

Załącznik Nr 1 do SIWZ

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

W celu potwierdzenia, że oferowane w/w dostawy materiałów odpowiadają wymogom określonym przez zamawiającego wyroby przedstawione w ofercie winny być:

1. zgodne z Polską Normą, a te, do których nie ustanowiono Polskiej Normy muszą posiadać aprobatę techniczną Centralnego Ośrodka Badawczo –Rozwojowego Techniki Instalacyjnej INSTAL w Warszawie.
2. dla wyrobów z zakresu inżynierii sanitarnej należy przedłożyć pozytywną opinię Państwowego Zakładu Higieny w Warszawie.
3. dla rur PCW, PE, PP, kształtek i armatury wymagany jest certyfikat ISO 9001 lub 9002.
4. dla hydrantów należy przedłożyć atest antybakteryjny na gumę, atest CNBOP Józefów.
5. hydranty mają być wykonane z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zamknięciem, wyposażone w osłony odwadniacza
6. Zamawiający wymaga, aby oferowane materiały posiadały karty katalogowe – dołączyć do oferty.
7. Zamawiający wymaga, aby oferowane materiały posiadały atesty dopuszczające stosowanie w kontakcie z wodą pitną.
8. Wszystkie hydranty i zasuwy kołnierzowe, zasuwy gwintowane, armatura przyłączeniowa zgodna z wykazem, obudowy zasuw mają być dostarczone od jednego producenta

### Hydranty nadziemne DN80, PN16:

- Połączenia kołnierzowe i owiercenie wg PN-EN 1092-2:1999 , ciśnienie PN16,
- Hydrant DN80 posiada dwie nasady boczne typ B na wężu Ø75 wg PN-M-51038:1991
- Zawór napowietrzający zabudowany w pokrywach hydrantu
- Głębokość zabudowy RD= 1,00m / 1,25m / 1,5m zgodnie z kartą katalogową
- Głowa, postawa, wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7 wg PN-EN 1563:2000, (nie dopuszczamy żeliwa o niższych parametrach)
- Kolumna – stal konstrukcyjna 1.0037 (S235JR) wg PN - 79/H-74244
- Zabezpieczenie antykorozyjne wewnętrzne i zewnętrzne farbą proszkową epoksydową o min grubości 250 µm
- Specjalny biały pasek fluorescencyjny na kolumnie w górnej części hydrantu odporny na rozpuszczalniki i korozję wykonany z żywicy alkaidowej z zatopionymi mikrokulkami szklanymi. Odblaskowość zgodnie z normą EN 12899-1
- Krańcowy ogranicznik ruchu przy otwieraniu i zamykaniu,
- Tłoczek uszczelniający (zamykający) z żeliwa sferoidalnego min. EN-GJS-500-7 z zawulkanizowaną powłoką elastomerową, posiadającą dopuszczenia WRAS
- Drugie zamknięcie w postaci tłoczka dociskowego wykonanego z żeliwa sferoidalnego min. EN-GJS-500-7, z zawulkanizowaną powłoką elastomerową, dopuszczoną do kontaktu z wodą pitną, Tłoczek dociskający - dociskany za pomocą sprężyny wykonanej ze stali nierdzewnej umocowanej na trójramiennym prowadniku tłoczka wykonanym z PE
- Możliwość wymiany elementów wewnętrznych przy pełnym ciśnieniu bez konieczności wykopywania hydrantu
- Samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą odcięcia wody,
- Trzpień wykonany ze stali nierdzewnej (2H13, AISI 420, 1.4021) z walcowanym gwintem,

- Kostka trzpienia – mosiądz wykonany metodą kucia
- Kształtownik – stal 1.0037 (S235JR) – 30x30x2 wg PN –EN 10219-2:2000 zabezpieczony antykorozyjnie
- Uszczelnienie górnego trzpienia 2 o-ringi EPDM,
- Kołnierz obrotowy umożliwiający obrót o 360°
- Ochrona antykorozyjna - farba epoksydowa/poliestrowa RAL3000 (kolor czerwony) wg PN-EN 4624:2004, DIN 30677-2:1988, odporna na promieniowanie UV
- Oznakowanie hydrantu, wykonanie, wymagania, metody badań ,przeznaczenie wg PN-EN14384:2009, PN-EN1074-6:2009

Wymagane dokumenty :

- Świadectwo dopuszczenia CNBOP Józefów
- Certyfikat CE
- Atest PZH
- Deklaracja zgodności
- Karta katalogowa
- Certyfikat ISO 9001
- Certyfikat INVER na zabezpieczenie antykorozyjne lub inny równoważny dokument w stosunku do Certyfikatu Inver, wydany przez niezależną jednostkę badawczo-certyfikującą, potwierdzający wykonanie następujących badań :
  - kontrola czystości powierzchni odlewu - wymagana czystość minimum SA2,
  - badanie grubości powłoki epoksydowej
  - badanie odporność na przebicie prądem stałym,
  - badanie przyczepności powłoki.
  - badanie odporności powłoki na uderzenia (test obciążnika spadającego z wysokości 1 m z pracą uderzeniową 5 Nm)
  - badanie odporność na podwyższoną temperaturę i wilgotność : 50st.C, 98% RH przez 96 godzin

### Hydranty podziemne DN80, PN16

- Połączenia kołnierzowe i owiercenie wg PN-EN 1092-2:1999 , ciśnienie nominalne PN16,
- Hydrant DN80 posiada gniazdo kłowe (uchwyt hydrantu) wykonane wg PN-M-51154:1973
- Głębokość zabudowy RD= 1,00m / 1,25m / 1,5m / 1,8m zgodnie z kartą katalogową
- Głowa, postawa, uchwyt kłowy, pokrywa, nasada NG-06 wykonane z żeliwa sferoidalnego o minimalnych parametrach EN-GJS-500-7 wg PN-EN 1563:2000, (nie dopuszczamy żeliwa o niższych parametrach)
- Kolumna – Ø 108x4 -stal konstrukcyjna 1.0037 (S235JR) wg PN - 79/H-74244
- Zabezpieczenie antykorozyjne wewnętrzne i zewnętrzne farbą proszkową epoksydową o min grubości 250 µm
- Połączenie pokrywy hydrantu z głowicą za pomocą 3 śrub wkręcanych w głowicę hydrantu (inne opcje niedozwolone)
- Deflektor zanieczyszczeń w głowie hydrantu wykonany z gumy EPDM
- Wnętrze kolumny zabezpieczone antykorozyjnie farbą epoksydową
- Tłoczek uszczelniający (zamykający) z żeliwa sferoidalnego min. EN-GJS-500-7 z zawulkanizowaną powłoką elastomerową, dopuszczoną do kontaktu z wodą pitną, pracujący w specjalnie obrobionym żeliwnym gnieździe
- Drugie zamknięcie w postaci tłoczka dociskowego wykonanego z żeliwa sferoidalnego min. EN-GJS-500-7, z zawulkanizowaną powłoką elastomerową, dopuszczoną do kontaktu z wodą pitną,
- Tłoczek dociskający - dociskany za pomocą sprężyny wykonanej ze stali nierdzewnej umocowanej na trójramiennym przewodniku tłoczka wykonanym z PE
- Możliwość wymiany elementów wewnętrznych przy pełnym ciśnieniu bez konieczności wykopywania hydrantu
- Samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą odcięcia wody,
- Trzpień wykonany ze stali nierdzewnej (2H13, AISI 420, 1.4021) z walcowanym gwintem,
- Kostka trzpienia – mosiądz wykonany metodą kucia

- Kształtownik – stal 1.0037 (S235JR) – 30x30x2 wg PN –EN 10219-2:2000 zabezpieczony antykorozyjnie ocynkiem ogniowym lub farbą epoksydową
- Uszczelnienie trzpienia 2 o-ringi EPDM,
- Kołnierz obrotowy umożliwiający obrót hydrantu o dowolny kąt w zakresie 0 do 360°
- Ochrona antykorozyjna - farba epoksydowa RAL5005 (kolor niebieski) wg PN-EN 4624:2004, DIN 30677-2:1988,
- Oznakowanie hydrantu, wykonanie, wymagania, metody badań ,przeznaczenie wg PN-EN14339:2009, PN-EN1074-6:2009.

