpowiedzialności karnej Art. 297 § 1 Kodeksu karnego (Dz. U. Nr 88 poz. 553 z późn. zm.):

„Kto w celu uzyskania dla siebie lub kogo innego, od banku lub jednostki organizacyjnej prowadzącej podobną działalność gospodarczą na podstawie ustawy albo od organu lub instytucji dysponujących środkami publicznymi – kredytu, pożyczki pieniężnej, poręczenia, gwarancji, akredytywy, dotacji, subwencji, potwierdzenia przez bank zobowiązania wynikającego z poręczenia lub z gwarancji lub podobnego świadczenia pieniężnego na określony cel gospodarczy, elektronicznego instrumentu płatniczego lub zamówienia publicznego, przedkłada podrobiony, przerobiony, poświadczający nieprawdę albo nierzetelny dokument albo nierzetelne, pisemne oświadczenie dotyczące okoliczności o istotnym znaczeniu dla uzyskania wymienionego wsparcia finansowego, instrumentu płatniczego lub zamówienia, podlega karze pozbawienia wolności od 3 miesięcy do lat 5.”

Załącznik nr 2b do SWZ

..................................................

(pieczęć firmowa Wykonawcy)

**WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW**

minimum jedna dostawa polegającą na dostawie armatury wodociągowej i/lub kanalizacyjnej o łącznej wartości co najmniej 400.000,00 zł brutto, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, odpowiadających swoim przedmiotem i wartością dostawom stanowiącym przedmiot zamówienia wraz z załączeniem dowodu (dokumentu) potwierdzającego, że dostawa została wykonana należycie

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot** | **Podmiot na rzecz którego wykonano dostawy (Odbiorca)** | **Data wykonania** | | **Całkowita wartość**  **brutto w PLN** |
| **Początek** | **Koniec** |
| **1** |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |

**Dla powyższego wykazu załączyć należy dokument potwierdzający, że dostawa wskazana w wykazie została wykonana należycie.**

**Dokument musi zostać opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobisty**

**Załącznik nr 3 do SWZ**

**WZÓR UMOWY NR ……………………**

Zawarta w dniu ……………………. pomiędzy Gminą Żórawina działająca przez Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Żórawinie z siedzibie przy ul. Młyńskiej 9 w Węgrach   
(55-020 Żórawina) NIP: 896-142-62-99, REGON: 020473740, reprezentowanym przez:

1) ……………………………… – Dyrektora Zakładu,

zwanym dalej Zamawiającym

a

…………………………………………………………………………………………………

NIP ………………………………, REGON ……………………………………………

1. reprezentowanym przez :
   1. ……………………………………………………………………………………
   2. …………………………………………………………………………………..

zwanym dalej Wykonawcą.

W wyniku postępowania prowadzonego w trybie podstawowym, na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.) zawarto umowę następującej treści:

§ 1

* + 1. Przedmiotem umowy jest dostawa przez **Wykonawcę** na rzecz **Zamawiającego**

materiałów zgodnych ze Specyfikacją Warunków Zamówienia oraz ze złożoną ofertą   
o parametrach jak w Załączniku nr 1 do umowy.

1. Wskazane w załączniku nr 1 ilości stanowią maksymalny zakres zamówienia. Zamawiający zastrzega sobie prawo do realizacji zamówienia w wysokości 70% przedmiotu zamówienia w okresie trwania umowy.
2. Wszystkie materiały powinny posiadać aktualne orzeczenia o jakości i deklaracje zgodności, oddzielnie dla każdej pozycji zgodnie z określona dla niej normą, które będą dostarczane na każdorazowe żądanie Zamawiającego.
3. W przypadku niedostarczenia wyżej wymienionych dokumentów (patrz § 1 ust. 2) Zamawiający będzie mógł rozwiązać umowę bez wypowiedzenia w trybie natychmiastowym.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo aby wraz z dostawą Wykonawca dostarczył na każde wezwanie Zamawiającego w terminie 3 dni karty katalogowe,deklaracje zgodności i atest PZH oferowanych produktów (jeżeli dotyczy)
5. Nie dostarczenie ww. dokumentów z § 1 ust.4 traktowane będzie jako niezrealizowanie umowy a tym samym skutkować będzie naliczaniem kar umownych za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy, a w ostateczności odstąpieniem od umowy przez zamawiającego z winy Wykonawcy .

