

**„Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o.**

95-100 Zgierz ul. A. Struga 45

tel. 42 715-12-95 fax. 42 715-27-61

e-mail: sekretariat@wodkan.zgierz.pl

**SPECYFIKACJA  
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Przedmiot zamówienia:

**„ZAKUP I SUKCESYWNE DOSTAWY MATERIAŁÓW  
BUDOWLANYCH I INSTALACYJNYCH”**

Tryb postępowania:

**Przetarg nieograniczony**

Opracowała:  
Marzena Dyaczyńska

Zatwierdził:

**PREZES ZARZĄDU**

*Piotr Karasiwicz*

Zgierz, maj 2018 r.

## INFORMACJE OGÓLNE

1. **Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania bez podania przyczyny.**
2. Wykonawca winien zapoznać się ze wszystkimi dokumentami składającymi się na specyfikację istotnych warunków zamówienia (SIWZ).
3. Formularz oferty powinien być wypełniony (z uwzględnieniem odpowiednich wykreśleń) przez Wykonawcę ściśle według warunków i postanowień zawartych w SIWZ. Wszelkie ewentualne zmiany powinny być parafowane przez Wykonawcę.
4. Wszystkie strony oferty winny być kolejno ponumerowane, a numeracja stron powinna rozpoczynać się od numeru 1, umieszczonego na pierwszej stronie oferty.
5. Każda ze stron oferty powinna być parafowana przez osobę upoważnioną do podpisywania oferty.
6. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, w której musi być zaoferowana tylko jedna ostateczna cena.
7. Wykonawca powinien uzyskać wszelkie informacje konieczne do przygotowania oferty, zawarcia umowy i późniejszej realizacji zamówienia.

## INSTRUKCJA DLA WYKONAWCY

Zamawiający:           **„Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o.**  
                                  **95-100 Zgierz, ul. A. Struga 45**  
                                  **tel. 42 715-12-95 fax. 42 715-27-61**

### I. Przedmiot zamówienia:

**Zakup i sukcesywne dostawy materiałów budowlanych, instalacyjnych, armatury i uzbrojenia sieci wod – kan docelowo do magazynu Zamawiającego, Zgierz ul. A. Struga 45 jak również w razie konieczności we wskazane przez Zamawiającego miejsce na terenie Miasta i Gminy Zgierz.**

Szczegółowy zakres zamówienia znajduje się w Opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik do umowy. Podane ilości materiałów oszacowane zostały na podstawie średniego zużycia w ostatnich latach i mogą ulec zmianie.

- 1) **Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy jeżeli w oferowanych przez niego dostawach stanowiących przedmiot niniejszego zamówienia udział towarów pochodzących z państw członkowskich Unii Europejskiej, państw, z którymi Unia Europejska zawarła umowy o równym traktowaniu przedsiębiorców, lub państw, wobec których na mocy decyzji Rady stosuje się przepisy dyrektywy 2014/25/UE, nie przekracza 50 %.**
- 2) **Wymagania, które powinien spełniać oferowany przedmiot zamówienia oraz sposób oceny spełnienia tych wymagań:**
  - Wszystkie materiały i armatura powinny posiadać dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (certyfikaty, aprobaty techniczne) oraz atesty higieniczne PZH w przypadku części, które będą miały kontakt z wodą pitną .
  - Charakterystyki techniczne i inne właściwości jakościowe wyrobu zgodne z Polskimi Normami ustalającymi wymagania w stosunku do elementów żeliwnych wodociągowych:
    - a) PN-EN 1074-1: 2002 - Armatura wodociągowa. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Część 1: Wymagania ogólne.
      - PN-EN 1074-2: 2002 - Armatura wodociągowa. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Część 2: Armatura zaporowa,
      - PN-EN 558-1 - Długości zabudowy armatury metalowej prostej i kątowej do rurociągów kołnierzowych. Armatura z oznaczeniem PN,
      - PN-EN 1092-2: 1999 - Kołnierze i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatury, łączników i osprzętu z oznaczeniem PN. Kołnierze żeliwne,
      - PN-EN 1563: 2000 - Odlewnictwo. Żeliwo sferoidalne.
  - **Zamawiający wymaga dostarczenia nieodpłatnie po 1 sztuce przykładowej próbki armatury na czas wyboru najkorzystniejszej oferty, zgodnie z poniższym wykazem, celem umożliwienia przeprowadzenia oceny jakości technicznej i jakości wykonania, które winny potwierdzić spełnianie przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego.**  
**Zamawiający nie ponosi kosztów dostawy i zwrotu przykładowej oferowanej armatury.**

Po wyborze najkorzystniejszej oferty ci Wykonawcy, których oferty nie zostały uznane za najkorzystniejsze zgłoszą się do Zamawiającego po odbiór dostarczonej przykładowej próbki armatury po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym dokładnego terminu i godziny jej odbioru – tel. kontaktowy Zamawiającego 42 715 12 95 wew. 59.

W przypadku Wykonawcy, którego oferta uznana została za najkorzystniejszą, dostarczone próbki asortymentu złożone Zamawiającemu wraz z ofertą pozostaną u Zamawiającego zgodnie z ogólnymi zasadami przechowywania dokumentacji przetargowej i nie podlegają zwrotowi Wykonawcy.

**Przykładowe próbki, które Wykonawcy załączają do oferty:**

- a) Kineta i teleskop L=1000 mm studni kanalizacyjnej
- b) Opaska naprawcza na rurę żeliwną DN 100 L=300 mm
- c) Siodło do nawiercania żeliwa, stali, azbestocementu, PE i PCV gwintowane z odcięciem kulowym DN 200x6/4''
- d) Obudowa teleskopowa DN 50
- e) Doszczelniacz złączy kielichowych DN 200
- f) Hydrant nadziemny DN 80 z podwójnym zamknięciem, łamany
- g) Kolano PE-PE 40
- h) Złączka PE – stal GW 40x5/4'' kompozyt
- i) Uchwyt (konsola) do wodomierza DN 40 z zaworami
- j) Zasuwa krótka DN 100
- k) Zasuwa gwintowana GW / GZ 40 z miękkim uszczelnieniem
- l) Zawór kulowy DN 40
- m) Łącznik rurowo – kołnierzowy DN 100 do rur żeliwnych
- n) Łącznik rurowo – rurowy DN 100 do rur żeliwnych
- o) Łącznik rurowo – kołnierzowy DN 100 z zabezpieczeniem
- p) Łącznik rurowo – kołnierzowy DN 90 do rur PE
- q) Właz żeliwny D400 DN 600 h=150 z żeliwa szarego (na którym będzie umieszczane logo Zamawiającego)
- r) Właz samopoziomujący 40 T, z wypełnieniem betonowym
- s) Nawiertka samonawiercająca z głowicą mosiężną 160 / 6/4" (40)

Spełnienie wymagań Zamawiającego w zakresie jakości oferowanego przez Wykonawcę asortymentu zostanie ocenione na podstawie załączonych do oferty ww. dokumentów oraz przykładowych próbek asortymentu.

**Wykonawcy wraz z ofertą składają ww. próbki w następujący sposób:**

Kompletną ofertę należy złożyć w sekretariacie w siedzibie Zamawiającego w terminie określonym w niniejszej SIWZ.

Przykładowe próbki należy złożyć wraz z ofertą w magazynie Zamawiającego, który znajduje się na terenie siedziby Zamawiającego po uprzednim kontakcie telefonicznym (42 715 12 95 wew. 59) z pracownikiem magazynu. Pracownik magazynu Zamawiającego wskaże Wykonawcy miejsce złożenia przykładowych próbek oraz dokona weryfikacji ich stanu ilościowego potwierdzając powyższe w notatce służbowej podpisanej przez siebie oraz przedstawiciela Wykonawcy.

### **UWAGA WYKONAWCY:**

Przykładowe próbki winny być oznaczone - poprzez wskazanie numeru postępowania, tj. D/PN/7/2018/S oraz nazwę i siedzibę Wykonawcy - w taki sposób, który gwarantuje ich trwałość. Należy je dostarczyć w dni robocze w godzinach 8<sup>00</sup>-14<sup>00</sup>.

Zamawiający wyłoni Wykonawcę przedmiotu zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z Regulaminem udzielania zamówień w Spółce „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o. (zwanym dalej „Regulaminem”) zamieszczonym na stronie internetowej Zamawiającego: [www.wodkan.zgierz.pl](http://www.wodkan.zgierz.pl) w zakładce „Przetargi”.

Osobami upoważnionymi do kontaktów z Wykonawcami z ramienia Zamawiającego są;

- w sprawach formalnych - Marzena Dyaczyńska, tel. 42 715-12-95 w. 34
- w sprawach technicznych - Zbigniew Karolak, tel. 42 715-12-95 w. 77.

Wszelkie wnioski, oświadczenia i zawiadomienia składane przez Zamawiającego i Wykonawców wymagają formy pisemnej. Zamawiający dopuszcza przekazywanie powyższych dokumentów faksem lub (skany) e-mailem ( e-mail: [zamowienia@wodkan.zgierz.pl](mailto:zamowienia@wodkan.zgierz.pl)). W takiej sytuacji treść przekazanej informacji wymaga potwierdzenia otrzymania odpowiednio faksem lub e-mailem.

## **1. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY**

- 1.1. Oferta winna być sporządzona na załączonym FORMULARZU OFERTY.
- 1.2. Do oferty winny być załączone wszystkie dokumenty wymagane odpowiednimi postanowieniami punktu 2 SIWZ.
- 1.3. Dokumenty, o których mowa w pkt 1.2, mogą być przedstawione w formie oryginałów lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę, z zastrzeżeniem pkt. 1.4. Zamawiający zwróci się o przedstawienie oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii dokumentu w przypadku, gdy przedstawiona przez Wykonawcę kserokopia dokumentu będzie nieczytelna lub będzie budziła wątpliwości, co do jej prawdziwości, a Zamawiający nie będzie mógł sprawdzić jej prawdziwości w inny sposób.
- 1.4. Pełnomocnictwo, o którym mowa w pkt. 1.6 niniejszej SIWZ musi być dołączone do oferty w formie oryginału lub kopii poświadczonej przez notariusza za zgodność z oryginałem.
- 1.5. Wykonawca winien przedstawić ofertę zgodną z wymaganiami SIWZ.
- 1.6. Oferta winna być sporządzona czytelnie, w języku polskim i podpisana przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy. Wszystkie załączniki do oferty stanowiące oświadczenia Wykonawcy winny być również podpisane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy. Upoważnienie do podpisania oferty wraz z załącznikami musi bezpośrednio wynikać z dokumentów dołączonych do oferty. Oznacza to, że jeżeli upoważnienie takie nie wynika wprost z dokumentu stwierdzającego status prawny Wykonawcy, to do oferty należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo udzielone przez osoby do tego upoważnione.
- 1.7. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę obejmującą całość zamówienia.

- 1.8. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę przed upływem terminu składania ofert. W tym wypadku powiadomienie musi być złożone według tych samych zasad jak składana oferta z dopiskiem ZMIANA/WYCOFANIE.
- 1.9. Wykonawca winien zamieścić ofertę w nieprzezroczystych, zaklejonych dwóch kopertach. Kopertę zewnętrzną należy opisać w następujący sposób:

**Oferta na:**

**„Zakup i sukcesywne dostawy materiałów budowlanych i instalacyjnych”**

**Nie otwierać przed 07.06.2018 r., godz. 11<sup>00</sup>.**

Ponadto koperta wewnętrzna, w której należy umieścić ofertę poza opisem podanym powyżej powinna być opatrzona nazwą i adresem Wykonawcy, aby można było odesłać ofertę bez otwierania w przypadku stwierdzenia jej dostarczenia z opóźnieniem lub wycofania.

- 1.10. Skutki związane z nie oznaczeniem koperty w sposób podany w SIWZ ponosi Wykonawca.
- 1.11. Oferta jest jawna od chwili jej otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, a Wykonawca zastrzegł w odniesieniu do tych informacji, że nie mogą być one udostępnione innym uczestnikom postępowania.

**2. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW ORAZ BRAK PODSTAW DO WYKLUCZENIA WYKONAWCY Z POWODU NIE SPEŁNIANIA WARUNKÓW.**

- 2.1. Wykonawcy ubiegający się o udzielenie zamówienia muszą posiadać uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności w zakresie odpowiadającym przedmiotowi zamówienia.
- 2.2. Opis sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu w tym oświadczenia potwierdzające ich spełnianie przez Wykonawcę:
  - a) Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu zostanie dokonana zgodnie z formułą spełnia/nie spełnia w oparciu o oświadczenia wchodzące w skład oferty (załączone do oferty).
  - b) W celu potwierdzenia spełniania warunku udziału w postępowaniu Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć oświadczenie, sporządzone według wzoru stanowiącego **załącznik nr 2 do oferty**, o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu. (**Wykonawcy składający ofertą wspólną przedstawiają razem jeden dokument w formie załącznika nr 2 do oferty**). Oświadczenie złożone wspólnie przez Wykonawców składających ofertę wspólną powinno być podpisane przez Pełnomocnika upoważnionego przez wszystkich Wykonawców składających ofertę wspólną do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia.



- 2.3. Brak podstaw do wykluczenia Wykonawcy z powodu niespełnienia warunków:  
W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy, musi on przedłożyć oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia (wraz z odpowiednimi wykreśleniami) potwierdzające brak podstaw do wykluczenia nie później niż na dzień składania ofert, którego wzór stanowi **załącznik nr 3 do oferty (w przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia przez dwóch lub więcej Wykonawców w ofercie muszą być złożone przedmiotowe dokumenty dla każdego z nich)**.

### **3. WYKONAWCY WSPÓLNIE UBIEGAJĄCY SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

- 3.1. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia powinni spełniać warunki udziału w postępowaniu oraz złożyć dokumenty potwierdzające spełnienie tych warunków zgodnie z zapisami zawartymi w pkt. 2 SIWZ. Ponadto tacy Wykonawcy ustanawiają Pełnomocnika do reprezentowania ich w niniejszym postępowaniu albo reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia. Umocowanie musi wynikać z treści pełnomocnictwa przedłożonego wraz z ofertą. Pełnomocnictwo powinno jednoznacznie określać postępowanie i precyzować zakres umocowania, musi też wymienić wszystkich Wykonawców, którzy wspólnie ubiegają się o zamówienie. Każdy z Wykonawców udzielających umocowania musi się podpisać na dokumencie pełnomocnictwa podpisać się czytelnie lub potwierdzić swój autograf imienną pieczętą. Zaleca się, aby Pełnomocnikiem był jeden z Wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia.
- 3.2. Wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z Pełnomocnikiem.
- 3.3. Zamawiający wymaga, aby Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie, których oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą zawarli umowę regulującą współpracę tych Wykonawców i przedłożyli tę umowę Zamawiającemu nie później niż **2 dni** przed podpisaniem umowy. Umowa regulująca współpracę Wykonawców występujących wspólnie musi zawierać:
- oznaczenie celu gospodarczego, dla którego umowa została zawarta (celem tym musi być zrealizowanie przedmiotowego zamówienia),
  - oznaczenie czasu trwania umowy obejmującego okres nie krótszy niż okres obowiązywania umowy o realizację zamówienia,
  - wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy przez któregokolwiek z partnerów (współwykonawców) do czasu wypełnienia wszystkich zobowiązań wynikających z umowy o realizacji zamówienia,
  - zakaz wprowadzania zmian w umowie regulującej współpracę Wykonawców bez pisemnej zgody Zamawiającego,
  - oświadczenie, że wszyscy partnerzy (współwykonawcy) przyjmują na siebie odpowiedzialność solidarną za należyte wykonanie zamówienia,
  - sposób współdziałania w wykonaniu zamówienia i podział zadań,
  - wskazanie Lidera do reprezentowania partnerów (współwykonawców) przy wykonywaniu zamówienia,
  - informację, że Lider jest upoważniony do zaciągania zobowiązań, do przyjmowania płatności od Zamawiającego i do przyjmowania instrukcji na rzecz i w imieniu wszystkich partnerów (współwykonawców) razem i z każdego z osobna.

#### **4. ZAWARTOŚĆ OFERTY**

Kompletna oferta musi zawierać:

- a) Formularz Oferty wraz z Załącznikiem do Oferty, sporządzony na podstawie wzoru stanowiącego **Załącznik nr 1 do oferty**,
- b) Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, sporządzone na podstawie wzoru stanowiącego **Załącznik nr 2 do oferty**
- c) Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w trybie § 19 ust. 1 Regulaminu, sporządzone wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 3 do oferty**,
- d) stosowne Pełnomocnictwo(a) - w przypadku, gdy upoważnienie do podpisania oferty nie wynika bezpośrednio ze złożonego w ofercie dokumentu stwierdzającego status prawny Wykonawcy,
- e) w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, dokument ustanawiający Pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia,
- f) zestawienie wycenionej armatury i uzbrojenia sieci wod - kan stanowiące Załącznik do oferty,
- g) pozostałe dokumenty i próbki wymienione w pkt. I niniejszej SIWZ.

#### **5. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Sukcesywnie od dnia zawarcia umowy nie dłużej niż do dnia **01.06.2020r.** lub do wyczerpania przedmiotu Umowy.

#### **6. TERMIN ZWIĄZANIA WYKONAWCY ZŁOŻONĄ OFERTĄ**

Wykonawca pozostaje związany złożoną ofertą przez **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

#### **7. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT**

- 7.1. Ofertę należy złożyć w sekretariacie Spółki „**Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz**” Sp. z o.o., ul. **A. Struga 45**, nie później niż do godz. **10<sup>45</sup>** dnia **07.06.2018 r.**

#### **8. MIEJSCE I TERMIN OTWARCIA OFERT**

Otwarcie ofert nastąpi w dniu **07.06.2018 r.** o godz. **11<sup>00</sup>** w siedzibie Spółki „**Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz**” Sp. z o.o., ul. **A. Struga 45**, sala konferencyjna.

- 8.1. Wszystkie oferty otrzymane po terminie składania ofert podanym powyżej zostaną zwrócone Wykonawcom bez otwierania po przeprowadzeniu procedury otwarcia ofert.

#### **9. OPIS SPOSOBU UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH SIWZ**

- 9.1. Wykonawca może zwrócić się na piśmie o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 4 dni przed upływem terminu składania



ofert, pod warunkiem, że wniosek wpłynie nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie po upływie terminu na jego złożenie lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień lub pozostawić wniosek bez rozpoznania.

- 9.2. Zamawiający przekaze treść zapytań wraz z wyjaśnieniami wszystkim Wykonawcom, którym przekazał zaproszenie wraz z SIWZ bez ujawniania źródła zapytania.
- 9.3. W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający może, przed upływem terminu składania ofert, zmodyfikować treść SIWZ. Dokonane w ten sposób modyfikacje staną się częścią składową SIWZ i przekazane zostaną niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano zaproszenie wraz z SIWZ.
- 9.4. Zamawiający prosi o niezwłoczne potwierdzenie otrzymania wyjaśnień lub uzupełnień do SIWZ.
- 9.5. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców w celu udzielenia wyjaśnień.
- 9.6. Zamawiający może przedłużyć termin składania ofert, jeżeli będzie to niezbędne dla umożliwienia Wykonawcom uwzględnienia w przygotowywanych ofertach zmian wynikających z modyfikacji treści SIWZ. O przedłużeniu terminu składania ofert Zamawiający niezwłocznie zawiadamia wszystkich Wykonawców, którym przekazał SIWZ. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 8.1.

## 10. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY

- 10.1. Wykonawca określi cenę oferty za wykonanie przedmiotu zamówienia wypełniając Formularz oferty wraz z załącznikiem do oferty.
- 10.2. Cenę oferty stanowi **cena netto** za wykonanie przedmiotu zamówienia podana przez Wykonawcę w Formularzu oferty. Stanowi ona sumę wartości asortymentów wyszczególnionych w Załączniku do oferty.
- 10.3. Cena oferty stanowi wynagrodzenie za wszystkie świadczenia Wykonawcy konieczne do prawidłowego, pełnego, funkcjonalnego, terminowego wykonania przedmiotu zamówienia, nawet, gdy obowiązek wykonania świadczenia nie wynika wprost z dokumentów przetargowych lub innych dokumentów leżących u podstaw umowy.

## 11. KRYTERIA I SPOSÓB DOKONYWANIA OCENY OFERT

Wybór spośród ofert ważnych i nieodrzuconych dokonywany będzie w oparciu o ocenę następującego kryterium:

**cena oferty netto – 100 %** (maksymalnie 100 pkt. w 100 pkt. skali ocen)

Opis punktacji: oferta z najniższą ceną otrzyma maksymalną ilość punktów; pozostałe oferty oceniane będą wg wzoru:

$$\frac{\text{najniższa cena oferty netto}}{\text{cena badanej oferty netto}} \times 100 = \dots \text{ pkt}$$

Za najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów w ostatecznej ocenie punktowej.