Wymagane dokumenty :

- Świadectwo dopuszczenia CNBOP Józefów
- Certyfikat CE
- Atest PZH
- Deklaracja zgodności
- Karta katalogowa
- Certyfikat ISO 9001
- Certyfikat INVER na zabezpieczenie antykorozyjne lub inny równoważny dokument w stosunku do Certyfikatu Inver, wydany przez niezależną jednostkę badawczo-certyfikującą, potwierdzający wykonanie następujących badań :
  - kontrola czystości powierzchni odlewu - wymagana czystość minimum SA2,
  - badanie grubości powłoki epoksydowej
  - badanie odporność na przebicie prądem stałym,
  - badanie przyczepności powłoki.
  - badanie odporności powłoki na uderzenia (test obciążnika spadającego z wysokości 1 m z pracą uderzeniową 5 Nm)
  - badanie odporność na podwyższoną temperaturę i wilgotność : 50st.C, 98% RH przez 96 godzin

**Zasuwy klinowe miękkouszczelnione kołnierzowe do wody pitnej o zabudowie długiej F5, szereg 15 i ciśnienie robocze PN 16:**

- Długość zabudowy szereg 15 długa wg PN-EN 558-1:2001
- Połączenia kołnierzowe i owiercenie PN-EN 1092-2:1999 ciśnienie PN10 lub PN16
- Możliwość pracy do temperatury max. – 120° C
- Powłoka antykorozyjna farba proszkowa epoksydowa o grubości min. 250 µm wg PN-EN 4624:2004, DIN 30677-2:1988 . Jakość powłoki potwierdzona badaniami przeprowadzonymi przez firmę niezależną. Malowanie powłok antykorozyjnych metodą fluidyzacji.
- Wymienne uszczelnienia trzpienia pod ciśnieniem bez konieczności demontażu pokrywy.
- Łożysko – podkładki niskotarciowe wykonane z Tarnamidu (lub równoważne)
- Korpus, pokrywa - żeliwo sferoidalne GJS-500-7 (nie dopuszczamy żeliwa o niższych parametrach)
- trzpień walcowany ze stali nierdzewnej
- uszczelnienie trzpienia –oringi (minimum 3) – strefa oringowa ( strefa sucha) odseparowana od medium
- Uszczelka przeciwpływa – zabezpieczająca trzpień i oringi od góry
- klin - żeliwo sferoidalne GJS 500-7 ,całkowicie zawulkanizowany gumą EPDM
- prosty przelot, bez przewężeń, bez gniazda
- wymienna kostka klina – mosiądz wykonany metodą kucia
- śruby pokrywy - stal nierdzewna, zabezpieczone masą zalewową
- wszystkie zasuwki jednego producenta

Wymagane dokumenty :

- Atest PZH
- Deklaracja zgodności
- Karta katalogowa
- Certyfikat ISO 9001

- Certyfikat INVER na zabezpieczenie antykorozyjne lub inny równoważny dokument w stosunku do Certyfikatu Inver, wydany przez niezależną jednostkę badawczo-certyfikującą, potwierdzający wykonanie następujących badań :
  - kontrola czystości powierzchni odlewu - wymagana czystość minimum SA2,
  - badanie grubości powłoki epoksydowej
  - badanie odporność na przebicie prądem stałym,
  - badanie przyczepności powłoki.
  - badanie odporności powłoki na uderzenia (test obciążnika spadającego z wysokości 1 m z pracą uderzeniową 5 Nm)
  - badanie odporność na podwyższoną temperaturę i wilgotność : 50st.C, 98% RH przez 96 godzin

#### **Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z gwintem wewnętrznym do wody pitnej, pokrywa łączona z kadłubem czterema śrubami i ciśnieniu roboczym PN 16:**

- Połączenia gwintowane PN-EN ISO 228-1:2005 ciśnienie PN16
- Możliwość pracy do temperatury max. – 120° C
- Wykonanie z mosiądzu lub powłoka antykorozyjna farba proszkowa epoksydowa min. 250 µm wg PN-EN 4624:2004, DIN 30677-2:1988 . Jakość powłoki potwierdzona badaniami przeprowadzonymi przez firmę niezależną. Malowanie powłok antykorozyjnych metodą fluidyzacji.
- Wymienne uszczelnienia trzpienia pod ciśnieniem bez konieczności demontażu pokrywy.
- Korpus, pokrywka - żeliwo sferoidalne GJS-500-7 (nie dopuszczamy żeliwa o niższych parametrach)
- Tuleja oporowa wykonana z mosiądzu
- Trzpień walcowany ze stali nierdzewnej
- Uszczelnienie trzpienia – minimum 2 oringi – strefa oringowa (strefa sucha) odseparowana od medium
- Uszczelka przeciwpływowa – zabezpieczająca trzpień i oringi od góry
- klin - mosiądz ,całkowicie zawulkanizowany gumą EPDM
- prosty przelot, bez przewężeń, bez gniazda
- śruby pokrywy - stal nierdzewna, zabezpieczone masą zalewową

#### **Wymagane dokumenty :**

- Atest PZH
- Deklaracja zgodności
- Karta katalogowa
- Certyfikat ISO 9001
- Certyfikat INVER na zabezpieczenie antykorozyjne lub inny równoważny dokument w stosunku do Certyfikatu Inver, wydany przez niezależną jednostkę badawczo-certyfikującą, potwierdzający wykonanie następujących badań :
  - kontrola czystości powierzchni odlewu - wymagana czystość minimum SA2,
  - badanie grubości powłoki epoksydowej
  - badanie odporność na przebicie prądem stałym,
  - badanie przyczepności powłoki.
  - badanie odporności powłoki na uderzenia (test obciążnika spadającego z wysokości 1 m z pracą uderzeniową 5 Nm)
  - badanie odporność na podwyższoną temperaturę i wilgotność : 50st.C, 98% RH przez 96 godzin

#### **Zasuwy nożowe do kanalizacji:**

- Długość budowy wg EN 558-1 szereg 20 (DIN 3202/K1)
- Z przyłączem kołnierzowym wg EN1092-2 PN10
- Armatura w pełni wykształconymi kołnierzami, pełny przelot
- Szczelny w obu kierunkach przepływu
- Uszczelnienie poprzeczne możliwe do doregulowania w czasie ruchu
- Obustronnie wbudowane profile skrobące dla ciągłego czyszczenia płyty zasuwowej
- Wykonanie z kółkiem ręcznym

- Uszczelnienie obwodowe oraz poprzeczne z NBR
- Konstrukcja nadbudowy oraz płyta zasurowa -stal nierdzewna 14301
- Elementy korpusu, płyta łożyskowa i element łączący z żeliwa szarego EN-JL 1040 (GG-25)
- Elementy połączeniowe ze stali nierdzewnej A2 (EN ISO 3506)
- Wrzeciono ze stali nierdzewnej 1.4021
- Nakrętka wrzeciona z mosiądzu
- Elementy z żeliwa: pokrycie epoksydowe
- Do zabudowy w komorach, do wmontowania w instalacje wód ściekowych

#### **Armatura przyłączeniowa do rur PCW – nawiertka górna z zasuwą i zaworem z kulą, boczna z zasuwą z gwintem wewnętrznym, ciśnienie robocze PN 16:**

- przeznaczenie do wody pitnej,
- korpus, obejma i głowica wykonane z żeliwa sferoidalnego, zawór z mosiądzu,
- możliwość obrotu zaworu o 45 stopni przy zachowaniu pełnej szczelności,
- dla nawiertek górnych – dodatkowa kula zintegrowana w zaworze jako zamknięcie pomocnicze przy nawierceniu,
- gwint wewnętrzny w zaworze umożliwiający montaż tulei w otworze wiertniczym,
- śruby ściągające i nakrętki ze stali kwasoodpornej,
- uszczelnienie trzpienia trzema o-ringami,
- uszczelka rury z gumy EPDM,
- nawiercanie bez zatrzymania pracy wodociągu,
- obejma wyłożona na całym obwodzie gumą,
- zabezpieczenie przed odkręceniem,
- odlew korpusu z oznakowaniem określającym: producenta, średnicę DN, ciśnienie nominalne i materiał korpusu.