§ 2

1. Cena maksymalna za realizację całego zakresu zamówienia określonego w §1 ust. 1 wynosi ………………….….... zł netto plus VAT ……………………zł. co daje …………………… zł brutto.

Słownie ………………………………………………………………………zł brutto.

1. Dostawa zamawianych materiałów nastąpi sukcesywnie, w terminie ….. dni od elektronicznego lub pisemnego złożenia przez Zamawiającego zamówienia. Wymagane potwierdzenie przyjęcia każdorazowego zamówienia.

Realizacja przedmiotu zamówienia nastąpi w terminie do 12 miesięcy od dnia podpisania umowy

1. Wykonawca będzie/nie będzie zlecał podwykonawcy następujące części zamówienia (wypełnić tylko w przypadku realizacji zamówienia przy udziale podwykonawców)

część ………………………………… nazwa podwykonawcy ………………..

część ………………………………… nazwa podwykonawcy ……………….

1. Sprzedaż wraz z dostawą uznaje się za kompletną w przypadku prawidłowego zrealizowania przedmiotu umowy i dostarczenia faktury.

§ 3.

1. Zapłata za prawidłowo dostarczone materiały następować będzie sukcesywnie, na podstawie faktur częściowych, wystawionych wg faktycznej ilości zakupionego towaru po cenach jednostkowych brutto, określonych w Załączniku nr 1, w terminie do 30 dni licząc od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury, w złotych polskich na konto Wykonawcy wskazane na fakturze VAT , które jest zgodne z rachunkiem bankowym wskazanym w Wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, niezarejestrowanych oraz wykreślonych i przywróconych do rejestru VAT. W przypadku wskazania rachunku bankowego niezgodnego z Wykazem, zapłata bez żądania odsetek za opóźnienie w zapłacie, nastąpi po wyjaśnieniu prawidłowości rachunku bankowego.
2. W przypadku opóźnienia w zapłacie naliczone zostaną odsetki ustawowe za każdy dzień opóźnienia.
3. Cena brutto zawarta w ofercie, o której mowa w § 1 ust 1 obejmuje wszelkie czynności i materiały konieczne do realizacji przedmiotu umowy, w szczególności: koszt materiałów, koszty transportu wraz z wniesieniem do obiektów w miejsca wskazane przez **Zamawiającego,** ubezpieczenia.
4. Podanie na fakturze terminu płatności innego niż w ust. 1, nie zmienia warunków płatności.
5. **Wykonawca** zobowiązany jest do wystawiania faktury wg wskazań **Zamawiającego**.
6. Za datę zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
7. Dane niezbędne do wystawienia faktury;

Zamawiający : Gmina Żórawina ul. Kolejowa 6, 55-020 Żórawina, NIP 914-100-25-20

Płatnik: Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Żórawinie, ul. Młyńska 9, Węgry,   
 55-020 Żórawina.

1. Wykonawca załączy do faktury dokumenty potwierdzające ilość materiałów dostarczanych do Gminnego Zakładu Gospodarki Komunalnej w Żórawinie. Dostarczenie w/w dokumentów potwierdza pracownik Zamawiającego wskazany przez Zamawiającego. Brak w/w dokumentów stanowić będzie podstawę do odmowy zapłaty faktury.

§ 5.

W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie miesiąca od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. Takim przypadku Wykonawca może jedynie żądać wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.

§ 6.