## **12. INFORMACJE O TRYBIE OCENY OFERT**

- 12.1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada zasadom określonym w SIWZ oraz jest ofertą najkorzystniejszą.
- 12.2. Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli w trakcie jej sprawdzania stwierdzi, że:
  - a. złożono ją po wyznaczonym terminie,
  - b. jest niekompletna z powodu nie uzupełnienia dokumentów przez Wykonawcę w określonym przez Zamawiającego terminie,
  - c. złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia,
  - d. nie odpowiada treści SIWZ.
- 12.3. W przypadku, gdy nie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w określonym terminie ofert dodatkowych, przy czym ceny nowo złożonych ofert nie mogą być wyższe od wcześniej zaproponowanych.
- 12.4. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy, Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba, że nie złożono żadnej oferty niepodlegającej odrzuceniu.
- 12.5. W zawiadomieniu wysłanym do Wykonawcy, którego oferta została wybrana, Zamawiający określi termin i miejsce zawarcia umowy.

## **13. PODWYKONAWSTWO**

Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom. Wskazanie niniejszego nastąpi w Formularzu Oferty.

## **14. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

Zgodnie z zapisami Rozdziału X Regulaminu środków ochrony prawnej nie stosuje się.

## **15. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW**

<b>L.p.</b>	<b>Oznaczenie Załącznika</b>	<b>Nazwa Załącznika</b>
1.	Załącznik nr 1	Wzór Formularza Oferty wraz z Załącznikiem do Oferty.
2.	Załącznik nr 2	Wzór oświadczenia Wykonawcy o spełnianiu warunków

		udziału w postępowaniu.
3.	Załącznik nr 3	Wzór oświadczenia Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia w trybie § 19 ust. 1 Regulaminu.
4.	Załącznik nr 4	Wzór Umowy

## FORMULARZ OFERTY

do postępowaniu przetargowym w trybie przetargu nieograniczonego

**Na: „Zakup i sukcesywne dostawy materiałów budowlanych i instalacyjnych”**

### 1. ZAMAWIAJĄCY:

**„Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o.**

**ul. A Struga 45**

**95-100 Zgierz, Polska**

### 2. WYKONAWCA:

<b>l.p.</b>	<b>Nazwa(y) Wykonawcy(ów) nr KRS, NIP</b>	<b>Adres(y) Wykonawcy(ów)</b>

### 3. OSOBA UPRAWNIONA DO KONTAKTÓW:

**Imię i nazwisko**

**Adres**

**Nr telefonu**

**Nr faksu/ e-mail**

### 4. Ja (my) niżej podpisany(i) oświadczam(y), że:

1. Oferujemy wykonanie zamówienia w zakresie objętym specyfikacją istotnych warunków zamówienia za kwotę: .....**zł netto**  
(słownie:.....złotych).
2. ceny jednostkowe materiałów budowlanych, instalacyjnych, armatury i uzbrojenia sieci wod – kan na podstawie, których ustalona została cena oferty, wskazane w załączniku do oferty, nie ulegną zmianie do końca wykonywania zamówienia;

3. dostawy będę (będziemy) realizować maksymalnie w ciągu 7 dni od dnia otrzymania zamówienia telefonicznego potwierdzonego faxem przez Zamawiającego, w dniach roboczych w godz. 7<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup>;
4. dostawy awaryjne materiałów (asortyment naprawczy, montażowy, z ograniczoną możliwością zamknięcia przepływu wody) - realizować maksymalnie w ciągu 4 godzin od otrzymania zgłoszenia telefonicznego Zamawiającego na wskazane przez Zamawiającego miejsce na terenie Miasta i Gminy Zgierz;
5. zamówienie w zakresie i na warunkach określonych w SIWZ będę (będziemy) realizować sukcesywnie od dnia zawarcia Umowy nie dłużej niż do dnia **01.06.2020 r.** lub do wyczerpania przedmiotu Umowy;
6. zapoznałem(liśmy) się z treścią SIWZ i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyłem(liśmy) konieczne informacje potrzebne do właściwego wykonania zamówienia,
7. akceptuję(emy) **30 dniowy termin płatności** wynagrodzenia od daty otrzymania faktury przez Zamawiającego;
8. udzielam(y) **12 miesięcy gwarancji** jakości, licząc od dnia dostawy;
9. składam(y) niniejszą ofertę [we własnym imieniu], / [jako Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia]\*.
10. Nie zamierzam(y) powierzać do podwykonania żadnej części niniejszego zamówienia / następujące części niniejszego zamówienia zamierzam(y) powierzyć podwykonawcom\*:

L.p.	Nazwa części zamówienia
a)	
b)	
c)	

11. Żadne z informacji zawartych w ofercie nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji / wskazane poniżej informacje zawarte w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i w związku z niniejszym nie mogą być udostępniane, w szczególności innym uczestnikom postępowania\*,

L.p.	Oznaczenie rodzaju (nazwy) informacji	Strony w ofercie (wyrażone cyfrą)
------	---------------------------------------	-----------------------------------

		od	do
a)			
b)			

12. uważam(y) się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ,
13. zawarty w SIWZ Wzór umowy został przeze mnie (przez nas) zaakceptowany i zobowiązuję(emy) się w przypadku wybrania mojej (naszej) oferty do zawarcia umowy na wymienionych we Wzorze umowy warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego,
14. wszystkie strony mojej (naszej) oferty, łącznie z wszystkimi załącznikami są ponumerowane i cała oferta składa się z ..... stron.

\*Wykonawca wykreśla niepotrzebne

.....  
*czytelny podpis Wykonawcy lub  
upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy,  
ewentualna parafa wraz z pieczęcią imienną*

.....  
(miejsowość, data)



**Przedmiot zamówienia**  
**(zestawienie cen jednostkowych i wartość – netto)**

<b>L.p.</b>	<b>ASORTYMENT</b>	<b>Miara</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość zł</b>
1	Dwuzłączka ocynkowana DN 15 gwint wewnętrzny (mufka 1/2") PN 10	szt.	20		
2	Dwuzłączka ocynkowana DN 20 gwint wewnętrzny (mufka 3/4") PN 10	szt.	40		
3	Dwuzłączka ocynkowana DN 25 gwint wewnętrzny (mufka 1") PN 10	szt.	20		
4	Dwuzłączka ocynkowana DN 32 gwint wewnętrzny (mufka 5/4") PN 10	szt.	20		
5	Dwuzłączka ocynkowana DN 40 gwint wewnętrzny ( mufka 6/4") PN10	szt.	20		
6	Dwuzłączka ocynkowana DN 50 gwint wewnętrzny (mufka 2") PN 10	szt.	20		
7	Dwuzłączka ocynkowana DN 15 gwint zewnętrzny (nypel 1/2") PN 10	szt.	20		
8	Dwuzłączka ocynkowana DN 20 gwint zewnętrzny (nypel 3/4") PN 10	szt.	100		
9	Dwuzłączka ocynkowana DN 25 gwint zewnętrzny (nypel 1") PN 10	szt.	300		
10	Dwuzłączka ocynkowana DN 32 gwint zewnętrzny (nypel 5/4") PN 10	szt.	300		
11	Dwuzłączka ocynkowana DN 40 gwint zewnętrzny (nypel 6/4") PN 10	szt.	300		
12	Dwuzłączka ocynkowana DN 50 gwint zewnętrzny (nypel 2") PN 10	szt.	20		
13	Kolanko ocynkowane DN 20 (3/4") PN 10	szt.	20		
14	Kolanko ocynkowane DN 20 (3/4") ( nypłowe) PN 10	szt.	20		
15	Kolanko ocynkowane DN 25(1") PN 10	szt.	20		
16	Kolanko ocynkowane DN 32(5/4") PN 10	szt.	10		
17	Kolanko ocynkowane DN 40 (6/4") PN 10	szt.	10		
18	Kolanko ocynkowane DN 50(2") PN 10	szt.	10		
19	Kolano PE/PE DN 32 PN 10	szt.	20		
20	Kolano PE/PE DN 40 PN 10	szt.	20		
21	Kolano PE/PE DN 50 PN 10	szt.	10		
22	Kolano PE/PE DN 63 PN 10	szt.	10		
23	Kolano PE/ stal gwint wewnętrzny DN 25 / 20 (3/4") PN 10	szt.	10		
24	Kolano PE/ stal gwint wewnętrzny DN 32 / 25 (1") PN 10	szt.	40		
25	Kolano PE/ stal gwint wewnętrzny DN 40 / 25 (1") PN 10	szt.	20		
26	Kolano PE/ stal gwint wewnętrzny DN 40 / 32 (5/4") PN 10	szt.	40		
27	Kolano PE/ stal gwint wewnętrzny DN 50 / 25 (1") PN 10	szt.	20		

Oznaczenie sprawy D/PN/7/2018/S

28	Kolano PE/ stal gwint wewnętrzny DN 50 / 40 (6/4") PN 10	szt.	20		
29	Kołnierz bez gwintu DN 200 PN 10 (pełny)	szt.	4		
30	Kołnierz bez gwintu DN 80 PN 16 (pełny)	szt.	10		
31	Kołnierz bez gwintu DN 100 PN 16 (pełny)	szt.	10		
32	Kołnierz z gwintem wewnętrznym DN 50 PN 16 ocynkowany z GW 5/4"	szt.	4		
33	Kołnierz z gwintem wew. DN 80 PN 16 ocynkowany z GW 5/4"	szt.	4		
34	Konopie uszczelniające (włókno lniane)	kg	20		
35	Korek oc. DN 15	szt.	20		
36	Korek oc. DN 20	szt.	20		
37	Korek oc.0 DN 25	szt.	20		
38	Korek oc. DN 32	szt.	20		
39	Korek oc. DN 40	szt.	20		
40	Korek oc. DN 50	szt.	10		
41	Pasta do gwintów	kg	30		
42	Pasta do uszczelek	kg	30		
43	Tabliczki informacyjne do hydrantów ppoż. z blachy aluminiowej	szt.	100		
44	Tabliczki informacyjne do zasuw domowych z blachy aluminiowej	szt.	200		
45	Tabliczki informacyjne do zasuw ulicznych z blachy aluminiowej	szt.	100		
46	Trójnik PE/PE DN 32 PN 10	szt.	4		
47	Trójnik PE/PE DN 40 PN 10	szt.	4		
48	Trójnik PE/PE DN 50 PN 10	szt.	4		
49	Trójnik PE/PE DN 63 PN 10	szt.	4		
50	Uchwyt (konsola) do wodomierza DN 20 z zaworami i zaworem antyskażeniowym	szt.	80		
51	Uchwyt (konsola) do wodomierza DN 32 z zaworami i zaworem antyskażeniowym	szt.	4		
52	Uchwyt (konsola) do wodomierza DN 40 z zaworami i zaworem antyskażeniowym	szt.	10		
53	Zawór grzybkowy DN 25 do konsoli wodomierzowej	szt.	10		
54	Zawór grzybkowy odcinający z zaworem antyskażeniowym DN 25 do konsoli wodomierzowej	szt.	10		
55	Zawór grzybkowy odcinający z zaworem antyskażeniowym DN 32 do konsoli wodomierzowej	szt.	6		
56	Zawór grzybkowy odcinający z zaworem antyskażeniowym DN 40 do konsoli wodomierzowej	szt.	6		
57	Przedłużka wodomierzowa 20 L-30 mosiądz	szt.	40		
58	Przedłużka wodomierzowa 20 L-60 mosiądz	szt.	40		
59	Przedłużka wodomierzowa 20 L-90 mosiądz	szt.	20		
60	Uszczelka wodomierzowa fibrowa fi- 20	szt.	1000		

Oznaczenie sprawy D/PN/7/2018/S

61	Uszczelka wodomierzowa fibrowa fi- 40	szt.	400		
62	Uszczelki płaskie sztywne DN 80 PN 10	szt.	200		
63	Uszczelki płaskie sztywne DN 100 PN 10	szt.	300		
64	Uszczelki płaskie sztywne DN 150 PN 10	szt.	320		
65	Uszczelki płaskie sztywne DN 200 PN 10	szt.	60		
66	Uszczelki płaskie sztywne DN 250 PN 10	szt.	40		
67	Złącze z żeliwa ciągliwego DN 25 PN gwint wewnętrzny ("GEBO")	szt.	100		
68	Złącze z żeliwa ciągliwego DN 32 PN gwint wewnętrzny ("GEBO")	szt.	60		
69	Złącze z żeliwa ciągliwego DN 40 PN gwint wewnętrzny ("GEBO")	szt.	40		
70	Złącze z żeliwa ciągliwego DN 50 PN gwint wewnętrzny ("GEBO")	szt.	20		
71	Złączka PE/stal gwint wewnętrzny DN 40/25 PN 10	szt.	40		
72	Złączka PE/stal gwint wewnętrzny DN 40/32 PN 10	szt.	40		
73	Złączka PE/stal gwint wewnętrzny DN 40/40 PN 10	szt.	40		
74	Złącze PE/PE DN 32 PN 10	szt.	10		
75	Złączka PE/PE DN 63 PN 10	szt.	10		
76	Złączka PE/PE DN 40 PN 10	szt.	20		
77	Złączka PE/PE DN 50 PN 10	szt.	10		
78	Złączka PE/stal gwint wewnętrzny DN 25/20 PN 16 kompozyt	szt.	60		
79	Złączka PE/stal gwint zewnętrzny DN 25/20 PN 16 kompozyt	szt.	80		
80	Złączka PE/stal gwint wewnętrzny DN 32/25 PN 16 kompozyt	szt.	80		
81	Złączka PE/stal gwint zewnętrzny DN 32/25 PN 16 kompozyt	szt.	100		
82	Złączka PE/stal gwint wewnętrzny DN 40/25 PN 16 kompozyt	szt.	40		
83	Złączka PE/stal gwint zewnętrzny DN 40/25 PN 16 kompozyt	szt.	40		
84	Złączka PE/stal gwint wewnętrzny DN 40/32 PN 16 kompozyt	szt.	60		
85	Złączka PE/stal gwint zewnętrzny DN 40/32 PN 16 kompozyt	szt.	100		
86	Złączka PE/PE równoprzelotowa DN 40/40 PN 16 kompozyt	szt.	80		
87	Złączka PE/stal gwint zewnętrzny DN 40/40 PN 16 kompozyt	szt.	100		
88	Złączka PE/stal gwint wewnętrzny DN 63/50 PN 16 kompozyt	szt.	10		
89	Kolano do łączenia rur PE/PE DN 40/40 mm PN 16	szt.	10		
90	Kolano z gwintem zewnętrznym PE/GZ 40/32 mm PN 16	szt.	10		
91	Adapter GZ 25 zakres DN 20 - 27 mm kompozyt	szt.	20		
92	Adapter GW 25 zakres 27 - 35 mm kompozyt	szt.	20		
93	Adapter GZ 32 zakres 35 - 50 mm kompozyt	szt.	20		

Oznaczenie sprawy D/PN/7/2018/S

94	Adapter GW 32 zakres 35 - 50 mm kompozyt	szt.	20		
95	Adapter GZ 40 zakres 35 - 50 mm kompozyt	szt.	20		
96	Adapter GZ 40 zakres 49 - 63 mm kompozyt	szt.	10		
97	Zwężka ocynkowana DN 25/20 PN 10 (redukcja)	szt.	200		
98	Zwężka ocynkowana DN 32/25 PN 10 (redukcja)	szt.	80		
99	Zwężka ocynkowana DN 40/25 PN 10 (redukcja)	szt.	100		
100	Zwężka ocynkowana DN 40/32 PN 10 (redukcja)	szt.	140		
101	Zwężka ocynkowana DN 50/25 PN 10 (redukcja)	szt.	10		
102	Zwężka ocynkowana DN 50/32 PN 10 (redukcja)	szt.	20		
103	Zwężka ocynkowana DN 50/40 PN 10 (redukcja)	szt.	60		
104	Adaptor mosiądz GW 32 x 25 z mufą do zgrzewania	szt.	20		
105	Adaptor mosiądz GZ 32 x 25 z mufą do zgrzewania	szt.	20		
106	Adaptor mosiądz GW DN 40x5/4" z mufą do zgrzewania	szt.	10		
107	Adaptor mosiądz GW DN 40x 1" z mufą do zgrzewania	szt.	10		
108	Adaptor mosiądz GZ DN 40x5/4" z mufą do zgrzewania	szt.	20		
109	Adaptor mosiądz GZ DN 40x6/4" z mufą do zgrzewania	szt.	20		
110	Adaptor mosiądz GZ DN 40x 1" z mufą do zgrzewania	szt.	20		
111	Adaptor mosiądz GW 63 x 2" (50) z mufą do zgrzewania	szt.	10		
112	Adaptor mosiądz GZ 63 x 2" (50) z mufą do zgrzewania	szt.	10		
113	Kolano PEHD doczołowe DN 90 PN 10	szt.	10		
114	Kolano PEHD doczołowe DN 110 PN 10	szt.	10		
115	Kolano PEHD doczołowe DN 160 PN 10	szt.	4		
116	Kolano PEHD doczołowe DN 225 PN 10	szt.	4		
117	Kolano PEHD doczołowe DN 280 PN 10	szt.	4		
118	Kolano elektrooporowe DN 40 mm PN 16	szt.	10		
119	Kolano elektrooporowe DN 63 mm PN 16	szt.	10		
120	Kolano elektrooporowe DN 90 mm PN 10	szt.	20		
121	Kolano elektrooporowe DN 110 mm PN 10	szt.	20		
122	Kolano elektrooporowe DN 160 mm PN 10	szt.	4		
123	Kolano elektrooporowe DN 225 mm PN 16	szt.	10		
124	Koźnierz do tulei PEHD DN 90 PN 10	szt.	100		
125	Tuleja PEHD doczołowa DN 90 PN 10	szt.	100		
126	Koźnierz do tulei PEHD DN 110 PN 10	szt.	160		

Oznaczenie sprawy D/PN/7/2018/S

127	Tuleja PEHD doczołowa DN 110 PN 10	szt.	160		
128	Kołnierz do tulei PEHD DN 160 PN 10	szt.	40		
129	Tuleja PEHD doczołowa DN 160 PN 10	szt.	40		
130	Kołnierz do tulei PEHD DN 225 PN 10	szt.	20		
131	Tuleja PEHD doczołowa DN 225 PN 10	szt.	20		
132	Kołnierz do tulei PEHD DN 280 PN 16	szt.	20		
133	Tuleja PEHD doczołowa DN 280 PN 16	szt.	20		
134	Korek (zaślepka) PEHD doczołowa DN 110 PN 10	szt.	6		
135	Korek (zaślepka) PEHD doczołowa DN 90 PN 10	szt.	2		
136	Korek (zaślepka) PEHD doczołowa DN 160 PN 10	szt.	10		
137	Mufa elektrooporowa DN 32 mm PN 16	szt.	10		
138	Mufa elektrooporowa DN 40 mm PN 16	szt.	20		
139	Mufa elektrooporowa DN 63 mm PN 16	szt.	20		
140	Mufa elektrooporowa DN 90 mm PN 10	szt.	100		
141	Mufa elektrooporowa DN 110 mm PN 10	szt.	160		
142	Mufa elektrooporowa DN 160 mm PN 10	szt.	80		
143	Mufa elektrooporowa DN 225 mm PN 10	szt.	20		
144	Mufa elektrooporowa DN 280 mm PN 16	szt.	20		
145	Mufa redukcyjna elektrooporowa DN 110 / 90 mm PN 10	szt.	10		
146	Trójnik PEHD doczołowy DN 110/110 PN 10	szt.	20		
147	Trójnik PEHD doczołowy DN 110/90/110 PN 10	szt.	20		
148	Trójnik PEHD doczołowy DN 160/160 PN 10	szt.	2		
149	Trójnik PEHD doczołowy DN 160/110/160 PN 10	szt.	2		
150	Trójnik PEHD doczołowy DN 160/90/160 PN 10	szt.	10		
151	Trójnik PEHD doczołowy DN 225/90/225 PN 10	szt.	10		
152	Trójnik PEHD doczołowy DN 280/110/280 PN 10	szt.	10		
153	Rura PEHD DN 25/20 PN 16 (PE100,SDR 11)	mb.	100		
154	Rura PEHD DN 32/25 PN 16 (PE100,SDR 11)	mb.	300		
155	Rura PEHD DN 40/32 PN 16 (PE100,SDR 11)	mb.	2 000		
156	Rura PEHD DN 50/40 PN 16 (PE100,SDR 11)	mb.	100		
157	Rura PEHD DN 63/50 PN 16 (PE100,SDR 11)	mb.	100		
158	Rura PEHD DN 90/80 mm PN 10 (PE100,SDR 17)	mb.	120		
159	Rura PEHD DN 110/100 mm PN 10 (PE100,SDR 17)	mb.	9600		