#### **Obudowy do zasuw teleskopowe:**

- Główka i nasada wykonane z żeliwa sfero GJS 500-7
- Kształtownik, pręt – stal zabezpieczona antykorozyjnie – ocynk galwaniczny
- Rury osłonowe – Polietylen PE
- Główka przymocowana za pomocą kołka, nitu lub śruby
- Nasady posiadają otwory fasolkowe ułatwiające montaż na zasuwie
- Wysokość zabudowy w teleskopowych regulowana od 1250 do 1800 mm
- Przyłącze wg PN-M-74084:1963
- Powłoka antykorozyjna wg PN-EN 4624:2004, DIN 30677-2:1988
- Wszystkie obudowy jednego producenta

Wymagane dokumenty:

- Deklaracja zgodności
- Karta katalogowa
- Certyfikat ISO 9001

#### **Kształtki żeliwne do wody pitnej, odlewy korpusu z oznakowaniem określającym: producenta, średnicę DN, ciśnienie nominalne i materiał korpusu**

- Połączenia kołnierzowe i owiercenie PN-EN 1092-2:1999 ciśnienie PN10 lub PN16
- Wykonanie wg EN 545
- Możliwość pracy do temperatury max. – 120° C
- Powłoka antykorozyjna farba proszkowa epoksydowa min. 250 µm wg PN-EN 4624:2004, DIN 30677-2:1988 . Jakość powłoki potwierdzona badaniami przeprowadzonymi przez firmę niezależną. Malowanie powłok antykorozyjnych metodą fluidyzacji.
- Korpus - żeliwo sferoidalne GJS-500-7 (nie dopuszczamy żeliwa o niższych parametrach)
- Na kołnierzach w miejscu przylgi uszczelki muszą być wyfrezowane rowki
- Wszystkie kształtki jednego producenta

Wymagane dokumenty :

- Atest PZH
- Deklaracja zgodności
- Karta katalogowa
- Certyfikat ISO 9001
- Certyfikat INVER na zabezpieczenie antykorozyjne lub inny równoważny dokument w stosunku do Certyfikatu Inver, wydany przez niezależną jednostkę badawczo-certyfikującą, potwierdzający wykonanie następujących badań :
  - kontrola czystości powierzchni odlewu - wymagana czystość minimum SA2,
  - badanie grubości powłoki epoksydowej
  - badanie odporność na przebicie prądem stałym,
  - badanie przyczepności powłoki.
  - badanie odporności powłoki na uderzenia (test obciążnika spadającego z wysokości 1 m z pracą uderzeniową 5 Nm)
  - badanie odporność na podwyższoną temperaturę i wilgotność : 50st.C, 98% RH przez 96 godzin

**Łączniki rurowo-kołnierzowe:**

- Zastosowanie do łączenia rur żeliwnych, stalowych, PCW i PE,
- Ciśnienie nominalne PN 16,
- Przeznaczenie do wody pitnej,
- Powłoka antykorozyjna farba proszkowa epoksydowa min. 250 µm wg PN-EN 4624:2004, DIN 30677-2:1988 . Jakość powłoki potwierdzona badaniami przeprowadzonymi przez firmę niezależną. Malowanie powłok antykorozyjnych metodą fluidyzacji.
- Korpus - żeliwo sferoidalne GJS-500-7 (nie dopuszczamy żeliwa o niższych parametrach)
- Uszczelka gumowa EPDM,
- Śruby ze stali kwasoodpornej A2,
- Nakrętki ze stali kwasoodpornej A4,
- Podkładka ze stali kwasoodpornej,

Wymagane dokumenty :

- Atest PZH
- Deklaracja zgodności
- Karta katalogowa
- Certyfikat ISO 9001
- Certyfikat INVER na zabezpieczenie antykorozyjne lub inny równoważny dokument w stosunku do Certyfikatu Inver, wydany przez niezależną jednostkę badawczo-certyfikującą, potwierdzający wykonanie następujących badań :
  - kontrola czystości powierzchni odlewu - wymagana czystość minimum SA2,
  - badanie grubości powłoki epoksydowej
  - badanie odporność na przebicie prądem stałym,
  - badanie przyczepności powłoki.
  - badanie odporności powłoki na uderzenia (test obciążnika spadającego z wysokości 1 m z pracą uderzeniową 5 Nm)
  - badanie odporność na podwyższoną temperaturę i wilgotność : 50st.C, 98% RH przez 96 godzin

**Skrzynki uliczne:**

- Skrzynki uliczne do wody typ 4055, średnica zewnętrzna – góra 190, dół 270 mm, wysokość skrzynki 270 mm, korpus z żeliwa lub tworzywa PEHD, pokrywa z żeliwa szarego pokryta lakierem bitumicznym,
- Skrzynki uliczne do hydrantów typ 4056, średnica zewnętrzna – góra 367/262, dół 420/315 mm, wysokość 310 mm, korpus z żeliwa lub tworzywa PEHD, pokrywa z żeliwa szarego pokryta lakierem bitumicznym,

- Płyta podkładowa pod skrzynki uliczne z tworzywa PEHD.

#### **Opaski naprawcze:**

- zastosowanie na rury: żeliwne i stalowe,
- przeznaczenie do wody pitnej,
- ciśnienie nominalne PN 16,
- korpus ze stali kwasoodpornej.
- śruby ze stali kwasoodpornej –A2,
- nakrętki ze stali kwasoodpornej –A4,
- podkładki ze stali kwasoodpornej,
- uszczelka – guma NBR

#### **Zawory kulowe do zimnej wody:**

- przeznaczenie do wody pitnej,
- ciśnienie nominalne PN 25,
- korpus zaworu mosiężny, CW617N,
- nakrętka korpusu mosiężna, CW617N,
- kula mosiężna, CW614N, chromowana,
- uszczelka kuli, teflon PTFE,
- czop mosiężny CW614N,
- uszczelka czopa, teflon PTFE,
- dźwignia (niebieska) ze stali ocynkowanej,
- dławik mosiężny CW614N,
- nakrętka ze stali ocynkowanej,
- nakrętka złączki mosiężna CW617N,
- złączka gwintowa mosiężna CW617N.

#### **Kształtki gwintowane ocynk:**

- przeznaczenie do wody pitnej,
- zastosowanie do połączeń rur i kształtek gwintowanych w sieciach wodociągowych,
- wykonane z żeliwa ciągliwego białego gatunek EN-GJMW-400-5, wg normy EN 1562.
- podwójnie gwintowane

#### **Konsola wodomierza (DN25):**

- zastosowanie do montażu wodomierzy w pozycji poziomej,
- zabezpieczenie wodomierza przed naprężeniami występującymi w sieci wodociągowej,
- korpus ze stali konstrukcyjnej wg PN-EN 10204,
- przyłącza z mosiądzu MO 58 wg PN-EN 12164,
- zabezpieczenie antykorozyjne farbą proszkową epoksydową.