1. Wykonawca gwarantuje terminowe dostawy, zgodność parametrów materiałów z parametrami opisanymi w § 1 i zgodność wagi materiału z wagą ustaloną dla każdorazowej dostawy.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo kontroli w każdym czasie dostarczonego materiału (w miejscu wskazanym przez Zamawiającego) oraz prawo kontroli parametrów dostarczonych materiałów. W razie stwierdzenia jakichkolwiek uchybień koszt kontroli ponosi Wykonawca.

§ 7.

1. W przypadku nieterminowego realizowania każdorazowej dostawy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości ….…% wartości netto każdorazowej dostawy za każdy dzień zwłoki.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną z tytułu odstąpienia przez którąkolwiek ze stron od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10% łącznej kwoty brutto, określonej w § 1 ust. 2.
3. Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu zapłaty kar umownych przewidzianych w umowie ograniczona jest do 50 % łącznej kwoty brutto, określonej w § 1 ust.2.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych,  
   do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody w sytuacji, gdy wysokość szkody przekracza wartość zastrzeżonych kar umownych, w tym limitu, o którym mowa w ust. 5.
5. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn zawinionych przez Zamawiającego, Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną w wysokości 10 % wartości umowy brutto określonej w § 1 ust.1.Nie dotyczy to odstąpienia od umowy z przyczyn przewidzianych w ustawie Pzp.

§ 8.

1. W przypadku zwłoki w każdorazowej dostawie przekraczającego 2 dni nabywca będzie miał prawo nabyć zamówione materiały u osób trzecich, o czym niezwłocznie zawiadomi faxem lub mailem sprzedającego. Zawiadomienie to będzie równoznaczne z anulowaniem tego zamówienia. W tym przypadku kary umowne z § 7 ust.1 będą naliczane do dnia nabycia materiałów u osób trzecich.
2. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie przez Zamawiającego z należności z tytułu następnej dostawy, kwoty stanowiącej różnicę między ceną ustaloną w niniejszej umowie, a ceną za jaką ewentualnie nabywca kupi materiały u osób trzecich,  
   a w przypadku braku następnych dostaw zobowiązuje się do niezwłocznej zapłaty tej kwoty.

§ 9.

Wykonawca udziela 36 miesięcznej gwarancji na dostarczone materiały lub 24 m-ce na dostarczone wodomierze licząc od daty ich dostarczenia.

§ 10.

1. Zmiana postanowień niniejszej umowy wymaga formy pisemnej, pod rygorem nieważności.
2. Zmiana zawartej umowy może nastąpić w przypadku gdy:

ulegnie zmianie stan prawny w zakresie dotyczącym realizowanej umowy, który spowoduje konieczność zmiany sposobu wykonania zamówienia przez **Wykonawcę**;2.2 wystąpią przeszkody o charakterze obiektywnym (zdarzenia nadzwyczajne, zewnętrzne i niemożliwe do zapobieżenia, a więc mieszczące się w zakresie pojęciowym tzw. „siły wyższej”) np. pogoda uniemożliwiająca wykonanie umowy, zdarzenia nie leżące po żadnej ze stron umowy. Strony mają prawo do skorygowania uzgodnionych zobowiązań i przesunąć termin realizacji maksymalnie o czas trwania siły wyższej. Strony zobowiązują się do natychmiastowego poinformowania się nawzajem o wystąpieniu ww. przeszkód;

2.3 gdy zaistnieje inna, niemożliwa do przewidzenia w momencie zawarcia umowy okoliczność prawna, ekonomiczna lub techniczna, za którą żadna ze stron nie ponosi odpowiedzialności, skutkująca brakiem możliwości należytego wykonania umowy, zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia – zamawiający dopuszcza możliwość zmiany umowy, w szczególności terminu realizacji zamówienia.

