



**Piotrkowskie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o.**  
ul. Przemysłowa 4, 97-300 Piotrków Trybunalski

NIP: 771-28-25-611 REGON: 100752056 Kapitał zakładowy 10 800 000,00 PLN  
www.pwik.piotrkow.pl; sekretariat@pwik.piotrkow.pl; pwik@piotrkow.pl; tel./fax (44) 646-15-66  
KRS Nr 0000343051 - Sąd Rejonowy Łódź-Śródmieście  
Konto: PKO Bank Polski S. A. Nr 03 1440 1257 0000 0000 1084 1402

Oferujemy:

- ✓ usługi sprzętem specjalistycznym (np. czyszczenie kanałów)
- ✓ usługi sprzętem budowlanym
- ✓ usługi projektowania i budowy sieci oraz przyłączy
- ✓ inspekcję przewodów rurowych
- ✓ badania laboratoryjne wody, ścieków i osadów.



**IZBA GOSPODARCZA  
WODOCIĄGI POLSKIE**

Członek IGWP



AB 1098



Klub Polskich  
Laboratoriów  
Badawczych  
POLLAB

Członek rzeczywisty  
Klubu Pollab  
nr 925



**ZNAK SPRAWY: ZP/07/2017**

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA – SIWZ**

**Przedmiot zamówienia:**

### **SUKCESYWNA DOSTAWA MATERIAŁÓW I ARMATURY WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNEJ DLA POTRZEB PIOTRKOWSKICH WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.**

Tryb postępowania: Przetarg nieograniczony

**PREZES ZARZĄDU  
Piotrkowskich Wodociągów  
i Kanalizacji Sp. z o.o.**

**Michał Rżanek**

.....  
Podpis osoby zatwierdzającej SIWZ

Piotrków Trybunalski, dnia 28 sierpnia 2017 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:

Nazwa **PIOTRKOWSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SP. Z O.O.**

Adres: **UL. PRZEMYSŁOWA 4**  
**97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI**

**FAX: (44) 646 15 66**

**sekretariat@pwik.piotrkow.pl**

### **I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa materiałów i armatury wodociągowo-kanalizacyjnej dla potrzeb Piotrkowskich Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z **możliwością składania ofert częściowych – część 1 (A+B) i część 2 (A+B)**.

Zamawiający wymaga, aby oferta obejmowała całość przedmiotu zamówienia dla danej części, na którą Wykonawca składa ofertę.

**CPV** 19520000-7 Produkty z tworzyw sztucznych  
44164200-9 Przewody rurowe  
44100000-1 Materiały konstrukcyjne i elementy podobne  
44400000-4 Różne produkty gotowe i elementy z nimi związane

2. 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.

### **3. Wymagania, które powinien spełniać oferowany przedmiot zamówienia oraz sposób oceny spełnienia tych wymagań:**

- 1) 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 .
- 2) 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.

4. Podane ilości oszacowane zostały na podstawie średniego zużycia w ostatnich latach i mogą ulec zmianie.
5. Materiały i armatura powinny znajdować się w ciągłej ofercie, dostępne przez 24 godziny na dobę we wszystkie dni tygodnia.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany ilości zamawianych dostaw, a Wykonawca nie będzie miał z tego tytułu roszczeń.
7. Dostawę materiałów i armatury należy realizować po zgłoszeniu telefonicznym potwierdzonym faxem lub drogą email przez uprawnionego pracownika ze strony Zamawiającego.
  - 1) Nazwisko i imię przedstawiciela Zamawiającego ....., nr faxu, adres email .....
  - 2) Nazwisko i imię przedstawiciela Wykonawcy ..... nr faxu, adres email .....
8. Koszty dostawy materiałów i armatury do siedziby Zamawiającego obciążają Wykonawcę.
9. Materiały i armatura niewymienione w formularzu cenowym, stanowiącym załącznik nr 1 i nr 2 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.
10. Wykonawca umożliwi regulowanie należności w formie bezgotówkowej - termin zapłaty 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT.
11. Do każdej części Wykonawca dołączy karty katalogowe oferowanych materiałów.

#### **UWAGA!**

**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 spełnienie 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 44 646 15 66 wew. 61.**

**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:**

##### **1. MATERIAŁY WODOCIĄGOWE - CZĘŚĆ 1 (A+B):**

- 1) nasuwka wodociągowa PCV DN 160 mm
- 2) obudowa teleskopowa zasuwy DN 32 mm
- 3) zasuwa wodociągowa kołnierzysta DN 80 mm
- 4) nawiertka wodociągowa NWZ DN 110 x 32
- 5) opaska naprawcza DN 150/300
- 6) doszczelniaacz mufy DN 80 mm ze śrubami nierdzewnymi

##### **2. MATERIAŁY KANALIZACYJNE - CZĘŚĆ 2 (A+B):**

- 1) właz żeliwny z trwale zamontowaną uszczelką DN 600 - 25 t – pokrywa z wypełnieniem betonowym
- 2) kineta zbiorcza Ø 160/400
- 3) teleskop 12,5 T/400
- 4) nasuwka kanalizacyjna PCV DN 200 mm.

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 w magazynie Zamawiającego, który znajduje się na terenie siedziby Zamawiającego po uprzednim kontakcie telefonicznym (44 646 15 66 wew. 61) 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. ZP/07/2017 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 publicznych w Piotrkowskich Wodociągach i Kanalizacji Sp. z o.o. (zwanym dalej „Regulaminem”) zamieszczonym na stronie internetowej Zamawiającego: [www.pwik.piotrkow.pl](http://www.pwik.piotrkow.pl) w zakładce „Przetargi”.

**II. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI:**

**II.1. MATERIAŁY WODOCIĄGOWE - CZĘŚĆ 1 (A+B)**

Przedmiotem zamówienia dla części 1 są materiały do budowy i napraw sieci wodociągowych wykonanych z PE, PCV, ŻELIWA SFEROIDALNEGO:

- 1) Rury i kształtki PE:
  - a) PE 80; PN 12,5; SDR 11
  - b) PE 100; PN 16; SDR 11
  - c) rura dwuwarstwowa PE 100 RC plus z płaszczem ochronnym do metod wykopowych i bezwykopowych,
  - d) kształtki i złączki elektrooporowe – SDR 11
- 2) Rury i kształtki PCV ciśnieniowe - do wody - PN 10 z uszczelką trwale (fabrycznie) zamontowaną w kielich.
- 3) Rury i kształtki PP – SDR 6, S 2,5, PN 20.

**1. KSZTAŁTKI Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO:**

ciśnienie nominalne i owiercenie PN 16/10,

- 1) wykonanie zgodne z PN – EN 545,
- 2) pełne zabezpieczenie antykorozyjne – wszystkie odkryte zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 mikronów,
- 3) wykonanie z żeliwa sferoidalnego nie mniej niż EN – GJS 400, zgodnie z PN - EN 1563, oferta ma zawierać kształtki jednego producenta,
- 4) klasa żeliwa, nazwa producenta, średnica oraz ciśnienie nominalne oznakowane w formie odlewu w widocznym miejscu korpusu,
- 5) do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH,
- 6) do oferty należy dołączyć kartę katalogową wyrobu w języku polskim.

## **2. HYDRANTY NADZIEMNE DN 80, DN 100, Z PODWÓJNYM ZAMKNIĘCIEM, ŁAMANE:**

- 1) hydrant nadziemny z podwójnym zamknięciem,
- 2) 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,
- 3) ciśnienie nominalne PN 16,
- 4) przykrycie kolumny do zabudowy (Rd) 1250 mm, 1500 mm, 1800 mm,
- 5) drugie zamknięcie w postaci kuli wykonanej z aluminium w całości zawulkanizowanej lub z tworzywa ze wzmocnioną konstrukcją np. budowa komórkowa,
- 6) kolumna górna (nadziemna) wykonana z żeliwa sferoidalnego w jednej kolumnie – nie dzielona (monolityczny odlew),
- 7) kolumna dolna (podziemna) wraz z zaworem kulowym wykonana z żeliwa sferoidalnego,
- 8) 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,
- 9) grzybek zamykający pokryty gumą EPDM na całej swojej powierzchni,
- 10) wrzeciono i trzpień uruchamiający wykonane ze stali nierdzewnej,
- 11) klasa żeliwa, nazwa producenta, średnica oraz ciśnienie nominalne oznakowane w formie odlewu w widocznym miejscu korpusu,
- 12) uszczelnienie wrzeciona co najmniej podwójnie o – ringowe wykonane z NBR lub EPDM,
- 13) odwodnienie powinno działać tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu – w położeniach pośrednich i przy otwarciu odwodnienie powinno być szczelne,
- 14) nakrętka wrzeciona i tuleja prowadząca tłok wykonane z mosiądzu utwardzonego,
- 15) hydrant musi posiadać możliwość regulacji ustawienia (względem np. osi jezdni czy ściany budynku) o kąt co najmniej 90° celem ułatwienia dostępu do nasad przyłączeniowych bez konieczności odkopywania (przestawiania na kolanie stopowym),
- 16) hydrant musi posiadać dwa odejścia (nasady) 75 mm dla DN 80 i dwa odejścia 75 mm oraz jedno 110 mm dla DN 100,
- 17) do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH,
- 18) do oferty należy dołączyć atest CNBOP Józefów (lub innej akredytowanej jednostki) dopuszczający do stosowania w ochronie przeciwpożarowej,
- 19) możliwość wymiany elementów wewnętrznych zamontowanego hydrantu bez konieczności wykopywania,
- 20) do oferty należy dołączyć kartę katalogową wyrobu w języku polskim.

## **3. HYDRANTY PODZIEMNE DN 80 Z PODWÓJNYM ZAMKNIĘCIEM:**

- 1) hydrant podziemny z podwójnym zamknięciem
- 2) ciśnienie nominalne PN 16
- 3) przykrycie kolumny do zabudowy (Rd) 1000 mm, 1250 mm, 1500 mm, 1800 mm
- 4) drugie zamknięcie w postaci kuli wykonanej z aluminium w całości zwulkanizowanej lub z tworzywa ze wzmocnioną konstrukcją (np. zbrojenie, budowa komórkowa)
- 5) korpus hydrantu wykonany z żeliwa sferoidalnego
- 6) pełne zabezpieczenie antykorozyjne – wszystkie odkryte zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 mikronów
- 7) grzybek zamykający pokryty gumą EPDM lub NBR na całej swojej powierzchni
- 8) wrzeciono i trzpień uruchamiający wykonane ze stali nierdzewnej
- 9) klasa żeliwa, nazwa producenta, średnica oraz ciśnienie nominalne oznakowane w formie odlewu w widocznym miejscu korpusu,

- 10) uszczelnienie wrzeciona co najmniej podwójnie o – ringowe wykonane z NBR lub EPDM,
- 11) odwodnienie powinno działać tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu – w położeniach pośrednich i przy otwarciu odwodnienie powinno być szczelne,
- 12) nakrętka wrzeciona i tuleja prowadząca tłok uszczelniający wykonane z mosiądzu,
- 13) do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH,
- 14) do oferty należy dołączyć atest CNBOP Józefów (lub innej akredytowanej jednostki) dopuszczający do stosowania w ochronie przeciwpożarowej,
- 15) możliwość wymiany elementów wewnętrznych zamontowanego hydrantu bez konieczności wykopywania,
- 16) do oferty należy dołączyć kartę katalogową wyrobu w języku polskim.

#### **4. HYDRANTY NADZIEMNE DN 80 i DN 100 Z KOLUMNĄ ZE STALI NIERDZEWNEJ:**

- 1) hydrant nadziemny,
- 2) ciśnienie nominalne PN 16,
- 3) przykrycie kolumny do zabudowy (Rd) 1250 mm, 1500 mm, 1800 mm
- 4) kolumna wykonana ze stali nierdzewnej
- 5) pełne zabezpieczenie antykorozyjne elementów żeliwnych – wszystkie odkryte zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 mikronów
- 6) grzybek zamykający pokryty gumą EPDM na całej swojej powierzchni,
- 7) wrzeciono i trzpień uruchamiający wykonane ze stali nierdzewnej,
- 8) klasa żeliwa, nazwa producenta, średnica oraz ciśnienie nominalne oznakowane w formie odlewu w widocznym miejscu korpusu,
- 9) uszczelnienie wrzeciona co najmniej podwójnie o – ringowe wykonane z NBR lub EPDM,
- 10) odwodnienie powinno działać tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu – w położeniach pośrednich i przy otwarciu odwodnienie powinno być szczelne,
- 11) nakrętka wrzeciona i tuleja prowadząca tłok wykonane z mosiądzu utwardzonego,
- 12) hydrant musi posiadać dwa odejścia (nasady) 75 mm dla DN 80 i dwa odejścia 75 mm oraz jedno 110 mm dla DN 100,
- 13) do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH,
- 14) do oferty należy dołączyć atest CNBOP Józefów (lub innej akredytowanej jednostki) dopuszczający do stosowania w ochronie przeciwpożarowej,
- 15) do oferty należy dołączyć kartę katalogową wyrobu w języku polskim.

#### **5. ZESPÓŁ NAWIETRZAJĄCO-ODPOWIETRZAJĄCY DO BEZPOŚREDNIEJ ZABUDOWY PODZIEMNE:**

- 1) wykonanie do bezpośredniej zabudowy podziemnej – studzienka,
- 2) średnica nominalna: DN 50 mm-DN 100 mm,
- 3) 2-stopniowy, kinetyczno-automatyczny,
- 4) samoczyszczący system uszczelnienia automatycznego dyszy
- 5) możliwość demontażu zespołu roboczego bez konieczności zamykania armatury odcinającej,
- 6) automatyczne odwodnienie kolumny – ilość pozostałej wody = 0,
- 7) rura osłonowa ze stali nierdzewnej 1.4301
- 8) korpus oraz kołnierz wykonany z żeliwa sferoidalnego GJS-400,
- 9) kołnierz przyłączeniowy zaworu wykonany jest zgodnie z PN-EN 1092-2:1999 o wymiarach odpowiednich dla przyjętych ciśnień nominalnych (PN10/16)
- 10) pokrywa studzienki - polietylen,
- 11) wartość ciśnienia nominalnego PN do 1,6 MPa,
- 12) ciśnienie robocze: 0,00 - 1,6 MPa,
- 13) charakterystyka pracy:
  - a. max. wydajność odpowietrzania i napowietrzania – 190 m<sup>3</sup>/h

b. max. wydajność odpowietrzania II – stopień 7,5 m<sup>3</sup>/h

#### **6. OBUDOWY TELESKOPOWE DO ZASUW I NAWIERTEK (PRZEDŁUŻKI TRZPIENIA) DN 32 - DN 200:**

- 1) wykonane z pręta (kwadrat nie mniej niż 16 mm) pracującego w profilu (kwadrat zewnętrzny nie mniej niż 25 mm)
- 2) pręt i profil zabezpieczone przed samoczynnym rozdzieleniem
- 3) pełne zabezpieczenie antykorozyjne – kostki górna i dolna malowane proszkowo, pręt i profil zabezpieczone farbą antykorozyjną lub cynkowane
- 4) kostka górna i dolna wykonane z żeliwa
- 5) do oferty należy dołączyć kartę katalogową wyrobu w języku polskim
- 6) rury osłonowe, talerzyk ochronny oraz kaptur dolny wykonane z PE
- 7) obudowy kompatybilne z oferowanymi zasuwami oraz nawiertkami NWZ, NCS