#### **Zestaw wodomierzowy (DN20):**

- zastosowanie do montażu wodomierzy w pozycji poziomej,
- zabezpieczenie wodomierza przed naprężeniami występującymi w sieci wodociągowej,
- płytka montażowa ze stali nierdzewnej grubość min. 2,5 mm, z ramionami przestawnymi,
- zawory DN25 zintegrowane z półśrubunkami, zawór za wodomierzem z gwintowaną kompensacją długości,
- zawór za wodomierzem skośny grzybkowy zaporowo-zwrotny antyskażeniowy, korpus nie wymagający konserwacji, z podwójnym uszczelnieniem trzpienia o-ring, z wewnętrzną sprężyną ze stali nierdzewnej.

#### **Rury polietylenowe PE-HD do wody pitnej dla średnic nominalnych De 25÷63 [mm]:**

- surowiec klasy PE 80 lub PE 100,

- szereg SDR 13,6,
- ciśnienie nominalne PN 10,
- kolor rury NIEBIESKI,
- rury transportowane w zwojach, na rurach jest umieszczony cech tj. rura do wody, nazwa producenta, grupa wskaźnika MFR, klasa surowca, nazwa surowca, szereg SDR, ciśnienie nominalne, średnica zewnętrzna, grubość ścianki, data produkcji, norma PN-EN, symbol brygady, ilość w m.b.

#### **Rury polietylenowe PE-HD do wody pitnej dla średnic $\geq 90$ [mm]:**

- surowiec klasy PE 100,
- szereg SDR 17,
- ciśnienie nominalne PN 10,
- kolor rury CZARNY lub NIEBIESKI,
- rury transportowane w sztangach długości 12 mb,
- na rurach jest umieszczony cech tj. rura do wody, nazwa producenta, grupa wskaźnika MFR, klasa surowca, nazwa surowca, szereg SDR, ciśnienie nominalne, średnica zewnętrzna, grubość ścianki, data produkcji, norma PN-EN, symbol brygady, ilość w mb.

#### **Rury ciśnieniowe z PCW do wody pitnej:**

- sposób łączenia poprzez profilowaną uszczelkę gumową,
- ciśnienie robocze PN 10,
- szereg SDR 26,
- na rurach w uformowanych kielichach z rowkiem są zamontowane uszczelki gumowe,
- na rurach jest umieszczony cech tj.: rura do wody, nazwa producenta, szereg SDR, ciśnienie nominalne, średnica zewnętrzna, grubość ścianki, data produkcji, norma (PN-EN).

#### **Kształtki ciśnieniowe z PCW:**

- sposób łączenia poprzez profilowaną uszczelkę gumową,
- ciśnienie robocze PN 10,
- na kształtkach jest umieszczony cech, tj. nazwa producenta, średnica nominalna, kąt wygięcia łuku,
- w kształtkach w uformowanych kielichach z rowkiem są zamontowane uszczelki gumowe.

#### **Rury kanalizacyjne PCW:**

- przeznaczenie: grawitacyjne odprowadzenie ścieków,
- materiał jednorodny (lity), twardy (niespieniony) gładki rdzeń z PCW wg PN-EN 1401,
- typ ciężki, SN 8.



### **Studzienki kanalizacyjne tworzywowe DN315, DN425:**

- Kompletna studzienka winna składać się z: kineta, rura trzonowa, teleskop z włazem, uszczelki.
- Powyższe elementy winny być tego samego producenta.

### **Studnia wodomierzowa (DN20):**

- zastosowanie do montażu wodomierzy w pozycji poziomej,
- monolityczna z PE, szczelna o średnicy 550 mm, h=1250 mm, właz żeliwny 425 mm z uszczelką,
- przejścia szczelne z gwintem GW DN25,
- węże silikonowe De26 mm z opłotem ze stali nierdzewnej,
- poduszka izolacyjna,
- drążek do podciągania zestawu ze stali nierdzewnej,
- zawory DN25 zintegrowane z półśrubunkami, zawór za wodomierzem z gwintowaną kompensacją długości,
- zawór za wodomierzem skośny grzybkowy zaporowo-zwrotny antyskażeniowy, korpus nie wymagający konserwacji, z podwójnym uszczelnieniem trzpienia o-ring, z wewnętrzną sprężyną ze stali nierdzewnej.

### **Kształtki elektrooporowe:**

- Wszystkie dostarczone kształtki elektrooporowe powinny być tego samego producenta.
- Druć oporowy winien być pokryty polietylenem i zatopiony w kształtce.
- Piny spawne dostosowane do sprzętu Zamawiającego – zgrzewarka Georg Fischer MSA 210 .
- Kształtki winny być tak zbudowane aby była możliwość zgrzewania automatycznego w systemie SmartFuse.
- Mufy elektrooporowe winny posiadać ograniczniki wewnętrzne zapewniające wprowadzenie rury na odpowiednią głębokość.

### **Kształtki wciskowe:**

- Wszystkie dostarczone kształtki wciskowe powinny być tego samego producenta

Załącznik Nr 2 do Formularza Oferty

.....  
(nazwa- pieczęć firmowa Wykonawcy )

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: ZP.271.1.2019

Zamawiający:  
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.  
ul. Willowa 18  
55-330 Miękinia  
POLSKA

Wzór

**OŚWIADCZENIE**

o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, pkt 4.1 Regulaminu

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na wyłonienie wykonawcy na:

„Dostawę armatury wodno-kanalizacyjnej dla Zakładu Usług Komunalnych Sp.  
z o.o. w Miękinii”

Oświadczam/y, że:

1. posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
2. posiadamy wiedzę i doświadczenie do wykonania zamówienia;
3. dysponujemy odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
4. znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;

**PODPIS(Y):**

I.p.	Nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Nazwisko i imię osoby (osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Pieczęć(cie) Wykonawcy(ów)	Miejscowość i data

Załącznik Nr 3 do Formularza Oferty

.....  
(nazwa - pieczęć firmowa Wykonawcy)

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: ZP.271.1.2019

Zamawiający:  
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.  
ul. Willowa 18  
55-330 Miękinia  
POLSKA

Wzór

**OŚWIADCZENIE o braku podstaw do wykluczenia  
pkt 4.5, 4.6 Regulaminu**

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na wyłonienie wykonawcy w postępowaniu  
na:

**„Dostawę armatury wodno-kanalizacyjnej dla Zakładu Usług Komunalnych Sp.  
z o.o. w Miękinii”**

oświadczamy, że:

nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie pkt 4.4.,  
4.5 Regulaminu udzielania zamówień w Zakładzie Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Miękinii.

**PODPIS(Y):**

I.p.	Nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Nazwisko i imię osoby (osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Pieczęć(cie) Wykonawcy(ów)	Miejscowość i data

Załącznik Nr 4 do SIWZ

.....  
(nazwa - pieczęć firmowa Wykonawcy)

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: ZP.271.1.2019

**FORMULARZ OFERTY**

**ZAMAWIAJĄCY**

Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.  
ul. Willowa 18  
55-330 Miękinia

**PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:**

„Dostawa armatury wodno-kanalizacyjnej dla Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Miękinii”

**WYKONAWCA:**

Nazwa podmiotu: .....

Adres: .....

Telefon: .....

Faks: .....

e-mail: .....

Regon:.....

NIP: .....

Numer KRS: .....