Oznaczenie sprawy D/PN/7/2018/S

160	Rura PEHD DN 160/150 mm PN 10 (PE100,SDR 17)	mb.	840		
161	Rura PEHD DN 225/200 mm PN 10 (PE100,SDR 17)	mb.	240		
162	Rura PVC DN 110 ciśnieniowa	mb.	120		
163	Nasuwka PVC ciśnieniowa DN 90 PN 10 + uszczelki	szt.	20		
164	Nasuwka PVC ciśnieniowa DN 110 PN 10 + uszczelki	szt.	20		
165	Nasuwka PVC ciśnieniowa DN 225 PN 10 + uszczelki	szt.	4		
166	Zasuwa żeliwna kotnierzowa z miękkim uszczelnieniem DN 80 PN 16	szt.	60		
167	Obudowa do zasuwki sztywnej DN 80 L-2000 ocynkowana	szt.	60		
168	Zasuwa żeliwna kotnierzowa z miękkim uszczelnieniem DN 100 PN 16	szt.	40		
169	Obudowa do zasuwki sztywnej DN 100 L-2000 ocynkowana	szt.	40		
170	Zasuwa żeliwna kotnierzowa z miękkim uszczelnieniem DN 150 PN 16	szt.	20		
171	Obudowa do zasuwki sztywnej DN 150 L-2500 ocynkowana	szt.	20		
172	Zasuwa żeliwna kotnierzowa z miękkim uszczelnieniem DN 200 PN 16	szt.	12		
173	Obudowa do zasuwki sztywnej DN 200 L-2500 ocynkowana	szt.	20		
174	Zasuwa żeliwna kotnierzowa z miękkim uszczelnieniem DN 250 PN 16	szt.	8		
175	Obudowa do zasuwki sztywnej DN 250 L-2500 ocynkowana	szt.	8		
176	Zasuwa gwintowana GW / GZ 32	szt.	20		
177	Obudowa teleskopowa do zasuwki DN 32 ocynkowana	szt.	20		
178	Zasuwa gwintowana GW / GZ 40 z miękkim uszczelnieniem	szt.	40		
179	Zasuwa gwintowana GW/GW 40 z miękkim uszczelnieniem	szt.	160		
180	Zasuwa gwintowana GW / GZ 50	szt.	40		
181	Zasuwa gwintowana z miękkim uszczelnieniem 50	szt.	10		
182	Zasuwka GW/GZ z kielichem ISO 32x6/4"	szt.	4		
183	Zasuwka GW/GZ z kielichem ISO 40x2"	szt.	4		
184	Obudowa teleskopowa do zasuwki DN 40/50 ocynkowana	szt.	200		
185	Płyta betonowa 50x50x8 do skrzynek do zasuw	szt.	100		
186	Płyta betonowa pod skrzynkę do zasuw	szt.	100		
187	Skrzynka do zasuw (duża) żeliwna	szt.	240		
188	Skrzynka do zasuw (średnia) żeliwna	szt.	300		
189	Taśma lokalizacyjna z blaszką (100 m) - niebieska	szt.	20		
190	Taśma ostrzegawcza (100 m) - biało/czerwona	szt.	200		
191	Nawiertka typu NWZ 100 / 6/4" (40)	szt.	10		
192	Nawiertka typu NCS 110 / 6/4" (40)	szt.	40		



Oznaczenie sprawy D/PN/7/2018/S

193	Nawiertka typu NCS z głowicą mosiężną 110 / 6/4" (40)	szt.	10		
194	Nawiertka typu NWZ 150 / 6/4" (40)	szt.	10		
195	Nawiertka typu NCS 160 / 6/4" (40)	szt.	40		
196	Nawiertka typu NCS z głowicą mosiężną 160 / 6/4" (40)	szt.	20		
197	Nawiertka typu NWZ 200 / 2" (50)	szt.	10		
198	Nawiertka typu NCS 225 / 2" (50)	szt.	10		
199	Siodło do nawiercania żel., stali, PE, PCV, gwintowane 80 x 5/4" (32)	szt.	10		
200	Siodło do nawiercania żel., stali, PE, PCV, gwintowane 100 x 6/4" (40)	szt.	120		
201	Siodło do nawiercania żel., stali, PE, PCV, gwintowane 150 x 6/4" (40)	szt.	60		
202	Siodło do nawiercania żel., stali, PE, PCV, gwintowane 200 x 2" (50)	szt.	20		
203	Siodło do nawiercania żel., stali, PE, PCV, gwintowane 250 x 2" (50)	szt.	20		
204	Siodło do nawiercania żel., stali, PE, PCV, gwintowane 100x2" z zamknięciem kulowym	szt.	20		
205	Siodło do nawiercania żel., stali, PE, PCV, gwintowane 150x2" z zamknięciem kulowym	szt.	20		
206	Siodło do nawiercania żel., stali, PE, PCV, gwintowane 200x2" z zamknięciem kulowym	szt.	20		
207	Siodło do nawiercania żel., stali, PE, PCV, gwintowane 250x2" z zamknięciem kulowym	szt.	20		
208	Zasuwa przyłączeniowa Supa Lock GGG	szt.	10		
209	Obejma do nawiercania rur PE i PCV DN 110 Supa Lock GG	szt.	10		
210	Obejma do nawiercania rur PE i PCV DN 160 Supa Lock GG	szt.	10		
211	Kształtka prost (złącze ISO) Supa Lock GGG DN 40	szt.	10		
212	Kształtka kątowna (złącze ISO) Supa Lock GGG DN 40	szt.	10		
213	Kształtka z króćcem PE Supa Lock GGG DN 40	szt.	10		
214	Kształtka gwintowana Supa Lock GGG DN 2"	szt.	10		
215	Kształtka gwintowana Supa Lock mosiądz DN 2"	szt.	4		
216	Zaślepka Supa Lock GGG	szt.	4		
217	Element blokujący systemu Supa Lock	szt.	10		
218	Zawór kulowy mosiężny DN 20 PN 25	szt.	100		
219	Zawór kulowy mosiężny DN 25 PN 25	szt.	100		
220	Zawór kulowy mosiężny DN 32 PN 25	szt.	20		
221	Zawór kulowy mosiężny DN 40 PN 25	szt.	20		
222	Zawór kulowy mosiężny DN 50 PN 25	szt.	10		
223	Zawór przelotowy grzybkowy DN 15	szt.	20		
224	Zawór przelotowy grzybkowy DN 20	szt.	40		
225	Zawór przelotowy grzybkowy DN 25	szt.	60		

Oznaczenie sprawy D/PN/7/2018/S

226	Zawór przelotowy grzybkowy DN 32	szt.	10		
227	Zawór przelotowy grzybkowy DN 40	szt.	20		
228	Zawór przelotowy grzybkowy DN 50	szt.	10		
229	Zawór kulowy kołnierkowy DN 50	szt.	4		
230	Głowica zaworu grzybkowego DN 20	szt.	10		
231	Głowica zaworu grzybkowego DN 25	szt.	10		
232	Głowica zaworu grzybkowego DN 32	szt.	10		
233	Głowica zaworu grzybkowego DN 40	szt.	10		
234	Głowica zaworu grzybkowego DN 50	szt.	10		
235	Głowica zaworu grzybkowego DN 80	szt.	10		
236	Łącznik rurowo-kołnierkowy RK DN 80 multidiametralny PN 16	szt.	20		
237	Łącznik rurowo-kołnierkowy RK DN 100 multidiametralny PN 16	szt.	20		
238	Łącznik rurowo-kołnierkowy RK DN 150 multidiametralny PN 16	szt.	20		
239	Łącznik kołnierkowy do rur PE DN 90/80 PN 16	szt.	20		
240	Łącznik kołnierkowy do rur PE DN 110/100 PN 16	szt.	20		
241	Łącznik kołnierkowy do rur PE DN 160/150 PN 16	szt.	20		
242	Łącznik kołnierkowy do rur PE DN 225/200 PN 16	szt.	20		
243	Łącznik rurowo-kołnierkowy RK DN 80 PN 16 azbestocement	szt.	20		
244	Łącznik rurowo-kołnierkowy RK DN 80 PN 16 żeliwo	szt.	20		
245	Łącznik rurowo-kołnierkowy RK DN 100 PN 16 azbestocement	szt.	20		
246	Łącznik rurowo-kołnierkowy RK DN 100 PN 16 żeliwo	szt.	20		
247	Łącznik rurowo-kołnierkowy RK DN 150 PN 16 azbestocement	szt.	20		
248	Łącznik rurowo-kołnierkowy RK DN 150 PN 16 żeliwo	szt.	20		
249	Łącznik rurowo-kołnierkowy RK DN 200 PN 16 azbestocement	szt.	4		
250	Łącznik rurowo-kołnierkowy RK DN 200 PN 16 żeliwo	szt.	4		
251	Łącznik rurowo-kołnierkowy RK DN 250 PN 16 żeliwo	szt.	4		
252	Łącznik rurowo-kołnierkowy RK DN 250 PN 16 azbestocement	szt.	8		
253	Łącznik rurowo-kołnierkowy RK DN 300 PN 16 azbestocement	szt.	8		
254	Łącznik rurowo-kołnierkowy RK DN 300 PN 16 żeliwo	szt.	8		
255	Łącznik rurowo-kołnierkowy RK DN 350 PN 16 azbestocement	szt.	8		
256	Łącznik rurowo-kołnierkowy RK DN 350 PN 16 żeliwo	szt.	8		
257	Łącznik rurowo-kołnierkowy RK DN 400 PN 16 żeliwo	szt.	8		
258	Łącznik rurowo-kołnierkowy RK DN 150 PN 16 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 159mm-190mm	szt.	8		

Oznaczenie sprawy D/PN/7/2018/S

259	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 200 PN 16 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 219mm-250mm	szt.	8		
260	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 250 PN 16 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 267mm-300mm	szt.	8		
261	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 300 PN 16 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 315mm-350mm	szt.	8		
262	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 400 PN 10 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 402mm-440mm	szt.	8		
263	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 500 PN 10 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 503mm-549mm	szt.	4		
264	Łącznik rurowy DN 80 na rurę azbestocementową	szt.	8		
265	Łącznik rurowy DN 80 na rurę żeliwną	szt.	8		
266	Łącznik rurowy DN 80 na rurę PEHD/PCV	szt.	8		
267	Łącznik rurowy DN 100 na rurę azbestocementową	szt.	8		
268	Łącznik rurowy DN 100 na rurę żeliwną	szt.	8		
269	Łącznik rurowy DN 100 na rurę PEHD/PCV	szt.	8		
270	Łącznik rurowy DN 150 na rurę azbestocementową	szt.	8		
271	Łącznik rurowy DN 150 na rurę żeliwną	szt.	8		
272	Łącznik rurowy DN 150 na rurę PEHD/PCV	szt.	8		
273	Łącznik rurowy RR DN 50 PN 16 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 50mm-71mm	szt.	8		
274	Łącznik rurowy RR DN 80 PN 16 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 86mm-107mm	szt.	8		
275	Łącznik rurowy RR DN 100 PN 16 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 107mm-133mm	szt.	8		
276	Łącznik rurowy RR DN 150 PN 16 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 159mm-190mm	szt.	8		
277	Łącznik rurowy RR DN 200 PN 16 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 219mm-250mm	szt.	8		
278	Łącznik rurowy RR DN 250 PN 16 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 267mm-300mm	szt.	4		
279	Łącznik rurowy RR DN 300 PN 16 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 315mm-350mm	szt.	4		
280	Łącznik rurowy RR DN 400 PN 10 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 402mm-440mm	szt.	4		
281	Łącznik rurowy RR DN 500 PN 10 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 503mm-549mm	szt.	4		
282	Zwężka dwu-kołnierzowa FFR sfero 100/80	szt.	8		
283	Zwężka dwu-kołnierzowa FFR sfero 150 x 80	szt.	4		
284	Zwężka dwu-kołnierzowa FFR sfero 150 x 100	szt.	10		
285	Zwężka dwu-kołnierzowa FFR sfero 200 x 150	szt.	4		
286	Opaska naprawcza 25/90 - PTFE	szt.	20		
287	Opaska naprawcza 32/90 - PTFE	szt.	20		
288	Opaska naprawcza 40/90 - PTFE	szt.	10		

Oznaczenie sprawy D/PN/7/2018/S

289	Opaska naprawcza 65/200 - PTFE	szt.	6		
290	Opaska naprawcza DN 80 (żeliwo) L=200	szt.	4		
291	Opaska naprawcza DN 80 (azbestocement) L=200	szt.	4		
292	Opaska naprawcza DN 100 (żeliwo) L=300	szt.	4		
293	Opaska naprawcza DN 100 (azbestocement) L=400	szt.	4		
294	Opaska naprawcza DN 150 (żeliwo) L=300	szt.	4		
295	Opaska naprawcza DN 150 (azbestocement) L=400	szt.	4		
296	Opaska naprawcza DN 200 (żeliwo) L=300	szt.	4		
297	Opaska naprawcza DN 200 (azbestocement) L=400	szt.	4		
298	Opaska naprawcza DN 250 (żeliwo) L=400	szt.	4		
299	Opaska naprawcza DN 250 (azbestocement) L=400	szt.	4		
300	Doszczelniacz DN 100	szt.	8		
301	Doszczelniacz DN 150	szt.	8		
302	Doszczelniacz DN 200	szt.	8		
303	Doszczelniacz DN 250	szt.	8		
304	Doszczelniacz DN 300	szt.	8		
305	Doszczelniacz DN 350	szt.	8		
306	Doszczelniacz DN 400	szt.	8		
307	Doszczelniacz DN 500	szt.	8		
308	Trójnik żeliwny typ -T DN 100/100/100 żeliwo sfero	szt.	10		
309	Trójnik żeliwny typ - T DN 100/80/100 żeliwo sfero	szt.	10		
310	Trójnik żeliwny typ - T DN 150/80/150 żeliwo sfero	szt.	4		
311	Trójnik żeliwny typ - T DN 150/150/150 żeliwo sfero	szt.	4		
312	Trójnik żeliwny typ - T DN 200/80/200 żeliwo sfero	szt.	4		
313	Trójnik żeliwny typ -T DN 250/100/250 żeliwo sfero	szt.	4		
314	Trójnik żeliwny typ - T DN 200/200/200 żeliwo sfero	szt.	4		
315	Trójnik żeliwny typ -T DN 250/250/250 żeliwo sfero	szt.	6		

Oznaczenie sprawy D/PN/7/2018/S

316	Trójnik żeliwny typ -T DN 250/200/250 żeliwo sfero	szt.	4		
317	Kolanko żeliwne N ze stopką DN 80 PN 10 żeliwo sfero	szt.	60		
318	Króciec dwukołnierzowy FF DN 100 L-300 mm PN 10 żeliwo sfero	szt.	20		
319	Króciec dwukołnierzowy FF DN 100 L-500 mm PN 10 żeliwo sfero	szt.	20		
320	Króciec dwukołnierzowy FF DN 100 L-200 mm PN 10 żeliwo sfero	szt.	10		
321	Króciec dwukołnierzowy FF DN 80 L-200 mm PN 10 żeliwo sfero	szt.	10		
322	Króciec dwukołnierzowy FF DN 80 L-500 mm PN 10 żeliwo sfero	szt.	10		
323	Króciec dwukołnierzowy FF DN 80 L-300 mm PN 10 żeliwo sfero	szt.	30		
324	Króciec dwukołnierzowy FF DN 150 L-300 mm PN 10 żeliwo sfero	szt.	10		
325	Króciec dwukołnierzowy FF DN 150 L-500 mm PN 10 żeliwo sfero	szt.	10		
326	Króciec FW DN 200 PN 10 żeliwo sfero	szt.	4		
327	Króciec FW DN 150 PN 10 żeliwo sfero	szt.	4		
328	Króciec FW DN 100 PN 10 żeliwo sfero	szt.	4		
329	Króciec FW DN 80 PN 10 żeliwo sfero	szt.	4		
330	Hydrant DN 80 (nadziemny) z podwójnym zamknięciem łamany PN 10 Rd=1,5;1,25 m	szt.	20		
331	Hydrant DN 80 (nadziemny) z podwójnym zamknięciem łamany PN 10 ozdobny Rd=1,5;1,25 m	szt.	4		
332	Hydrant DN 80 (nadziemny) z podwójnym zamknięciem PN 10 Rd = 1,5;1,25 m	szt.	40		
333	Hydrant nadziemny DN 80 Rd=1,5;1,25 m	szt.	40		
334	Hydrant ppoż. DN 80 (podziemny) z miękkim uszczelnieniem PN 10 Rd = 1,5 m	szt.	20		
335	Ostona odwodnienia hydrantu	szt.	60		
336	Płyta betonowa pod skrzynkę hydrantową	szt.	20		
337	Płyta betonowa nad skrzynkę hydrantową	szt.	20		
338	Skrzynka do hydrantów podziemnych żeliwna	szt.	20		
339	Nasuwka PVC DN 160 kanalizacyjna	szt.	240		
340	Nasuwka PVC DN 200 kanalizacyjna	szt.	100		
341	Kolano kanalizacyjne PCV DN 160 x 15'	szt.	300		
342	Kolano kanalizacyjne PCV DN 160 x 30'	szt.	1800		

Oznaczenie sprawy D/PN/7/2018/S

343	Kolano kanalizacyjne PCV DN 160 x 45'	szt.	100		
344	Kolano kanalizacyjne PCV DN 200 x 15'	szt.	10		
345	Kolano kanalizacyjne PCV DN 200 x 30'	szt.	10		
346	Kolano kanalizacyjne PCV DN 200 x 45'	szt.	10		
347	Korek kan. PCV DN 160	szt.	60		
348	Korek kan. PCV DN 200	szt.	20		
349	Trójnik kanalizacyjny PCV 200 x 160 x 45'	szt.	10		
350	Trójnik kanalizacyjny PCV 200 x 200 x 45'	szt.	10		
351	Rura PVC kanalizacyjna DN 200 mm	mb.	1600		
352	Rura PVC kanalizacyjna DN 160 mm	mb.	1200		
353	Rura PVC kanalizacyjna DN 110 mm	mb.	40		
354	Stopnie kanałowe (mocowanie na kołki rozporowe) + kołki rozporowe (kpl.)	szt.	20		
355	Studnia kanalizacyjna DN 425 z kineta przelotowa DN 160 + uszczelki + rura wysokości 3,0 m i teleskop	szt.	40		
356	Studnia kanalizacyjna DN 425 z kineta zbiorczą DN 160 + uszczelki + rura wysokości 3,0 m i teleskop	szt.	40		
357	Studnia przelotowa 600 / 160 (otwarta)	szt.	8		
358	Studnia przelotowa 600 / 200 (otwarta)	szt.	4		
359	Wpust deszczowy, uchylny z kotnierzem, obciążenie 40T	szt.	10		
360	Ruszt wpustu deszczowego	szt.	10		
361	Właz żeliwny D400 DN 600 z żeliwa szarego z logo	szt.	20		
362	Właz z żeliwa sferoidalnego z elastycznym mocowaniem pokrywy w korpusie z dużą siłą nacisku klasy D-400 z logo	szt.	80		
363	Właz ciężki 40 T pełny żeliwny h=115	szt.	30		
364	Właz ciężki 40 T pełny żeliwny h=150	szt.	40		
365	Właz klasy B 125 (12, 5T) h = 115	szt.	50		
366	Właz klasy B 125 (12, 5T) h=150	szt.	50		
367	Właz lekki pełny żeliwny klasy A15 (1, 5 T) (studnie wodomierze)	szt.	30		
368	Właz samopoziomujący 40 T, z wypełnieniem betonowym	szt.	20		
369	Połączenie PCV-kamionka DN 200	szt.	20		



Oznaczenie sprawy D/PN/7/2018/S

370	Połączenie PCV-kamionka DN 150	szt.	20		
371	Przejście szczelne 200	szt.	40		
372	Przejście szczelne 160	szt.	40		
373	Uszczelka in situ 160	szt.	20		
374	Uszczelka in situ 200	szt.	20		
375	Połączenie PCV gładkie - PCV korugowane fi - 200 (kanalizacja)	szt.	10		
376	Połączenie PCV gładkie- PCV korugowane fi - 160 (kanalizacja)	szt.	10		
377	Śruby nierdzewne M - 16 x 70 mm	kg	200		
378	Śruby nierdzewne M - 16 x 90 mm	kg	300		
379	Śruby nierdzewne M - 16 x 100 mm	kg	200		
380	Nakrętki M - 16 mm	kg	240		
381	Podkładki DN 16	kg	120		
382	Śruby nierdzewne M - 20 x 80 mm	kg	160		
383	Śruby nierdzewne M - 20 x 100 mm	kg	100		
384	Śruby nierdzewne M - 20 x 120 mm	kg	60		
385	Nakrętki M - 20 mm	kg	120		
386	Podkładki DN 20	kg	30		
387	Chusteczki nawilżane do odłuszczenia zgrzewów doczołowych i elektrooporowych	op.	20		
388	Preparat do oczyszczania i odłuszczenia zgrzewów doczołowych i elektrooporowych	szt.	10		

**Załącznik Nr 2 - Wzór oświadczenia Wykonawcy dotyczące spełniania warunków udziału w postępowaniu.**

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY  
DLA PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**

**Na: „Zakup i sukcesywne dostawy materiałów budowlanych i instalacyjnych”**

**1. ZAMAWIAJĄCY:**

**„Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o.**

**ul. A Struga 45**

**95-100 Zgierz**

**2. WYKONAWCA:**

<b>l.p.</b>	<b>Nazwa(y) Wykonawcy(ów)</b>	<b>Adres(y) Wykonawcy(ów) KRS, NIP</b>

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na „**Zakup i sukcesywne dostawy materiałów budowlanych i instalacyjnych**”, oświadczam, co następuje:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:**

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu.

.....  
(miejsowość, data)

.....  
Pieczęć i podpis Wykonawcy

**INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW**

Oświadczam, że w celu spełniania warunków udziału w postępowaniu, polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:

.....  
.....

w następującym zakresie:

.....  
.....