#### **7. ZASUWY KOŁNIERZOWE DN 80 – DN 150:**

- 1) ciśnienie nominalne minimum PN 16
- 2) pełne zabezpieczenie antykorozyjne – wszystkie odkryte zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 mikronów.
- 3) korpus, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego nie mniej niż EN – GJS 400
- 4) klin całkowicie pokryty gumą EPDM lub NBR
- 5) wrzeciono łożyskowane (ślizgowe lub toczne)
- 6) trzpień wykonany ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem
- 7) klasa żeliwa, nazwa producenta, średnica oraz ciśnienie nominalne oznakowane w formie odlewu w widocznym miejscu korpusu
- 8) uszczelnienie wrzeciona co najmniej potrójnie o – ringowe z możliwością wymiany bez demontażu pokrywy
- 9) korek górny uszczelnienia trzpienia zabezpieczony przed wykręceniem
- 10) przelot zasuwki o prostym przepływie bez przewężeń i gniazda w miejscu zamknięcia
- 11) połączenie pokrywy z korpusem metodą bezśrubową lub metodą śrubowania, przy czym łby śrub muszą być wpuszczone w gniazdo i zabezpieczone masą zalewową
- 12) zabudowa krótka (F4/111)
- 13) do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH
- 14) oferta ma zawierać zasuwki tego samego typu jednego producenta
- 15) do oferty należy dołączyć kartę katalogową wyrobu w języku polskim

#### **8. OPASKI NAPRAWCZE:**

- 1) wykonanie dla rurociągów do PN 16
- 2) korpus i zamek wykonane ze stali nierdzewnej,
- 3) bez uchwytów montażowych do naciągania
- 4) śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej,
- 5) śruby/szpilki zamykające opaskę na zamku muszą być przyspawane na całej długości przylegania do płaszcza blachy
- 6) śruby/szpilki zamykające opaskę muszą być dodatkowo zabezpieczone kolorową powłoką PTFE (teflon) zapobiegającej zapiekaniu nakrętek
- 7) łączenie elementów tylko poprzez ciągłość spawów wykonanych w osłonie argonowej
- 8) uszczelnienie z gumy EPDM lub NBR, ryflowane, w postaci płaszcza na całej powierzchni uszczelniającej
- 9) opaski oznakowane etykietą producenta z podaniem DN oraz rodzaju materiału rurociągu na jaki należy stosować
- 10) wszystkie opaski tego samego typu, wykonane przez jednego producenta
- 11) opaski dla średnic od DN 16 mm do DN 200 mm – wykonanie jednodzielnne



- 12) opaski dla średnic od DN 225 mm do DN 450 mm – wykonanie dwudzielne
- 13) opaski dla średnic DN 500 i większych – wykonanie minimum trójdzielne
- 14) opaski dla średnic od DN 16 mm do DN 50 mm – długość zabudowy 90 mm i 150 mm
- 15) opaski dla średnic od DN 65 mm do DN 250 mm – długość zabudowy 200 mm i 300 mm
- 16) opaski dla średnic od DN 300 mm do DN 450 mm – długość zabudowy 300 mm i 400 mm
- 17) opaski dla średnic DN 500 i większych – długość zabudowy 350 mm
- 18) do oferty należy dołączyć:
  - a. atest higieniczny PZH oraz Aprobata Techniczną
  - b. kartę katalogową wyrobu w języku polskim.

## **9. NASUWKI TRÓJDZIELNE**

- 1) ciśnienie nominalne minimum PN 16,
- 2) elementy korpusu nasuwki trójdzielnej wykonane z żeliwa sferoidalnego zgodnie PN-EN 1563
- 3) uszczelnienie w postaci jednolitego płaszcza EPDM o grubości nie mniej niż 14 mm
- 4) doszczelnienie wycieku poprzez docisk blaszek ze stali nierdzewnej integralnych z segmentami żeliwnymi
- 5) śruby przystosowane do montażu jednym kluczem.
- 6) śruby, nakrętki i podkładki ze stali nierdzewnej,
- 7) elementy korpusu wraz z blaszkami zabezpieczone farbą proszkową o grubości minimum 250 mikronów
- 8) nasuwki tego samego typu wykonane przez jednego producenta
- 9) do oferty należy dołączyć karty katalogowe w języku polskim, Aprobata Techniczną, potwierdzenie grubości powłoki antykorozyjnej (wystawione przez niezależną jednostkę), atest PZH.

## **10. UNIWERSALNE ŁĄCZNIKI RUROWO-RUROWE ORAZ RUROWO-KOŁNIERZOWE DN 50 – DN 300**

- 1) ciśnienie nominalne PN 16
- 2) wykonanie wg EN 14525
- 3) pełne zabezpieczenie antykorozyjne – wszystkie odkryte zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 mikronów.
- 4) korpus i pierścienie dociskowe wykonane z żeliwa sferoidalnego nie mniej niż EN – GJS 400 (wg PN-EN 1563)
- 5) uszczelnienie z gumy EPDM
- 6) śruby, nakrętki, podkładki ze stali ocynkowanej lub kwasoodpornej zabezpieczone dodatkową powłoką (np. Sheraplex, Rilsan, PTFE)
- 7) łby śrub sześciokątne montowane w gnieździe (możliwość montażu jednym kluczem)
- 8) szeroki zakres uszczelnienia (min. 22 mm)
- 9) łączniki kołnierzowe z możliwością montażu przy odchyleniu osiowym do 6°
- 10) łączniki rurowe z możliwością montażu przy odchyleniu osiowym do 12° (po 6° na stronę)
- 11) do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH
- 12) do oferty należy dołączyć potwierdzenie jakości powłoki antykorozyjnej wystawione przez niezależną jednostkę
- 13) oferta ma zawierać łączniki tego samego typu jednego producenta
- 14) do oferty należy dołączyć kartę katalogową wyrobu w języku polskim.

## **11. SIODŁA UNIWERSALNE, GWINTOWANE DO NAWIERCANIA ŻELIWA, STALI, AZBESTOCEMENTU, PE I PCV DN 80 – DN 300**

- 1) ciśnienie nominalne minimum PN 16

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

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

- 1) ciśnienie nominalne minimum PN 16
- 2) pełne zabezpieczenie antykorozyjne – wszystkie odkryte zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 mikronów.
- 3) korpus, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego nie mniej niż EN – GJS 400
- 4) klin całkowicie pokryty gumą EPDM lub NBR włącznie z otworem trzpienia
- 5) trzpień wykonany ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem
- 6) klasa żeliwa, nazwa producenta, średnica oraz ciśnienie nominalne oznakowane w formie odlewu w widocznym miejscu korpusu.
- 7) uszczelnienie wrzeciona co najmniej podwójnie o – ringowe
- 8) przelot zasuwki o prostym przepływie bez przewężeń i gniazda w miejscu zamknięcia
- 9) połączenie pokrywy z korpusem metodą śrubowania, przy czym łby śrub muszą być wpuszczone w gniazdo i zabezpieczone masą zalewową
- 10) gwinty wewnętrzne lub zewnętrzne 1", 5/4", 6/4" lub 2" w zależności od potrzeb
- 11) do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH
- 12) oferta ma zawierać zasuwki jednego producenta
- 13) do oferty należy dołączyć kartę katalogową wyrobu w języku polskim.

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

- 1) ciśnienie nominalne PN 16
- 2) pełne zabezpieczenie antykorozyjne – wszystkie odkryte zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie zasuwki, siodła i obejmki pokryte farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 mikronów.
- 3) korpus, pokrywa i klin zasuwki wykonane z żeliwa sferoidalnego nie mniej niż EN – GJS 400
- 4) klin zasuwki całkowicie pokryty gumą EPDM lub NBR włącznie z otworem trzpienia
- 5) trzpień zasuwki wykonany ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem
- 6) klasa żeliwa, nazwa producenta, średnica oraz ciśnienie nominalne oznakowane w formie odlewu w widocznym miejscu korpusu zasuwki.
- 7) uszczelnienie wrzeciona zasuwki co najmniej podwójnie o – ringowe
- 8) przelot zasuwki o prostym przepływie bez przewężeń i gniazda w miejscu zamknięcia
- 9) połączenie pokrywy z korpusem zasuwki metodą śrubowania, przy czym łby śrub muszą być wpuszczone w gniazdo i zabezpieczone masą zalewową
- 10) gwint wewnętrzny zasuwki 1", 5/4", 6/4" lub 2"
- 11) zasuwki muszą być zintegrowane z siodłem do rur żeliwnych, stalowych i azbestocementowych lub z korpusem obejmy do rur PE i PCV

- 12) siodła do rur żeliwnych, stalowych i azbestocementowych wykonane z żeliwa sferoidalnego nie mniej niż EN - GJS 400
- 13) opaska dolna mocująca siodła wykonana ze stali kwasoodpornej wraz ze śrubami, podkładkami i nakrętkami ze stali nierdzewnej, z wykładziną gumową na całej długości przylegania do rury
- 14) siodło wyposażone w owalną uszczelkę siodłową szczelnie zabezpieczającą miejsce nawiertu
- 15) zintegrowany z zasuwką korpus i obejmą dolną nawiertek na rury PE i PCV wykonane z żeliwa sferoidalnego nie mniej niż EN – GJS 400
- 16) połączenie korpusu z obejmą dolną czterema śrubami
- 17) nasada rurowa nawiertaki wraz z obejmą dolną uszczelnione w postaci płaszcza
  - a. gumowego na całym obwodzie
- 18) odejście gwintowane 1", 5/4", 6/4" lub 2" w zależności od potrzeb zamawiającego do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH
- 19) 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.

#### **14. KONSOLA Z ZAWOREM CZERPALNYM DO POBORU PRÓB**

- 1) Listwa montażowa – stal nierdzewna, ramiona z regulacją odległości od ściany, ochrona przed drganiami poprzez wywiniecie podstawy listwy na zewnątrz, zestaw montażowy (wkręty ze stali nierdzewnej, kołki) w komplecie.
- 2) Zawór na napływie – mosiądz Mo 58, zawór grzybkowy skośny z trzpieniem wznoszącym, z korpusem monolitycznym nie wymagającym konserwacji, trzpień nie wymagający kontaktu z medium, z podwójnym posuwem, z podwójnym uszczelnieniem trzpienia techniką O-ring, z pokrętkiem z PE, wejście GW dopasowane m.in. do systemu uszczelnienia typu O-ring, wyjście GW w zaworach 1 i 1 ¼" zintegrowane z półśrubunkami.
- 3) Łącznik mosiężny z wbudowanym zaworem kątowym ze stali nierdzewnej do poboru prób wody.
- 4) Zawór na wyptywie – zawór zaporowo-zwrotny antyskażeniowy typu EA wg PN-EN 1717:2003, opis j.w. Dodatkowo gwintowana kompensacja długości zakończona 2 uszczelkami typu O-ring do montażu licznika bez naprężeń, wyposażony w otwór spustowy do odwodnienia instalacji za zaworem, poboru próbek wody lub pomiaru ciśnienia oraz otwór EA z korkiem.

#### **15. DOSZCZELNIACZ MUFY**

Zamawiający wymaga doszczelniaczy mufy o niżej wymienionych parametrach:

- 1) ciśnienie nominalne minimum PN 16
- 2) elementy korpusu doszczelniacza wykonane z żeliwa sferoidalnego zgodnie z PN-EN 1563
- 3) śruby, nakrętki i podkładki wykonane ze stali nierdzewnej
- 4) śruby dostosowane do montażu jednym kluczem
- 5) uszczelnienie wykonane z gumy EPDM
- 6) elementy korpusu zabezpieczone antykorozyjnie poprzez pokrycie farbą proszkową o grubości minimum 250 mikronów
- 7) doszczelniacze muszą się składać z następującej ilości elementów pierścieni zaczepegowego i dociskowego:
  - a) od DN 50 do DN 150 – nie mniej niż 3
  - b) od DN 200 do DN 450 – nie mniej niż 4
- 8) oferowane doszczelniacze muszą być wykonane przez jednego producenta
- 9) do oferty należy dołączyć kartę katalogową w języku polskim, Aprobatę Techniczną, potwierdzenie grubości powłoki antykorozyjnej (wystawione przez niezależną jednostkę), atest PZH.

**CZĘŚĆ 1A**

Lp.	Nazwa	Jed. miary	Ilość
1	ADAPTOR DN 40 X 32 MM	SZT	16
2	GŁOWICA ZAWORU PRZEL. DN 20 MM	SZT	10
3	GŁOWICA ZAWORU PRZEL. DN 25 MM	SZT	15
4	GŁOWICA ZAWORU PRZEL. DN 32 MM	SZT	10
5	GŁOWICA ZAWORU PRZEL. DN 40 MM	SZT	1
6	GŁOWICA ZAWORU PRZEL. DN 50 MM	SZT	5
7	HYDRANT NADZIEMNY DN 80 RD L=1250	SZT	1
8	HYDRANT NADZIEMNY DN 80 RD L=1500	SZT	1
9	HYDRANT NADZIEMNY DN 80 RD L=1800	SZT	7
10	HYDRANT NADZIEMNY ŁAMANY DN 80 RD L=1250	SZT	1
11	HYDRANT NADZIEMNY ŁAMANY DN 80 RD L=1500	SZT	1
12	HYDRANT NADZIEMNY ŁAMANY DN 80 RD L=1800	SZT	1
13	HYDRANT PODZIEMNY DN 80 RD L=1000	SZT	1
14	HYDRANT PODZIEMNY DN 80 RD L=1500	SZT	1
15	HYDRANT PODZIEMNY DN 80 RD L=1800	SZT	1
16	KOLANO ELEKTROOPOROWE DN 40/90	SZT	15
17	KOLANO OCYNK DN 25 MM	SZT	32
18	KOLANO WODOCIĄGOWE PE-PE DN 32 MM	SZT	10
19	KOLANO WODOCIĄGOWE PE-PE DN 40 MM	SZT	10
20	KOLANO WODOCIĄGOWE PE-STAL DN 32 X 25 MM	SZT	3
21	KOLANO WODOCIĄGOWE PE-STAL DN 40 X 32 MM	SZT	5
22	KOLANO WODOCIĄGOWE ŻELIWNE STOPOWE DN 80 MM	SZT	28
23	KOLANO NAŚCIENNE Z UCHWYTEM PP/STAL SDR 11 S5 DN 20x1/2" GW	SZT	50
24	KOLANO NAŚCIENNE Z UCHWYTEM PP/STAL SDR 11 S5 DN 25x1/2" GW	SZT	50
25	KOLANO NAŚCIENNE Z UCHWYTEM PP/STAL SDR 11 S5 DN 25x3/4" GW	SZT	50
26	KOLANO NYPLOWE 90 ° PP SDR 11 S5 DN 20	SZT	50
27	KOLANO NYPLOWE 90 ° PP SDR 11 S5 DN 25	SZT	50
28	KOLANO NYPLOWE 90 ° PP SDR 11 S5 DN 32	SZT	50
29	KOLANO NYPLOWE 90 ° PP SDR 11 S5 DN 40	SZT	50
30	KOLANO 45 ° (ŁUK) PP SDR 11 S5 DN 20	SZT	50
31	KOLANO 45 ° (ŁUK) PP SDR 11 S5 DN 25	SZT	50
32	KOLANO 45 ° (ŁUK) PP SDR 11 S5 DN 32	SZT	50
33	KOLANO 45 ° (ŁUK) PP SDR 11 S5 DN 40	SZT	50
34	KOLANO 90 ° PP SDR 11 S5 DN 20	SZT	50
35	KOLANO 90 ° PP SDR 11 S5 DN 25	SZT	50
36	KOLANO 90 ° PP SDR 11 S5 DN 32	SZT	50
37	KOLANO 90 ° PP SDR 11 S5 DN 40	SZT	50
38	KOLANO PP/STAL SDR 11 S5 DN 20x1/2" GW	SZT	50
39	KOLANO PP/STAL SDR 11 S5 DN 25x3/4" GW	SZT	50
40	KOLANO PP/STAL SDR 11 S5 DN 20x1/2" GZ	SZT	50
41	KOLANO REDUKCYJNE STAL OC 20/15	SZT	10
42	KOLANO REDUKCYJNE STAL OC 25/15	SZT	10
43	KOLANO REDUKCYJNE STAL OC 25/20	SZT	10
44	KOLANO REDUKCYJNE STAL OC 32/25	SZT	10
45	KRÓCIEC ŻELIWNY WODOCIĄGOWY FW DN 200 MM	SZT	64
46	KRYZA DN 80 X 50 GWINTOWANA	SZT	8
47	ŁĄCZNIK WODOCIĄGOWY KOŁNIERZOWY DN 100 MM	SZT	5