Nawiązując do ogłoszonego przetargu nieograniczonego na wyłonienie wykonawcy  
w przedmiocie jw.:

1. Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w pełnym rzeczowym zakresie objętym „Specyfikacją istotnych warunków zamówienia” za:

cena netto .....PLN

słownie

.....PLN

plus należny podatek VAT..... % co daje:

cenę brutto .....PLN

słownie.....PLN

2. Oświadczam(y), że spełniamy warunki udziału w postępowaniu określone w SIWZ oraz, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i uznajemy się za związanych określonymi w niej warunkami i zasadami postępowania.
3. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ tj. **30 dni** od daty jej otwarcia.
4. Oświadczamy, że w całości i bez zastrzeżeń akceptujemy warunki zawarte we wzorze umowy będącej częścią składową do specyfikacji istotnych warunków zamówienia i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na warunkach określonych we wzorze umowy, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
5. Oświadczam(y), że cena ofertowa zawiera wszelkie koszty wykonania zamówienia.
6. Oświadczamy, iż oferujemy przedmiot zamówienia zgodny z wymaganiami i warunkami opisanymi w ustawie prawo zamówień publicznych oraz określonymi przez zamawiającego w SIWZ.
7. Niżej podany zakres wykonywać będą w moim imieniu podwykonawcy (podać zakres prac, bez wskazywania konkretnego podwykonawcy):  
 .....  
 .....  
 .....
8. Informujemy, że 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 one udostępniane, w szczególności innym uczestnikom postępowania<sup>1</sup>:

l.p.	Oznaczenie rodzaju (nazwy) informacji	Strony w ofercie (wyrażone cyfrą)	
		od	do

9. Kompletna oferta zawiera ..... zapisanych i kolejno ponumerowanych stron od nr.....

Załącznikami do niniejszego formularza oferty są:

- Załącznik nr 2 Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu zgodnie z SIWZ
- Załącznik nr 3 Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia
- Załącznik nr 4 Formularz oferty
- Załącznik nr 5 Wykaz materiałów wodno-kanalizacyjnych
- Załącznik nr 6 Oświadczenie dot. grupy kapitałowej – WZÓR
- Załącznik nr 7 Wykaz wykonanych dostaw
- Załącznik nr 8 Zaparafowany projekt umowy

<sup>1</sup> Wykonawca usuwa niepotrzebne.

Lp.	Nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Nazwisko i imię osoby (osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Pieczęć(cie) Wykonawcy(ów)	Miejscowość i data

Załącznik Nr 5 do SIWZ

.....  
(nazwa- pieczęć firmowa Wykonawcy)

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: ZP.271.1.2019

Zamawiający:

**Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.**  
**ul. Willowa 18**  
**55-330 Miękinia**  
**POLSKA**

**WYKAZ MATERIAŁÓW WODNO-KANALIZACYJNYCH**

Lp	Nazwa	Szacunkowa ilość	Jedn.	Cena jedn. netto	Wartość netto	Wartość brutto
1	hydrant nadziemny GGG DN80 PN16 z podwójnym zamknięciem h=2150 mm	40	szt.			
2	hydrant podziemny GGG DN80 PN16 z podwójnym zamknięciem h=1000 mm	35	szt.			
3	hydrant podziemny GGG DN80 PN16 z podwójnym zamknięciem h=750 mm	5	szt.			
4	kineta przelotowa studni De315/160 z uszczelką	2	szt.			
5	kineta przelotowa studni De425/160 z uszczelką	2	szt.			
6	kineta przelotowa studni De425/200 z uszczelką	2	szt.			
7	kineta zbiorcza studni De315/160 z uszczelką	5	szt.			
8	kineta zbiorcza studni De425/160 z uszczelką	5	szt.			
9	kineta zbiorcza studni De425/200 z uszczelką	2	szt.			
10	kolano elektrooporowe PE De90 90st.	10	szt.			
11	kolano elektrooporowe PE De110 90st.	30	szt.			
12	kolano elektrooporowe PE De160 90st.	20	szt.			
13	kolano elektrooporowe PE De110 45st.	10	szt.			
14	kolano elektrooporowe PE De160 45st.	5	szt.			
15	kolano elektrooporowe PE De32 90st.	60	szt.			
16	kolano elektrooporowe PE De40 90st.	25	szt.			
17	kolano elektrooporowe PE De50 90st.	10	szt.			
18	kolano elektrooporowe PE De63 90st.	5	szt.			
19	kolano kanałowe PCW De110 90st. SN8	5	szt.			
20	kolano kanałowe PCW De110 45st. SN8	15	szt.			
21	kolano kanałowe PCW De110 30st. SN8	15	szt.			
22	kolano kanałowe PCW De160 45st. SN8	30	szt.			
23	kolano kanałowe PCW De160 30st. SN8	30	szt.			
24	kolano kanałowe PCW De160 15st. SN8	20	szt.			
25	kolano kanałowe PCW De200 45st. SN8	10	szt.			

„Dostawa armatury wodno-kanalizacyjnej dla Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Miękinii”

26	kolano kanałowe PCW De200 30st. SN8	8	szt.		
27	kolano kanałowe PCW De200 15st. SN8	6	szt.		
28	kolano kołnierzowe GGG DN100 PN16	5	szt.		
29	kolano kołnierzowe GGG DN80 PN16	5	szt.		
30	kolano kołnierzowe stopowe GGG DN80 PN16	18	szt.		
31	kolano PE De32x32	20	szt.		
32	kolano PE De32xDN20 GW	15	szt.		
33	kolano PE De32xDN20 GZ	30	szt.		
34	kolano PE De32xDN25 GW	20	szt.		
35	kolano PE De32xDN25 GZ	40	szt.		
36	kolano PE De32xDN32.GZ	5	szt.		
37	kolano PE De40x40	20	szt.		
38	kolano PE De40xDN25 GW	15	szt.		
39	kolano PE De40xDN25 GZ	30	szt.		
40	kolano PE De40xDN32 GZ	5	szt.		
41	kolano PE De40xDN40 GZ	3	szt.		
42	kolano PE De40xDN40 GW	3	szt.		
43	kolano PE De50x50	5	szt.		
44	kolano PE De50xDN32 GZ	4	szt.		
45	kolano PE De50xDN40 GW	4	szt.		
46	kolano PE De50xDN50 GW	3	szt.		
47	kolano PE De63x63	5	szt.		
48	kolano PE De63xDN50 GW	5	szt.		
49	kolano segmentowe PE100 SDR17 De110 45st.	6	szt.		
50	kolano segmentowe PE100 SDR17 De110 90st.	5	szt.		
51	kolano segmentowe PE100 SDR17 De160 45st.	6	szt.		
52	kolano segmentowe PE100 SDR17 De160 90st.	5	szt.		
53	kolano segmentowe PE100 SDR17 De90 45st.	2	szt.		
54	kolano segmentowe PE100 SDR17 De90 90st.	5	szt.		
55	kołnierz luźny stalowy do PE DN100/110 PN10/16	40	szt.		
56	kołnierz luźny stalowy do PE DN150/160 PN10/16	25	szt.		
57	kołnierz luźny stalowy do PE DN80/90 PN10/16	15	szt.		
58	kołnierz żeliwny pełny DN100	15	szt.		
59	kołnierz żeliwny pełny DN150	10	szt.		
60	kołnierz żeliwny pełny DN200	4	szt.		
61	kołnierz żeliwny pełny DN80	10	szt.		
62	konsola wodomierza DN25	2	szt.		
63	korek PE De32	4	szt.		
64	korek PE De40	3	szt.		
65	korek PE De50	2	szt.		
66	korek PE De63	1	szt.		
67	korek PE De110	1	szt.		
68	korek kanałowy PCW De160	5	szt.		
69	korek kanałowy PCW De200	10	szt.		