*(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu)*

.....  
(miejsowość, data)

.....  
pieczęć i podpis Wykonawcy

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

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

.....  
(miejsowość, data)

.....  
pieczęć i podpis Wykonawcy

**UWAGA: każdą część oświadczenia należy wypełnić zgodnie ze stanem faktycznym potwierdzając datą i podpisem osoby upoważnionej. Jeżeli którakolwiek z części nie dotyczy Wykonawcy, należy wpisać słownie NIE DOTYCZY potwierdzając datą i podpisem osoby upoważnionej.**

**Załącznik Nr 3 - Wzór oświadczenia Wykonawcy o braku podstaw  
do jego wykluczenia w zakresie § 19 ust. 1 Regulaminu.**

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY  
DLA PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**

**Na: „Zakup i sukcesywne dostawy materiałów budowlanych i instalacyjnych”**

**1. ZAMAWIAJĄCY:**

**„Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o.**

**ul. A Struga 45**

**95-100 Zgierz**

**2. WYKONAWCA:**

<b>l.p.</b>	<b>Nazwa(y) Wykonawcy(ów)</b>	<b>Adres(y) Wykonawcy(ów) KRS,NIP</b>

**OŚWIADCZAM(Y), ŻE:**

Stosownie do treści § 19 ust. 1 w zw. z § 20 ust. 1 Regulaminu **nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia** na podstawie przesłanek zawartych w § 19 ust. 1 Regulaminu.

.....  
(miejsowość, data)

.....  
pieczęć i podpis Wykonawcy

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ  
WYKONAWCA:**

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, na którego/yh zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu,  
tj.: .....

*(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEIDG)*

nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

.....  
(miejsowość, data)

.....  
pieczęć i podpis Wykonawcy

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM,  
NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, będący/e podwykonawcą/ami:

.....  
*(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEIDG)*

nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

.....  
(miejsowość, data)

.....  
pieczęć i podpis Wykonawcy

**UWAGA: każdą część oświadczenia należy wypełnić zgodnie ze stanem faktycznym potwierdzając datą i podpisem osoby upoważnionej. Jeżeli którakolwiek z części nie dotyczy Wykonawcy, należy wpisać słownie NIE DOTYCZY potwierdzając datą i podpisem osoby upoważnionej.**

## UMOWA

W dniu .....2018 roku pomiędzy:

**Spółką „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o.** z siedzibą w Zgierzu, ul. A. Struga 45, wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców, prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Łodzi –Śródmieścia w Łodzi, XX Wydział Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000046134, z kapitałem zakładowym w wysokości 61 278 750,00 zł, NIP 732-18-68-898,

reprezentowaną przez:

Piotra Karasiewicza - Prezesa Zarządu

zwaną dalej w treści Umowy **Zamawiającym**,

a.....

.....

zwanym dalej w treści Umowy **Wykonawcą**,

W wyniku dokonania przez **Zamawiającego** wyboru oferty **Wykonawcy** w postępowaniu o udzieleniu zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego na: „**Zakup i sukcesywne dostawy materiałów budowlanych i instalacyjnych**”, zgodnie z Regulaminem udzielania zamówień w Spółce „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o., zostaje zawarta Umowa następującej treści:

### § 1

1. **Zamawiający** zleca, a **Wykonawca** przyjmuje do realizacji sprzedaż materiałów budowlanych, instalacyjnych, armatury i uzbrojenia sieci wod – kan, zwanych dalej „asortymentem” z dostawą docelowo do magazynu **Zamawiającego** przy ul. A. Struga 45 w Zgierzu, a w razie konieczności (dotyczy głównie dostaw awaryjnych) na miejsce wskazane przez **Zamawiającego** na terenie Miasta i Gminy Zgierz, o parametrach i wymogach określonych w Załączniku do Umowy - Opis przedmiotu zamówienia.
2. **Wykonawca** oświadcza, że dostarczony materiał spełnia wymagania techniczne w szczególności:
  - 1) odpowiada wszystkim cechom określonym w opisie przedmiotu zamówienia,
  - 2) jest fabrycznie nowy,
  - 3) posiada nienaruszone cechy pierwotnego opakowania,
  - 4) został wyprodukowany w okresie do 12 miesięcy przed datą dostawy.

3. **Wykonawca** gwarantuje jakość dostarczanych wyrobów. **Wykonawca** oświadcza, że dostarczone wyroby odpowiadają wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu, zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2016 r. poz. 1570 ze zm.) oraz ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz.U. z 2017 r. poz. 1226 ze zm.). Ponadto dostarczane wyroby z zakresu inżynierii sanitarnej powinny posiadać pozytywną opinię Państwowego Zakładu Higieny dla elementów i urządzeń przeznaczonych do produkcji oraz kontaktu z wodą pitną.
4. Wszystkie materiały, wyszczególnione w Załączniku do Umowy – Tabela nr 2, powinny znajdować się w ciągłej ofercie **Wykonawcy** (dostępne przez 24 godziny na dobę we wszystkie dni tygodnia) jako wykonane seryjnie (nie „na życzenie” **Zamawiającego**).
5. Ryzyko utraty, uszkodzenia lub zniszczenia przechodzi na **Zamawiającego** z chwilą wydania asortymentu **Zamawiającemu**.

## § 2

**Wykonawca** zobowiązuje się do wykonania przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 1 sukcesywnie od dnia zawarcia niniejszej Umowy nie dłużej niż do **01.06.2020 r.** lub do wyczerpania przedmiotu Umowy.

## § 3

1. Za wykonanie przedmiotu Umowy **Wykonawcy** przysługuje szacunkowe wynagrodzenie w kwocie ..... zł netto (słownie: .....złotych netto).

Do wskazanej w ust.1 kwoty należy doliczyć podatek VAT według stawki obowiązującej w dniu wystawienia faktury.

2. **Wykonawca** oświadcza, że ceny jednostkowe, wskazane w Załączniku do Umowy, na podstawie, których ustalono wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu Umowy pozostaną niezmiennie przez cały okres obowiązywania Umowy.
3. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust.1 obejmuje wszelkie koszty ponoszone przez **Wykonawcę** w związku z realizacją przedmiotu Umowy, w tym koszty transportu.
4. Wynagrodzenie nie podlega waloryzacji.

## § 4

1. Podstawą zapłaty za wykonanie przedmiotu Umowy będą faktury VAT wystawione przez **Wykonawcę** dla **Zamawiającego** po zrealizowaniu pojedynczego zamówienia złożonego przez **Zamawiającego** i podpisaniu dokumentów magazynowych.

2. Wartość pojedynczego zamówienia ustalana będzie na podstawie wskazanych w Załączniku do Umowy cen jednostkowych dla danego rodzaju asortymentu oraz rzeczywistej ilości towaru objętego danym zamówieniem.
3. Faktury płatne będą w terminie 30 dni od daty ich otrzymania przez **Zamawiającego** – przelewem na rachunek bankowy **Wykonawcy** podany na fakturze VAT.
4. **Zamawiający** oświadcza, że jest podatnikiem podatku VAT, NIP 732-18-68-898.
5. **Wykonawca** oświadcza, że jest podatnikiem podatku VAT, NIP .....

## § 5

1. Realizacja przedmiotu Umowy następować będzie sukcesywnie na podstawie zamówień telefonicznych potwierdzonych faksem przez **Zamawiającego** na 7 dni przed terminem dostawy – tzw. tryb zwykły.
2. Otrzymanie zamówienia w formie faksu **Wykonawca** potwierdzi faksem.
3. Realizacja przedmiotu Umowy może następować w trybie awaryjnym na podstawie zgłoszenia telefonicznego **Zamawiającego**. W takiej sytuacji **Wykonawca** zobowiązany jest dostarczyć zamówiony asortyment, na wskazane przez **Zamawiającego** miejsce, maksymalnie w ciągu 4 godzin od telefonicznego zgłoszenia, bez względu na porę dnia i nocy.

## § 6

1. **Zamawiający** zastrzega sobie prawo do zmiany, bez zmiany cen jednostkowych, ilości asortymentu w stosunku do ilości wskazanej w Załączniku do Umowy. Materiały i armatura niewymienione w Załączniku do Umowy sprzedawane będą po cenach hurtowych po uzgodnieniu rabatu od ceny hurtowej dla danej grupy asortymentowej, co należy udokumentować na fakturze podając cenę hurtową, wysokość rabatu, kwotę netto po rabacie.
2. Łączna wartość dokonanych zmian, o których mowa w ust. 1. nie może być większa lub mniejsza od wartości, którą stanowi 10 % kwoty wynagrodzenia wskazanego w § 3 ust.1, a **Wykonawca** nie będzie miał z tego tytułu żadnych roszczeń.
3. **Wykonawca** zobowiązuje się zrealizować powierzone zamówienie przy użyciu własnych środków transportu, na własny koszt, w sposób zgodny z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa oraz ustalonymi zwyczajami, w dniach roboczych w godz. 7<sup>00</sup>-14<sup>00</sup>.
4. **Wykonawca** zobowiązuje się dostarczyć asortyment należytej jakości wraz z dokumentami potwierdzającymi dopuszczenie danego materiału do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (certyfikaty, aprobaty techniczne), a w przypadku materiałów, które będą miały kontakt z wodą pitną atesty higieniczne PZH.



5. Odbiór zamówionego towaru **Zamawiający** potwierdzi na dokumentach magazynowych, które w swojej treści zawierać będą szczegółowe zestawienie dostarczonego asortymentu wraz cenami.
6. Przekazanie dokumentów, o których mowa w ust. 4, zostanie potwierdzone protokołem zdawczo-odbiorczym podpisanym przez osoby odpowiedzialne za realizację postanowień Umowy

#### § 7

1. Osobą odpowiedzialną ze strony **Zamawiającego** za realizację postanowień Umowy jest Pan Krzysztof Podgórski.
2. Osobą odpowiedzialną ze strony **Wykonawcy** za realizację postanowień Umowy jest .....
3. Numer telefonu **Wykonawcy** do całodobowego zgłaszania przez **Zamawiającego** awaryjnych dostaw .....

#### § 8

1. **Wykonawca** udziela **Zamawiającemu** gwarancji jakości na dostarczony asortyment. Okres gwarancji wynosi 12 miesięcy, licząc od daty danej dostawy.
2. Jeżeli w okresie gwarancji **Zamawiający** stwierdzi wady odebranego przedmiotu dostawy, złoży **Wykonawcy** stosowną reklamację w terminie 14 dni od daty ujawnienia wady. **Wykonawca** jest zobowiązany do pisemnej odpowiedzi na reklamację w terminie 5 dni od daty jej zgłoszenia, a w przypadku braku odpowiedzi w tym terminie przyjmuje się, że reklamacja została uznana w całości zgodnie z żądaniem **Zamawiającego**.
3. Uwzględnienie reklamacji polegać będzie na wymianie uszkodzonego lub wadliwego przedmiotu dostawy albo na uzupełnieniu jego brakujących elementów w terminie 15 dni od daty zgłoszenia reklamacji.
4. W przypadku reklamacji dotyczącej jakości lub ilości przedmiotu dostawy, **Zamawiający** dokona zwrotu przedmiotu dostawy na koszt **Wykonawcy** i wstrzyma zapłatę faktury do czasu prawidłowego wykonania dostawy.
5. Wszelkie koszty związane z reklamacją ponosi **Wykonawca**.

#### § 9

1. **Wykonawca** zapłaci **Zamawiającemu** kary umowne w następujących okolicznościach:
  - a) za opóźnienie lub zwłokę w wykonaniu określonej dostawy w trybie zwykłym w wysokości 2 % wartości brutto niezrealizowanej dostawy za każdy dzień opóźnienia (zwłoki), licząc od dnia następnego po upływie terminu określonego w § 5 ust. 1,

- b) za opóźnienie lub zwłokę w wykonaniu dostawy w trybie awaryjnym w kwocie całkowitej 1 000,00 zł za każdą godzinę opóźnienia (zwłoki), licząc od dokonania zgłoszenia telefonicznego przez **Zamawiającego**,
  - c) za opóźnienie lub zwłokę w usunięciu stwierdzonych wad przedmiotu Umowy w wysokości 0, 2% wynagrodzenia określonego § 3 ust.1 za każdy dzień opóźnienia (zwłoki), licząc od dnia następnego po upływie terminu określonego § 8 ust. 3.
  - d) z tytułu odstąpienia od Umowy z przyczyn występujących po stronie **Wykonawcy** w wysokości 10% wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1,
2. Jeżeli zastrzeżona kara umowna nie pokryje w całości poniesionej szkody, dopuszczalne jest dochodzenie odszkodowania przewyższającego karę umowną.
  3. **Wykonawca** wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.
  4. Strony mogą zaniechać dochodzenia kar umownych.

#### § 10

1. **Zamawiający** może odstąpić od Umowy bez obowiązku zapłaty **Wykonawcy** jakichkolwiek odszkodowań i kar umownych w następujących przypadkach:
  - a) niezrealizowania dostawy przez **Wykonawcę** w okresie **14** dni, od dnia zgłoszenia przez **Zamawiającego** zamówienia telefonicznie potwierdzonego faxem lub e-mailem.
  - b) dostawy bez wymaganego świadectwa, o którym mowa w § 6 ust. 3, bądź dostawy niespełniającej wymagań określonych w Załączniku do Umowy,
  - c) postawienia **Wykonawcy** w stan likwidacji, zgłoszenie wniosku o ogłoszenie jego upadłości lub złożenie przez niego oświadczenia o wszczęciu postępowania naprawczego.
2. Odstąpienie od umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. W każdym przypadku odstąpienia od umowy, **Wykonawcy** należne jest wyłącznie częściowe wynagrodzenie za należyte wykonanie przedmiotu umowy do momentu rozwiązania Umowy na skutek złożenia oświadczenia woli o odstąpieniu.
4. Skutki odstąpienia następują od daty doręczenia oświadczenia o odstąpieniu i nie dotyczą postanowień umownych w zakresie gwarancji i rękojmi, kar umownych i odszkodowania za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy.

#### § 11

Powierzenie wykonania przedmiotu Umowy przez **Wykonawcę** osobom trzecim wymaga pisemnej zgody **Zamawiającego**.

**§ 12**

Wszelkie zmiany treści niniejszej Umowy oraz załączników wymagają pod rygorem nieważności zachowania formy pisemnej.

**§ 13**

**Wykonawca** nie ma prawa do przelania, bez pisemnej zgody **Zamawiającego**, wierzytelności finansowych związanych z realizacją dostawy stanowiącej przedmiot niniejszej Umowy na rzecz osób trzecich.

**§ 14**

Spory wynikłe na tle wykonania niniejszej Umowy Strony zobowiązują się rozstrzygać polubownie. W razie braku porozumienia spory będzie rozstrzygał Sąd właściwy dla miejsca siedziby **Zamawiającego**.

**§ 15**

W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową będą miały zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego.

**§ 16**

Umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden egzemplarz dla **Wykonawcy** i dwa egzemplarze dla **Zamawiającego**.

**Zamawiający**

**Wykonawca**

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## „Zakup i sukcesywne dostawy materiałów budowlanych i instalacyjnych”

1. Przedmiotem dostaw będą materiały budowlane, instalacyjne, armatura i uzbrojenie sieci wod – kan wyszczególnione w nw. Tabeli nr 1 – zestawienie asortymentu wraz z cenami jednostkowymi (załączniku do oferty).
2. Wymieniony w Tabeli nr 1 (załączniku do oferty) asortyment powinien posiadać dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (certyfikaty, aprobaty techniczne), oraz dodatkowo atesty higieniczne PZH w przypadku części, które będą miały kontakt z wodą pitną.
3. **Częstotliwość dostaw** – dostawy realizowane będą sukcesywnie maksymalnie w ciągu 7 dni od dnia otrzymania zamówienia telefonicznego potwierdzonego faxem lub e-mailem przez Zamawiającego, w dniach roboczych w godz. 7<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup>.
4. **Dostawa awaryjna** materiału wymienionego w Tabeli nr 2 (asortyment naprawczy, montażowy, z ograniczoną możliwością zamknięcia przepływu wody) - czas dostawy 4 godziny od otrzymania zgłoszenia telefonicznego
5. Dostawy awaryjne realizowane mogą być również w dni wolne od pracy oraz w godzinach nocnych.
6. Asortyment wymieniony w Tabeli nr 2 winien być na bieżąco zabezpieczony u Wykonawcy. Ilości podane w tabeli są ilościami do jednorazowej dostawy awaryjnej.
7. **Miejsce dostaw** – docelowo magazyn Zamawiającego Zgierz, ul. A. Struga 45 w dniach roboczych w godz. 7<sup>00</sup> - 14<sup>00</sup>. W razie konieczności (głównie dotyczy dostaw awaryjnych) dostawa na wskazane przez Zamawiającego miejsce na terenie Miasta i Gminy Zgierz

## I.

Tabela nr 1 - Zestawienie asortymentu wraz z cenami jednostkowymi

L.p.	ASORTYMENT	Miara	Ilość	Cena	Wartość zł
1	Dwuzłączka ocynkowana DN 15 gwint wewnętrzny (mufka 1/2") PN 10	szt.	20		
2	Dwuzłączka ocynkowana DN 20 gwint wewnętrzny (mufka 3/4") PN 10	szt.	40		
3	Dwuzłączka ocynkowana DN 25 gwint wewnętrzny (mufka 1") PN 10	szt.	20		
4	Dwuzłączka ocynkowana DN 32 gwint wewnętrzny (mufka 5/4") PN 10	szt.	20		
5	Dwuzłączka ocynkowana DN 40 gwint wewnętrzny ( mufka 6/4") PN10	szt.	20		
6	Dwuzłączka ocynkowana DN 50 gwint wewnętrzny (mufka 2") PN 10	szt.	20		
7	Dwuzłączka ocynkowana DN 15 gwint zewnętrzny (nypel 1/2") PN 10	szt.	20		
8	Dwuzłączka ocynkowana DN 20 gwint zewnętrzny (nypel 3/4") PN 10	szt.	100		
9	Dwuzłączka ocynkowana DN 25 gwint zewnętrzny (nypel 1") PN 10	szt.	300		

Oznaczenie sprawy D/PN/7/2018/S

10	Dwuzłączka ocynkowana DN 32 gwint zewnętrzny (nypel 5/4") PN 10	szt.	300		
11	Dwuzłączka ocynkowana DN 40 gwint zewnętrzny (nypel 6/4") PN 10	szt.	300		
12	Dwuzłączka ocynkowana DN 50 gwint zewnętrzny (nypel 2") PN 10	szt.	20		
13	Kolanko ocynkowane DN 20 (3/4") PN 10	szt.	20		
14	Kolanko ocynkowane DN 20 (3/4") ( nypłowe) PN 10	szt.	20		
15	Kolanko ocynkowane DN 25(1") PN 10	szt.	20		
16	Kolanko ocynkowane DN 32(5/4") PN 10	szt.	10		
17	Kolanko ocynkowane DN 40 (6/4") PN 10	szt.	10		
18	Kolanko ocynkowane DN 50(2") PN 10	szt.	10		
19	Kolano PE/PE DN 32 PN 10	szt.	20		
20	Kolano PE/PE DN 40 PN 10	szt.	20		
21	Kolano PE/PE DN 50 PN 10	szt.	10		
22	Kolano PE/PE DN 63 PN 10	szt.	10		
23	Kolano PE/ stal gwint wewnętrzny DN 25 / 20 (3/4") PN 10	szt.	10		
24	Kolano PE/ stal gwint wewnętrzny DN 32 / 25 (1") PN 10	szt.	40		
25	Kolano PE/ stal gwint wewnętrzny DN 40 / 25 (1") PN 10	szt.	20		
26	Kolano PE/ stal gwint wewnętrzny DN 40 / 32 (5/4") PN 10	szt.	40		
27	Kolano PE/ stal gwint wewnętrzny DN 50 / 25 (1") PN 10	szt.	20		
28	Kolano PE/ stal gwint wewnętrzny DN 50 / 40 (6/4") PN 10	szt.	20		
29	Kołnierz bez gwintu DN 200 PN 10 (pełny)	szt.	4		
30	Kołnierz bez gwintu DN 80 PN 16 (pełny)	szt.	10		
31	Kołnierz bez gwintu DN 100 PN 16 (pełny)	szt.	10		
32	Kołnierz z gwintem wewnętrznym DN 50 PN 16 ocynkowany z GW 5/4"	szt.	4		
33	Kołnierz z gwintem wew. DN 80 PN 16 ocynkowany z GW 5/4"	szt.	4		
34	Konopie uszczelniające (włókno lniane)	kg	20		
35	Korek oc. DN 15	szt.	20		
36	Korek oc. DN 20	szt.	20		
37	Korek oc.0 DN 25	szt.	20		
38	Korek oc. DN 32	szt.	20		
39	Korek oc. DN 40	szt.	20		
40	Korek oc. DN 50	szt.	10		
41	Pasta do gwintów	kg	30		
42	Pasta do uszczelek	kg	30		