48	ŁĄCZNIK WODOCIĄGOWY KOŁNIERZOWY DN 150 MM ZE ŚRUBAMI NIERDZEWNYMI	SZT	5
49	ŁĄCZNIK WODOCIĄGOWY KOŁNIERZOWY DN 50 ZE ŚRUBAMI NIERDZEWNYMI	SZT	5
50	ŁĄCZNIK WODOCIĄGOWY KOŁNIERZOWY DN 80 MM ZE ŚRUBAMI NIERDZEWNYMI	SZT	12
51	ŁĄCZNIK WODOCIĄGOWY RUROWY DN 100 MM ZE ŚRUBAMI NIERDZEWNYMI	SZT	15
52	ŁĄCZNIK WODOCIĄGOWY RUROWY DN 150 MM ZE ŚRUBAMI NIERDZEWNYMI	SZT	8
53	ŁĄCZNIK WODOCIĄGOWY RUROWY DN 200 MM ZE ŚRUBAMI NIERDZEWNYMI	SZT	1
54	ŁĄCZNIK WODOCIĄGOWY RUROWY DN 250 MM ZE ŚRUBAMI NIERDZEWNYMI	SZT	2
55	MUFA ELEKTROOPOROWA DN 40 MM	SZT	7
56	MUFA ELEKTROOPOROWA DN 63 MM	SZT	24
57	MUFA ELEKTROOPOROWA DN 250 MM	SZT	21
58	MUFKA OCYNK DN 15 MM	SZT	15
59	MUFKA OCYNK DN 25 MM	SZT	50
60	MUFKA OCYNK DN 32 MM	SZT	25
61	MUFKA OCYNK DN 40 MM	SZT	15
62	MUFKA OCYNK DN 50 MM	SZT	30
63	MUFKA PP SDR 11 S5 DN 20	SZT	50
64	MUFKA PP SDR 11 S5 DN 25	SZT	50
65	MUFKA PP SDR 11 S5 DN 32	SZT	50
66	MUFKA PP SDR 11 S5 DN 40	SZT	50
67	MUFKA REDUKCYJNA STAL OC 20/15	SZT	10
68	MUFKA REDUKCYJNA STAL OC 25/15	SZT	10
69	MUFKA REDUKCYJNA STAL OC 25/20	SZT	10
70	MUFKA REDUKCYJNA STAL OC 32/20	SZT	10
71	MUFKA REDUKCYJNA STAL OC 32/25	SZT	10
72	MUFKA REDUKCYJNA STAL OC 40/20	SZT	10
73	MUFKA REDUKCYJNA STAL OC 40/25	SZT	10
74	MUFKA REDUKCYJNA STAL OC 40/32	SZT	10
75	MUFKA REDUKCYJNA STAL OC 50/32	SZT	10
76	MUFKA REDUKCYJNA STAL OC 50/40	SZT	10
77	NASADA RUROWA WODOCIĄGOWA DN 50 MM	SZT	5
78	NASUWKA WODOCIĄGOWA PCV DN 110 MM	SZT	7
79	NASUWKA WODOCIĄGOWA PCV DN 160 MM	SZT	8
80	NASUWKA WODOCIĄGOWA PCV DN 90 MM	SZT	5
81	NASUWKA WODOCIĄGOWA PCV DN 150 MM	SZT	2
82	NASUWKA WODOCIĄGOWA PCV DN 225 MM	SZT	33
83	NYPEL OCYNK DN 15 MM	SZT	15
84	NYPEL OCYNK DN 20 MM	SZT	30
85	NYPEL OCYNK DN 25 MM	SZT	120
86	NYPEL OCYNK DN 32 MM	SZT	70
87	NYPEL OCYNK DN 40 MM	SZT	20
88	NYPEL OCYNK DN 50 MM	SZT	25
89	NYPEL REDUKCYJNY STAL OC 20/15	SZT	10
90	NYPEL REDUKCYJNY STAL OC 25/20	SZT	10
91	NYPEL REDUKCYJNY STAL OC 25/15	SZT	10
92	NYPEL REDUKCYJNY STAL OC 32/25	SZT	10
93	NYPEL REDUKCYJNY STAL OC 32/20	SZT	10
94	NYPEL REDUKCYJNY STAL OC 40/32	SZT	10
95	NYPEL REDUKCYJNY STAL OC 40/20	SZT	10
96	NYPEL REDUKCYJNY STAL OC 50/25	SZT	10
97	NYPEL REDUKCYJNY STAL OC 50/32	SZT	10
98	NYPEL REDUKCYJNY STAL OC 50/40	SZT	10

99	OBUDOWA TELESKOPOWA Z WYMIENNYMI KOSTKAMI 50,80,100-150	SZT	5
100	OBUDOWA TELESKOPOWA ZASUWY DN 32 MM	SZT	40
101	OBUDOWA TELESKOPOWA ZASUWY DN 40-50 MM	SZT	30
102	OBUDOWA TELESKOPOWA ZASUWY DN 65-80 MM	SZT	29
103	OBUDOWA TELESKOPOWA ZASUWY DN 100-150 MM	SZT	17
104	OBUDOWA TELESKOPOWA ZASUWY DN 200 MM	SZT	23
105	OBUDOWA TELESKOPOWA ZASUWY DN 250-350 MM	SZT	2
106	OPASKA NAPRAWCZA WODOC DN 20/90	SZT	1
107	OPASKA NAPRAWCZA WODOC DN 25/90	SZT	25
108	OPASKA NAPRAWCZA WODOC DN 32/90	SZT	25
109	OPASKA NAPRAWCZA WODOC DN 40/90	SZT	25
110	OPASKA NAPRAWCZA WODOC DN 50/150	SZT	1
111	OPASKA NAPRAWCZA WODOC DN 50/90	SZT	15
112	OPASKA NAPRAWCZA WODOC DN 65/150	SZT	5
113	OPASKA NAPRAWCZA WODOC DN 80/200	SZT	20
114	OPASKA NAPRAWCZA WODOC DN 80/300	SZT	5
115	OPASKA NAPRAWCZA WODOC DN 100/200	SZT	25
116	OPASKA NAPRAWCZA WODOC DN 100/300	SZT	10
117	OPASKA NAPRAWCZA WODOC DN 125/200	SZT	1
118	OPASKA NAPRAWCZA WODOC DN 150/200	SZT	1
119	OPASKA NAPRAWCZA WODOC DN 150/300	SZT	1
120	OPASKA NAPRAWCZA WODOC DN 200/300	SZT	10
121	OPASKA NAPRAWCZA WODOC DN 250/200	SZT	1
122	OPASKA NAPRAWCZA WODOC DN 250/300	SZT	4
123	OPASKA NAPRAWCZA WODOC DN 300/300	SZT	1
124	OPASKA NAPRAWCZA WODOC DN 400	SZT	1
125	OPASKA NASADY RUROWEJ 150	SZT	6
126	PASTA USZCZELNIAJĄCA DO GWINTÓW	SZT	30
127	POKRYWA NASADY HYDRANTOWEJ DN 100 Z TWORZYWA	SZT	50
128	POKRYWA NASADY HYDRANTOWEJ DN 80 Z TWORZYWA Z ZAMKN	SZT	80
129	POKRYWA SKRZYNKI DO ZASUW	SZT	20
130	POKRYWA SKRZYNKI HYDRANTOWEJ	SZT	10
131	REDUKCJA OCYNK DN 25 X 20 MM	SZT	400
132	REDUKCJA OCYNK DN 32 X 15 MM	SZT	30
133	REDUKCJA OCYNK DN 32 X 25 MM	SZT	40
134	REDUKCJA OCYNK DN 100 X 50 MM	SZT	5
135	REDUKCJA OCYNK DN 40 X 25 MM	SZT	20
136	REDUKCJA OCYNK DN 40 X 32 MM	SZT	100
137	REDUKCJA OCYNK DN 50 X 32 MM	SZT	40
138	REDUKCJA OCYNK DN 50 X 40 MM	SZT	50
139	REDUKCJA PP SDR 11 S5 DN 25/20	SZT	50
140	REDUKCJA PP SDR 11 S5 DN 32/25	SZT	50
141	REDUKCJA PP SDR 11 S5 DN 40/32	SZT	50
142	RURA OCYNK DN 15 MM	M	60
143	RURA OCYNK DN 25 MM	M	40
144	RURA OCYNK DN 32 MM	M	30
145	RURA OCYNK DN 40 MM	M	50
146	RURA OSŁONOWA PCV DN 75 MM	M	100
147	RURA OSŁONOWA PCV DN 90 MM	M	20
148	RURA OSŁONOWA PCV DN 110 MM	M	20
149	RURA PP DN 20 SDR 11 S5 SZTANGA 3MB	SZT	10

150	RURA PP DN 25 SDR 11 S5 SZTANGA 3MB	SZT	10
151	RURA PP DN 32 SDR 11 S5 SZTANGA 3MB	SZT	10
152	RURA PP DN 40 SDR 11 S5 SZTANGA 3MB	SZT	10
153	RURA WODOCIĄGOWA PCV DN 90 MM	M	55
154	RURA WODOCIĄGOWA PCV DN 110 MM 6 MB	SZT	15
155	RURA WODOCIĄGOWA PCV DN 110 MM	M	352,4
156	RURA WODOCIĄGOWA PCV DN 160 MM	M	368
157	RURA WODOCIĄGOWA PCV DN 225 MM	M	2949,8
158	RURA WODOCIĄGOWA PE DN 32 MM	M	60
159	RURA WODOCIĄGOWA PE DN 40 MM	M	450
160	RURA WODOCIĄGOWA PE DN 50 MM	M	60
161	RURA WODOCIĄGOWA PE DN 63 MM	M	50
162	RURA WODOCIĄGOWA PE DN 250 MM DWUWARSTWOWA	M	500
163	RURA WODOCIĄGOWA PE DN 250 MM DWUWARSTWOWA PRZEWIERTOWA	M	635,4
164	RURA WODOCIĄGOWA PE SDR 17 DN 280 MM OSŁONOWA	M	31
165	RURA WODOCIĄGOWA PE SDR 17 DN 315 MM OSŁONOWA	M	31
166	RURA WODOCIĄGOWA PE TS DN 40-SZTANGI	M	60
167	RURA WODOCIĄGOWA PE TS DN 50-SZTANGI	M	24
168	RURA WODOCIĄGOWA PE TS DN 63-SZTANGI	M	150
169	SIODŁO DO NAWIERCANIA GWINTOWANE 2" Z ODCIĘCIEM	SZT	10
170	SKRZYNKA DO ZASUW PEHD	SZT	60
171	SKRZYNKA DO ZASUW ŻELIWNA	SZT	83
172	ŚRODEK POŚLIZGOWY DO USZCZELEK WODOCIĄGOWYCH	SZT	30
173	TABLICZKA OZNACZENIOWA D	SZT	100
174	TABLICZKA OZNACZENIOWA H ( ABS)	SZT	300
175	TABLICZKA OZNACZENIOWA Z ( ABS)	SZT	50
176	TRÓJNIK PP SDR 11 S5 DN 20	SZT	50
177	TRÓJNIK PP SDR 11 S5 DN 25	SZT	50
178	TRÓJNIK PP SDR 11 S5 DN 32	SZT	50
179	TRÓJNIK PP SDR 11 S5 DN 40	SZT	50
180	TRÓJNIK PP/STAL SDR 11 S5 DN 20x1/2" GW	SZT	50
181	TRÓJNIK PP/STAL SDR 11 S5 DN 25x3/4" GW	SZT	50
182	TRÓJNIK REDUKCYJNY PP SDR 11 S5 DN 25/20	SZT	50
183	TRÓJNIK REDUKCYJNY PP SDR 11 S5 DN 32/25	SZT	50
184	TRÓJNIK REDUKCYJNY PP SDR 11 S5 DN 40/32	SZT	50
185	TRÓJNIK REDUKCYJNY STAL OC 20/15	SZT	10
186	TRÓJNIK REDUKCYJNY STAL OC 25/15	SZT	10
187	TRÓJNIK REDUKCYJNY STAL OC 25/20	SZT	10
188	TRÓJNIK REDUKCYJNY STAL OC 32/20	SZT	10
189	TRÓJNIK REDUKCYJNY STAL OC 32/25	SZT	10
190	TRÓJNIK REDUKCYJNY STAL OC 40/20	SZT	10
191	TRÓJNIK REDUKCYJNY STAL OC 40/25	SZT	10
192	TRÓJNIK REDUKCYJNY STAL OC 40/32	SZT	10
193	TRÓJNIK REDUKCYJNY STAL OC 50/25	SZT	10
194	TRÓJNIK REDUKCYJNY STAL OC 50/32	SZT	10
195	TRÓJNIK REDUKCYJNY STAL OC 50/40	SZT	10
196	TAŚMA ANTIKOR PLAST 100 MM X 10 M	SZT	100
197	USZCZELKA PŁASKA Z WKŁADKĄ STALOWĄ DN 100 MM	SZT	52
198	USZCZELKA PŁASKA Z WKŁADKĄ STALOWĄ DN 150 MM	SZT	31
199	USZCZELKA PŁASKA Z WKŁADKĄ STALOWĄ DN 80 MM	SZT	126
200	USZCZELKA PŁASKA Z WKŁADKĄ STALOWĄ DN 200 MM	SZT	107