70	korek ocynk DN15	20	szt.			
71	korek ocynk DN20	30	szt.			
72	korek ocynk DN25	20	szt.			
73	korek ocynk DN32	10	szt.			
74	króciec dwukołnierzowy FF DN80 l=200mm, 8 otw.	10	szt.			
75	króciec dwukołnierzowy FF DN80 l=300mm, 8 otw.	20	szt.			
76	króciec dwukołnierzowy FF DN80 l=400mm, 8 otw.	20	szt.			
77	króciec dwukołnierzowy FF DN80 l=500mm, 8 otw.	10	szt.			
78	króciec jednokołnierzowy FW DN100, 8 otw.	12	szt.			
79	króciec jednokołnierzowy FW DN150, 8 otw.	12	szt.			
80	króciec jednokołnierzowy FW DN80, 8 otw.	10	szt.			
81	linka do plombowania	400	mb			
82	łącznik rurowo-kołnierzowy GGG DN100 PN16	4	szt.			
83	łącznik rurowo-kołnierzowy GGG DN100 PN16 na PCW/PE	4	szt.			
84	łącznik rurowo-kołnierzowy GGG DN150 PN16	4	szt.			
85	łącznik rurowo-kołnierzowy GGG DN150 PN16 na PCW/PE	4	szt.			
86	łącznik rurowo-kołnierzowy GGG DN200 PN16 na PCW/PE	2	szt.			
87	łącznik rurowo-kołnierzowy GGG DN80 PN16	4	szt.			
88	łącznik rurowo-kołnierzowy GGG DN80 PN16 na PCW/PE	4	szt.			
89	mufa elektrooporowa De110	70	szt.			
90	mufa elektrooporowa De160	25	szt.			
91	mufa elektrooporowa De32	40	szt.			
92	mufa elektrooporowa De40	20	szt.			
93	mufa elektrooporowa De50	5	szt.			
94	mufa elektrooporowa De63	5	szt.			
95	mufa elektrooporowa De90	10	szt.			
96	mufa elektrooporowa redukcyjna De110x90	5	szt.			
97	mufa elektrooporowa redukcyjna De160x110	5	szt.			
98	mufa elektrooporowa redukcyjna De40x32	20	szt.			
99	mufa elektrooporowa redukcyjna De50x32	5	szt.			
100	mufa elektrooporowa redukcyjna De50x40	10	szt.			
101	mufa elektrooporowa redukcyjna De63x32	3	szt.			
102	mufa elektrooporowa redukcyjna De63x40	4	szt.			
103	mufa elektrooporowa redukcyjna De63x50	3	szt.			
104	mufa mosiężna DN15	10	szt.			
105	mufa mosiężna DN20	10	szt.			
106	mufa mosiężna DN25	10	szt.			
107	mufa ocynk DN15	10	szt.			
108	mufa ocynk DN20	10	szt.			
109	mufa ocynk DN25	10	szt.			
110	mufa ocynk DN32	10	szt.			
111	mufa ocynk DN40	5	szt.			
112	mufa ocynk DN50	5	szt.			
113	nakrętka M16	80	kg			

114	nasuwka kanałowa PCW De110 SN8	15	szt.		
115	nasuwka kanałowa PCW De160 SN8	25	szt.		
116	nasuwka kanałowa PCW De200 SN8	20	szt.		
117	nasuwka kanałowa PCW De250 SN8	5	szt.		
118	nasuwka kanałowa PCW De315 SN8	4	szt.		
119	nasuwka kanałowa PCW De400 SN8	4	szt.		
120	nasuwka PCW ciśnieniowa De90 z uszczelkami	20	szt.		
121	nasuwka PCW ciśnieniowa De110 z uszczelkami	40	szt.		
122	nasuwka PCW ciśnieniowa De160 z uszczelkami	30	szt.		
123	nasuwka PCW ciśnieniowa De225 z uszczelkami	10	szt.		
124	nawiertka boczna na PCW De110x6/4" z zasuwą	10	szt.		
125	nawiertka boczna na PCW De160x6/4" z zasuwą	5	szt.		
126	nawiertka boczna na PCW De90x6/4" z zasuwą	10	szt.		
127	nawiertka górna na PCW De110x6/4" z zaworem z kulą i zasuwą	50	szt.		
128	nawiertka górna na PCW De160x6/4" z zaworem z kulą i zasuwą	15	szt.		
129	nawiertka górna na PCW De200x6/4" z zaworem z kulą i zasuwą	2	szt.		
130	nawiertka górna na PCW De225x6/4" z zaworem z kulą i zasuwą	3	szt.		
131	nawiertka górna na PCW De90x6/4" z zaworem z kulą i zasuwą	25	szt.		
132	nypel mosiężny DN15	100	szt.		
133	nypel mosiężny DN20	100	szt.		
134	nypel mosiężny DN25	100	szt.		
135	nypel mosiężny DN32	20	szt.		
136	nypel mosiężny DN40	10	szt.		
137	nypel ocynk DN15	10	szt.		
138	nypel ocynk DN20	20	szt.		
139	nypel ocynk DN25	20	szt.		
140	nypel ocynk DN32	10	szt.		
141	nypel ocynk DN40	10	szt.		
142	nypel ocynk DN50	5	szt.		
143	nypel redukcyjny mosiężny DN15x20	20	szt.		
144	nypel redukcyjny mosiężny DN20x25	20	szt.		
145	obudowa nawiertki górnej/bocznej teleskopowa	95	szt.		
146	obudowa opaskonawiertki NCS	50	szt.		
147	obudowa zasuwki teleskopowa DN100-150	50	szt.		
148	obudowa zasuwki teleskopowa DN200	5	szt.		
149	obudowa zasuwki teleskopowa DN32	10	szt.		
150	obudowa zasuwki teleskopowa DN40-50	80	szt.		
151	obudowa zasuwki teleskopowa DN80	40	szt.		
152	obudowa zaworu kąтового z frezem	30	szt.		
153	opaska naprawcza DN100 na żeliwo-stal	5	szt.		
154	opaska naprawcza DN150 na żeliwo-stal	5	szt.		

155	opaska naprawcza DN25 na stal	5	szt.			
156	opaska naprawcza DN32 na stal	10	szt.			
157	opaska naprawcza DN40 na stal	5	szt.			
158	opaska naprawcza DN50 na stal	5	szt.			
159	opaska naprawcza DN80 na stal	5	szt.			
160	pakuły motki 0,1 kg	30	szt.			
161	pasta do gwintów 250 g	30	szt.			
162	plomba wodomierza ołowiana	2500	szt.			
163	podkładka M16	40	kg			
164	półśrubunek wodomierza DN15	70	kpl.			
165	półśrubunek wodomierza DN20	150	kpl.			
166	półśrubunek wodomierza DN25	40	kpl.			
167	półśrubunek wodomierza DN32	10	kpl.			
168	półśrubunek wodomierza DN40	10	kpl.			
169	redukcja kanałowa PCW De160x110 SN8	4	szt.			
170	redukcja kanałowa PCW De200x160 SN8	6	szt.			
171	redukcja PE100 SDR17 De110x90	2	szt.			
172	redukcja PE100 SDR17 De160x110	5	szt.			
173	rewizja kanałowa PCW De160 SN8	2	szt.			
174	rura PCW ciśnieniowa De90 z uszczelką (6 mb)	30	mb			
175	rura PCW ciśnieniowa De110 z uszczelką (6 mb)	120	mb			
176	rura PCW ciśnieniowa De160 z uszczelką (6 mb)	30	mb			
177	rura PCW ciśnieniowa De225 z uszczelką (6 mb)	18	mb			
178	rura kanałowa korugowana PP DN300/6000 SN8	2	szt.			
179	rura kanałowa korugowana PP DN400/6000 SN8	2	szt.			
180	rura kanałowa korugowana PP DN500/6000 SN8	2	szt.			
181	rura kanałowa PCW De160/1000 SN8	10	szt.			
182	rura kanałowa PCW De160/3000 SN8	20	szt.			
183	rura kanałowa PCW De200/3000 SN8	10	szt.			
184	rura kanałowa PCW De250/3000 SN8	2	szt.			
185	rura kanałowa PCW De315/3000 SN8	2	szt.			
186	rura kanałowa PCW De400/3000 SN8	2	szt.			
187	rura osłonowa karbowana De50	50	mb			
188	rura stalowa ze szwem DN100 (sztanga)	30	mb			
189	rura stalowa ze szwem DN150 (sztanga)	24	mb			
190	rura stalowa ze szwem DN25 (sztanga)	500	mb			
191	rura stalowa ze szwem DN32 (sztanga)	100	mb			
192	rura stalowa ze szwem DN40 (sztanga)	50	mb			
193	rura stalowa ze szwem DN50 (sztanga)	40	mb			
194	rura stalowa ze szwem DN65 (sztanga)	40	mb			
195	rura stalowa ze szwem DN80 (sztanga)	50	mb			
196	rura wodna PE De32 PN10	1400	mb			
197	rura wodna PE De40 PN10	400	mb			
198	rura wodna PE De50 PN10	200	mb			