Oznaczenie sprawy D/PN/7/2018/S

43	Tabliczki informacyjne do hydrantów ppoż. z blachy aluminiowej	szt.	100		
44	Tabliczki informacyjne do zasuw domowych z blachy aluminiowej	szt.	200		
45	Tabliczki informacyjne do zasuw ulicznych z blachy aluminiowej	szt.	100		
46	Trójnik PE/PE DN 32 PN 10	szt.	4		
47	Trójnik PE/PE DN 40 PN 10	szt.	4		
48	Trójnik PE/PE DN 50 PN 10	szt.	4		
49	Trójnik PE/PE DN 63 PN 10	szt.	4		
50	Uchwyt (konsola) do wodomierza DN 20 z zaworami i zaworem antyskażeniowym	szt.	80		
51	Uchwyt (konsola) do wodomierza DN 32 z zaworami i zaworem antyskażeniowym	szt.	4		
52	Uchwyt (konsola) do wodomierza DN 40 z zaworami i zaworem antyskażeniowym	szt.	10		
53	Zawór grzybkowy DN 25 do konsoli wodomierzowej	szt.	10		
54	Zawór grzybkowy odcinający z zaworem antyskażeniowym DN 25 do konsoli wodomierzowej	szt.	10		
55	Zawór grzybkowy odcinający z zaworem antyskażeniowym DN 32 do konsoli wodomierzowej	szt.	6		
56	Zawór grzybkowy odcinający z zaworem antyskażeniowym DN 40 do konsoli wodomierzowej	szt.	6		
57	Przedłużka wodomierzowa 20 L-30 mosiądz	szt.	40		
58	Przedłużka wodomierzowa 20 L-60 mosiądz	szt.	40		
59	Przedłużka wodomierzowa 20 L-90 mosiądz	szt.	20		
60	Uszczelka wodomierzowa fibrowa fi- 20	szt.	1000		
61	Uszczelka wodomierzowa fibrowa fi- 40	szt.	400		
62	Uszczelki płaskie sztywne DN 80 PN 10	szt.	200		
63	Uszczelki płaskie sztywne DN 100 PN 10	szt.	300		
64	Uszczelki płaskie sztywne DN 150 PN 10	szt.	320		
65	Uszczelki płaskie sztywne DN 200 PN 10	szt.	60		
66	Uszczelki płaskie sztywne DN 250 PN 10	szt.	40		
67	Złącze z żeliwa ciągliwego DN 25 PN gwint wewnętrzny ("GEBO")	szt.	100		
68	Złącze z żeliwa ciągliwego DN 32 PN gwint wewnętrzny ("GEBO")	szt.	60		
69	Złącze z żeliwa ciągliwego DN 40 PN gwint wewnętrzny ("GEBO")	szt.	40		
70	Złącze z żeliwa ciągliwego DN 50 PN gwint wewnętrzny ("GEBO")	szt.	20		
71	Złączka PE/stal gwint wewnętrzny DN 40/25 PN 10	szt.	40		
72	Złączka PE/stal gwint wewnętrzny DN 40/32 PN 10	szt.	40		
73	Złączka PE/stal gwint wewnętrzny DN 40/40 PN 10	szt.	40		
74	Złącze PE/PE DN 32 PN 10	szt.	10		
75	Złączka PE/PE DN 63 PN 10	szt.	10		

Oznaczenie sprawy D/PN/7/2018/S

76	Złączka PE/PE DN 40 PN 10	szt.	20		
77	Złączka PE/PE DN 50 PN 10	szt.	10		
78	Złączka PE/stal gwint wewnętrzny DN 25/20 PN 16 kompozyt	szt.	60		
79	Złączka PE/stal gwint zewnętrzny DN 25/20 PN 16 kompozyt	szt.	80		
80	Złączka PE/stal gwint wewnętrzny DN 32/25 PN 16 kompozyt	szt.	80		
81	Złączka PE/stal gwint zewnętrzny DN 32/25 PN 16 kompozyt	szt.	100		
82	Złączka PE/stal gwint wewnętrzny DN 40/25 PN 16 kompozyt	szt.	40		
83	Złączka PE/stal gwint zewnętrzny DN 40/25 PN 16 kompozyt	szt.	40		
84	Złączka PE/stal gwint wewnętrzny DN 40/32 PN 16 kompozyt	szt.	60		
85	Złączka PE/stal gwint zewnętrzny DN 40/32 PN 16 kompozyt	szt.	100		
86	Złączka PE/PE równoprzelotowa DN 40/40 PN 16 kompozyt	szt.	80		
87	Złączka PE/stal gwint zewnętrzny DN 40/40 PN 16 kompozyt	szt.	100		
88	Złączka PE/stal gwint wewnętrzny DN 63/50 PN 16 kompozyt	szt.	10		
89	Kolano do łączenia rur PE/PE DN 40/40 mm PN 16	szt.	10		
90	Kolano z gwintem zewnętrznym PE/GZ 40/32 mm PN 16	szt.	10		
91	Adapter GZ 25 zakres DN 20 - 27 mm kompozyt	szt.	20		
92	Adapter GW 25 zakres 27 - 35 mm kompozyt	szt.	20		
93	Adapter GZ 32 zakres 35 - 50 mm kompozyt	szt.	20		
94	Adapter GW 32 zakres 35 - 50 mm kompozyt	szt.	20		
95	Adapter GZ 40 zakres 35 - 50 mm kompozyt	szt.	20		
96	Adapter GZ 40 zakres 49 - 63 mm kompozyt	szt.	10		
97	Zwężka ocynkowana DN 25/20 PN 10 (redukcja)	szt.	200		
98	Zwężka ocynkowana DN 32/25 PN 10 (redukcja)	szt.	80		
99	Zwężka ocynkowana DN 40/25 PN 10 (redukcja)	szt.	100		
100	Zwężka ocynkowana DN 40/32 PN 10 (redukcja)	szt.	140		
101	Zwężka ocynkowana DN 50/25 PN 10 (redukcja)	szt.	10		
102	Zwężka ocynkowana DN 50/32 PN 10 (redukcja)	szt.	20		
103	Zwężka ocynkowana DN 50/40 PN 10 (redukcja)	szt.	60		
104	Adaptor mosiądz GW 32 x 25 z mufą do zgrzewania	szt.	20		
105	Adaptor mosiądz GZ 32 x 25 z mufą do zgrzewania	szt.	20		
106	Adaptor mosiądz GW DN 40x5/4" z mufą do zgrzewania	szt.	10		
107	Adaptor mosiądz GW DN 40x 1" z mufą do zgrzewania	szt.	10		
108	Adaptor mosiądz GZ DN 40x5/4" z mufą do zgrzewania	szt.	20		

Oznaczenie sprawy D/PN/7/2018/S

109	Adaptor mosiądz GZ DN 40x6/4" z mufą do zgrzewania	szt.	20		
110	Adaptor mosiądz GZ DN 40x 1" z mufą do zgrzewania	szt.	20		
111	Adaptor mosiądz GW 63 x 2" (50) z mufą do zgrzewania	szt.	10		
112	Adaptor mosiądz GZ 63 x 2" (50) z mufą do zgrzewania	szt.	10		
113	Kolano PEHD doczołowe DN 90 PN 10	szt.	10		
114	Kolano PEHD doczołowe DN 110 PN 10	szt.	10		
115	Kolano PEHD doczołowe DN 160 PN 10	szt.	4		
116	Kolano PEHD doczołowe DN 225 PN 10	szt.	4		
117	Kolano PEHD doczołowe DN 280 PN 10	szt.	4		
118	Kolano elektrooporowe DN 40 mm PN 16	szt.	10		
119	Kolano elektrooporowe DN 63 mm PN 16	szt.	10		
120	Kolano elektrooporowe DN 90 mm PN 10	szt.	20		
121	Kolano elektrooporowe DN 110 mm PN 10	szt.	20		
122	Kolano elektrooporowe DN 160 mm PN 10	szt.	4		
123	Kolano elektrooporowe DN 225 mm PN 16	szt.	10		
124	Koźnierz do tulei PEHD DN 90 PN 10	szt.	100		
125	Tuleja PEHD doczołowa DN 90 PN 10	szt.	100		
126	Koźnierz do tulei PEHD DN 110 PN 10	szt.	160		
127	Tuleja PEHD doczołowa DN 110 PN 10	szt.	160		
128	Koźnierz do tulei PEHD DN 160 PN 10	szt.	40		
129	Tuleja PEHD doczołowa DN 160 PN 10	szt.	40		
130	Koźnierz do tulei PEHD DN 225 PN 10	szt.	20		
131	Tuleja PEHD doczołowa DN 225 PN 10	szt.	20		
132	Koźnierz do tulei PEHD DN 280 PN 16	szt.	20		
133	Tuleja PEHD doczołowa DN 280 PN 16	szt.	20		
134	Korek (zaślepka) PEHD doczołowa DN 110 PN 10	szt.	6		
135	Korek (zaślepka) PEHD doczołowa DN 90 PN 10	szt.	2		
136	Korek (zaślepka) PEHD doczołowa DN 160 PN 10	szt.	10		
137	Mufa elektrooporowa DN 32 mm PN 16	szt.	10		
138	Mufa elektrooporowa DN 40 mm PN 16	szt.	20		
139	Mufa elektrooporowa DN 63 mm PN 16	szt.	20		
140	Mufa elektrooporowa DN 90 mm PN 10	szt.	100		
141	Mufa elektrooporowa DN 110 mm PN 10	szt.	160		



Oznaczenie sprawy D/PN/7/2018/S

142	Mufa elektrooporowa DN 160 mm PN 10	szt.	80		
143	Mufa elektrooporowa DN 225 mm PN 10	szt.	20		
144	Mufa elektrooporowa DN 280 mm PN 16	szt.	20		
145	Mufa redukcyjna elektrooporowa DN 110 / 90 mm PN 10	szt.	10		
146	Trójnik PEHD doczołowy DN 110/110 PN 10	szt.	20		
147	Trójnik PEHD doczołowy DN 110/90/110 PN 10	szt.	20		
148	Trójnik PEHD doczołowy DN 160/160 PN 10	szt.	2		
149	Trójnik PEHD doczołowy DN 160/110/160 PN 10	szt.	2		
150	Trójnik PEHD doczołowy DN 160/90/160 PN 10	szt.	10		
151	Trójnik PEHD doczołowy DN 225/90/225 PN 10	szt.	10		
152	Trójnik PEHD doczołowy DN 280/110/280 PN 10	szt.	10		
153	Rura PEHD DN 25/20 PN 16 (PE100,SDR 11)	mb.	100		
154	Rura PEHD DN 32/25 PN 16 (PE100,SDR 11)	mb.	300		
155	Rura PEHD DN 40/32 PN 16 (PE100,SDR 11)	mb.	2 000		
156	Rura PEHD DN 50/40 PN 16 (PE100,SDR 11)	mb.	100		
157	Rura PEHD DN 63/50 PN 16 (PE100,SDR 11)	mb.	100		
158	Rura PEHD DN 90/80 mm PN 10 (PE100,SDR 17)	mb.	120		
159	Rura PEHD DN 110/100 mm PN 10 (PE100,SDR 17)	mb.	9600		
160	Rura PEHD DN 160/150 mm PN 10 (PE100,SDR 17)	mb.	840		
161	Rura PEHD DN 225/200 mm PN 10 (PE100,SDR 17)	mb.	240		
162	Rura PVC DN 110 ciśnieniowa	mb.	120		
163	Nasuwka PVC ciśnieniowa DN 90 PN 10 + uszczelki	szt.	20		
164	Nasuwka PVC ciśnieniowa DN 110 PN 10 + uszczelki	szt.	20		
165	Nasuwka PVC ciśnieniowa DN 225 PN 10 + uszczelki	szt.	4		
166	Zasuwa żeliwna kotnierzowa z miękkim uszczelnieniem DN 80 PN 16	szt.	60		
167	Obudowa do zasuwy sztywnej DN 80 L-2000 ocynkowana	szt.	60		
168	Zasuwa żeliwna kotnierzowa z miękkim uszczelnieniem DN 100 PN 16	szt.	40		
169	Obudowa do zasuwy sztywnej DN 100 L-2000 ocynkowana	szt.	40		
170	Zasuwa żeliwna kotnierzowa z miękkim uszczelnieniem DN 150 PN 16	szt.	20		
171	Obudowa do zasuwy sztywnej DN 150 L-2500 ocynkowana	szt.	20		
172	Zasuwa żeliwna kotnierzowa z miękkim uszczelnieniem DN 200 PN 16	szt.	12		
173	Obudowa do zasuwy sztywnej DN 200 L-2500 ocynkowana	szt.	20		
174	Zasuwa żeliwna kotnierzowa z miękkim uszczelnieniem DN 250 PN 16	szt.	8		

Oznaczenie sprawy D/PN/7/2018/S

175	Obudowa do zasuwy sztywne DN 250 L-2500 ocynkowana	szt.	8		
176	Zasuwa gwintowana GW / GZ 32	szt.	20		
177	Obudowa teleskopowa do zasuwy DN 32 ocynkowana	szt.	20		
178	Zasuwa gwintowana GW / GZ 40 z miękkim uszczelnieniem	szt.	40		
179	Zasuwa gwintowana GW/GW 40 z miękkim uszczelnieniem	szt.	160		
180	Zasuwa gwintowana GW / GZ 50	szt.	40		
181	Zasuwa gwintowana z miękkim uszczelnieniem 50	szt.	10		
182	Zasuwka GW/GZ z kielichem ISO 32x6/4"	szt.	4		
183	Zasuwka GW/GZ z kielichem ISO 40x2"	szt.	4		
184	Obudowa teleskopowa do zasuwy DN 40/50 ocynkowana	szt.	200		
185	Płyta betonowa 50x50x8 do skrzynek do zasuw	szt.	100		
186	Płyta betonowa pod skrzynkę do zasuw	szt.	100		
187	Skrzynka do zasuw (duża) żeliwna	szt.	240		
188	Skrzynka do zasuw (średnia) żeliwna	szt.	300		
189	Taśma lokalizacyjna z blaszką (100 m) - niebieska	szt.	20		
190	Taśma ostrzegawcza (100 m) - biało/czerwona	szt.	200		
191	Nawiertka typu NWZ 100 / 6/4" (40)	szt.	10		
192	Nawiertka typu NCS 110 / 6/4" (40)	szt.	40		
193	Nawiertka typu NCS z głowicą mosiężną 110 / 6/4" (40)	szt.	10		
194	Nawiertka typu NWZ 150 / 6/4" (40)	szt.	10		
195	Nawiertka typu NCS 160 / 6/4" (40)	szt.	40		
196	Nawiertka typu NCS z głowicą mosiężną 160 / 6/4" (40)	szt.	20		
197	Nawiertka typu NWZ 200 / 2" (50)	szt.	10		
198	Nawiertka typu NCS 225 / 2" (50)	szt.	10		
199	Siodło do nawiercania żel., stali, PE, PCV, gwintowane 80 x 5/4" (32)	szt.	10		
200	Siodło do nawiercania żel., stali, PE, PCV, gwintowane 100 x 6/4" (40)	szt.	120		
201	Siodło do nawiercania żel., stali, PE, PCV, gwintowane 150 x 6/4" (40)	szt.	60		
202	Siodło do nawiercania żel., stali, PE, PCV, gwintowane 200 x 2" (50)	szt.	20		
203	Siodło do nawiercania żel., stali, PE, PCV, gwintowane 250 x 2" (50)	szt.	20		
204	Siodło do nawiercania żel., stali, PE, PCV, gwintowane 100x2" z zamknięciem kulowym	szt.	20		
205	Siodło do nawiercania żel., stali, PE, PCV, gwintowane 150x2" z zamknięciem kulowym	szt.	20		
206	Siodło do nawiercania żel., stali, PE, PCV, gwintowane 200x2" z zamknięciem kulowym	szt.	20		
207	Siodło do nawiercania żel., stali, PE, PCV, gwintowane 250x2" z zamknięciem kulowym	szt.	20		

Oznaczenie sprawy D/PN/7/2018/S

208	Zasuwa przyłączeniowa Supa Lock GGG	szt.	10		
209	Obejma do nawiercania rur PE i PCV DN 110 Supa Lock GG	szt.	10		
210	Obejma do nawiercania rur PE i PCV DN 160 Supa Lock GG	szt.	10		
211	Kształtka prost (złącze ISO) Supa Lock GGG DN 40	szt.	10		
212	Kształtka kątowna (złącze ISO) Supa Lock GGG DN 40	szt.	10		
213	Kształtka z króćcem PE Supa Lock GGG DN 40	szt.	10		
214	Kształtka gwintowana Supa Lock GGG DN 2"	szt.	10		
215	Kształtka gwintowana Supa Lock mosiądz DN 2"	szt.	4		
216	Zaślepka Supa Lock GGG	szt.	4		
217	Element blokujący systemu Supa Lock	szt.	10		
218	Zawór kulowy mosiężny DN 20 PN 25	szt.	100		
219	Zawór kulowy mosiężny DN 25 PN 25	szt.	100		
220	Zawór kulowy mosiężny DN 32 PN 25	szt.	20		
221	Zawór kulowy mosiężny DN 40 PN 25	szt.	20		
222	Zawór kulowy mosiężny DN 50 PN 25	szt.	10		
223	Zawór przelotowy grzybkowy DN 15	szt.	20		
224	Zawór przelotowy grzybkowy DN 20	szt.	40		
225	Zawór przelotowy grzybkowy DN 25	szt.	60		
226	Zawór przelotowy grzybkowy DN 32	szt.	10		
227	Zawór przelotowy grzybkowy DN 40	szt.	20		
228	Zawór przelotowy grzybkowy DN 50	szt.	10		
229	Zawór kulowy kołnierkowy DN 50	szt.	4		
230	Głowica zaworu grzybkowego DN 20	szt.	10		
231	Głowica zaworu grzybkowego DN 25	szt.	10		
232	Głowica zaworu grzybkowego DN 32	szt.	10		
233	Głowica zaworu grzybkowego DN 40	szt.	10		
234	Głowica zaworu grzybkowego DN 50	szt.	10		
235	Głowica zaworu grzybkowego DN 80	szt.	10		
236	Łącznik rurowo-kołnierkowy RK DN 80 multidiamentralny PN 16	szt.	20		
237	Łącznik rurowo-kołnierkowy RK DN 100 multidiamentralny PN 16	szt.	20		
238	Łącznik rurowo-kołnierkowy RK DN 150 multidiamentralny PN 16	szt.	20		
239	Łącznik kołnierkowy do rur PE DN 90/80 PN 16	szt.	20		
240	Łącznik kołnierkowy do rur PE DN 110/100 PN 16	szt.	20		

Oznaczenie sprawy D/PN/7/2018/S

241	łącznik kołnierzowy do rur PE DN 160/150 PN 16	szt.	20		
242	łącznik kołnierzowy do rur PE DN 225/200 PN 16	szt.	20		
243	łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 80 PN 16 azbestocement	szt.	20		
244	łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 80 PN 16 żeliwo	szt.	20		
245	łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 100 PN 16 azbestocement	szt.	20		
246	łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 100 PN 16 żeliwo	szt.	20		
247	łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 150 PN 16 azbestocement	szt.	20		
248	łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 150 PN 16 żeliwo	szt.	20		
249	łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 200 PN 16 azbestocement	szt.	4		
250	łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 200 PN 16 żeliwo	szt.	4		
251	łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 250 PN 16 żeliwo	szt.	4		
252	łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 250 PN 16 azbestocement	szt.	8		
253	łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 300 PN 16 azbestocement	szt.	8		
254	łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 300 PN 16 żeliwo	szt.	8		
255	łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 350 PN 16 azbestocement	szt.	8		
256	łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 350 PN 16 żeliwo	szt.	8		
257	łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 400 PN 16 żeliwo	szt.	8		
258	łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 150 PN 16 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 159mm-190mm	szt.	8		
259	łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 200 PN 16 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 219mm-250mm	szt.	8		
260	łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 250 PN 16 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 267mm-300mm	szt.	8		
261	łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 300 PN 16 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 315mm-350mm	szt.	8		
262	łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 400 PN 10 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 402mm-440mm	szt.	8		
263	łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 500 PN 10 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 503mm-549mm	szt.	4		
264	łącznik rurowy DN 80 na rurę azbestocementową	szt.	8		
265	łącznik rurowy DN 80 na rurę żeliwną	szt.	8		
266	łącznik rurowy DN 80 na rurę PEHD/PCV	szt.	8		
267	łącznik rurowy DN 100 na rurę azbestocementową	szt.	8		
268	łącznik rurowy DN 100 na rurę żeliwną	szt.	8		
269	łącznik rurowy DN 100 na rurę PEHD/PCV	szt.	8		
270	łącznik rurowy DN 150 na rurę azbestocementową	szt.	8		
271	łącznik rurowy DN 150 na rurę żeliwną	szt.	8		
272	łącznik rurowy DN 150 na rurę PEHD/PCV	szt.	8		