201	USZCZELKA PŁASKA Z WKŁADKĄ STALOWĄ DN 50 MM	SZT	5
202	USZCZELKA PŁASKA Z WKŁADKĄ STALOWĄ DN 250 MM	SZT	16
203	ZASUWA WODOCIĄGOWA GWINTOWANA DN 32 MM	SZT	30
204	ZASUWA WODOCIĄGOWA GWINTOWANA DN 40 MM	SZT	8
205	ZASUWA WODOCIĄGOWA GWINTOWANA DN 50 MM	SZT	10
206	ZASUWA WODOCIĄGOWA KOŁNIERZOWA DN 50 MM	SZT	2
207	ZASUWA WODOCIĄGOWA KOŁNIERZOWA DN 80 MM	SZT	29
208	ZASUWA WODOCIĄGOWA KOŁNIERZOWA DN 100 MM	SZT	9
209	ZASUWA WODOCIĄGOWA KOŁNIERZOWA DN 150 MM	SZT	5
210	ZASUWA WODOCIĄGOWA KOŁNIERZOWA DN 200 MM	SZT	23
211	ZASUWA WODOCIĄGOWA DN 100 L = 190MM	SZT	1
212	ZASUWA WODOCIĄGOWA DN 100 L = 300MM	SZT	1
213	ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY DN 20 MM	SZT	20
214	ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY DN 25 MM	SZT	20
215	ZAWÓR PRZELOTOWY GRZYBKOWY DN 20 MM	SZT	20
216	ZAWÓR PRZELOTOWY GRZYBKOWY DN 25 MM	SZT	70
217	ZAWÓR PRZELOTOWY GRZYBKOWY DN 32 MM	SZT	30
218	ZESPÓŁ ODPOWIETRZAJĄCO - NAPOWIETRZAJĄCY DN 50	SZT	5
219	ZŁĄCZKA PP/STAL SDR 11 S5 DN 20x1/2" GW	SZT	50
220	ZŁĄCZKA PP/STAL SDR 11 S5 DN 25x1/2" GW	SZT	50
221	ZŁĄCZKA PP/STAL SDR 11 S5 DN 25x3/4" GW	SZT	50
222	ZŁĄCZKA PP/STAL SDR 11 S5 DN 32x1" GW	SZT	50
223	ZŁĄCZKA PP/STAL SDR 11 S5 DN 40x1 1/4" GW	SZT	50
224	ZŁĄCZKA PP/STAL SDR 11 S5 DN 20x1/2" GZ	SZT	50
225	ZŁĄCZKA PP/STAL SDR 11 S5 DN 25x3/4" GZ	SZT	50
226	ZŁĄCZKA PP/STAL SDR 11 S5 DN 32x1" GZ	SZT	50
227	ZŁĄCZKA PP/STAL SDR 11 S5 DN 40x1 1/4" GZ	SZT	50
228	ZŁĄCZKA WODOCIĄGOWA PE-STAL DN 25 X 20	SZT	30
229	ZŁĄCZKA WODOCIĄGOWA PE-STAL DN 32 X 25	SZT	40
230	ZŁĄCZKA WODOCIĄGOWA PE-STAL DN 40 X 32	SZT	60
231	ZŁĄCZKA WODOCIĄGOWA PE-STAL DN 63 X 50	SZT	20
232	ZŁĄCZKA ZACISKOWA GEBO DN 20 MM	SZT	1
233	ZŁĄCZKA ZACISKOWA GEBO DN 25 MM	SZT	15
234	ZŁĄCZKA ZACISKOWA GEBO DN 32 MM	SZT	30
235	ZŁĄCZKA ZACISKOWA GEBO DN 40 MM	SZT	10
236	ZŁĄCZKA ZACISKOWA GEBO DN 50 MM	SZT	5
237	ZŁĄCZKA ZACISKOWA GEBO DN 65 MM	SZT	2

## CZĘŚĆ 1B

Lp.	Nazwa	Jed. miary	Ilość
238	ADAPTOR DN 32 X 25 MM	SZT	1
239	ADAPTOR DN 40 X 25 MM	SZT	1
240	ADAPTOR DN 40 X 25 Z MUFA	SZT	1
241	ADAPTOR DN 40 X 32 Z MUFA	SZT	1
242	ADAPTOR DN 50 X 40 MM	SZT	1
243	ADAPTOR DN 50 X 50 MM	SZT	1
244	ADAPTOR DN 50 X 50 Z MUFA	SZT	1
245	ADAPTOR DN 63 X 50 MM	SZT	3
246	DOSZCZELNIACZ MUFY DN 50 MM ZE ŚRUBAMI NIERDZEWNYMI	SZT	1



247	DOSZCZELNIACZ MUFY DN 80 MM ZE ŚRUBAMI NIERDZEWNymi	SZT	1
248	DOSZCZELNIACZ MUFY DN 100 MM ZE ŚRUBAMI NIERDZEWNymi	SZT	1
249	DOSZCZELNIACZ MUFY DN 150 MM ZE ŚRUBAMI NIERDZEWNymi	SZT	1
250	DOSZCZELNIACZ MUFY DN 200 MM ZE ŚRUBAMI NIERDZEWNymi	SZT	1
251	DOSZCZELNIACZ MUFY DN 250 MM ZE ŚRUBAMI NIERDZEWNymi	SZT	1
252	DOSZCZELNIACZ MUFY DN 300 MM ZE ŚRUBAMI NIERDZEWNymi	SZT	1
253	GŁOWICA ZAWORU PRZEL. DN 20 MM	SZT	10
254	GŁOWICA ZAWORU PRZEL. DN 65 MM	SZT	1
255	HYDRANT NADZIEMNY DN 100 RD L=1250	SZT	1
256	HYDRANT NADZIEMNY DN 100 RD L=1500	SZT	1
257	HYDRANT NADZIEMNY DN 100 RD L=1800	SZT	1
258	HYDRANT NADZIEMNY ŁAMANY DN 100 RD L=1250	SZT	1
259	HYDRANT NADZIEMNY ŁAMANY DN 100 RD L=1500	SZT	4
260	HYDRANT NADZIEMNY ŁAMANY DN 100 RD L=1800	SZT	1
261	HYDRANT PODZIEMNY DN 80 RD 1250	SZT	19
262	HYDRANT PODZIEMNY DN 100 RD L=1500	SZT	1
263	KLUCZ DO ZASUW	SZT	2
264	KOLANO ELEKTROOPOROWE DN 32/90	SZT	1
265	KOLANO ELEKTROOPOROWE DN 40/45	SZT	1
266	KOLANO ELEKTROOPOROWE DN 50/90	SZT	1
267	KOLANO ELEKTROOPOROWE DN 63/45	SZT	4
268	KOLANO ELEKTROOPOROWE DN 63/90	SZT	10
269	KOLANO ELEKTROOPOROWE DN 90/90	SZT	1
270	KOLANO ELEKTROOPOROWE DN 110/90	SZT	1
271	KOLANO ELEKTROOPOROWE DN 160/90	SZT	1
272	KOLANO NYPLOWE OCYNK DN 15 MM	SZT	1
273	KOLANO NYPLOWE OCYNK DN 20 MM	SZT	7
274	KOLANO NYPLOWE OCYNK DN 25 MM	SZT	1
275	KOLANO NYPLOWE OCYNK DN 32 MM	SZT	1
276	KOLANO NYPLOWE OCYNK DN 40 MM	SZT	5
277	KOLANO NYPLOWE OCYNK DN 50 MM	SZT	1
278	KOLANO OCYNK DN 15 MM	SZT	10
279	KOLANO OCYNK DN 20 MM	SZT	1
280	KOLANO OCYNK DN 32 MM	SZT	1
281	KOLANO OCYNK DN 40 MM	SZT	1
282	KOLANO OCYNK DN 50 MM	SZT	1
283	KOLANO OCYNK DN 80 MM	SZT	1
284	KOLANO 90 ° PP SDR 11 S5 DN 50	SZT	1
285	KOLANO WODOCIĄGOWE KOŁNIERZOWE ŹELIWNE DN 100 MM	SZT	1
286	KOLANO WODOCIĄGOWE KOŁNIERZOWE ŹELIWNE DN 150 MM	SZT	1
287	KOLANO WODOCIĄGOWE KOŁNIERZOWE ŹELIWNE DN 200 MM - SFERO	SZT	1
288	KOLANO WODOCIĄGOWE KOŁNIERZOWE ŹELIWNE DN 80 MM	SZT	1
289	KOLANO WODOCIĄGOWE PE-PE DN 25 MM	SZT	1
290	KOLANO WODOCIĄGOWE PE-PE DN 50 MM	SZT	1
291	KOLANO WODOCIĄGOWE PE-PE DN 63 MM	SZT	5
292	KOLANO WODOCIĄGOWE PE-STAL DN 40 X 25 MM	SZT	1
293	KOLANO WODOCIĄGOWE PE-STAL DN 50 X 40 MM	SZT	1
294	KOLANO WODOCIĄGOWE PE-STAL DN 63 X 50 MM	SZT	1
295	KOLANO WODOCIĄGOWE ŹELIWNE STOPOWE DN 100 MM	SZT	4
296	KOLANO WODOCIĄGOWE ŹELIWNE 11° DN 200 MM	SZT	3
297	KOLANO WODOCIĄGOWE ŹELIWNE 45° DN 200 MM	SZT	1

298	KOLANO WODOCIĄGOWE PE 45° DN 250 MM	SZT	2
299	KOLANO WODOCIĄGOWE PE 30° DN 250 MM	SZT	3
300	KOLANO WODOCIĄGOWE PE 15° DN 250 MM	SZT	1
301	KOŁNIERZ DO TULEI DN 63 MM	SZT	1
302	KOŁNIERZ DO TULEI DN 90 MM	SZT	1
303	KOŁNIERZ DO TULEI DN 110 MM	SZT	1
304	KOŁNIERZ DO TULEI DN 125 MM	SZT	1
305	KOŁNIERZ DO TULEI DN 160/150 MM	SZT	2
306	KOŁNIERZ ZAŚLEPIAJĄCY DN 80 MM	SZT	1
307	KOŁNIERZ ZAŚLEPIAJĄCY DN 100 MM	SZT	3
308	KOŁNIERZ ZAŚLEPIAJĄCY DN 150 MM	SZT	5
309	KOŁNIERZ ZAŚLEPIAJĄCY DN 200 MM	SZT	2
310	KOMPENSATOR DN 100 MM	SZT	1
311	KOREK CZARNY DN 65 MM	SZT	1
312	KOREK DO RUR PE DN 32 MM	SZT	1
313	KOREK DO RUR PE DN 40 MM	SZT	1
314	KOREK DO RUR PE DN 63 MM	SZT	1
315	KOREK ELEKTROOPOROWY DN 40 MM	SZT	1
316	KOREK ELEKTROOPOROWY DN 63 MM	SZT	1
317	KOREK OCYNK DN 15 MM	SZT	1
318	KOREK OCYNK DN 20 MM	SZT	11
319	KOREK OCYNK DN 25 MM	SZT	1
320	KOREK OCYNK DN 32 MM	SZT	1
321	KOREK OCYNK DN 40 MM	SZT	1
322	KOREK OCYNK DN 50 MM	SZT	1
323	KOREK OCYNK DN 65 MM	SZT	1
324	KOREK OCYNK DN 80 MM	SZT	1
325	KOREK OCYNK DN 100 MM	SZT	1
326	KÓŁKO ZASUWY	SZT	1
327	KOSTKA WYMIENNA TABLICZKI OZNACZENIOWEJ	SZT	600
328	KRÓCIEC ŻELIWNY WODOCIĄGOWY FF DN 50 MM	SZT	1
329	KRÓCIEC ŻELIWNY WODOCIĄGOWY FF DN 80 MM	SZT	1
330	KRÓCIEC ŻELIWNY WODOCIĄGOWY FF DN 80/300	SZT	1
331	KRÓCIEC ŻELIWNY WODOCIĄGOWY FF DN 80/500	SZT	2
332	KRÓCIEC ŻELIWNY WODOCIĄGOWY FF DN 80/1000 MM	SZT	2
333	KRÓCIEC ŻELIWNY WODOCIĄGOWY FF DN 100 MM	SZT	1
334	KRÓCIEC ŻELIWNY WODOCIĄGOWY FF DN 150 MM / 500	SZT	1
335	KRÓCIEC ŻELIWNY WODOCIĄGOWY FF DN 100 MM, L = 500	SZT	3
336	KRÓCIEC ŻELIWNY WODOCIĄGOWY FF DN 80 MM, L = 500	SZT	7
337	KRÓCIEC ŻELIWNY WODOCIĄGOWY FW DN 50 MM	SZT	1
338	KRÓCIEC ŻELIWNY WODOCIĄGOWY FW DN 80 MM	SZT	1
339	KRÓCIEC ŻELIWNY WODOCIĄGOWY FW DN 100 MM	SZT	10
340	KRÓCIEC ŻELIWNY WODOCIĄGOWY FW DN 150 MM	SZT	11
341	KRYZA DN 50 X 25 GWINTOWANA	SZT	1
342	KRYZA DN 50 X 40 GWINTOWANA	SZT	1
343	KRYZA DN 50 X 50 GWINTOWANA	SZT	2
344	KRYZA DN 65 X 50 GWINTOWANA	SZT	1
345	KRYZA DN 80 X 25 GWINTOWANA	SZT	1
346	KRYZA DN 80 X 32 GWINTOWANA	SZT	1
347	KRYZA DN 100 X 50 GWINTOWANA	SZT	1
348	ŁĄCZNIK WODOCIĄGOWY KOŁNIERZOWY DN 200 ZE ŚRUBAMI NIERDZEWNYMI	SZT	1

349	ŁĄCZNIK WODOCIĄGOWY RUROWY DN 50 MM ZE ŚRUBAMI NIERDZEWNYMI	SZT	1
350	ŁĄCZNIK WODOCIĄGOWY RUROWY DN 80 MM ZE ŚRUBAMI NIERDZEWNYMI	SZT	1
351	ŁĄCZNIK RK DN 200 MM DO ŻELIWA	SZT	1
352	ŁĄCZNIK WODOCIĄGOWY PCV 110<11"	SZT	1
353	ŁUK WODOCIĄGOWY PCV 11° DN 225 MM	SZT	5
354	ŁUK WODOCIĄGOWY PCV 30° DN 225 MM	SZT	9
355	ŁUK WODOCIĄGOWY PCV 45° DN 225 MM	SZT	4
356	ŁUK WODOCIĄGOWY PCV 60° DN 225 MM	SZT	1
357	ŁUK WODOCIĄGOWY PCV 90° DN 225 MM	SZT	2
358	MUFA ELEKTROOPOROWA DN 32 MM	SZT	1
359	MUFA ELEKTROOPOROWA DN 50 MM	SZT	1
360	MUFA ELEKTROOPOROWA DN 90 MM	SZT	1
361	MUFA ELEKTROOPOROWA DN 110 MM	SZT	1
362	MUFA ELEKTROOPOROWA DN 125 MM	SZT	1
363	MUFA ELEKTROOPOROWA DN 160 MM	SZT	1
364	MUFA ELEKTROOPOROWA DN 180 MM	SZT	1
365	MUFA ELEKTROOPOROWA REDUKCYJNA DN 63 X 50 MM	SZT	2
366	MUFKA CZARNA DN 15 MM	SZT	1
367	MUFKA OCYNK DN 20 MM	SZT	1
368	MUFKA OCYNK DN 65 MM	SZT	1
369	MUFKA OCYNK DN 80 MM	SZT	1
370	MUFKA OCYNK REDUKCYJNA DN 25 X 20	SZT	6
371	MUFKA PP SDR 11 S5 DN 50	SZT	1
372	MUFKA PP SDR 11 S5 DN 63	SZT	1
373	MUFKA SPAWALNICZA DN 40 MM	SZT	4
374	MUFKA SPAWALNICZA DN 50 MM	SZT	1
375	MUFKA SPAWALNICZA DN 65 MM	SZT	1
376	MUFKA SPAWALNICZA DN 80 MM	SZT	1
377	MUFKA SPAWALNICZA DN 100 MM	SZT	1
378	NASADA HYDRANTOWA DN 110 MM	SZT	1
379	NASADA HYDRANTOWA H-52	SZT	4
380	NASADA HYDRANTOWA H-75 GWINT M 65	SZT	2
381	NASADA HYDRANTOWA H-75 GWINT M 80 X 2"	SZT	1
382	NASADA HYDRANTOWA REDUKCYJNA DN 75/52	SZT	1
383	NASUWKA DWUDZIELNA DN 200	SZT	1
384	NASUWKA DWUDZIELNA DN 250	SZT	2
385	NASUWKA TRÓJDZIELNA DN 250	SZT	1
386	NASUWKA WODOCIĄGOWA TRÓJDZIELNA DN 200 MM	SZT	1
387	NAWIERTKA WODOCIĄGOWA NCS DN 63 X 32-IMER	SZT	1
388	NAWIERTKA WODOCIĄGOWA NCS DN 110 X 32-IMER	SZT	1
389	NAWIERTKA WODOCIĄGOWA NCS DN 110 X 40-IMER	SZT	1
390	NAWIERTKA WODOCIĄGOWA NCS DN 110 X 50 -IMER	SZT	1
391	NAWIERTKA WODOCIĄGOWA NWZ DN 90 X 32	SZT	1
392	NAWIERTKA WODOCIĄGOWA NWZ DN 90 X 40	SZT	1
393	NAWIERTKA WODOCIĄGOWA NWZ DN 100 X 50	SZT	1
394	NAWIERTKA WODOCIĄGOWA NWZ DN 110 X 32	SZT	1
395	NAWIERTKA WODOCIĄGOWA NWZ DN 110 X 40	SZT	2
396	NAWIERTKA WODOCIĄGOWA NWZ DN 110 X 50	SZT	4
397	NAWIERTKA WODOCIĄGOWA NWZ DN 160 X 32	SZT	3
398	NAWIERTKA WODOCIĄGOWA NWZ DN 160 X 40	SZT	2
399	NAWIERTKA WODOCIĄGOWA NWZ DN 160 X 50	SZT	1