2.4 dostępność do zamawianego towaru w trakcie realizacji dostaw będzie niemożliwa   
w związku z jego wycofaniem, zmianą nazwy. W powyższej sytuacji na podstawie pisemnego oświadczenia Wykonawcy popartego dokumentami producenta, Zamawiający dopuszcza zmianę oferowanego towaru (typu - nazwy) z zastrzeżeniem, iż cena nowego towaru nie przekroczy ceny jednostkowej danej pozycji i parametry jakościowe nowego towaru będą nie gorsze niż określone w opisie przedmiotu zamówienia, a Wykonawca dostarczy dokumenty potwierdzające równoważność między zamiennikiem i wzorcem. Zamawiający dopuszcza wydłużenie terminu dostawy o 3 dni robocze licząc od dnia złożenia żądania w formie e-maila, faksu;

1. Ponadto Zamawiający zaznacza , że gdy w trakcie obowiązywania umowy nastąpi zmiana podatku od towarów i usług, wówczas umowa nie ulegnie zmianie w zakresie wysokości ceny brutto. W takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest przyjąć taką cenę netto aby po doliczeniu obowiązującej stawki VAT w dniu wystawienia faktury cena brutto nie uległa zmianie.
2. Strony dopuszczają możliwość zmian redakcyjnych, omyłek pisarskich oraz zmian będących następstwem zmian danych ujawnionych w rejestrach publicznych bez konieczności sporządzania aneksu.
3. Zamawiający przewiduje zmiany wysokości wynagrodzenia Wykonawcy w przypadku zmiany ceny materiałów lub kosztów związanych z realizacją umowy w rozumieniu art. 439 PZP na zasadach opisanych w pkt 1), 2) i 3).

Przez zmianę ceny materiałów lub kosztów rozumie się wzrost odpowiednio cen lub kosztów, jak i ich obniżenie, względem ceny lub kosztu przyjętych w celu ustalenia wynagrodzenia Wykonawcy zawartego w ofercie.

Jako materiały oraz wzrost kosztów realizacji umowy uznaje się wzrost cen artykułów spożywczych.

1. Strony umowy będą uprawnione do zmiany wynagrodzenia Wykonawcy, o ile poziom zmiany ceny materiałów lub kosztów, przez który rozumie się średnioroczny wskaźnik cen towarów i usług konsumpcyjnych za rok poprzedni, publikowany przez Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego, osiągnie poziom co najmniej 10%. Maksymalna wartość zmiany wynagrodzenia, jaką dopuszcza Zamawiający w efekcie zastosowania postanowień o zasadach wprowadzania zmian wynosi 20% wynagrodzenia Wykonawcy ustalonego pierwotnie w umowie za sukcesywną dostawę artykułów spożywczych. Wysokość wynagrodzenia Wykonawcy w rozliczeniu okresowym ulegnie zmianie o wielkość średniorocznego wskaźnika cen towarów i usług konsumpcyjnych za rok poprzedni. Wynagrodzenie należne Wykonawcy zostanie powiększone o Wskaźnik.

2) Zasady ustalania zmiany wynagrodzenia:

a) Waloryzacja wynagrodzenia możliwa jest jednorazowo w trakcie trwania niniejszej umowy na wniosek, który złożony może być nie wcześniej niż po upływie 6 miesięcy od dnia rozpoczęcia realizacji umowy i nie później niż 1 miesiąc przed upływem terminu realizacji Umowy.

b) Waloryzacja nie dotyczy wynagrodzenia za dostawy wykonane przed datą złożenia wniosku lub które zgodnie z umową miały być wykonane w ciągu 6 miesięcy od dnia rozpoczęcia realizacji umowy, chyba, że opóźnienie wynika z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego lub z przyczyn niezależnych od Wykonawcy.

3) Wykonawca, którego wynagrodzenie zostało zmienione zgodnie z ust. 4, zobowiązany jest do zmiany wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy, z którym zawarł umowę, w zakresie odpowiadającym zmianom cen materiałów lub kosztów dotyczących zobowiązania podwykonawcy, jeżeli łącznie spełnione są następujące warunki:

a) przedmiotem umowy są dostawy,

b) okres obowiązywania umowy przekracza 6 miesięcy.