Oznaczenie sprawy D/PN/7/2018/S

273	Łącznik rurowy RR DN 50 PN 16 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 50mm-71mm	szt.	8		
274	Łącznik rurowy RR DN 80 PN 16 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 86mm-107mm	szt.	8		
275	Łącznik rurowy RR DN 100 PN 16 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 107mm-133mm	szt.	8		
276	Łącznik rurowy RR DN 150 PN 16 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 159mm-190mm	szt.	8		
277	Łącznik rurowy RR DN 200 PN 16 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 219mm-250mm	szt.	8		
278	Łącznik rurowy RR DN 250 PN 16 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 267mm-300mm	szt.	4		
279	Łącznik rurowy RR DN 300 PN 16 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 315mm-350mm	szt.	4		
280	Łącznik rurowy RR DN 400 PN 10 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 402mm-440mm	szt.	4		
281	Łącznik rurowy RR DN 500 PN 10 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 503mm-549mm	szt.	4		
282	Zwężka dwu-kołnierzowa FFR sfero 100/80	szt.	8		
283	Zwężka dwu-kołnierzowa FFR sfero 150 x 80	szt.	4		
284	Zwężka dwu-kołnierzowa FFR sfero 150 x 100	szt.	10		
285	Zwężka dwu-kołnierzowa FFR sfero 200 x 150	szt.	4		
286	Opaska naprawcza 25/90 - PTFE	szt.	20		
287	Opaska naprawcza 32/90 - PTFE	szt.	20		
288	Opaska naprawcza 40/90 - PTFE	szt.	10		
289	Opaska naprawcza 65/200 - PTFE	szt.	6		
290	Opaska naprawcza DN 80 (żeliwo) L=200	szt.	4		
291	Opaska naprawcza DN 80 (azbestocement) L=200	szt.	4		
292	Opaska naprawcza DN 100 (żeliwo) L=300	szt.	4		
293	Opaska naprawcza DN 100 (azbestocement) L=400	szt.	4		
294	Opaska naprawcza DN 150 (żeliwo) L=300	szt.	4		
295	Opaska naprawcza DN 150 (azbestocement) L=400	szt.	4		
296	Opaska naprawcza DN 200 (żeliwo) L=300	szt.	4		
297	Opaska naprawcza DN 200 (azbestocement) L=400	szt.	4		
298	Opaska naprawcza DN 250 (żeliwo) L=400	szt.	4		
299	Opaska naprawcza DN 250 (azbestocement) L=400	szt.	4		
300	Doszczelniacz DN 100	szt.	8		

## Oznaczenie sprawy D/PN/7/2018/S

301	Doszczelniacz DN 150	szt.	8		
302	Doszczelniacz DN 200	szt.	8		
303	Doszczelniacz DN 250	szt.	8		
304	Doszczelniacz DN 300	szt.	8		
305	Doszczelniacz DN 350	szt.	8		
306	Doszczelniacz DN 400	szt.	8		
307	Doszczelniacz DN 500	szt.	8		
308	Trójnik żeliwny typ -T DN 100/100/100 żeliwo sfero	szt.	10		
309	Trójnik żeliwny typ - T DN 100/80/100 żeliwo sfero	szt.	10		
310	Trójnik żeliwny typ - T DN 150/80/150 żeliwo sfero	szt.	4		
311	Trójnik żeliwny typ - T DN 150/150/150 żeliwo sfero	szt.	4		
312	Trójnik żeliwny typ - T DN 200/80/200 żeliwo sfero	szt.	4		
313	Trójnik żeliwny typ -T DN 250/100/250 żeliwo sfero	szt.	4		
314	Trójnik żeliwny typ - T DN 200/200/200 żeliwo sfero	szt.	4		
315	Trójnik żeliwny typ -T DN 250/250/250 żeliwo sfero	szt.	6		
316	Trójnik żeliwny typ -T DN 250/200/250 żeliwo sfero	szt.	4		
317	Kolanko żeliwne N ze stopką DN 80 PN 10 żeliwo sfero	szt.	60		
318	Króciec dwukołnierzowy FF DN 100 L-300 mm PN 10 żeliwo sfero	szt.	20		
319	Króciec dwukołnierzowy FF DN 100 L-500 mm PN 10 żeliwo sfero	szt.	20		
320	Króciec dwukołnierzowy FF DN 100 L-200 mm PN 10 żeliwo sfero	szt.	10		
321	Króciec dwukołnierzowy FF DN 80 L-200 mm PN 10 żeliwo sfero	szt.	10		
322	Króciec dwukołnierzowy FF DN 80 L-500 mm PN 10 żeliwo sfero	szt.	10		
323	Króciec dwukołnierzowy FF DN 80 L-300 mm PN 10 żeliwo sfero	szt.	30		
324	Króciec dwukołnierzowy FF DN 150 L-300 mm PN 10 żeliwo sfero	szt.	10		
325	Króciec dwukołnierzowy FF DN 150 L-500 mm PN 10 żeliwo sfero	szt.	10		
326	Króciec FW DN 200 PN 10 żeliwo sfero	szt.	4		
327	Króciec FW DN 150 PN 10 żeliwo sfero	szt.	4		

Oznaczenie sprawy D/PN/7/2018/S

328	Króciec FW DN 100 PN 10 żeliwo sfero	szt.	4		
329	Króciec FW DN 80 PN 10 żeliwo sfero	szt.	4		
330	Hydrant DN 80 (nadziemny) z podwójnym zamknięciem łamany PN 10 Rd=1,5;1,25 m	szt.	20		
331	Hydrant DN 80 (nadziemny) z podwójnym zamknięciem łamany PN 10 ozdobny Rd=1,5;1,25 m	szt.	4		
332	Hydrant DN 80 (nadziemny) z podwójnym zamknięciem PN 10 Rd = 1,5;1,25 m	szt.	40		
333	Hydrant nadziemny DN 80 Rd=1,5;1,25 m	szt.	40		
334	Hydrant ppoż. DN 80 (podziemny) z miękkim uszczelnieniem PN 10 Rd = 1,5 m	szt.	20		
335	Ostona odwodnienia hydrantu	szt.	60		
336	Płyta betonowa pod skrzynkę hydrantową	szt.	20		
337	Płyta betonowa nad skrzynkę hydrantową	szt.	20		
338	Skrzynka do hydrantów podziemnych żeliwna	szt.	20		
339	Nasuwka PVC DN 160 kanalizacyjna	szt.	240		
340	Nasuwka PVC DN 200 kanalizacyjna	szt.	100		
341	Kolano kanalizacyjne PCV DN 160 x 15'	szt.	300		
342	Kolano kanalizacyjne PCV DN 160 x 30'	szt.	1800		
343	Kolano kanalizacyjne PCV DN 160 x 45'	szt.	100		
344	Kolano kanalizacyjne PCV DN 200 x 15'	szt.	10		
345	Kolano kanalizacyjne PCV DN 200 x 30'	szt.	10		
346	Kolano kanalizacyjne PCV DN 200 x 45'	szt.	10		
347	Korek kan. PCV DN 160	szt.	60		
348	Korek kan. PCV DN 200	szt.	20		
349	Trójnik kanalizacyjny PCV 200 x 160 x 45'	szt.	10		
350	Trójnik kanalizacyjny PCV 200 x 200 x 45'	szt.	10		
351	Rura PVC kanalizacyjna DN 200 mm	mb.	1600		
352	Rura PVC kanalizacyjna DN 160 mm	mb.	1200		
353	Rura PVC kanalizacyjna DN 110 mm	mb.	40		
354	Stopnie kanałowe (mocowanie na kołki rozporowe) + kołki rozporowe (kpl.)	szt.	20		

Oznaczenie sprawy D/PN/7/2018/S

355	Studnia kanalizacyjna DN 425 z kineta przelotowa DN 160 + uszczelki + rura wysokości 3, 0 m i teleskop	szt.	40		
356	Studnia kanalizacyjna DN 425 z kineta zbiorczą DN 160 + uszczelki + rura wysokości 3, 0 m i teleskop	szt.	40		
357	Studnia przelotowa 600 / 160 (otwarta)	szt.	8		
358	Studnia przelotowa 600 / 200 (otwarta)	szt.	4		
359	Wpust deszczowy, uchylny z kołnierzem, obciążenie 40T	szt.	10		
360	Ruszt wpustu deszczowego	szt.	10		
361	Właz żeliwny D400 DN 600 z żeliwa szarego z logo	szt.	20		
362	Właz z żeliwa sferoidalnego z elastycznym mocowaniem pokrywy w korpusie z dużą siłą nacisku klasy D-400 z logo	szt.	80		
363	Właz ciężki 40 T pełny żeliwny h=115	szt.	30		
364	Właz ciężki 40 T pełny żeliwny h=150	szt.	40		
365	Właz klasy B 125 (12, 5T) h = 115	szt.	50		
366	Właz klasy B 125 (12, 5T) h=150	szt.	50		
367	Właz lekki pełny żeliwny klasy A15 (1, 5 T) (studnie wodomierze)	szt.	30		
368	Właz samopoziomujący 40 T, z wypełnieniem betonowym	szt.	20		
369	Połączenie PCV-kamionka DN 200	szt.	20		
370	Połączenie PCV-kamionka DN 150	szt.	20		
371	Przejście szczelne 200	szt.	40		
372	Przejście szczelne 160	szt.	40		
373	Uszczelka in situ 160	szt.	20		
374	Uszczelka in situ 200	szt.	20		
375	Połączenie PCV gładkie - PCV korugowane fi - 200 (kanalizacja)	szt.	10		
376	Połączenie PCV gładkie- PCV korugowane fi - 160 (kanalizacja)	szt.	10		
377	Śruby nierdzewne M - 16 x 70 mm	kg	200		
378	Śruby nierdzewne M - 16 x 90 mm	kg	300		
379	Śruby nierdzewne M - 16 x 100 mm	kg	200		
380	Nakrętki M - 16 mm	kg	240		
381	Podkładki DN 16	kg	120		



382	Śruby nierdzewne M - 20 x 80 mm	kg	160		
383	Śruby nierdzewne M - 20 x 100 mm	kg	100		
384	Śruby nierdzewne M - 20 x 120 mm	kg	60		
385	Nakrętki M - 20 mm	kg	120		
386	Podkładki DN 20	kg	30		
387	Chusteczki nawilżane do odtuszczania zgrzewów doczołowych i elektrooporowych	op.	20		
388	Preparat do oczyszczania i odtuszczania zgrzewów doczołowych i elektrooporowych	szt.	10		

### Tabela nr 2 - Zestawienie asortymentu do dostawy awaryjnej

Wszystkie materiały wskazane w tabeli nr 2 powinny znajdować się w ciągłej ofercie Wykonawcy (dostępne przez 24 godziny na dobę we wszystkie dni tygodnia) jako wykonane seryjnie (nie „na życzenie” Zamawiającego).

L.p.	NAZWA MATERIAŁU	J.M.	ILOŚĆ
1	Kołnierz do tulei PEHD DN 90 PN 10	szt.	2
2	Tuleja PEHD doczołowa DN 90 PN 10	szt.	2
3	Kołnierz do tulei PEHD DN 110 PN 10	szt.	2
4	Tuleja PEHD doczołowa DN 110 PN 10	szt.	2
5	Kołnierz do tulei PEHD DN 160 PN 10	szt.	2
6	Tuleja PEHD doczołowa DN 160 PN 10	szt.	2
7	Kołnierz do tulei PEHD DN 225 PN 10	szt.	2
8	Tuleja PEHD doczołowa DN 225 PN 10	szt.	2
9	Kołnierz do tulei PEHD DN 280 PN 16	szt.	2
10	Tuleja PEHD doczołowa DN 280 PN 16	szt.	2
11	Mufa elektrooporowa DN 90 mm PN 10	szt.	2
12	Mufa elektrooporowa DN 110 mm PN 10	szt.	2
13	Mufa elektrooporowa DN 160 mm PN 10	szt.	2
14	Mufa elektrooporowa DN 225 mm PN 10	szt.	2
15	Mufa elektrooporowa DN 280 mm PN 16	szt.	2

## Oznaczenie sprawy D/PN/7/2018/S

16	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 80 multidiametralny PN 16	szt.	2
17	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 100 multidiametralny PN 16	szt.	2
18	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 150 multidiametralny PN 16	szt.	2
19	Łącznik kołnierzowy do rur PE DN 90/80 PN 16	szt.	2
20	Łącznik kołnierzowy do rur PE DN 110/100 PN 16	szt.	2
21	Łącznik kołnierzowy do rur PE DN 160/150 PN 16	szt.	2
22	Łącznik kołnierzowy do rur PE DN 225/200 PN 16	szt.	2
23	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 80 PN 16 azbestocement	szt.	2
24	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 80 PN 16 żeliwo	szt.	2
25	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 100 PN 16 azbestocement	szt.	2
26	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 100 PN 16 żeliwo	szt.	2
27	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 150 PN 16 azbestocement	szt.	2
28	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 150 PN 16 żeliwo	szt.	2
29	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 200 PN 16 azbestocement	szt.	2
30	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 200 PN 16 żeliwo	szt.	2
31	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 250 PN 16 żeliwo	szt.	2
32	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 250 PN 16 azbestocement	szt.	2
33	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 300 PN 16 azbestocement	szt.	2
34	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 300 PN 16 żeliwo	szt.	2
35	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 350 PN 16 azbestocement	szt.	2
36	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 350 PN 16 żeliwo	szt.	2
37	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 400 PN 16 żeliwo	szt.	2
38	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 150 PN 16 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 159mm-190mm	szt.	2
39	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 200 PN 16 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 219mm-250mm	szt.	2
40	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 250 PN 16 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 267mm-300mm	szt.	2
41	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 300 PN 16 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 315mm-350mm	szt.	2
42	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 400 PN 10 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 402mm-440mm	szt.	2
43	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 500 PN 10 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 503mm-549mm	szt.	2
44	Łącznik rurowy DN 80 na rurę azbestocementową	szt.	2

## Oznaczenie sprawy D/PN/7/2018/S

45	Łącznik rurowy DN 80 na rurę żeliwną	szt.	2
46	Łącznik rurowy DN 80 na rurę PEHD/PCV	szt.	2
47	Łącznik rurowy DN 100 na rurę azbestocementową	szt.	2
48	Łącznik rurowy DN 100 na rurę żeliwną	szt.	2
49	Łącznik rurowy DN 100 na rurę PEHD/PCV	szt.	2
50	Łącznik rurowy DN 150 na rurę azbestocementową	szt.	2
51	Łącznik rurowy DN 150 na rurę żeliwną	szt.	2
52	Łącznik rurowy DN 150 na rurę PEHD/PCV	szt.	2
53	Łącznik rurowy RR DN 50 PN 16 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 50mm-71mm	szt.	2
54	Łącznik rurowy RR DN 80 PN 16 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 86mm-107mm	szt.	2
55	Łącznik rurowy RR DN 100 PN 16 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 107mm-133mm	szt.	2
56	Łącznik rurowy RR DN 150 PN 16 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 159mm-190mm	szt.	2
57	Łącznik rurowy RR DN 200 PN 16 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 219mm-250mm	szt.	2
58	Łącznik rurowy RR DN 250 PN 16 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 267mm-300mm	szt.	2
59	Łącznik rurowy RR DN 300 PN 16 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 315mm-350mm	szt.	2
60	Łącznik rurowy RR DN 400 PN 10 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 402mm-440mm	szt.	2
61	Łącznik rurowy RR DN 500 PN 10 z zabezpieczeniem przed przesunięciem o tolerancji min. 503mm-549mm	szt.	2
62	Opaska naprawcza DN 80 (żeliwo) L=200	szt.	1
63	Opaska naprawcza DN 80 (azbestocement) L=200	szt.	1
64	Opaska naprawcza DN 100 (żeliwo) L=300	szt.	1
65	Opaska naprawcza DN 100 (azbestocement) L=400	szt.	1
66	Opaska naprawcza DN 150 (żeliwo) L=300	szt.	1
67	Opaska naprawcza DN 150 (azbestocement) L=400	szt.	1
68	Opaska naprawcza DN 200 (żeliwo) L=300	szt.	1
69	Opaska naprawcza DN 200 (azbestocement) L=400	szt.	1
70	Opaska naprawcza DN 250 (żeliwo) L=400	szt.	1
71	Opaska naprawcza DN 250 (azbestocement) L=400	szt.	1

72	Doszczelniacz DN 100	szt.	1
73	Doszczelniacz DN 150	szt.	1
74	Doszczelniacz DN 200	szt.	1
75	Doszczelniacz DN 250	szt.	1
76	Doszczelniacz DN 300	szt.	1
77	Doszczelniacz DN 350	szt.	1
78	Doszczelniacz DN 400	szt.	1
79	Doszczelniacz DN 500	szt.	1
80	Króciec dwukołnierzowy FF DN 100 L-300 mm PN 10 żeliwo sfero	szt.	1
81	Króciec dwukołnierzowy FF DN 100 L-500 mm PN 10 żeliwo sfero	szt.	1
82	Króciec dwukołnierzowy FF DN 100 L-200 mm PN 10 żeliwo sfero	szt.	1
83	Króciec dwukołnierzowy FF DN 80 L-200 mm PN 10 żeliwo sfero	szt.	1
84	Króciec dwukołnierzowy FF DN 80 L-500 mm PN 10 żeliwo sfero	szt.	1
85	Króciec dwukołnierzowy FF DN 80 L-300 mm PN 10 żeliwo sfero	szt.	1
86	Króciec dwukołnierzowy FF DN 150 L-300 mm PN 10 żeliwo sfero	szt.	1
87	Króciec dwukołnierzowy FF DN 150 L-500 mm PN 10 żeliwo sfero	szt.	1
88	Króciec FW DN 200 PN 10 żeliwo sfero	szt.	2
89	Króciec FW DN 150 PN 10 żeliwo sfero	szt.	2
90	Króciec FW DN 100 PN 10 żeliwo sfero	szt.	2
91	Króciec FW DN 80 PN 10 żeliwo sfero	szt.	2

## II. Wymagania techniczne przedmiotu zamówienia:

### DOSZCZELNIACZE KIELICHA

- elementy pierścieni zaczepowego i dociskowego wykonane z żeliwa sferoidalnego minimum EN – GJS 400 (wg PN – EN 1563)
- ciśnienie nominalne PN 16
- śruby montażowe pierścieni oraz nakrętki i podkładki wykonane ze stali ocynkowanej
- łby śrub sześciokątne montowane w gnieździe (możliwość montażu jednym kluczem)
- uszczelnienie wykonane z gumy EPDM
- elementy żeliwne zabezpieczone przed korozją poprzez pokrycie farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o grubości minimum 250 mikronów

- doszczelniacze muszą się składać z następującej ilości elementów pierścieni zaczepowego i dociskowego:
  - od DN 50 do DN 150 – nie mniej niż 3
  - od DN 200 do DN 450 – nie mniej niż 4
  - DN 500 – nie mniej niż 5
- oferowane doszczelniacze muszą być wykonane przez jednego producenta
- oferowane doszczelniacze muszą być oznakowane - wymiary i nazwą producenta
- do oferty należy dołączyć atest PZH oraz Aprobatę Techniczną
- do oferty należy dołączyć potwierdzenie jakości powłoki antykorozyjnej wystawione przez niezależną jednostkę
- do oferty należy dołączyć kartę katalogową wyrobu w języku polskim oraz wykaz elementów wymiennych (uszczelnienia, śruby)

### **KSZTAŁTKI ELEKTROOPOROWE PE**

- ciśnienie nominalne PN 10 dla SDR17 i PN 16 dla SDR11
- wykonanie wg PN – EN 12201-3:2004, PN – EN 13244-3:2004
- wykonanie PE100, SDR 17 lub SDR11 (w zależności od potrzeb zamawiającego)
- opakowania szczelne, pojedyncze z oznaczeniami
- kształtki winny być oznakowane i z nazwą producenta
- do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH

### **HYDRANT NADZIEMNY DN 80, ŁAMANY Z PODWÓJNYM ZAMKNIĘCIEM**

- hydrant nadziemny z podwójnym zamknięciem
- hydrant musi posiadać, w razie mechanicznego uszkodzenia, możliwość rozdzielenia korpusu górnego i dolnego (tzw. łamanie) bez uszkodzenia mechanizmów wewnętrznych i niekontrolowanego wycieku wody, a z możliwością ponownego montażu
- ciśnienie nominalne minimum PN 10
- wymiary kołnierza do posadowienia na kolanie stopowym lub na trójniku (zabudowa liniowa) dla PN 10 wg PN – EN 1092 – 2:1999 „Kołnierze i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatury i osprzętu z oznaczeniem PN. Kołnierze żeliwne.”
- przykrycie kolumny do zabudowy (Rd) 1500 mm,
- drugie zamknięcie w postaci kuli wykonanej z tworzywa ze wzmocnioną konstrukcją (np. zbrojenie, budowa komórkowa) lub z aluminium powleczonego gumą
- kolumna górna (nadziemna) wykonana z żeliwa sferoidalnego w jednej kolumnie – nie dzielona (monolityczny odlew)
- kolumna dolna (podziemna) wykonana z żeliwa sferoidalnego w jednej kolumnie – dopuszcza się jedno połączenie śrubowe kolumny z zaworem zwrotnym kulowym
- pełne zabezpieczenie antykorozyjne – wszystkie odkryte zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 mikronów, a dodatkowo kolumna nadziemna pokryta powłoką poliuretanową odporną na promieniowanie UV
- grzybek zamykający pokryty EPDM na całej swojej powierzchni
- wrzeciono i trzpień uruchamiający wykonane ze stali nierdzewnej z zawartością chromu
- klasa żeliwa, nazwa producenta, średnica oraz ciśnienie nominalne oznakowane w formie odlewu w widocznym miejscu korpusu.