400	NYPEL DN 15 CHROM	SZT	4
401	NYPEL OCYNK DN 80 MM	SZT	1
402	OBEJMA GEBO 50 X 25	SZT	1
403	OBEJMA GEBO 65 X 25	SZT	1
404	OBEJMA GEBO 80 X 25	SZT	1
405	OBUDOWA TELESKOPOWA PRZEGUBOWA ZASUWY DN 40-100 MM	SZT	1
406	OBUDOWA TELESKOPOWA ZASUWY DN 200 MM	SZT	1
407	OBUDOWA TELESKOPOWA ZASUWY DN 250-350 MM	SZT	2
408	OPASKA NASADY RUROWEJ DN 75/250	SZT	1
409	OPASKA NASADY RUROWEJ DN 80	SZT	1
410	OPASKA NASADY RUROWEJ DN 80/75	SZT	1
411	OPASKA NASADY RUROWEJ DN 100	SZT	1
412	OPASKA NASADY RUROWEJ DN 200	SZT	1
413	OPASKA NASADY RUROWEJ DN 250	SZT	1
414	OPASKA NASADY RUROWEJ DN 315	SZT	1
415	OSŁONA ODWODNIENIA HYDRANTU	SZT	10
416	PODKŁADKA POD SKRZYNKĘ ZASUWY PEHD	SZT	10
417	PŁOZA ŚLIZGOWA 150/110	SZT	8
418	PRĄDOWNICA STRAŻACKA Z ZAWOREM DN 75	SZT	1
419	REDUKCJA KOŁNIERZOWA WODOCIĄGOWA DN 80 X 50 MM	SZT	1
420	REDUKCJA KOŁNIERZOWA WODOCIĄGOWA DN 100 X 80 MM	SZT	2
421	REDUKCJA KOŁNIERZOWA WODOCIĄGOWA DN 150 X 80 MM	SZT	3
422	REDUKCJA KOŁNIERZOWA WODOCIĄGOWA DN 200 X 100 MM	SZT	1
423	REDUKCJA KOŁNIERZOWA WODOCIĄGOWA DN 250 X 200 MM	SZT	16
424	REDUKCJA ŁĄCZNIKA SSAWNEGO DN 75/52	SZT	1
425	REDUKCJA MOSIĘŻNA DN 25/15	SZT	1
426	REDUKCJA OCYNK DN 20 X 15 MM	SZT	1
427	REDUKCJA OCYNK DN 25 X 15 MM	SZT	1
428	REDUKCJA OCYNK DN 32 X 20 MM	SZT	1
429	REDUKCJA OCYNK DN 40 X 15 MM	SZT	1
430	REDUKCJA OCYNK DN 40 X 20 MM	SZT	1
431	REDUKCJA OCYNK DN 50 X 15 MM	SZT	1
432	REDUKCJA OCYNK DN 50 X 20 MM	SZT	1
433	REDUKCJA OCYNK DN 50 X 25 MM	SZT	10
434	REDUKCJA OCYNK DN 65 X 50 MM	SZT	5
435	REDUKCJA OCYNK DN 80 X 25 MM	SZT	1
436	REDUKCJA OCYNK DN 80 X 40 MM	SZT	1
437	REDUKCJA OCYNK DN 80 X 50 MM	SZT	1
438	REDUKCJA OCYNK DN 100 X 50 MM	SZT	1
439	REDUKCJA PP SDR 11 S5 DN 50/40	SZT	1
440	RURA OCYNK DN 20 MM	M	10
441	RURA OCYNK DN 20 MM /6 MB	SZT	1
442	RURA OCYNK DN 25 MM /7 MB	SZT	1
443	RURA OCYNK DN 32 MM /7MB	SZT	1
444	RURA OCYNK DN 40 MM /6MB	SZT	1
445	RURA OCYNK DN 50 MM/7 MB	SZT	1
446	RURA PP DN 50 SDR 11 S5 SZTANGA 3MB	SZT	1
447	RURA WODOCIĄGOWA PCV DN 90 MM/6 MB	SZT	1
448	RURA WODOCIĄGOWA PE DN 25 MM	M	10
449	RURA WODOCIĄGOWA PE DN 90 MM	M	12
450	RURA WODOCIĄGOWA PE DN 110 MM	M	12

451	RURA WODOCIĄGOWA PE DN 160 MM	M	12
452	RURA WODOCIĄGOWA ŻELIWNA DN 80 MM-SFERO	M	1
453	RURA WODOCIĄGOWA ŻELIWNA DN 100 MM-SFERO	M	6
454	RURA WODOCIĄGOWA ŻELIWNA DN 150 MM-SFERO	M	1
455	RURA WODOCIĄGOWA ŻELIWNA DN 200 MM-SFERO	M	1
456	RURA WODOCIĄGOWA ŻELIWNA DN 250 MM-SFERO	M	1
457	UNIWERSALNE SIODŁO DO NAWIERCANIA 80 X 5/4"	SZT	1
458	UNIWERSALNE SIODŁO DO NAWIERCANIA 80 X 2"	SZT	2
459	UNIWERSALNE SIODŁO DO NAWIERCANIA 100 X 2"	SZT	5
460	UNIWERSALNE SIODŁO DO NAWIERCANIA 150 X 2"	SZT	2
461	UNIWERSALNE SIODŁO DO NAWIERCANIA 200 X 2"	SZT	1
462	UNIWERSALNE SIODŁO DO NAWIERCANIA 250 X 2"	SZT	1
463	UNIWERSALNE SIODŁO DO NAWIERCANIA 100 X 32	SZT	2
464	UNIWERSALNE SIODŁO DO NAWIERCANIA 80 X 32	SZT	2
465	SKRZYŃKA DO HYDRANTÓW PEHD	SZT	5
466	SKRZYŃKA DO HYDRANTÓW ŻELIWNA	SZT	23
467	SKRZYŃKA ZAWORU ODPOWIETRZAJĄCEGO PEHD	SZT	1
468	STOJAK HYDRANTOWY	SZT	1
469	STOJAK HYDRANTOWY DN 80	SZT	1
470	STOJAK HYDRANTOWY DN 100	SZT	1
471	STUDNIA BETONOWA WODOMIERZOWA DN 1000	SZT	1
472	STUDNIA BETONOWA WODOMIERZOWA DN 1200	SZT	1
473	STUDNIA Z TWORZYWA WODOMIERZOWA DN 1000	SZT	2
474	STUDNIA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO NIE WŁAZOWA	SZT	1
475	ŚRUBUNEK DN 15 MM	SZT	1
476	ŚRUBUNEK DN 25 MM	SZT	5
477	ŚRUBUNEK DN 32 MM	SZT	10
478	ŚRUBUNEK DN 40 MM	SZT	1
479	ŚRUBUNEK DN 50 MM	SZT	5
480	TAŚMA LOKALIZACYJNA Z BLASZKĄ 100 M	SZT	5
481	TAŚMA OSTRZEGAWCZA 100 MB	SZT	5
482	TRÓJNIK DN 15 CHROM	SZT	2
483	TRÓJNIK OCYNK DN 15 MM	SZT	10
484	TRÓJNIK OCYNK DN 20 MM	SZT	10
485	TRÓJNIK OCYNK DN 25 MM	SZT	10
486	TRÓJNIK OCYNK DN 32 MM	SZT	10
487	TRÓJNIK OCYNK DN 40 MM	SZT	1
488	TRÓJNIK OCYNK DN 50 MM	SZT	5
489	TRÓJNIK OCYNK REDUKCYJNY DN 40 X 15	SZT	5
490	TRÓJNIK OCYNK REDUKCYJNY DN 50 X 40	SZT	1
491	TRÓJNIK PP SDR 11 S5 DN 50	SZT	1
492	TRÓJNIK REDUKCYJNY PP SDR 11 S5 DN 50/40	SZT	1
493	TRÓJNIK WODOCIĄGOWY PE-PE DN 32	SZT	1
494	TRÓJNIK WODOCIĄGOWY PE-PE DN 40 X 32	SZT	1
495	TRÓJNIK WODOCIĄGOWY PE-PE DN 50 X 40	SZT	1
496	TRÓJNIK WODOCIĄGOWY PE-PE DN 63 X 50	SZT	1
497	TRÓJNIK WODOCIĄGOWY ŻELIWNY DN 100 x 80 MM	SZT	1
498	TRÓJNIK WODOCIĄGOWY ŻELIWNY DN 100 x 100 MM	SZT	1
499	TRÓJNIK WODOCIĄGOWY ŻELIWNY DN 150 x 50 MM	SZT	2
500	TRÓJNIK WODOCIĄGOWY ŻELIWNY DN 150 x 80 MM	SZT	3
501	TRÓJNIK WODOCIĄGOWY ŻELIWNY DN 150 x 150 MM	SZT	2

502	TRÓJNIK WODOCIĄGOWY ŻELIWNY KOŁNIERZOWY DN 200 x 200 MM	SZT	3
503	TRÓJNIK WODOCIĄGOWY ŻELIWNY KOŁNIERZOWY DN 200 x 150 MM	SZT	4
504	TRÓJNIK WODOCIĄGOWY ŻELIWNY KOŁNIERZOWY DN 200 x 100 MM	SZT	5
505	TRÓJNIK WODOCIĄGOWY ŻELIWNY KOŁNIERZOWY DN 200 x 80 MM	SZT	21
506	TRÓJNIK WODOCIĄGOWY ŻELIWNY KOŁNIERZOWY DN 200 x 50 MM	SZT	4
507	TULEJA KOŁNIERZOWA PE DN 63 MM	SZT	1
508	TULEJA KOŁNIERZOWA PE DN 90 MM	SZT	1
509	TULEJA KOŁNIERZOWA PE DN 110 MM	SZT	1
510	TULEJA KOŁNIERZOWA PE DN 160 MM	SZT	2
511	TULEJA DO PE DN 250 MM Z KOŁNIERZEM STALOWYM	SZT	16
512	UCHWYT DO RUR DN 15 MM	SZT	1
513	UCHWYT DO RUR DN 20 MM	SZT	5
514	UCHWYT DO RUR DN 25 MM	SZT	10
515	UCHWYT DO RUR DN 32 MM	SZT	1
516	UCHWYT DO RUR DN 40 MM	SZT	10
517	UCHWYT DO RUR DN 50 MM	SZT	1
518	USZCZELKA CIŚNIENIOWA DO RUR PCV DN 110 MM	SZT	1
519	USZCZELKA DOSZCZELNIACZA DN 80	SZT	1
520	USZCZELKA DOSZCZELNIACZA DN 100	SZT	1
521	USZCZELKA DOSZCZELNIACZA DN 250	SZT	1
522	USZCZELKA PŁASKA Z WKŁADKĄ STALOWĄ DN 50 MM	SZT	1
523	USZCZELKA PŁASKA Z WKŁADKĄ STALOWĄ DN 200 MM	SZT	2
524	USZCZELKA PŁASKA Z WKŁADKĄ STALOWĄ DN 250 MM	SZT	2
525	USZCZELKA PŁASKA DN 50 MM	SZT	10
526	USZCZELKA PŁASKA DN 80 MM	SZT	10
527	USZCZELKA PŁASKA DN 100 MM	SZT	10
528	USZCZELKA PŁASKA DN 150 MM	SZT	10
529	WĄŻ DO HYDRANTU DN 52 MM 20 MB	SZT	1
530	WĄŻ DO HYDRANTU DN 75 MM 20 MB	SZT	3
531	WĄŻ DO HYDRANTU DN 110 MM/20 MB	SZT	3
532	WĘŻYK W OPLOCIE 1/2"	SZT	5
533	WĘŻYK W OPLOCIE 1/2" X 3/8"	SZT	2
534	WŁÓKNINA FILTRACYJNA	M	1
535	WŁÓKNO LNIANE	SZT	70
536	ZASUWA WODOCIĄGOWA KOŁNIERZOWA DN 300 MM	SZT	1
537	ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY DN 15 MM	SZT	5
538	ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY DN 32 MM	SZT	1
539	ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY DN 40 MM	SZT	3
540	ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY DN 50 MM	SZT	1
541	ZAWÓR CZERPALNY KULOWY DN 20 MM	SZT	5
542	ZAWÓR PRZELOTOWY GRZYBKOWY DN 15 MM	SZT	5
543	ZAWÓR PRZELOTOWY GRZYBKOWY DN 40 MM	SZT	2
544	ZAWÓR PRZELOTOWY GRZYBKOWY DN 50 MM	SZT	10
545	ZAWÓR PRZELOTOWY GRZYBKOWY DN 65 MM	SZT	2
546	ZAWÓR PRZELOTOWY KULOWY DN 15 MM	SZT	1
547	ZAWÓR PRZELOTOWY KULOWY DN 20 MM	SZT	1
548	ZAWÓR PRZELOTOWY KULOWY DN 25 MM	SZT	10
549	ZAWÓR PRZELOTOWY KULOWY DN 32 MM	SZT	1
550	ZAWÓR PRZELOTOWY KULOWY DN 40 MM	SZT	1
551	ZAWÓR PRZELOTOWY KULOWY DN 50 MM	SZT	2
552	ZAWÓR ZWROTNY DN 15 MM	SZT	1

553	ZAWÓR ZWROTNY DN 25 MM	SZT	2
554	ZAWÓR ZWROTNY DN 40 MM	SZT	1
555	ZAWÓR ZWROTNY DN 50 MM	SZT	1
556	ZAWÓR PRZELOTOWY MOSIĘŻNY PROSTY DN 20 MM	SZT	1
557	ZAWÓR PRZELOTOWY MOSIĘŻNY PROSTY DN 25 MM	SZT	1
558	ZAWÓR ZWROTNY Z KOSZEM SSAWNYM DN 32	SZT	5
559	ZESTAW QN6 Z ZAWORAMI DO POBORU PRÓBEK WODY DN 25	SZT	3
560	ZESTAW WODOMIERZOWY DLA WODOMIERZA DN 32 Z ZAWOREM DO POBORU PRÓB WODY	SZT	2
561	ZESPÓŁ ODPOWIETRZAJĄCO - NAPOWIETRZAJĄCY DN 80	SZT	1
562	ZESPÓŁ ODPOWIETRZAJĄCO - NAPOWIETRZAJĄCY DN 100	SZT	1
563	ZESTAW WODOMIERZOWY Z ZAWOREM DO POBORU PRÓB WODY DLA WODOMIERZA DN 20	SZT	2
564	ZŁĄCZKA PP/STAL SDR 11 S5 DN 50x1 1/2" GW	SZT	1
565	ZŁĄCZKA PP/STAL SDR 11 S5 DN 50x1 1/2" GZ	SZT	1
566	ZŁĄCZKA WODOCIĄGOWA PE PE DN 25 MM	SZT	1
567	ZŁĄCZKA WODOCIĄGOWA PE PE DN 32 MM	SZT	1
568	ZŁĄCZKA WODOCIĄGOWA PE PE DN 40 MM	SZT	10
569	ZŁĄCZKA WODOCIĄGOWA PE PE DN 50 MM	SZT	1
570	ZŁĄCZKA WODOCIĄGOWA PE PE DN 63 MM	SZT	1
571	ZŁĄCZKA WODOCIĄGOWA PE-STAL DN 20 X 15	SZT	1
572	ZŁĄCZKA WODOCIĄGOWA PE-STAL DN 32 X 20	SZT	1
573	ZŁĄCZKA WODOCIĄGOWA PE-STAL DN 32 X 32	SZT	1
574	ZŁĄCZKA WODOCIĄGOWA PE-STAL DN 40 X 25	SZT	1
575	ZŁĄCZKA WODOCIĄGOWA PE-STAL DN 40 X 40	SZT	1
576	ZŁĄCZKA WODOCIĄGOWA PE-STAL DN 50 X 40	SZT	2
577	ZŁĄCZKA WODOCIĄGOWA PE-STAL DN 50 X 50	SZT	1
578	ZŁĄCZKA WODOCIĄGOWA PE-PE DN 32 X 25	SZT	1
579	ZŁĄCZKA WODOCIĄGOWA PE-PE DN 40 X 25	SZT	5
580	ZŁĄCZKA WODOCIĄGOWA PE-PE DN 40 X 32	SZT	1
581	ZŁĄCZKA WODOCIĄGOWA PE-PE DN 63 X 40	SZT	1

## **II.2. MATERIAŁY KANALIZACYJNE - CZĘŚĆ 2 (A+B)**

Przedmiotem zamówienia w części 2 są materiały przeznaczone do budowy oraz renowacji sieci kanalizacyjnych.