199	rura wodna PE De63 PN10	200	mb		
200	rura wodna PE100 De110 PN10 SDR17 (sztanga 12 mb)	1500	mb		
201	rura wodna PE100 De160 PN10 SDR17 (sztanga 12 mb)	500	mb		
202	rura wodna PE100 De90 PN10 SDR17	60	mb		
203	rura wznosząca karbowana De315 l=2000	7	szt.		
204	rura wznosząca karbowana De425 l=2000	7	szt.		
205	rura wznosząca karbowana De425 l=6000	4	szt.		
206	siodło elektrooporowe De110x63	30	szt.		
207	siodło elektrooporowe De160x63	10	szt.		
208	siodło elektrooporowe De200x63	2	szt.		
209	siodło elektrooporowe De225x63	2	szt.		
210	skrzynka do zasuw duża	500	szt.		
211	skrzynka hydrantu podziemnego	50	szt.		
212	studnia wodomierzowa szczelna De550, h=1250 z pełnym wyposażeniem (zestaw wodomierzowy dla wodomierza DN20 z zaworami zintegrowanymi z półśrubunkami, zaworem skośnym grzybkowym zaporowo-zwrotnym antyskażeniowym, węzami silikonowymi De26 z oplotem ze stali nierdzewnej)	15	szt.		
213	śruba M16x100 klasy 8,8	50	kg		
214	śruba M16x110 klasy 8,8	140	kg		
215	śruba M16x70 klasy 8,8	140	kg		
216	śruba M16x80 klasy 8,8	100	kg		
217	śruba M16x90 klasy 8,8	50	kg		
218	tabliczka informacyjna D aluminium	350	szt.		
219	tabliczka informacyjna H aluminium	150	szt.		
220	tabliczka informacyjna Z aluminium	100	szt.		
221	taśma niebieska z wkładką metalową (100 mb)	4000	szt.		
222	taśma ostrzegawcza biało-czerwona (100 mb)	1000	szt.		
223	teleskop 315 z włączem żeliwnym B125	7	szt.		
224	teleskop 425 z włączem żeliwnym B125	4	szt.		
225	teleskop 425 z włączem żeliwnym D400	7	szt.		
226	trójnik kanałowy De160x160 45 st.	2	szt.		
227	trójnik kanałowy De200x160 45 st.	2	szt.		
228	trójnik kanałowy De200x200 45 st.	2	szt.		
229	trójnik PE De32x32x32	4	szt.		
230	trójnik PE De40x32x40	4	szt.		
231	trójnik PE De40x40x40	3	szt.		
232	trójnik PE De50x32x50	2	szt.		
233	trójnik PE De50x40x50	2	szt.		
234	trójnik PE De50x50x50	2	szt.		
235	trójnik bosokołnierzowy żeliwny DN100, 8 otw.	5	szt.		
236	trójnik bosokołnierzowy żeliwny DN100x80, 8 otw.	3	szt.		
237	trójnik bosokołnierzowy żeliwny DN150, 8 otw.	3	szt.		

238	trójnik bosokołnierkowy żeliwny DN150x100, 8 otw.	3	szt.		
239	trójnik bosokołnierkowy żeliwny DN80, 8 otw.	5	szt.		
240	trójnik kołnierkowy żeliwny DN100, 8 otw.	5	szt.		
241	trójnik kołnierkowy żeliwny DN100x80, 8 otw.	3	szt.		
242	trójnik kołnierkowy żeliwny DN150x100, 8 otw.	5	szt.		
243	trójnik kołnierkowy żeliwny DN200x150, 8 otw.	1	szt.		
244	trójnik kołnierkowy żeliwny DN80, 8 otw.	2	szt.		
245	trójnik mosiężny DN15x15	10	szt.		
246	trójnik mosiężny DN20x20	20	szt.		
247	trójnik mosiężny DN25x25	5	szt.		
248	trójnik segmentowy PE100 SDR17 De110x110 90st.	5	szt.		
249	trójnik segmentowy PE100 SDR17 De110x90 90st.	15	szt.		
250	trójnik segmentowy PE100 SDR17 De160x110 90st.	5	szt.		
251	trójnik segmentowy PE100 SDR17 De160x160 90st.	2	szt.		
252	trójnik segmentowy PE100 SDR17 De160x90 90st.	10	szt.		
253	tuleja kołnierkowa PE100 SDR17 De110	40	szt.		
254	tuleja kołnierkowa PE100 SDR17 De160	25	szt.		
255	tuleja kołnierkowa PE100 SDR17 De90	15	szt.		
256	uchwyt rury DN100 stalowy z gumą i śrubą	20	kpl.		
257	uchwyt rury DN15 stalowy z gumą i śrubą	50	kpl.		
258	uchwyt rury DN20 stalowy z gumą i śrubą	50	kpl.		
259	uchwyt rury DN25 stalowy z gumą i śrubą	50	kpl.		
260	uchwyt rury DN32 stalowy z gumą i śrubą	50	kpl.		
261	uchwyt rury DN40 stalowy z gumą i śrubą	20	kpl.		
262	uchwyt rury DN50 stalowy z gumą i śrubą	20	kpl.		
263	uszczelka gumowa DN100 z owierceniem	400	szt.		
264	uszczelka gumowa DN150 z owierceniem	200	szt.		
265	uszczelka gumowa DN200 z owierceniem	10	szt.		
266	uszczelka gumowa DN50	20	szt.		
267	uszczelka gumowa DN65	10	szt.		
268	uszczelka gumowa DN80 z owierceniem	300	szt.		
269	uszczelka wodomierza DN15	500	szt.		
270	uszczelka wodomierza DN20	2500	szt.		
271	uszczelka wodomierza DN25	50	szt.		
272	uszczelka wodomierza DN32	50	szt.		
273	uszczelka wodomierza DN40	50	szt.		
274	właz chodnikowy żeliwny DN600 h=50	2	szt.		
275	właz drogowy żeliwno-betonowy DN600 h=115 B125	2	szt.		
276	właz drogowy żeliwno-betonowy DN600 h=115 D400	4	szt.		
277	właz drogowy żeliwno-betonowy DN600 h=150 D400	3	szt.		
278	zasuwa gwintowana DN40 z miękkim uszczelnieniem mosiężna PN16	70	szt.		
279	zasuwa gwintowana DN50 z miękkim uszczelnieniem GGG/EPDM PN16	3	szt.		