- uszczelnienie wrzeciona co najmniej podwójnie o – ringowe wykonane z EPDM
- odwodnienie powinno działać tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu – w położeniach pośrednich i przy otwarciu odwodnienie powinno być szczelne.
- możliwość wymiany elementów wewnętrznych zamontowanego hydrantu bez konieczności wykopywania
- nakrętka wrzeciona i tuleja prowadząca tłok uszczelniający wykonane z mosiądzu utwardzonego lub stali nierdzewnej
- hydrant musi posiadać możliwość regulacji ustawienia (względem np osi jezdni czy ściany budynku) o każdy dowolny kąt zawarty w 180° celem ułatwienia dostępu do nasad przyłączeniowych bez konieczności odkopywania (przestawiania na kolanie stopowym)
- hydrant musi posiadać dwa odejścia (nasady) 75 mm
- do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH
- do oferty należy dołączyć atest akredytowanej jednostki dopuszczający do stosowania w ochronie przeciwpożarowej np.: CNBOP Józefów lub innej
- do oferty należy dołączyć potwierdzenie jakości powłoki antykorozyjnej wystawione przez niezależną jednostkę
- do oferty należy dołączyć kartę katalogową wyrobu w języku polskim oraz wykaz elementów wymiennych (uszczelnienia, śruby)

### **HYDRANT NADZIEMNY DN 80, ŁAMANY, Z PODWÓJNYM ZAMKNIĘCIEM (OZDOBNY, DO ZABUDOWY STAROMIEJSKIEJ)**

- hydrant nadziemny z podwójnym zamknięciem
- hydrant musi posiadać, w razie mechanicznego uszkodzenia, możliwość rozdzielenia korpusu górnego i dolnego (tzw. łamanie) bez uszkodzenia mechanizmów wewnętrznych i niekontrolowanego wycieku wody, a z możliwością ponownego montażu
- ciśnienie nominalne minimum PN 10
- wymiary kołnierza do posadowienia na kolanie stopowym lub na trójniku (zabudowa liniowa) dla PN 10 wg PN – EN 1092 – 2:1999 „Kołnierze i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatury i osprzętu z oznaczeniem PN. Kołnierze żeliwne.”
- przykrycie kolumny do zabudowy (Rd) 1500 mm,
- drugie zamknięcie w postaci kuli wykonanej z tworzywa ze wzmocnioną konstrukcją (np. zbrojenie, budowa komórkowa)
- kolumna górna (nadziemna) wykonana z żeliwa sferoidalnego w jednej kolumnie – nie dzielona (monolityczny odlew)
- kolumna dolna (podziemna) wykonana z żeliwa sferoidalnego – dopuszcza się jedno połączenie pomiędzy kolumną i zaworem zwrotnym kulowym
- pełne zabezpieczenie antykorozyjne – wszystkie odkryte zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 mikronów, a dodatkowo kolumna nadziemna pokryta powłoką poliuretanową odporną na promieniowanie UV
- grzybek zamykający pokryty EPDM na całej swojej powierzchni
- wrzeciono i trzpień uruchamiający wykonane ze stali nierdzewnej z zawartością chromu
- klasa żeliwa, nazwa producenta, średnica oraz ciśnienie nominalne oznakowane w formie odlewu w widocznym miejscu korpusu.
- uszczelnienie wrzeciona co najmniej podwójnie o – ringowe wykonane z EPDM
- odwodnienie powinno działać tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu – w położeniach pośrednich i przy otwarciu odwodnienie powinno być szczelne.

- możliwość wymiany elementów wewnętrznych zamontowanego hydrantu bez konieczności wykopywania
- nakrętka wrzeciona i tuleja prowadząca tłok uszczelniający wykonane z mosiądzu utwardzonego powierzchniowo
- hydrant musi posiadać możliwość regulacji ustawienia (względem np osi jezdni czy ściany budynku) o każdy dowolny kąt zawarty w 180° celem ułatwienia dostępu do nasad przyłączeniowych bez konieczności odkopywania (przestawiania na kolanie stopowym)
- hydrant musi posiadać dwa odejścia (nasady) 75 mm
- do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH
- do oferty należy dołączyć potwierdzenie jakości powłoki antykorozyjnej wystawione przez niezależną jednostkę
- do oferty należy dołączyć kartę katalogową wyrobu w języku polskim oraz wykaz elementów wymiennych (uszczelnienia, śruby)

### **HYDRANT NADZIEMNY DN 80**

- głowica, korpus i grzyb zamykający wykonane z żeliwa sferoidalnego minimum EN – GJS 400 (PN –EN 1563)
- ciśnienie nominalne minimum PN 10
- wymiary kołnierza do posadowienia na kolanie stopowym wg PN – EN 1092 – 2:1999 „Kołnierze i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatury i osprzętu z oznaczeniem PN. Kołnierze żeliwne.”
- przykrycie kolumny do zabudowy (Rd) 1250 mm, 1500 mm
- pełne zabezpieczenie antykorozyjne – wszystkie odkryte zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 mikronów, a dodatkowo kolumna nadziemna pokryta powłoką poliuretanową odporną na promieniowanie UV
- grzybek zamykający pokryty EPDM na całej swojej powierzchni
- wrzeciono i trzpień uruchamiający wykonane ze stali nierdzewnej z zawartością chromu
- klasa żeliwa, nazwa producenta, średnica oraz ciśnienie nominalne oznakowane w formie odlewu w widocznym miejscu korpusu.
- uszczelnienie wrzeciona co najmniej podwójnie o – ringowe wykonane z EPDM
- odwodnienie powinno działać tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu – w położeniach pośrednich i przy otwarciu odwodnienie powinno być szczelne.
- nakrętka wrzeciona i tuleja prowadząca tłok uszczelniający wykonane z mosiądzu utwardzonego powierzchniowo lub ze stali nierdzewnej
- hydrant musi posiadać dwa odejścia (nasady) 75 mm
- do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH
- do ofert należy dołączyć atest CNBOP Józefów lub innej akredytowanej jednostki dopuszczający do stosowania w ochronie przeciwpożarowej
- do oferty należy dołączyć potwierdzenie jakości powłoki antykorozyjnej wystawione przez niezależną jednostkę
- do oferty należy dołączyć kartę katalogową wyrobu w języku polskim oraz wykaz elementów wymiennych (uszczelnienia, wrzeciona, nakrętki)

## **HYDRANT PODZIEMNY DN 80**

- ciśnienie nominalne minimum PN 10
- korpus i grzyb zamykający wykonane z żeliwa sferoidalnego minimum EN – GJS 400 (zgodnie z PN –EN 1563)
- wymiary kołnierza do posadowienia na kolanie stopowym wg PN – EN 1092 – 2:1999 „Kołnierze i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatury i osprzętu z oznaczeniem PN. Kołnierze żeliwne.”
- przykrycie kolumny do zabudowy (Rd) 1250 mm, 1500 mm
- korpus hydrantu wykonany w jednej kolumnie – nie dzielony (monolityczny odlew)
- pełne zabezpieczenie antykorozyjne – wszystkie odkryte zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 mikronów
- grzybek zamykający pokryty gumą EPDM na całej swojej powierzchni
- wrzeciono i trzpień uruchamiający wykonane ze stali nierdzewnej z zawatością chromu
- klasa żeliwa, nazwa producenta, średnica oraz ciśnienie nominalne oznakowane w formie odlewu w widocznym miejscu korpusu.
- uszczelnienie wrzeciona co najmniej podwójnie o – ringowe wykonane z EPDM
- odwodnienie powinno działać tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu – w położeniach pośrednich i przy otwarciu odwodnienie powinno być szczelne.
- nakrętka wrzeciona i tuleja prowadząca tłok uszczelniający wykonane z mosiądzu utwardzonego powierzchniowo lub ze stali nierdzewnej
- do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH
- do oferty należy dołączyć atest akredytowanej jednostki dopuszczający do stosowania w ochronie przeciwpożarowej np.: CNBOP Józefów lub innej
- do oferty należy dołączyć potwierdzenie jakości powłoki antykorozyjnej wystawione przez niezależną jednostkę
- do oferty należy dołączyć kartę katalogową wyrobu w języku polskim oraz wykaz elementów wymiennych (uszczelnienia, wrzeciona, nakrętki)

## **KOŁNIERZE STALOWE DO TULEI KOŁNIERZOWYCH PE**

- ciśnienie nominalne PN 10 lub PN 16 (w zależności od potrzeb zamawiającego)
- wykonanie wg PN – ISO 9624
- wykonanie ze stali, ocynkowane
- do oferty należy dołączyć stronę katalogową w języku polskim
- do oferty należy dołączyć Deklarację Zgodności

## **KOŁNIERZE GWINTOWANE I ZAŚLEPIAJĄCE**

- ciśnienie nominalne PN 10
- wymiary kołnierza dla PN 10 wg PN – EN 1092:1999 „Kołnierze i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatury i osprzętu z oznaczeniem PN.”
- wykonanie z żeliwa lub stali



- zabezpieczenie antykorozyjne - farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 mikronów lub farbą antykorozyjną wodorozcieńczalną (dla wersji żeliwnej) lub cynkowanie (dla wersji stalowej)
- gwinty, w zależności od potrzeb zamawiającego, 1'', 5/4'', 6/4'', 2'', 3'', 4''
- do oferty należy dołączyć kartę katalogową w języku polskim
- do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH
- do oferty należy dołączyć Deklarację Zgodności

### **KONSOLE WODOMIERZOWE Z ZAWORAMI SKOŚNYMI I ZAWOREM ZWROTNYM ANTYSKAŻENIOWYM**

- listwa montażowa wykonana ze stali nierdzewnej
- ramiona listwy z możliwością regulacji odległości zestawu wodomierzowego od ściany
- brzegi podstawy listwy wywinięte na zewnątrz zabezpieczające przed przenoszeniem drgań
- w komplecie kołki rozporowe ze śrubami nierdzewnymi do montażu w ścianie
- zawór wejściowy:  
wykonany z mosiądzu; grzybkowy; skośny z trzpieniem wznoszącym; korpus monolityczny nie wymagający konserwacji; trzpień uszczelniony co najmniej podwójnie o-ringowo; trzpień bez kontaktu z medium; z podwójnym posuwem; wejście/wyjście GW dostosowane do montażu z uszczelką np. o-ring (bez konieczności stosowania pakuł)
- zawór wyjściowy:  
wykonany z mosiądzu; zaporowo-zwrotny antyskażeniowy typu EA (wg PN-EN 1717:2003); grzybkowy; skośny; z trzpieniem wznoszącym; korpus monolityczny nie wymagający konserwacji; trzpień uszczelniony co najmniej podwójnie o-ringowo; trzpień bez kontaktu z medium, z podwójnym posuwem; wejście/wyjście GW dostosowane do montażu z uszczelką np. o-ring (bez konieczności stosowania pakuł); wyposażony w gwintowaną kompensację długości umożliwiającą montaż/demontaż wodomierza; wyposażony w otwór spustowy do odwodnienia instalacji za zaworem lub do poboru próbek wody; wyposażony w otwór rewizyjny zaworu EA z korkiem
- do oferty należy dołączyć atest PZH
- do oferty należy dołączyć stronę katalogową w języku polskim oraz wykaz elementów wymiennych (uszczelnienia, głowice)
- do oferty należy dołączyć Deklarację Zgodności

### **KSZTAŁKI OCYNKOWANE**

- ciśnienie nominalne PN 10
- wykonanie wg PN – EN 10242:1999/A1:2002/A2:2005
- do oferty należy dołączyć Deklarację Zgodności
- do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH

### **KSZTAŁKI ŻELIWNE SFERO**

- ciśnienie nominalne PN 10 lub PN 16 (w zależności od potrzeb zamawiającego)
- wymiary kołnierza wg PN – EN 1092 – 2:1999 „Kołnierze i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatury i osprzętu z oznaczeniem PN. Kołnierze żeliwne.”

- wymiary i wykonanie wg PN-EN 545
- pełne zabezpieczenie antykorozyjne – wszystkie odkryte zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 mikronów.
- do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH
- oferta ma zawierać kształtki jednego producenta
- do oferty należy dołączyć kartę katalogową wyrobu w języku polskim
- do oferty należy dołączyć Deklarację Zgodności

### **ŁĄCZNIKI KOŁNIERZOWE I RUROWE DO RUR PE I PCV Z ZABEZPIECZENIEM PRZED PRZESUNIĘCIEM**

- ciśnienie nominalne PN 10
- wykonanie wg EN 14525
- wymiary kołnierza dla PN 10 wg PN – EN 1092 – 2:1999 „Kołnierze i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatury i osprzętu z oznaczeniem PN. Kołnierze żeliwne.”
- pełne zabezpieczenie antykorozyjne – wszystkie odkryte zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 mikronów.
- korpus i pierścienie dociskowe wykonane z żeliwa sferoidalnego nie mniej niż EN – GJS 400 (wg PN - EN 1563)
- uszczelnienie z gumy EPDM
- pierścień blokujący wykonany z mosiądzu lub z brązu
- śruby, nakrętki, podkładki ze stali ocynkowanej
- łby śrub sześciokątne montowane w gnieździe (możliwość montażu jednym kluczem)
- do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH
- do oferty należy dołączyć kartę katalogową wyrobu w języku polskim oraz wykaz elementów wymiennych (uszczelnienia, pierścienie, śruby)
- do oferty należy dołączyć Deklarację Zgodności

### **ŁĄCZNIKI KOŁNIERZOWE I RUROWE MULTIDIAMETRALNE DO RUR ŻELIWNYCH, STALOWYCH, AZBESTOWOCEMENTOWYCH, PCV**

- ciśnienie nominalne PN 16
- wykonanie wg EN 14525
- wymiary kołnierza dla PN 10 wg PN – EN 1092 – 2:1999 „Kołnierze i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatury i osprzętu z oznaczeniem PN. Kołnierze żeliwne.”
- łączniki muszą umożliwiać łączenie dwóch różnych materiałów o różnych średnicach zewnętrznych
- pełne zabezpieczenie antykorozyjne – wszystkie odkryte zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 mikronów.
- korpus i pierścienie dociskowe wykonane z żeliwa sferoidalnego nie mniej niż EN – GJS 400 (wg PN - EN 1563)
- uszczelnienie z gumy EPDM
- śruby, nakrętki, podkładki ze stali ocynkowanej

- łby śrub sześciokątne montowane w gnieździe (możliwość montażu jednym kluczem)
- szeroki zakres uszczelnienia (min. 35 mm)
- łączniki kołnierzowe z możliwością montażu przy odchyleniu osiowym do 8°
- łączniki rurowe z możliwością montażu przy odchyleniu osiowym do 16° (po 8° na stronę)
- do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH
- do oferty należy dołączyć kartę katalogową wyrobu w języku polskim oraz wykaz elementów wymiennych (uszczelnienia, pierścienie, śruby)
- do oferty należy dołączyć Deklarację Zgodności

**UNIWERSALNE ŁĄCZNIKI KOŁNIERZOWE I RUROWE DO RUR ŻELIWNYCH, STALOWYCH, AZBESTOWOCEMENTOWYCH, PCV I WYKONANYCH Z ŻYWIC POLIESTROWYCH, Z ZABEZPIECZENIEM PRZED PRZESUNIĘCIEM**

- wymiary kołnierza wg PN – EN 1092 – 2:1999 „Kołnierze i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatury i osprzętu z oznaczeniem PN. Kołnierze żeliwne.”
- pełne zabezpieczenie antykorozyjne – wszystkie odkryte zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie farbą proszkową o minimalnej grubości 250 mikronów.
- korpus i pierścienie dociskowe wykonane z żeliwa sferoidalnego nie mniej niż EN – GJS 400 (wg PN - EN 1563)
- uszczelnienie z gumy EPDM lub NBR
- śruby, nakrętki, podkładki ze stali dodatkowo zabezpieczone przed korozją (np. ocynk, Rilsan itp.)
- łby śrub sześciokątne, blokowane (możliwość montażu jednym kluczem)
- elementy kotwiące wykonane z kopolimeru acetalu (POM) w kształcie trójkątów tworzących pierścień mocowany z uszczelką
- łączniki kołnierzowe z możliwością montażu przy odchyleniu osiowym do 4°
- łączniki rurowe z możliwością montażu przy odchyleniu osiowym do 8° (po 4° na stronę)
- dla łączników od DN 50 do DN 300 PN 16 o szerokim zakresie uszczelnienia nie mniej niż (dla średnic zewnętrznych):
  - DN 50 – 50mm/71mm
  - DN 80 – 86mm/107mm
  - DN 100 – 107mm/133mm
  - DN 150 – 159mm/190mm
  - DN 200 – 219mm/250mm
  - DN 250 – 267mm/300mm
  - DN 300 – 315mm/350mm
  - DN 400 do DN 500 PN 10 o szerokim zakresie uszczelnienia nie mniej niż (dla średnic zewnętrznych):
    - DN 400 – 402mm/440mm
    - DN 500 – 503mm/549mm
- do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH i Aprobata Techniczną
- do oferty należy dołączyć kartę katalogową wyrobu w języku polskim oraz wykaz elementów wymiennych (uszczelnienia, pierścienie, śruby)
- do oferty należy dołączyć Deklarację Zgodności

## **UNIWERSALNE ŁĄCZNIKI KOŁNIERZOWE I RUROWE DO RUR ŻELIWNYCH, STALOWYCH, AZBESTOWOCEMENTOWYCH, PCV I WYKONANYCH Z ŻYWIC POLIESTROWYCH**

- ciśnienie nominalne PN 10
- wykonanie wg EN 14525
- wymiary kołnierza dla PN 10 wg PN – EN 1092 – 2:1999 „Kołnierze i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatury i osprzętu z oznaczeniem PN. Kołnierze żeliwne.”
- pełne zabezpieczenie antykorozyjne – wszystkie odkryte zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 mikronów.
- korpus i pierścienie dociskowe wykonane z żeliwa sferoidalnego nie mniej niż EN – GJS 400 (wg PN - EN 1563)
- uszczelnienie z gumy EPDM
- śruby, nakrętki, podkładki ze stali ocynkowanej
- łąby śrub sześciokątne montowane w gnieździe (możliwość montażu jednym kluczem)
- szeroki zakres uszczelnienia (min. 22 mm do DN 80 i min. 28 mm od DN 100)
- łączniki kołnierzowe z możliwością montażu przy odchyleniu osiowym do 6°
- łączniki rurowe z możliwością montażu przy odchyleniu osiowym do 12° (po 6° na stronę)
- do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH
- do oferty należy dołączyć kartę katalogową wyrobu w języku polskim oraz wykaz elementów wymiennych (uszczelnienia, pierścienie, śruby)
- do oferty należy dołączyć Deklarację Zgodności

## **NAWIERTKA SAMONAWIERCAJĄCA Z GŁOWICĄ MOSIĘŻNĄ**

- ciśnienie nominalne minimum PN 10
- pełne zabezpieczenie antykorozyjne – wszystkie odkryte zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie siodła pokryte farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 mikronów.
- obejma dolna wykonana z żeliwa sferoidalnego nie mniej niż EN – GJS 400 (wg PN-EN 1563)
- obejma dolna z uszczelką od strony wewnętrznej, przylegającą do rury, z komorą na uszczelkę typu o-ring
- głowica (zawór kątowy) wykonany z odpornego na odcynkowanie bezołowiowego mosiądzu krzemowego
- frez wykonany ze stali nierdzewnej
- frez o długości umożliwiającej nawiercanie rur PE100 SDR11
- do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH
- oferta ma zawierać nawiertki tego samego typu jednego producenta
- do oferty należy dołączyć kartę katalogową wyrobu w języku polskim oraz wykaz elementów wymiennych (uszczelnienia, głowice, śruby)
- do oferty należy dołączyć Deklarację Zgodności
- do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH

## **NAWIERTKA SAMONAWIERCAJĄCA**

- ciśnienie nominalne minimum PN 10
- pełne zabezpieczenie antykorozyjne – wszystkie odkryte zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 mikronów.
- korpus i obejma dolna wykonane z żeliwa sferoidalnego nie mniej niż EN – GJS 400 (wg PN-EN 1563)
- połączenie obejmy dolnej z korpusem śrubami nierdzewnymi o łbach sześciokątnych
- trzpień i nóż wykonane ze stali nierdzewnej
- uszczelnienie noża EPDM
- Uszczelnienie trzpienia minimum podwójnie o-ringowe
- Wykładzina gumowa na całym obwodzie obejmy rurociągu
- Nóż o średnicy 38 mm i długości umożliwiającej nawiercanie rur PE100 SDR11
- do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH
- oferta ma zawierać nawiertki tego samego typu jednego producenta
- do oferty należy dołączyć kartę katalogową wyrobu w języku polskim
- do oferty należy dołączyć Deklarację Zgodności