### **1. RURY I KSZTAŁTKI PCV**

- 1) grawitacyjne - kanalizacyjne, SN4 i SN8 – ze ścianką litą.

### **2. ZAPRAWA PLASTYCZNA NIEKURCZLIWA DO REGULACJI WŁAZÓW**

- 1) Zaprawa plastyczna niekurczliwa na bazie cementu o krótkim czasie obróbki i wiązania, przeznaczona do regulacji włazów oraz do stosowania w miejscach poddawanych dużym obciążeniom.
- 2) Uziarnienie do 2 mm.
- 3) Zakres zastosowania w temperaturze min +1<sup>0</sup>C.
- 4) Wodoszczelna, mrozoodporna oraz odporna na działanie soli rozmrażających.
- 5) Skurcz po 28 dniach ≤ 1,1 mm/m.
- 6) Wytrzymałość na ściskanie po 1 h ≥ 10 MPa, po 28 dniach ≥ 45 MPa (PN-EN 12190).
- 7) Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach ≥ 8 MPa (PN-EN 12190).

### 3. ZAPRAWA ZALEWOWA DO REGULACJI WŁAZÓW

- 1) Zaprawa zalewowa na bazie cementu o krótkim czasie obróbki i wiązania, przeznaczona do regulacji włazów oraz do stosowania w miejscach poddawanych dużym obciążeniom.
- 2) Uziarnienie do 1 mm.
- 3) Zakres zastosowania w temperaturze min +1°C.
- 4) Wodoszczelna, mrozoodporna oraz odporna na działanie soli rozmrzających.
- 5) Skurcz po 28 dniach  $\leq 1,2$  mm/m.
- 6) Wytrzymałość na ściskanie po 1 h  $\geq 15,6$  MPa, po 28 dniach  $\geq 40$  MPa (PN-EN 12190).
- 7) Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach  $\geq 5,7$  MPa (PN-EN 12190).

### 4. WŁAZ Z POKRYWĄ WYPEŁNIONĄ BETONEM KLASY C250, D400

- 1) głębokość osadzenia pokrywy 50 mm
- 2) klasa betonu C35-45
- 3) wykonanie z żeliwa szarego minimum EN – GJL 250 (wg PN-EN 1561)
- 4) średnica pokrywy 630-680 mm
- 5) wysokość podparcia pokrywy w korpusie 30 mm
- 6) wysokość korpusu 115 mm, 160mm (w zależności od potrzeb zamawiającego)
- 7) wykonanie z wkładką amortyzującą, bez zamknięcia

### 5. WŁAZ Z POKRYWĄ ŻELOWĄ KLASY A15, B125, C250, D400

- 1) głębokość osadzenia pokrywy 50 mm
- 2) wykonanie z żeliwa szarego minimum EN – GJL 250 (wg PN-EN 1561)
- 3) średnica pokrywy 630-680 mm
- 4) wysokość podparcia pokrywy w korpusie 30 mm
- 5) wysokość korpusu 115 mm, 150mm (w zależności od potrzeb zamawiającego)
- 6) wykonanie z wkładką amortyzującą, bez zamknięcia.

### 6. PREPARAT BIOLOGICZNO-ENZYMATYCZNY DO ODBLOKOWYWANIA ZATORÓW W KANALIZACJACH GRAWITACYJNYCH

- 1) atest PZH – min. do branży spożywczej
- 2) badania czystości mikrobiologicznej wg FP V w sanepidzie potwierdzające, że preparat nie posiada bakterii chorobotwórczych
- 3) Certyfikat Organizacji W.H.O.

### 7. PREPARAT BIOLOGICZNY DO ROZKŁADANIA TŁUSZCZY W PRZEPOMPOWNIACH

- 1) atest PZH – min. do branży spożywczej
- 2) badania czystości mikrobiologicznej wg FP V w sanepidzie potwierdzające, że preparat nie posiada bakterii chorobotwórczych
- 3) Certyfikat Organizacji W.H.O.

### Część 2A

Lp.	Nazwa	Jed. miary	Ilość
1	KINETA KANALIZACYJNA PRZELOTOWA DN 400/160 MM	SZT	30
2	KINETA KANALIZACYJNA ZBIORCZA DN 400/160 MM	SZT	20
3	KOLANO KANALIZACYJNE PCV DN 160 MM < 15	SZT	20
4	KOLANO KANALIZACYJNE PCV DN 160 MM < 30	SZT	20
5	KOLANO KANALIZACYJNE PCV DN 160 MM < 45	SZT	25
6	KRATKA POLIMEROBETONOWA WPUSTU BURZOWEGO	SZT	15



7	KRAĞ ŻELBETOWY DN 1000/1000	SZT	2
8	KRAĞ ŻELBETOWY DN 1000/500	SZT	10
9	KSZTAŁTKA KANALIZACYJNA DN 160- PRZEJŚCIE BETON	SZT	10
10	MANSZETA RURY TRZONOWEJ PRAGMA 400/315	SZT	50
11	MASA USZCZELNIAJĄCA DYSERSYJNA	SZT	30
12	NASUWKA KANALIZACYJNA PCV DN 160 MM	SZT	25
13	NASUWKA KANALIZACYJNA PCV DN 200 MM	SZT	10
14	PIERŚCIEŃ BETONOWY REGULACYJNY DN 600 H 100 MM	SZT	10
15	PIERŚCIEŃ BETONOWY REGULACYJNY DN 600 H 60 MM	SZT	10
16	PIERŚCIEŃ BETONOWY REGULACYJNY DN 600 H 80 MM	SZT	10
17	PIERŚCIEŃ DYSTANSOWY DN 500/100	SZT	5
19	PIERŚCIEŃ DYSTANSOWY DN 500/15	SZT	7
20	PIERŚCIEŃ DYSTANSOWY DN 500/30	SZT	10
21	PIERŚCIEŃ DYSTANSOWY DN 500/50	SZT	10
22	PIERŚCIEŃ DYSTANSOWY DN 500/9	SZT	10
23	PIERŚCIEŃ DYSTANSOWY DN 600 H 100	SZT	5
24	PIERŚCIEŃ DYSTANSOWY DN 600 H 15	SZT	3
25	PIERŚCIEŃ DYSTANSOWY DN 600 H 30	SZT	10
26	PIERŚCIEŃ DYSTANSOWY DN 600 H 50	SZT	10
27	PIERŚCIEŃ DYSTANSOWY DN 600 H 9/22 KLINOWY	SZT	15
28	PIERŚCIEŃ DYSTANSOWY DN 600/150	SZT	2
29	PIERŚCIEŃ ODCIĄŻAJĄCY BETONOWY	SZT	1
30	PŁYTA BETONOWA DN 1500 MM	SZT	1
31	PŁYTA BETONOWA POŚREDNIA STUDNI DESZCZOWEJ 880 X 500	SZT	10
32	PŁYTA NASTUDZIENNA ŻELBETONOWA DN 1200 MM	SZT	10
33	PŁYTA NASTUDZIENNA ŻELBETONOWA DN 1400 MM	SZT	1
34	PŁYTA NASTUDZIENNA ŻELBETONOWA DN 1600 MM	SZT	1
35	POKRYWA BETONOWA STUDNI DESZCZOWEJ	SZT	1
36	POKRYWA BETONOWA WŁAZU DN 600	SZT	40
37	POKRYWA ŻELIWANA WŁAZU 40 T	SZT	1
38	POKRYWA ŻELIWNA WŁAZU Z WYPEŁNIENIEM BETONOWYM 25 T	SZT	6
39	POKRYWA ŻELIWNA WŁAZU Z WYPEŁNIENIEM BETONOWYM 40T	SZT	10
40	RURA KANALIZACYJNA PCV DN 160 MM / 1 M - SN4	SZT	10
41	RURA KANALIZACYJNA PCV DN 160 MM / 1 M - SN8	SZT	15
42	RURA KANALIZACYJNA PCV DN 160 MM / 2 M - SN4	SZT	100
43	RURA KANALIZACYJNA PCV DN 160 MM / 2 M - SN8	SZT	50
44	RURA KANALIZACYJNA PCV DN 160 MM / 3 M - SN4	SZT	50
45	RURA KANALIZACYJNA PCV DN 160 MM / 3 M - SN8	SZT	50
46	RURA KANALIZACYJNA PCV DN 200 MM /2 M - SN8	SZT	50
47	RURA KANALIZACYJNA PRAGMA DN 315 MM/3 MB	SZT	15
48	RURA KANALIZACYJNA STRUKTURALNA DN 400 MM	M	40
49	RURA KANALIZACYJNA STRUKTURALNA PP DN 160/6000 - SN8	M	40
50	RURA KANALIZACYJNA STRUKTURALNA PP DN 200/3000 - SN8	SZT	30
51	RURA KANALIZACYJNA STRUKTURALNA PP DN 500/2750 - SN8	SZT	15
52	RURA KANALIZACYJNA TRZONOWA PP STRUKTURALNA DN 400/2000	SZT	25
53	TELESKOP 12.5T /400	SZT	25
54	TELESKOP 40T/400	SZT	20
55	WŁAZ ŻELIWNY Z WYPEŁNIENIEM BETONOWYM 25 T	SZT	10

56	WŁAZ ŻELIWNY Z WYPEŁNIENIEM BETONOWYM 40 T	SZT	30
57	WPUST BURZOWY BETONOWY Z ODEJŚCIEM DN 200	SZT	5
58	WPUST BURZOWY ŻELIWNY Z RUSZTEM UCHYLNYM 40T	SZT	8
59	ZAPRAWA PLASTYCZNA DO REGULACJI WŁAZÓW TOPOLIX PLAST	KG	100
60	ZAPRAWA TOPOLIT BLITZ 10	KG	15
61	ZAPRAWA ZALEWOWA DO WŁAZÓW TOPOLIX FIX	KG	400
62	ZAPRAWA ZALEWOWA TOPOLIT FIX TURBO	KG	150
63	ZŁĄCZKA KANALIZACYJNA PP KIELICH/PCV KIELICH 200/200	SZT	1

## Część 2B

Lp.	Nazwa	Jed. miary	Ilość
64	ADAPTOR PRAGMA DN 200	SZT	1
65	ADAPTOR PRAGMA DN 400 ID/DO	SZT	1
66	ADAPTOR Z RURY STRUKTURALNEJ PP/ NA GŁADKĄ PCV DN 160	SZT	2
67	ADAPTOR Z RURY STRUKTURALNEJ PP/ NA GŁADKĄ PCV DN 200	SZT	2
68	ADAPTOR Z RURY STRUKTURALNEJ PP/ NA GŁADKĄ PCV DN 250	SZT	6
69	ADAPTOR Z RURY STRUKTURALNEJ PP/ NA GŁADKĄ PCV DN 315	SZT	6
70	BITUMICZNA TAŚMA DYLAKTACYJNA 20 X 8 MM DO POŁĄCZEŃ NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH	M	50
71	KINETA KANALIZACYJNA PRZELOTOWA DN 400/200 MM	SZT	2
72	KINETA KANALIZACYJNA ZBIORCZA DN 400/200 MM	SZT	2
73	KOLANO DO RURY STRUKTURALNEJ PP DN 160 < 15	SZT	5
74	KOLANO DO RURY STRUKTURALNEJ PP DN 160 < 30	SZT	5
75	KOLANO DO RURY STRUKTURALNEJ PP DN 160 < 45	SZT	5
76	KOLANO DO RURY STRUKTURALNEJ PP DN 160 < 60	SZT	2
77	KOLANO DO RURY STRUKTURALNEJ PP DN 160 < 90	SZT	2
78	KOLANO DO RURY STRUKTURALNEJ PP DN 200 < 15	SZT	5
79	KOLANO DO RURY STRUKTURALNEJ PP DN 200 < 30	SZT	5
80	KOLANO DO RURY STRUKTURALNEJ PP DN 200 < 45	SZT	5
81	KOLANO DO RURY STRUKTURALNEJ PP DN 200 < 60	SZT	1
82	KOLANO DO RURY STRUKTURALNEJ PP DN 200 < 90	SZT	1
83	KOLANO KANALIZACYJNE PCV DN 110 MM	SZT	5
84	KOLANO KANALIZACYJNE PCV DN 160 MM < 67	SZT	5
85	KOLANO KANALIZACYJNE PCV DN 160 MM < 90	SZT	1
86	KOLANO KANALIZACYJNE PCV DN 200 MM < 15	SZT	2
87	KOLANO KANALIZACYJNE PCV DN 200 MM < 30	SZT	2
88	KOLANO KANALIZACYJNE PCV DN 200 MM < 45	SZT	2
89	KOLANO KANALIZACYJNE PCV DN 200 MM < 67	SZT	2
90	KOLANO KANALIZACYJNE PCV DN 200 MM < 90	SZT	1
91	KOLANO KANALIZACYJNE PRAGMA DN 400 <30	SZT	1
92	KOLANO KANALIZACYJNE PRAGMA DN 500 <30	SZT	1
93	KOREK KANALIZACYJNY PCV DN 110 MM	SZT	1
94	KOREK KANALIZACYJNY PCV DN 160 MM	SZT	10
95	KOREK KANALIZACYJNY PCV DN 200 MM	SZT	5
96	KRATKA ŻELIWNA WPUSTU BURZOWEGO	SZT	2
97	KRĄG BETONOWY DN 1000/1000	SZT	1
98	KRĄG BETONOWY DN 1000/500	SZT	1