**§ 11 Klauzule dopuszczające podwykonawstwo**

1. Wykonawca, w sytuacji, gdyby do realizacji niniejszej umowy zatrudniał na podstawie umowycywilnoprawnej podwykonawców będących osobami fizycznymi nie prowadzącymi działalności gospodarczej i jednocześnie będącymi pracownikami Zamawiającego, zwanych dalej w niniejszym paragrafie „Podwykonawcami”, zobowiązany jest do niezwłocznego, nie później niż w terminie 3 dni roboczych, poinformowania o tym na piśmie Zamawiającego oraz przekazania mu w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie dodatkowych informacji i dokumentów niezbędnych do prawidłowego naliczenia i odprowadzenia składek z tytułu ubezpieczeń społecznych Podwykonawców.

1. Jeżeli termin określony w ust. 1 z przyczyn niezależnych od Wykonawcy nie mógłby być dochowany, Wykonawca niezwłocznie powiadomi Zamawiającego o przyczynach braku jego dochowania oraz zastosuje się do wskazówek Zamawiającego.
2. Kopie dokumentów, wymaganych zgodnie z ust. 1, powinny być potwierdzone za zgodność z oryginałem.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody w razie braku lub niewłaściwej realizacji obowiązków wynikających z niniejszego paragrafu. Szkody mogą objąć egzekwowane przez ZUS lub inny właściwy organ należne składki, a także odsetki za zwłokę oraz kary.
4. Nałożenie niniejszym paragrafem zobowiązań na Wykonawcę:

1) wynika z art. 8 ust. 2a , art. 17 ust. 1 oraz art. 18 ust. 1 w związku z art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 13 października 1998 r. o systemie ubezpieczeń społecznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 266 z późn. zm.)

2) jest uprawnione w świetle Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych).

1. W przypadku zatrudnienia Podwykonawców, o których mowa w ust. 1, Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie z należnego mu wynagrodzenia umownego kosztów zobowiązań Zamawiającego wobec Zakładu Ubezpieczeń Społecznych z tytułu zatrudnienia Podwykonawców. Zamawiający zobowiązuje się, w najszybszym możliwym terminie, do poinformowania Wykonawcy o wysokości dokonanego potrącenia, jak również  do przedstawienia sposobu jego wyliczenia.”

**§ 12 Rodo**

W przypadku udostępnienia Zamawiającemu danych osobowych osób trzecich wskazanych w Umowie lub w późniejszym kontakcie Stron jako osoby odpowiedzialne za realizację Umowy lub osoby do kontaktu, Wykonawca zobowiązuje się przekazać osobom, których dane udostępnił poniższą Klauzulę Informacyjną:

„*Zgodnie z art. 14 ust. 1-4 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), dalej „RODO”, informujemy, że:*

1. Gmina Żórawina działająca przez Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Żórawinie*, tel. 71 31 65 116 e-mail przetargi*[*@wodociagizorawina*](mailto:kierownikbok@wodociagizorawina) *pozyskała Pani/Pana dane osobowe w ramach niniejszej umowy;*
2. *dane kontaktowe do inspektora ochrony danych e-mail: pchochol.priv@gmail.com ;*
3. *Pani/Pana dane osobowe są niezbędne do zawarcia i wykonania umowy, której jest Pani/Pan stroną/w której został/-a Pani/Pan wskazany/-na jako osoba odpowiedzialna za wykonanie umowy lub osoba do kontaktu, w związku z powyższym Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane na podstawie przepisu art. 6 ust. 1 lit. b, f RODO w celu prawidłowego oraz zgodnego z zamiarem stron wykonywania umowy, a także dochodzenia roszczeń wynikających z przepisów prawa. Jest Pani/Pan zobowiązany/-na do podania danych osobowych. Konsekwencją niepodania danych osobowych będzie niemożność zawarcia umowy lub utrudnienia w jej prawidłowym realizowaniu;*
4. *odbiorcami danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o przepisy obowiązującego prawa, oraz podmioty przetwarzające dane w naszym imieniu, na podstawie umowy powierzenia danych;*
5. *Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane do momentu zakończenia realizacji celów określonych w pkt. 3, a po tym czasie przez okres wymagany przez przepisy powszechnie obowiązującego prawa;*
6. *w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO;*
7. *posiada* Pani/Pan:

* *prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących na podstawie art. 15 RODO;*
* *prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych na podstawie art. 16 RODO;*
* *prawo do żądania usunięcia danych osobowych w przypadkach określonych w art. 17 RODO;*
* *na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;*
* *prawo do przenoszenia danych osobowych w przypadkach określonych w art. 20  RODO;*
* *prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych w przypadkach określonych w art. 21 RODO;*
* *prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO.”.”.”,*

**§ 13 Rozstrzyganie sporów**

1. Wszelkie spory pomiędzy stronami będą rozpatrywane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie właściwe przepisy Kodeksu Cywilnego i inne powszechnie obowiązujące przepisy prawa.

**§ 14 Postanowienia ogólne**

1. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

2. Strony zobowiązują się do wskazania zmian adresów do doręczeń pod rygorem przyjęcia, że korespondencja wysłana pod adres dotychczasowy jest doręczana skutecznie.

Umowa zostaje zawarta na czas określony – 12 m-cy od jej podpisania – tj. do dnia …….. . 2025r.

…………………………………… ……………………………………

**Zamawiający Wykonawca**

# Załącznik nr 4 do SWZ

# Wzór oświadczenia Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia

# ZAMAWIAJĄCY:

Nazwa zamawiającego: Gmina Żórawina działająca przez:

Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Żórawinie

Adres zamawiającego: ul. Młyńska 9, Węgry

Kod miejscowości: 55-020 Żórawina

NIP: 8961426299; REGON 020473740

Adres strony internetowej: https://wodociagizorawina.pl

# PODMIOTY W IMIENIU KTÓRYCH SKŁADANE JEST OŚWIADCZENIE:

…………………………………………………..…..…………

…………………………………………………..…..…………

…………………………………………………..…..…………

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEIDG)

…………………………………………………..…..…………

…………………………………………………..…..…………

…………………………………………………..…..…………

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEIDG)

reprezentowane przez:

…………………………………………………..…..…………

…………………………………………………..…..…………

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

**Oświadczenie składane na podstawie art. 117 ust. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych z późn. zm.)- dalej: ustawa Pzp**

Na potrzeby prowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Kompleksowa dostawa rur oraz armatury wodnej i kanalizacyjnej” prowadzonego przez Gmina Żórawina działająca przez: Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Żórawinie, działając jako pełnomocnik podmiotów, w imieniu których składane jest oświadczenie oświadczam, że

Wykonawca:

…………………………………………………..…..…………

Wykona następujący zakres świadczenia wynikającego z umowy o zamówienie publiczne:

…………………………………………………..…..………… …………………………………………………..…..…………

…………………………………………………..…..…………

# Wykonawca:

…………………………………………………..…..…………

Wykona następujący zakres świadczenia wynikającego z umowy o zamówienie publiczne:

…………………………………………………..…..…………

…………………………………………………..…..…………

…………………………………………………..…..…………

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą.

…………………………………….

**Dokument musi zostać opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym**

1. Por. zalecenie Komisji z dnia 6 maja 2003 r. dotyczące definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz. U. L 124 z 20.5.2003, s. 36). Te informacje są wymagane wyłącznie do celów statystycznych.

   Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.

   Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

   Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami*i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.* [↑](#footnote-ref-2)