## **NAWIERTKI TYPU NWZ NA RURY ŻELIWNE, STALOWE ORAZ AZBESTOCEMENTOWE ORAZ TYPU NWZ/PE NA RURY PE, PVC**

- ciśnienie nominalne minimum PN 10
- pełne zabezpieczenie antykorozyjne – wszystkie odkryte zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie zasuwek, siodła i obejm pokryte farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 mikronów.
- korpus, pokrywa i klin zasuwek wykonane z żeliwa sferoidalnego nie mniej niż EN – GJS 400 (wg PN – EN 1563)
- klin zasuwek całkowicie pokryty gumą EPDM lub NBR włącznie z kieszenią nakrętki i otworem trzpienia
- wymienna nakrętka trzpienia zasuwki wykonana z mosiądzu utwardzonego powierzchniowo
- trzpień zasuwki wykonany ze stali nierdzewnej z zawartością chromu z walcowanym gwintem
- klasa żeliwa, nazwa producenta, średnica oraz ciśnienie nominalne oznakowane w formie odlewu w widocznym miejscu korpusu zasuwki.
- uszczelnienie wrzeciona zasuwki co najmniej podwójnie o – ringowe
- przelot zasuwki o prostym przepływie bez przewężenia i gniazda w miejscu zamknięcia
- połączenie pokrywy z korpusem zasuwki metodą śrubowania, przy czym łby śrub muszą być wpuszczone w gniazdo i zabezpieczone masą zalewową
- gwint wewnętrzny zasuwki 5/4'', 6/4'' lub 2''
- zasuwki muszą być zintegrowane z siodłem do rur żeliwnych, stalowych i azbestocementowych lub z korpusem obejmy do rur PE i PCV
- siodła do rur żeliwnych, stalowych i azbestocementowych wykonane z żeliwa sferoidalnego nie mniej niż EN - GJS 400 (wg PN – EN 1563)
- opaska dolna mocująca siodła wraz ze śrubami, podkładkami i nakrętkami wykonana ze stali nierdzewnej, z wykładziną gumową na całej długości przylegania do rury
- siodło wyposażone w owalną uszczelkę siodłową szczelnie zabezpieczającą miejsce nawiercenia

- korpus zintegrowany z zasuwką i obejmą dolną nawierteł na rury PE i PCV wykonane z żeliwa sferoidalnego nie mniej niż EN – GJS 400 (wg PN – EN 1563)
- połączenie korpusu z obejmą dolną czterema śrubami
- korpus nawiertki wyposażony w owalną uszczelkę siodłową szczelnie zabezpieczającą miejsce nawiercenia (nie dopuszcza się uszczelnienia tylko w postaci płaszcza gumowego na całym obwodzie korpusu i obejmy dolnej)
- odejście gwintowane 5/4'', 6/4'' lub 2'' w zależności od potrzeb zamawiającego
- do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH
- oferta musi zawierać zintegrowane nawiertki na rury żeliwne, stalowe i azbestocementowe oraz na rury PE i PCV jednego producenta
- do oferty należy dołączyć kartę katalogową wyrobu w języku polskim
- do oferty należy dołączyć Deklarację Zgodności

### **OBUDOWY SZTYWNE I TELESKOPOWE DO ZASUW I NAWIERTEK**

- nasada trzpienia kw. 27 mm (pod standardowy klucz)
- pręt i profil ze stali konstrukcyjnej zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie
- nasada dolna i nasada górna wykonane z żeliwa szarego minimum EN – GJL 250 (wg PN – EN 1561) zabezpieczone antykorozyjnie farbą proszkową
- wrzeciono zabezpieczone przed przypadkowym rozdzieleniem elementów teleskopu
- rury osłonowe, kaptur i talerzyk oporowy wykonane z PE
- zawleczka i tulejki mocujące wykonane ze stali konstrukcyjnej ocynkowanej
- oferowane obudowy muszą być wykonane przez jednego producenta
- do oferty należy dołączyć kartę katalogową wyrobu w języku polskim
- obudowy kompatybilne z oferowanymi zasuwami
- do oferty należy dołączyć Deklarację Zgodności

### **OPASKI (SIODŁA) UNIWERSALNE, GWINTOWANE DO NAWIERCANIA ŻELIWA, STALI, AZBESTOCEMENTU, PE I PCV DN 80 – DN 300 Z ODCIĘCIEM KULOWYM**

- ciśnienie nominalne minimum PN 10
- pełne zabezpieczenie antykorozyjne – wszystkie odkryte zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 mikronów.
- korpus i obejmą dolną wykonane z żeliwa sferoidalnego nie mniej niż EN – GJS 400 (wg PN-EN 1563)
- połączenie obejmą dolną z korpusem śrubami o łbach sześciokątnych, przy czym gwinty śrub muszą być wpuszczone w gniazdo żeliwne gwintowane (bez nakrętek)
- gwint przyłączeniowy z uszczelką (bez konieczności stosowania pakietów, klejów czy mas uszczelniających)
- opaski (siodła) wyposażone w odcięcie kulowe, montażowe/technologiczne
- do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH oraz Aprobata Techniczną
- oferta ma zawierać siodła tego samego typu jednego producenta
- do oferty należy dołączyć kartę katalogową wyrobu w języku polskim
- do oferty należy dołączyć Deklarację Zgodności

## **OPASKI (SIODŁA) UNIWERSALNE, GWINTOWANE DO NAWIERCANIA ŻELIWA, STALI, AZBESTOCEMENTU, PE I PCV DN 80 – DN 300**

- ciśnienie nominalne minimum PN 10
- pełne zabezpieczenie antykorozyjne – wszystkie odkryte zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 mikronów.
- korpus i obejma dolna wykonane z żeliwa sferoidalnego nie mniej niż EN – GJS 400 (wg PN-EN 1563)
- połączenie obejmy dolnej z korpusem śrubami o łbach sześciokątnych, przy czym gwinty śrub muszą być wpuszczone w gniazdo żeliwne gwintowane (bez nakrętek)
- gwint przyłączeniowy z uszczelką (bez konieczności stosowania pakul, klejów czy mas uszczelniających)
- kompatybilne z oferowanymi zasuwkami gwintowanymi (GW/GZ)
- do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH oraz Aprobata Techniczną
- oferta ma zawierać siodła tego samego typu jednego producenta
- do oferty należy dołączyć kartę katalogową wyrobu w języku polskim
- do oferty należy dołączyć Deklarację Zgodności

## **OPASKI NAPRAWCZE**

- korpus i zamek wykonane ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej
- bez uchwytów montażowych do naciągania
- śruby, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej (klasa A2)
- nakrętki wykonane ze stali kwasoodpornej (klasa A4)
- śruby/szpilki zamykające opaskę na zamku muszą być przymocowane na całej długości przylegania do płaszcza blachy
- śruby/szpilki zamykające opaskę muszą być dodatkowo zabezpieczone kolorową powłoką PTFE (np. teflon) zapobiegającą zapiekaniu nakrętek
- łączenie elementów tylko poprzez ciągłość spawów wykonanych w osłonie argonowej
- uszczelnienie z gumy EPDM lub NBR, ryflowane, w postaci płaszcza na całej powierzchni uszczelniającej
- opaski oznakowane etykietą producenta z podaniem DN oraz rodzaju materiału rurociągu na jaki należy stosować
- wszystkie opaski tego samego typu, wykonane przez jednego producenta
- wszystkie opaski w muszą być jednodzielnne
- dla średnic powyżej DN 200 mm dopuszcza się opaski dwudzielne
- opaski dla średnic od DN 16 mm do DN 50 mm – długość zabudowy 90 mm i 150 mm
- opaski dla średnic od DN 65 mm do DN 250 mm – długość zabudowy 200 mm i 400 mm
- do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH i Aprobata Techniczną
- do oferty należy dołączyć kartę katalogową wyrobu w języku polskim
- do oferty należy dołączyć Deklarację Zgodności

### **RURY I KSZTAŁTKI PCV KANALIZACYJNE**

- wykonanie wg PN – EN 1401-1;2009
- rury i kształtki ze ścianką litą
- wykonanie o sztywności obwodowej  $SN8 \geq 8 \text{ kN/m}^2$
- odcinki L=1000 mm, L=2000 mm, L=3000 mm (w zależności od potrzeb zamawiającego)
- do oferty należy dołączyć kartę katalogową wyrobu w języku polskim
- do oferty należy dołączyć Deklarację Zgodności

### **RURY I KSZTAŁTKI PCV WODOCIĄGOWE CIŚNIENIOWE**

- ciśnienie nominalne PN 10
- wykonanie wg PN – EN ISO 1452-2, PN – EN ISO 1452-3
- do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH
- do oferty należy dołączyć kartę katalogową wyrobu w języku polskim
- do oferty należy dołączyć Deklarację Zgodności

### **RURY I KSZTAŁTKI WODOCIĄGOWE DOCZOŁOWE PE**

- ciśnienie nominalne PN 10, PN 16 (według potrzeb zamawiającego)
- wykonanie wg PN – EN 12201-2, PN – EN 12201-3
- wykonanie PE100, SDR11, SDR17 (według potrzeb zamawiającego)
- do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH
- dopuszcza się kształtki wtryskowe i segmentowe
- do oferty należy dołączyć kartę katalogową wyrobu w języku polskim
- do oferty należy dołączyć Deklarację Zgodności

### **SKRZYNKI DO ZASUW I HYDRANTÓW**

- wymiary skrzynek do zasuw zgodne z PN-M-74081:1998 (DIN 4056), a skrzynek do hydrantów z PN-M-74082:1998 (DIN 4055)
- na pokrywach muszą posiadać odlany napis odpowiednio „W” i „HYDRANT”
- pokrywa i korpus wykonane z żeliwa minimum EN - GJL 200 (wg PN - EN 1561)
- zabezpieczenie antykorozyjne farbą bitumiczną
- sworzeń pokrywy wykonany ze stali konstrukcyjnej, zabezpieczony przed wypadnięciem nitami lub nakrętkami kontrującymi
- powierzchnia styku pokrywy z korpusem obrobiona mechanicznie
- do oferty należy dołączyć kartę katalogową w języku polskim
- do oferty należy załączyć Deklarację Zgodności

### **STUDNIE KANALIZACYJNE, NIEWŁAZOWE**

- wykonanie wg PN – EN 13598-2;2009
- kineta (podstawa studni) przelotowa, zbiorcza (zależności od potrzeb zamawiającego)



- rura trzonowa
- teleskop L=1000 mm, 12,5 T, 40 T (w zależności od potrzeb zamawiającego)
- pierścienie uszczelniające
- zwieńczenie
- dopuszcza się wykonanie 400 lub 415 lub 425

### **USZCZELKI PŁASKIE**

- wykonanie z EPDM
- do uszczelnienia połączeń kołnierzowych wykonanych wg PN – EN 1092:1999 „Kołnierze i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatury i osprzętu z oznaczeniem PN.”
- wykonanie wg EN – 1514 – 1
- do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH

### **USZCZELKI PŁASKIE Z WKŁADKĄ STALOWĄ**

- wykonanie z EPDM
- do uszczelnienia połączeń kołnierzowych wykonanych wg PN – EN 1092:1999 „Kołnierze i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatury i osprzętu z oznaczeniem PN.”
- wykonanie wg EN – 1514 - 1
- w gumie EPDM zatopiona fabrycznie wkładka stalowa sprężynująca
- do oferty należy załączyć atest PZH
- do oferty należy załączyć Deklarację Zgodności

### **WŁAZ CIĘŻKI, SAMOPOZIOMUJĄCY, POKRYWA ŻELIWNA Z WYPEŁNIENIEM BETONOWYM, 40 T**

- Włazy zgodne z normą PN-EN 124:2000
- wykonanie z żeliwa szarego minimum EN – GJL 250 (wg PN – EN 1561)
- beton pokrywy w klasie wytrzymałości C35/45 i ekspozycji XF4 (odporny na działanie środków odladzających i zamarzanie)
- średnica pokrywy 650-680 mm
- wysokość korpusu 150 mm/190 mm w zależności od potrzeb zamawiającego
- wąż z żeliwa sferoidalnego z elastycznym mocowaniem pokrywy w korpusie z dużą siłą nacisku
- tłumienie pionowe zapewnione przez wkładkę tłumiącą z EPDM odporną na oleje, sole i substancje rozmrażające
- pokrywa lub korpus wyposażone we wkładkę tłumiącą
- waga kompletu (korpus z pokrywą) nie mniej niż 150 kg
- włazy przeznaczone do wwalcowania
- wąż w komplecie z betonowym pierścieniem odciążającym
- do oferty należy załączyć stronę katalogową w języku polskim
- do oferty należy załączyć Deklarację Zgodności

**WŁAZ ŻELIWNY TYPU B – 125, 12,5 T)**

- głębokość osadzenia i podparcia pokrywy 50 mm
- wykonanie z żeliwa szarego
- średnica pokrywy 610-680 mm
- wysokość korpusu 115 mm/150 mm w zależności od potrzeb zamawiającego
- do oferty należy dołączyć Deklarację Zgodności lub/i aprobatę techniczną

**WŁAZ CIĘŻKI, PEŁNY ŻELIWNY, 40 T, Z LOGO**

- głębokość osadzenia i podparcia pokrywy 50 mm
- wykonanie z żeliwa szarego minimum EN – GJL 250 (wg PN – EN 1561)
- średnica pokrywy 610-680 mm
- wysokość korpusu 115 mm/150 mm w zależności od potrzeb zamawiającego
- wąż z żeliwa sferoidalnego z elastycznym mocowaniem pokrywy w korpusie z dużą siłą nacisku
- tłumienie pionowe zapewnione przez wkładkę tłumiącą z EPDM odporną na oleje, sole i substancje rozmrażające
- do oferty należy załączyć stronę katalogową w języku polskim
- do oferty należy dołączyć Deklarację Zgodności lub/i aprobatę techniczną
- na pokrywie logo zamawiającego wg załączonego wzoru

**ZASUWKI GWINTOWANE GW/GZ + KIELICH DO PRZYŁĄCZY DN 32 – DN 50**

- ciśnienie nominalne minimum PN 10
- pełne zabezpieczenie antykorozyjne – wszystkie odkryte zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 mikronów.
- korpus, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego nie mniej niż EN – GJS 400 (wg PN-EN 1563)
- klin całkowicie pokryty gumą EPDM
- trzpień wykonany ze stali nierdzewnej z min. 13% zawartością chromu z gwintem walcowanym na zimno oraz z ogranicznikiem posuwu klina
- klasa żeliwa, nazwa producenta, średnica oraz ciśnienie nominalne oznakowane w formie odlewu w widocznym miejscu korpusu.
- uszczelnienie wrzeciona co najmniej z czterema o – ringami
- przelot zasuwki o prostym przepływie bez przewężeń i gniazda w miejscu zamknięcia
- połączenie pokrywy z korpusem metodą śrubowania, przy czym łby śrub muszą być wpuszczone w gniazdo i zabezpieczone masą zalewową
- końcówki zasuwki: jedna strona – gwint zewnętrzny, druga strona – kielich typu ISO do rur PE oraz gwint wewnętrzny umożliwiający przyłączenie aparatu do nawiercania
- do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH
- do oferty należy dołączyć Deklarację Zgodności lub/i aprobatę techniczną
- oferta ma zawierać zasuwki jednego producenta
- do oferty należy dołączyć kartę katalogową wyrobu w języku polskim

## **ZASUWKI GWINTOWANE GW/GW, GW/GZ DO PRZYŁĄCZY DN 32 – DN 50**

- ciśnienie nominalne minimum PN 10
- pełne zabezpieczenie antykorozyjne – wszystkie odkryte zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 mikronów.
- korpus, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego nie mniej niż EN – GJS 400 (wg PN-EN 1563)
- klin całkowicie pokryty gumą EPDM włącznie z kieszenią nakrętki i otworem trzpienia
- wymienna nakrętka trzpienia wykonana z mosiądzu utwardzonego powierzchniowo
- trzpień wykonany ze stali nierdzewnej z zawartością chromu z walcowanym gwintem
- klasa żeliwa, nazwa producenta, średnica oraz ciśnienie nominalne oznakowane w formie odlewu w widocznym miejscu korpusu.
- uszczelnienie wrzeciona co najmniej potrójnie o – ringowe
- przelot zasuwki o prostym przepływie bez przewężeń i gniazda w miejscu zamknięcia
- połączenie pokrywy z korpusem metodą śrubowania, przy czym łby śrub muszą być wpuszczone w gniazdo i zabezpieczone masą zalewową
- do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH
- oferta ma zawierać zasuwki jednego producenta
- do oferty należy dołączyć kartę katalogową wyrobu w języku polskim
- do oferty należy dołączyć Deklarację Zgodności lub/i aprobatę techniczną

## **ZASUWKY KOŁNIERZOWE**

- ciśnienie nominalne PN 10 lub PN 16 (w zależności od potrzeb zamawiającego)
- wymiary kołnierzy wg PN – EN 1092 – 2:1999 „Kołnierze i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatury i osprzętu z oznaczeniem PN. Kołnierze żeliwne.”
- pełne zabezpieczenie antykorozyjne – wszystkie odkryte zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 mikronów.
- korpus, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego nie mniej niż EN – GJS 400 (wg PN-EN 1563)
- klin wraz z kieszenią nakrętki całkowicie pokryty gumą EPDM
- trzpień wykonany ze stali nierdzewnej z zawartością chromu z walcowanym gwintem
- klasa żeliwa, nazwa producenta, średnica oraz ciśnienie nominalne oznakowane w formie odlewu w widocznym miejscu korpusu.
- uszczelnienie wrzeciona co najmniej potrójnie o – ringowe
- przelot zasuwki o prostym przepływie bez przewężeń i gniazda w miejscu zamknięcia
- połączenie pokrywy z korpusem metodą śrubowania, przy czym łby śrub muszą być wpuszczone w gniazdo i zabezpieczone masą zalewową
- do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH
- do oferty należy dołączyć potwierdzenie jakości powłoki antykorozyjnej wystawione przez niezależną jednostkę
- oferta ma zawierać zasuwki tego samego typu jednego producenta
- do oferty należy dołączyć kartę katalogową wyrobu w języku polskim
- do oferty należy dołączyć Deklarację Zgodności lub/i aprobatę techniczną

### **ZAWORY PRZELOTOWE GRZYBKOWE**

- ciśnienie nominalne PN 10
- wykonanie wg PN – EN 1074:2002
- wykonanie z żeliwa
- do oferty należy dołączyć Deklarację Zgodności
- do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH

### **ZAWORY KULOWE**

- ciśnienie nominalne minimum PN 25
- do oferty należy dołączyć kartę katalogową wyrobu w języku polskim
- do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH
- do oferty należy dołączyć Deklarację Zgodności
- oznakowanie zaworu na odlewie

### **ZŁĄCZKI GWINTOWANE PROSTE, GW, GZ Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO DO ŁĄCZENIA RUR STALOWYCH I POLIETYLENOWYCH**

- ciśnienie nominalne PN 10
- mufy i nakrętki wykonane z żeliwa ciągliwego
- pierścień zaciskowy i podkładka zabezpieczająca wykonane ze stali ocynkowanej
- uszczelnienie NBR
- do oferty należy dołączyć kartę katalogową wyrobu w języku polskim
- do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH
- do oferty należy dołączyć Aprobatę Techniczną
- do oferty należy dołączyć Deklarację Zgodności

### **ZŁĄCZKI WCISKOWO - ZACISKOWE PROSTE I GW, GZ WYKONANE Z POLIAMIDU**

- ciśnienie nominalne PN 16
- obudowa i nakrętka wykonane z poliamidu wzmocnianego włóknem szklanym
- pierścień doszczelniający i obejma zaciskowa wykonane z POM
- uszczelnienie o-ringowe EPDM
- montaż na rurociągu poprzez wciskanie
- możliwość demontażu i ponownego montażu bez użycia specjalistycznych narzędzi
- temperatura medium – wody 40°C
- do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH
- do oferty należy dołączyć Aprobatę Techniczną
- do oferty należy dołączyć stronę katalogową w języku polskim oraz wykaz części wymiennych (uszczelnienia, pierścienie zaciskowe)
- do oferty należy dołączyć Deklarację Zgodności

## **ZŁĄCZKI ZACISKOWE (KOLANA, TRÓJNIKI)**

- ciśnienie nominalne PN 10
- obudowa i nakrętka wykonane polipropylenu stabilizowanego kopolimerami
- pierścień doszczelniający i obejma zaciskowa wykonane z POM
- uszczelnienie o-ringowe NBR
- do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH
- do oferty należy dołączyć Deklarację Zgodności

Wszystkie wyżej wymienione materiały powinny posiadać dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie ( certyfikaty, aprobaty techniczne) oraz atesty higieniczne PZH w przypadku części, które będą miały kontakt z wodą pitną.

Charakterystyki techniczne i inne właściwości jakościowe wyrobu zgodne z Polskimi Normami ustalającymi wymagania w stosunku do elementów żeliwnych wodociągowych:

- a) PN-EN 1074-1: 2002 - Armatura wodociągowa. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Część 1: Wymagania ogólne.
- PN-EN 1074-2: 2002 - Armatura wodociągowa. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Część 2: Armatura zaporowa.
  - PN-EN 558-1 - Długości zabudowy armatury metalowej prostej i kątowej do rurociągów kołnierzowych. Armatura z oznaczeniem PN.
  - PN-EN 1092-2: 1999 - Kołnierze i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatury, łączników i osprzętu z oznaczeniem PN. Kołnierze żeliwne.
  - PN-EN 1563: 2000 - Odlewnictwo. Żeliwo sferoidalne.

Wzór Logo na wläzy