99	KRĄG ŻELBETOWY DN 1200 X 1000	SZT	4
100	KRĄG ŻELBETOWY DN 1200 X 500	SZT	4
101	KRĄG ŻELBETOWY DN 1400 X 1000	SZT	1
102	KSZTAŁTKA KANALIZACYJNA DN 200- PRZEJŚCIE BETON	SZT	2
103	KSZTAŁTKA KANALIZACYJNA DN 315- PRZEJŚCIE BETON	SZT	1
104	KSZTAŁTKA KANALIZACYJNA PP DN 200 -PRZEJŚCIE SZCZELNE	SZT	5
105	KSZTAŁTKA KANALIZACYJNA PRZEJŚCIOWA PCV/BETON DN 160	SZT	2
106	KSZTAŁTKA KANALIZACYJNA PRZEJŚCIOWA PCV/BETON DN 200	SZT	5
107	KSZTAŁTKA KANALIZACYJNA PRZEJŚCIOWA PCV/KAMIONKA DN 200	SZT	1
108	KSZTAŁTKA KANALIZACYJNA PRZEJŚCIOWA PCV-KAMIONKA DN 160	SZT	8
109	KSZTAŁTKA KANALIZACYJNA PRZEJŚCIOWA PCV-ŻELIWO DN 110	SZT	1
110	KSZTAŁTKA KANALIZACYJNA PRZEJŚCIOWA PCV-ŻELIWO DN 160	SZT	1
111	KSZTAŁTKA KANALIZACYJNA REDUKCYJNA DN 250 X 160	SZT	1
112	KSZTAŁTKA KANALIZACYJNA REDUKCYJNA PCV 250/200	SZT	1
113	KSZTAŁTKA KANALIZACYJNA REDUKCYJNA PCV DN 160/110	SZT	10
114	KSZTAŁTKA KANALIZACYJNA REDUKCYJNA PCV DN 200/160	SZT	1
115	ŁĄCZNIK PRAGMA DN 200	SZT	1
116	MANSZETA RURY TRZONOWEJ PCV 400/315	SZT	4
117	MASA USZCZELNIAJĄCA TOPOLIT STOPFZEMENT	SZT	1
118	MUFA KANALIZACYJNA PRAGMA DN 315	SZT	3
119	MUFA KANALIZACYJNA PRAGMA DN 400	SZT	1
120	MUFA KANALIZACYJNA PRAGMA DN 500	SZT	2
121	MUFA PCV DRENARSKA DN 100	SZT	1
122	NASUWA DO RURY STRUKTURALNEJ PP DN 160	SZT	4
123	NASUWA DO RURY STRUKTURALNEJ PP DN 200	SZT	6
124	NASUWKA ADAPTACYJNA PRZEJŚCIOWA PCV/PP DN 315	SZT	1
125	NASUWKA KANALIZACYJNA PCV DN 110 MM	SZT	1
126	NASUWKA KANALIZACYJNA PCV DN 250 MM	SZT	2
127	NASUWKA KANALIZACYJNA PP DN 160	SZT	1
128	NASUWKA KANALIZACYJNA PP DN 200	SZT	1
129	NASUWKA KANALIZACYJNA PRAGMA DN 400	SZT	2
130	ODWODNIENIE LINIOWE Z RUSZTEM L-100	SZT	6
131	OSADNIK DESZCZOWY ŻELIWNY DN 100	SZT	1
132	PAKIET ROZKŁADAJĄCY I NEUTRALIZUJĄCY TŁUSZCZE W PRZEPOMPOWNIACH O WYDAJNOŚCI DO 300 M3/DOBĘ (PAKIET ROCZNY)	SZT	2
133	PREPARAT BIOLOGICZNY DO ROZKŁADU TŁUSZCZY W PRZEPOMPOWNIACH 20L	SZT	2
134	PREPARAT ENZYMATYCZNY DO ROZKŁADU SUBSTANCJI TŁUSZCZOWYCH W UKŁADZIE KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ W POJEMNIKU 20L	SZT	3
135	PRZEJŚCIE PRZEZ ŚCIANĘ RURY STRUKTURALNEJ DN 100	SZT	4
136	PRZEJŚCIE PRZEZ ŚCIANĘ RURY STRUKTURALNEJ DN 200	SZT	4
137	REDUKCJA DO RURY STRUKTURALNEJ PP 200/160	SZT	2
138	REDUKCJA DO RURY STRUKTURALNEJ PP 250/160	SZT	2
139	REDUKCJA DO RURY STRUKTURALNEJ PP 250/200	SZT	2
140	REDUKCJA DO RURY STRUKTURALNEJ PP 300/250	SZT	2
141	REWIZJA KANALIZACYJNA PCV DN 160 MM	SZT	1
142	RURA KAMIONKA DN 200 MM	SZT	1
143	RURA BETONOWA WIPRO DN 500/2250	SZT	10
144	RURA DRENARSKA Z OTULINĄ DN 100	M	1
145	RURA KAMIONKA DN 300 MM	SZT	1

146	RURA KANALIZACYJNA PCV DN 110 MM / 1MB	SZT	3
147	RURA KANALIZACYJNA PCV DN 110 MM / 2 MB	SZT	1
148	RURA KANALIZACYJNA PCV DN 110 MM / 3 MB LITA	SZT	1
149	RURA KANALIZACYJNA PCV DN 200 MM /1 M - SN8	SZT	1
150	RURA KANALIZACYJNA PCV DN 200 MM /3M - SN8	SZT	4
151	RURA KANALIZACYJNA PCV DN 250/3000	SZT	1
152	RURA KANALIZACYJNA PCV DN 315 MM / 3m	SZT	1
153	RURA KANALIZACYJNA PCV DN 400/2000 MM -TRZONOWA	SZT	1
154	RURA KANALIZACYJNA PP DN 200/6000	M	1
155	RURA KANALIZACYJNA PRAGMA DN 400 MM L 2M -TRZONOWA	SZT	1
156	RURA KANALIZACYJNA PRAGMA DN 400/3000	SZT	1
157	RURA KANALIZACYJNA PRAGMA DN 600/3000	SZT	1
158	RURA KANALIZACYJNA TRZONOWA PCV DN 400/2000	SZT	5
159	RURA KANALIZACYJNA ŻELIWNA DN 100 X 1000	SZT	1
160	RURA KANALIZACYJNA ŻELIWNA DN 150 X 2000	SZT	4
161	RUSZT WLOTOWY ŻELIWNY KL. C H=70	SZT	1
162	SKRZYŃKA ODWODNIENIA Z RUSZTEM	SZT	1
163	STOPNIE ZŁAZOWE	SZT	30
164	STUDNIA BETONOWA DN 1000 Z PRZEJŚCIEM SZCZELNYM ID 500	SZT	1
165	STUDNIA BETONOWA DN 1200 Z PRZEJŚCIEM SZCZELNYM ID 500	SZT	2
166	SYFON ŻELIWNY GEIGERA DN 150	SZT	1
167	ŚCIANKA PRZEPUSTU DN 800 ZBROJONA SKOŚNA	SZT	1
168	ŚRODEK POŚLIZGOWY DO USZCZELEK KANALIZACYJNYCH	SZT	1
169	TELESKOP 15T/400	SZT	1
170	TELESKOP 25T/400	SZT	1
171	TELESKOP 5T/200	SZT	1
172	TELESKOP 5T/400	SZT	2
173	TRÓJNIK KANALIZACYJNY PCV DN 110 X 110	SZT	1
174	TRÓJNIK KANALIZACYJNY PCV DN 160 X 160	SZT	1
175	TRÓJNIK KANALIZACYJNY PCV DN 200 X 200	SZT	1
176	TRÓJNIK KANALIZACYJNY PCV DN 75 X 50	SZT	1
177	TRÓJNIK KANALIZACYJNY PP 200/160 < 45	SZT	1
178	TRÓJNIK KANALIZACYJNY PP 200/200 < 45	SZT	1
179	TRÓJNIK KANALIZACYJNY PP 200/200 < 90	SZT	1
180	TRÓJNIK KANALIZACYJNY REDUKCYJNY PCV 200 X 160<45	SZT	2
181	TRÓJNIK WODOCIĄGOWY PE-PE DN 63	SZT	1
182	USZCZELKA ST 400/315 GUM -TELESKOP	SZT	1
183	USZCZELKA IN SITU DN 160	SZT	10
184	USZCZELKA IN SITU DN 200	SZT	2
185	USZCZELKA PRAGMA DN 200	SZT	1
186	USZCZELKA PRAGMA DN 400	SZT	2
187	USZCZELKA PRAGMA DN 500	SZT	5
188	USZCZELKA TELESKOPU DN 200	SZT	1
189	WŁAZ AŻUROWY Z RUSZTEM B125	SZT	2
190	WŁAZ ŻELIWNY TYP CIĘŻKI 25 T	SZT	2
191	WŁAZ ŻELIWNY TYP CIĘŻKI 40T	SZT	1
192	WPUST BURZOWY BETONOWY Z ODEJŚCIEM OSADNIKOWYM	SZT	1

### **III. OPIS CZĘŚCI ZAMÓWIENIA**

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych dla części 1 (1A+1B) i dla części 2 (2A+2B).

### **IV. ZAMÓWIENIA UZUPEŁNIAJĄCE**

Zamawiający dopuszcza możliwość udzielenia zamówień dodatkowych i uzupełniających.

### **V. OFERTY WARIANTOWE**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

### **VI. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

**Od dnia podpisania umowy do 30 września 2018 r. - dotyczy części 1 i 2.**

### **VII. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY ICH SPEŁNIANIA**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu oraz spełniają warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego.

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

**1) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów: Wykonawca musi przedstawić dokument, z którego wynika, że jest on uprawniony do prowadzenia działalności, w zakresie objętym przedmiotem zamówienia.**

**2) znajdowania się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.**

Polisa ubezpieczeniowa od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej przez cały okres obowiązywania umowy, na sumę co najmniej **500 000,00 zł** dla każdej części i dla wszystkich razem.

**3) niezbędnej wiedzy i doświadczenia;**

a) Wykonawca dołączy WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW w zakresie niezbędnym do wykazania spełnienia warunku wiedzy i doświadczenia w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że dostawy te zostały wykonane należycie (np. referencje). Wykonawca musi wykazać się realizacją minimum 4 dostaw (po 2 z każdej części) podobnych do niniejszego przedmiotu zamówienia tj.: za dostawę potwierdzającą spełnianie tego warunku Zamawiający uzna dostawę dla części 1 na kwotę co najmniej 900 000 zł, dla części 2 na kwotę co najmniej 170 000 zł, **załącznik nr 5.**

Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu na podstawie oświadczeń lub dokumentów, na zasadzie spełnia, nie spełnia.

#### **2. Przesłanki wykluczenia wykonawców**

Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się wykonawcę w stosunku, do którego zachodzi którakolwiek z okoliczności - dotyczy art. 24 ust. 1 pkt 12 - 23 ustawy Pzp. Zamawiający przewiduje wykluczenie Wykonawcy w zakresie podstaw określonych w art. 24 ust. 5 pkt 1), 4) ustawy Pzp.

Wykluczenie Wykonawcy następuje w przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 7 ustawy Pzp.

**3. Oświadczenia i dokumenty, jakie mają dostarczyć Wykonawcy** w celu wykazania braku podstaw wykluczenia oraz potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu.

Do oferty Wykonawca zobowiązany jest dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenia:

1) Oświadczenie Wykonawcy składane na podstawie art. 25a ust.1 ustawy Pzp dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania, **Załącznik nr 2** do SIWZ.

2) Oświadczenie wykonawcy składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy Pzp dotyczące spełniania warunków udziału w postępowaniu, **Załącznik nr 3** do SIWZ.

3) WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że dostawy te zostały wykonane należycie (np. referencje). Wykonawca musi wykazać się realizacją minimum 4 dostaw (po 2 z każdej części) podobnych do niniejszego przedmiotu zamówienia tj.: za dostawę potwierdzającą spełnianie tego warunku Zamawiający uzna dostawę dla części 1 na kwotę co najmniej 900 000 zł, dla części 2 na kwotę co najmniej 170 000 zł, **załącznik nr 5**.

4) Informację o podmiotach należących do tej samej grupy kapitałowej, **wg załącznika nr 5**.

5) **Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej**, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

6) **Oświadczenie Wykonawcy o niezaleganiu z opłacaniem podatków wobec Urzędu Skarbowego i Zakładu Ubezpieczeń Społecznych**, wg. **załącznika nr 4**.

7) **Informację z KRK** w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy oraz, odnośnie skazania za wykroczenia na karę aresztu, w zakresie określonym przez Zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 5 i 6 ustawy.

8) **Polisę ubezpieczeniową od odpowiedzialności cywilnej** w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na kwotę co najmniej **500 000 zł**.

Dokumenty są składane w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem i podpisane przez osobę właściwą do reprezentowania wykonawcy.

Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonych kopii dokumentu, gdy złożona przez wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości, co do jej prawdziwości.

#### **VIII. SPOSÓB KOMUNIKACJI ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI**

1) W niniejszym postępowaniu wszelkie oświadczenia, zawiadomienia oraz inne informacje Zamawiający oraz Wykonawcy będą przekazywać drogą elektroniczną, (adres email Zamawiającego: sekretariat@pwik.piotrkow.pl) lub faksem (nr faksu Zamawiającego - 44 646 15 66).

Zamawiający wymaga potwierdzenia otrzymania każdej informacji faksem lub e-mailem.

- 2) Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z prośbą o wyjaśnienie treści SIWZ, kierując wniosek na adres:

**Piotrkowskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.**  
**ul. Przemysłowa 4**  
**97-300 Piotrków Trybunalski**

- 3) Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert.
- 4) Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania ofert, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
- 5) Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekaże Wykonawcom, którzy zwrócili się z zapytaniami, i bez ujawniania źródła zapytania, zamieści na stronie internetowej - [www.pwik.piotrkow.pl](http://www.pwik.piotrkow.pl).
- 6) W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią SIWZ, a treścią wyjaśnień, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
- 7) W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający zamieści na stronie internetowej Spółki.
- 8) Zamawiający wyznacza do kontaktowania się z Wykonawcami:
- 1) w zakresie procedury zamówień publicznych – Ewa Pijarowska.
  - 2) w zakresie przedmiotu zamówienia – Piotr Woźniak, Paweł Wroński, Krzysztof Pawlik.

Porozumiewanie się Wykonawcy z upoważnionymi pracownikami odbywać się może tylko w godzinach od 7<sup>00</sup> do 15<sup>00</sup> w dni robocze tj. od poniedziałku do piątku w siedzibie Zamawiającego.

#### **IX. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

1. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia wadium w wysokości **20 000 PLN** (słownie: dwadzieścia tysięcy złotych).
2. Wykonawca wnosi wadium w jednej lub kilku następujących formach:

- 1) pieniądzu wpłaconym przelewem na rachunek bankowy:  
Nr r-ku: **03 1440 1257 0000 0000 1084 1402**

**Uwaga:** Na poleceniu przelewu należy zamieścić adnotację : „Wadium – przetarg nieograniczony na: „**SUKCESYWNA DOSTAWA MATERIAŁÓW I ARMATURY WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNEJ DLA POTRZEB PIOTRKOWSKICH WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.**”.

- 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
- 3) gwarancjach bankowych,
- 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,
- 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 roku o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (j.t. Dz.U. z 2016 r., poz. 359).

UWAGA - Wadium wnoszone w postaci poręczeń i gwarancji bankowych, poręczeń kasy oszczędnościowo – kredytowej lub gwarancji ubezpieczeniowej należy załączyć do oferty w formie kopii dokumentu, a oryginał złożyć w oddzielnej kopercie oznaczonej „oryginał wadium”, która będzie załączona do oferty (wewnątrz opakowania oferty).

3. Oferta niezabezpieczona akceptowalną formą wadium zostanie wykluczona z postępowania udzielenie zamówienia.

#### **X. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA**

Wykonawca będzie związany ofertą przez okres **30 dni**.

#### **XI. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT**

##### **1. Wymagania podstawowe**

- 1) Każdy wykonawca może złożyć jedną ofertę.
- 2) Ofertę należy przygotować ściśle według wymagań określonych w SIWZ.
- 3) Oferta musi być podpisana przez osoby upoważnione do reprezentowania wykonawcy (wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia). Oznacza to, iż jeżeli z dokumentu określającego status prawny wykonawcy lub pełnomocnictwa (pełnomocnictw) wynika, iż do reprezentowania wykonawcy upoważnionych jest łącznie kilka osób, dokumenty wchodzące w skład oferty muszą być podpisane przez wszystkie te osoby.
- 4) Zamawiający wymaga, aby treść oferty była jednoznaczna i nie przedstawiała propozycji alternatywnych.
- 5) Upoważnienie osób podpisujących ofertę musi bezpośrednio wynikać z dokumentów dołączonych do oferty. Oznacza to, że jeżeli upoważnienie takie nie wynika wprost z dokumentu stwierdzającego status prawny wykonawcy (odpisu właściwego rejestru lub zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej) to do oferty należy dołączyć upoważnienie (pełnomocnictwo) do podpisania oferty w formie oryginału.
- 6) Wzory dokumentów dołączonych do niniejszej SIWZ powinny zostać wypełnione przez wykonawcę i dołączone do oferty, bądź też przygotowane przez wykonawcę w treści, zgodnej z niniejszą SIWZ.
- 7) We wszystkich przypadkach, gdzie jest mowa o pieczętkach, zamawiający dopuszcza złożenie czytelnego zapisu o treści pieczętki, zawierającego, co najmniej oznaczenie nazwy (firmy) i siedziby oraz numer NIP.
- 8) Wykonawca składając ofertę, może zastrzec znajdujące się w jego ofercie informacje stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. **Zastrzeżenie musi być dokonane przez złożenie oferty w dwóch częściach opisanych jako „część jawna oferty” i jako „część zastrzeżona oferty”.** Wszystkie strony „część jawna oferty” i jako „część zastrzeżona oferty” muszą być ponumerowane. Wykonawca nie może zastrzec informacji dotyczącej ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
- 9) Zmiana i wycofanie oferty:
  - a) wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę przed upływem terminu składania ofert;
  - b) powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty musi zostać złożone w sposób i formie przewidzianej dla oferty, z tym, że opakowanie będzie dodatkowo oznaczone określeniem „zmiana” lub „wycofanie”. Do zmiany lub wycofania oferty konieczne jest załączenie dokumentu stwierdzającego, że osoba podpisująca zmianę lub wycofanie jest uprawniona do reprezentowania wykonawcy.
- 10) Wszelkie koszty związane z przygotowaniem oferty ponosi wykonawca.
- 11) Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

##### **2. Forma oferty.**



- 1) Oferta musi być sporządzona w formie pisemnej, zgodnie ze wzorem formularza ofertowego, stanowiącego **załącznik nr 1** do SIWZ.
- 2) Wszystkie załączniki do oferty powinny być ułożone w kolejności.
- 3) Oferta i wszystkie załączniki muszą być sporządzone w języku polskim i napisane pismem maszynowym, za pomocą komputera lub ręcznie pismem wyraźnym, nieścieralnym atramentem.
- 4) Ewentualne poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy.
- 5) Kopie wszystkich dokumentów dołączonych do oferty muszą być potwierdzone za zgodność z oryginałem przez wykonawcę.
- 6) Ofertę wraz z oświadczeniami i dokumentami należy sporządzić i złożyć w 1 egzemplarzu.
- 7) Ofertę należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia tego opakowania. Opakowanie powinno być oznaczone nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, zaadresowane jak poniżej:

**Piotrkowskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.**  
**ul. Przemysłowa 4, 97-300 Piotrków Trybunalski**

oraz opisane „**Sukcesywna dostawa materiałów i armatury wodociągowo-kanalizacyjnej dla potrzeb Piotrkowskich Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**”.

„Nie otwierać przed dniem ..... r., godz. ....”

- 8) W przypadku dostarczenia oferty pocztą, na kopercie należy napisać „dostarczyć do dnia ... do godz.....
- 9) Wszystkie zapisane strony oferty powinny być ponumerowane. Strony te powinny być parafowane przez osobę (lub osoby, jeżeli do reprezentowania wykonawcy upoważnione są dwie lub więcej osób) podpisującą (podpisujące) ofertę, zgodnie z treścią dokumentu określającego status prawny wykonawcy lub treścią załączonego do oferty pełnomocnictwa.
- 10) Całość oferty powinna być złożona w formie uniemożliwiającej jej przypadkowe zdekompletowanie.
- 11) Dokumenty składane wraz z ofertą mogą być przedstawiane w formie oryginałów lub poświadczonych przez wykonawcę za zgodność z oryginałem kopii. Oświadczenia sporządzane na podstawie wzorów stanowiących załączniki do niniejszej SIWZ powinny być złożone w formie oryginału.

### **3. Zawartość oferty.**

#### **1) Kompletna oferta musi zawierać:**

- a) Formularz oferty według wzoru zawartego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia – **wg załącznika nr 1**.
- b) Stosowne pełnomocnictwa - w przypadku, gdy upoważnienie do podpisania oferty nie wynika bezpośrednio ze złożonego w ofercie odpisu z właściwego rejestru albo zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej (należy załączyć oryginał lub kserokopię potwierdzoną przez notariusza).
- c) 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 niniejszego zamówienia publicznego (należy załączyć oryginał lub kserokopię potwierdzoną przez notariusza).
- d) Oświadczenia i dokumenty określone w SIWZ.

## **XII. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

1. Oferty należy **SKŁADAĆ** w:

nazwa instytucji: **PIOTRKOWSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SP. Z O.O.**

miejsce: **PIOTRKÓW TRYBUNALSKI kod: 97-300**

ulica: **UL. PRZEMYSŁOWA 4 (SEKRETARIAT)**

w terminie do dnia **25-09-2017 r. do godziny 09:00.**

2. Oferty zostaną **OTWARTE** w:

nazwa instytucji: **PIOTRKOWSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SP. Z O.O.**

miejsce: **PIOTRKÓW TRYBUNALSKI kod: 97-300**

ulica: **UL. PRZEMYSŁOWA 4 (Sala Konferencyjna)**

w terminie do dnia **25-09-2017 r. o godz. 09:30.**

3. Komisyjne otwarcie ofert nastąpi na posiedzeniu komisji przetargowej w terminie i o godzinie wskazanej powyżej. Oferty złożone po terminie zostaną zwrócone bez otwierania po upływie terminu do składania ofert.

4. Otwarcie ofert jest jawne.

5. Bezpośrednio przed otwarciem ofert komisja przetargowa poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

6. W trakcie otwarcia ofert nie będą otwierane koperty/opakowania zawierające oferty, których dotyczy „**WYCOFANIE**”. Takie oferty zostaną odesłane wykonawcom bez otwierania.

7. Opakowania/koperty oznakowane dopiskiem „**ZMIANA**” zostaną otwarte przed otwarciem opakowań/kopert zawierających oferty, których dotyczą te zmiany. Po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmian zmiany zostaną dołączone do oferty.

8. W trakcie otwierania opakowań/kopert z ofertami Zamawiający każdorazowo ogłosi obecnym:

1) nazwę i adres wykonawcy, którego oferta jest otwierana,

2) informację dotyczącą ceny (odpowiednio całej oferty, części przy ofertach częściowych oraz wariantów), terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

Powyższe informacje zostaną odnotowane w protokole postępowania przetargowego.

9. W przypadku nieobecności Wykonawcy przy otwieraniu ofert, Zamawiający na jego pisemny wniosek przekaże informacje z otwarcia ofert.

### **XIII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY**

1. Wykonawca zobowiązany jest obliczyć cenę oferty na podstawie opisu przedmiotu zamówienia, ujmując wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia oraz wszystkie inne koszty wynikające z realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie ze specyfikacją i umową.

2. Cena ofertowa powinna być podana następująco:

- Cena netto (bez VAT)

- Stawka i kwota podatku od towarów i usług (VAT)

- Cena brutto (z VAT)

3. Do porównania ofert będzie brana pod uwagę cena całkowita brutto (z VAT).

4. Cena brutto (z VAT) oferty musi być podana cyfrowo i słownie, wyrażona w złotych polskich.

5. Zamawiający poprawi omyłki w ofercie w sposób określony w Regulaminie zamówień obowiązującym w Spółce.

#### **XIV. KRYTERIA WYBORU I SPOSÓB OCENY OFERT**

1. W toku badania i oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców, wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
2. Zamawiający oceni i porówna jedynie te oferty, które:
  - 1) zostaną złożone przez Wykonawców nie wykluczonych przez Zamawiającego z niniejszego postępowania;
  - 2) nie zostaną odrzucone przez Zamawiającego.
3. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie następujące kryteria oceny ofert:

Lp.	Nazwa kryterium	Znaczenie kryterium [%]
1.	<b>CENA</b>	75
2.	<b>JAKOŚĆ TECHNICZNA</b>	10
3.	<b>WARUNKI DOSTAW</b>	5
4.	<b>WARUNKI GWARANCJI, SERWIS GWARANCYJNY</b>	5
5.	<b>WARUNKI UBEZPIECZENIA OC ARMATURY</b>	5

**Ad.1.** Punkty za kryterium **CENA** zostaną obliczone wg następującego wzoru osobno dla każdej z części:

#### **I. CZĘŚĆ 1**

##### **1) Część 1A**

$$X = \frac{\text{Wartość brutto z części 1A, pozycje od 1 – 219 w ofercie najtańszej}}{\text{Wartość brutto z części 1A, pozycje od 1 – 219 w ofercie badanej}} \times 55$$

##### **2) Część 1B**

$$Y = \frac{\text{Wartość brutto z części 1B, pozycje od 220 - 542 w ofercie najtańszej}}{\text{Wartość brutto z części 1B, pozycje od 219 - 542 w ofercie badanej}} \times 20$$

##### **3) Ilość uzyskanych pkt w Części 1A + 1B = X + Y**

#### **II. CZĘŚĆ 2**

##### **1) Część 2A**

$$X = \frac{\text{Wartość brutto z części 2A, pozycje od 1 – 63 w ofercie najtańszej}}{\text{Wartość brutto z części 2A, pozycje od 1 – 63 w ofercie badanej}} \times 55$$

**2) Część 2B**

$$Y = \frac{\text{Wartość brutto z części 2B, pozycje od 64 - 192 w ofercie najtańszej}}{\text{Wartość brutto z części 2B, pozycje od 64 - 192 w ofercie badanej}} \times 20$$

**3) Ilość uzyskanych pkt w Części 2A + 2B = X + Y**

**Ad.2.** Punkty za kryterium **JAKOŚĆ TECHNICZNA** zostaną obliczone wg następującego wzoru:

Każdy z członków Komisji przetargowej dokona oceny na podstawie załączonych dokumentów oraz wiedzy własnej. Stosowana punktacja 0-10.

Punktacja końcowa zostanie obliczona wg wzoru:

$$\text{Ilość pkt} = \frac{\text{ilość pkt otrzymanych}}{\text{maksymalna ilość przyznanych pkt}} \times 10$$

**Ad.3.** Punkty za kryterium **WARUNKI DOSTAW**

Liczba punktów przyznana za termin dostawy w trybie normalnym:

- 1) do 4 dni roboczych - 5 pkt;
- 2) od 5 do 6 dni roboczych - 3 pkt;
- 3) powyżej 6 dni roboczych - 1 pkt

Punktacja końcowa zostanie opracowana wg wzoru:

$$\text{Ilość pkt} = \frac{\text{ilość pkt otrzymanych}}{\text{maksymalna ilość przyznanych pkt}} \times 5$$

**Ad.4.** Punkty za kryterium **WARUNKI GWARANCJI - SERWIS GWARANCYJNY:**

Gwarancja powyżej 36 miesięcy + świadczenie usług serwisowych gwarancyjnych:

- do 36 miesięcy – 1 pkt
- do 60 miesięcy – 2 pkt
- do 120 miesięcy – 5 pkt

Punktacja końcowa zostanie opracowana wg wzoru:

$$\text{Ilość pkt} = \frac{\text{ilość pkt otrzymanych}}{\text{maksymalna ilość przyznanych pkt}} \times 5$$

**Ad.5. Punkty za kryterium WARUNKI UBEZPIECZENIA OC ARMATURY - 5 pkt**

Stosowana punktacja 0 lub 5.

Punktacja końcowa zostanie opracowana wg wzoru:

$$\text{Ilość pkt} = \frac{\text{ilość pkt otrzymanych}}{\text{maksymalna ilość przyznanych pkt}} \times 5$$

Ilości punktów za poszczególne kryteria, zostaną zsumowane i będą stanowić końcową ocenę oferty. Punkty w wymienionych kryteriach zostaną zaokrąglone do dwóch miejsc po przecinku.

4. Jeżeli nie będzie 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 wyznaczonym terminie ofert dodatkowych. Wykonawcy w ofertach dodatkowych nie mogą zaoferować cen wyższych, niż zaoferowane w złożonych ofertach.

5. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który spełni wszystkie postawione w specyfikacji warunki oraz otrzyma największą liczbę punktów wyliczoną, zgodnie ze wzorem, jak wyżej.

**XV. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE NALEŻY DOPEŁNIĆ PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY**

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadamia Wykonawców, którzy złożyli oferty, o wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), siedzibę i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru, oraz nazwy (firmy), albo imiona i nazwiska, siedziby i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację. Informuje również o wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne oraz o wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

2. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zamieszcza informację na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.

3. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie 7 dni od daty przekazania wykonawcy zawiadomienia o wyborze jego oferty.

**XVI. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

W niniejszym postępowaniu zamawiający **nie żąda** wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

**XVII. ISTOTNE WARUNKI UMOWY**

Umowa na realizację zamówienia zostanie zawarta na warunkach wymienionych w załączonym do SIWZ wzorze umowy.

**XVIII. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCE WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA**

Wobec czynności podjętych przez Zamawiającego w toku postępowania oraz w przypadku uznania, iż podjęte działania mogą doprowadzić do uszczerbku interesu prawnego, Wykonawca może wnieść do Zarządu Spółki pisemne zażalenie. Zażalenie to podlega rozpatrzeniu w terminie 14 dni od daty jego

otrzymania przez Zamawiającego, a wynik rozpatrzenia jest przekazywany Wykonawcy w formie pisemnej. Na rozstrzygnięcie zażalenia nie przysługuje odwołanie.

#### WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW DO SIWZ dla części 1 i 2

Oznaczenie Załącznika	Nazwa Załącznika
Załącznik nr 1	Formularz oferty
Załącznik nr 2	Oświadczenie Wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania
Załącznik nr 3	Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
Załącznik nr 4	Oświadczenie Wykonawcy o niezaleganiu w opłatach wobec US i ZUS
Załącznik nr 5	Doświadczenie zawodowe
Załącznik nr 6	Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej
Załącznik nr 7	Jakość techniczna
Załącznik nr 8	Warunki dostawy
Załącznik nr 9	Warunki gwarancji – Serwis gwarancyjny
Załącznik nr 10	Warunki ubezpieczenia oc
Załącznik nr 11	Projekt umowy