280	zasuwa kołnierзова F5 DN100 z miękkim uszczelnieniem GGG/EPDM PN16	25	szt.			
281	zasuwa kołnierзова F5 DN150 z miękkim uszczelnieniem GGG/EPDM PN16	15	szt.			
282	zasuwa kołnierзова F5 DN200 z miękkim uszczelnieniem GGG/EPDM PN16	2	szt.			
283	zasuwa kołnierзова F5 DN80 z miękkim uszczelnieniem GGG/EPDM PN16	30	szt.			
284	zasuwa nożowa DN100 PN10	2	szt.			
285	zasuwa nożowa DN150 PN10	2	szt.			
286	zawór antyskażeniowy DN15 klasy EA	15	szt.			
287	zawór antyskażeniowy DN20 klasy EA	50	szt.			
288	zawór antyskażeniowy DN25 klasy EA	20	szt.			
289	zawór antyskażeniowy DN32 klasy EA	5	szt.			
290	zawór kątowy z frezem De63x32 do siodła elektroporowego	25	szt.			
291	zawór kątowy z frezem De63x40 do siodła elektroporowego	10	szt.			
292	zawór kątowy z frezem De63x63 do siodła elektroporowego	5	szt.			
293	zawór kulowy czerpalny DN15	5	szt.			
294	zawór kulowy czerpalny DN20	5	szt.			
295	zawór kulowy mosiężny DN15 PN25 z niebieską rączką	100	szt.			
296	zawór kulowy mosiężny DN20 PN25 z niebieską rączką	200	szt.			
297	zawór kulowy mosiężny DN25 PN25 z niebieską rączką	100	szt.			
298	zawór kulowy mosiężny DN32 PN25 z niebieską rączką	30	szt.			
299	zawór kulowy mosiężny DN40 PN25 z niebieską rączką	10	szt.			
300	zawór kulowy mosiężny DN50 PN25 z niebieską rączką	10	szt.			
301	zestaw wodomierzowy dla wodomierza DN20 z płytką ze stali nierdzewnej, zaworami zintegrowanymi z półrubunkami, zaworem skośnym grzybkowym zaporowo-zwrotnym antyskażeniowym	50	szt.			
302	złączka gebo DN15 GW	2	szt.			
303	złączka gebo DN15 GZ	2	szt.			
304	złączka gebo DN20 GW	5	szt.			
305	złączka gebo DN20 GZ	5	szt.			
306	złączka gebo DN25 GW	5	szt.			
307	złączka gebo DN25 GZ	5	szt.			
308	złączka gebo DN32 GW	2	szt.			
309	złączka gebo DN32 GZ	2	szt.			
310	złączka gebo DN40 GW	1	szt.			
311	złączka gebo DN40 GZ	1	szt.			
312	złączka gebo DN50 GW	1	szt.			
313	złączka gebo DN50 GZ	1	szt.			
314	złączka PE De32x32	20	szt.			

315	złączka PE De40x40	15	szt.			
316	złączka PE De50x50	10	szt.			
317	złączka PE De63x63	5	szt.			
318	złączka PE De40x32	5	szt.			
319	złączka PE De50x32	5	szt.			
320	złączka PE De50x40	3	szt.			
321	złączka PE De63x50	3	szt.			
322	złączka PE De32xDN20 GW	20	szt.			
323	złączka PE De32xDN20 GZ	20	szt.			
324	złączka PE De32xDN25 GW	20	szt.			
325	złączka PE De32xDN25 GZ	20	szt.			
326	złączka PE De32xDN32 GW	20	szt.			
327	złączka PE De32xDN32 GZ	100	szt.			
328	złączka PE De32xDN40 GW	10	szt.			
329	złączka PE De32xDN40 GZ	180	szt.			
330	złączka PE De40xDN20 GW	20	szt.			
331	złączka PE De40xDN20 GZ	20	szt.			
332	złączka PE De40xDN25 GW	20	szt.			
333	złączka PE De40xDN25 GZ	20	szt.			
334	złączka PE De40xDN32 GW	20	szt.			
335	złączka PE De40xDN32 GZ	100	szt.			
336	złączka PE De40xDN40 GW	10	szt.			
337	złączka PE De40xDN40 GZ	100	szt.			
338	złączka PE De50xDN32 GW	5	szt.			
339	złączka PE De50xDN32 GZ	5	szt.			
340	złączka PE De50xDN40 GW	5	szt.			
341	złączka PE De50xDN40 GZ	20	szt.			
342	złączka PE De50xDN50 GW	5	szt.			
343	złączka PE De50xDN50 GZ	5	szt.			
344	złączka PE De63xDN50 GW	5	szt.			
345	złączka PE De63xDN50 GZ	5	szt.			
346	zwężka dwukołnierzowa żeliwna GGG DN100x80, 8 otw.	15	szt.			
347	zwężka dwukołnierzowa żeliwna GGG DN150x100, 8 otw.	15	szt.			
348	zwężka dwukołnierzowa żeliwna GGG DN150x80, 8 otw.	10	szt.			
349	zwężka dwukołnierzowa żeliwna GGG DN200x150, 8 otw.	1	szt.			
<b>SUMA:</b>						

**PODPIS(Y):**

I.p.	Nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Nazwisko i imię osoby (osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Pieczęć(cie) Wykonawcy(ów)	Miejscowość i data

Załącznik nr 6 do Formularza Oferty

.....  
(nazwa - pieczęć firmowa Wykonawcy)

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego **ZP.271.1.2019**

Zamawiający:  
**Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.**  
**ul. Willowa 18**  
**55-330 Miękinia**  
**POLSKA**

Wzór

**OŚWIADCZENIE**

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na wyłonienie wykonawcy na:  
**„Dostawę armatury wodno-kanalizacyjnej dla Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o.o.  
w Miękinii”**

oświadczam/y, że **należę/należymy** do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16.02.2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. nr 50, poz. 331 ze zm.) i przedkładam/y poniższą listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej\*:

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

**lub**

oświadczam/y, że **nie należę/należymy** do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16.02.2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. nr 50, poz. 331 ze zm.):

\* niepotrzebne skreślić

**PODPIS(Y):**

I.p.	Nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Nazwisko i imię osoby (osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Pieczęć(cie) Wykonawcy(ów)	Miejscowość i data



Załącznik nr 7 do SIWZ

.....  
(nazwa - pieczęć firmowa Wykonawcy)

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: ZP.271.1.2019

Zamawiający:  
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.  
ul. Willowa 18  
55-330 Miękinia  
POLSKA

Wzór

### OŚWIADCZENIE

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na wyłonienie wykonawcy na:  
„Dostawę armatury wodno-kanalizacyjnej dla Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o.o.  
w Miękinii” przedkładam/y

### WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW W OKRESIE OSTATNICH TRZECH LAT

Lp	Nazwa podmiotu, na rzecz którego była wykonywana dostawa	Data wykonania od.....do dzień-miesiąc-rok	Przedmiot wykonanej dostawy	Wartość dostawy zł
1				
2				
3				
4				

W załączeniu dokumenty potwierdzające, że wykazane dostawy lub usługi zostały wykonane należycie, ilość.....szt.

**PODPIS(Y):**

I.p.	Nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Nazwisko i imię osoby (osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Pieczęć(cie) Wykonawcy(ów)	Miejscowość i data

Załącznik nr 8 do SIWZ

Wymaga się parafowania przez Wykonawcę, każdej strony umowy

UMOWA

Nr P/ / /2019 z dnia.....

zawarta w dniu ..... w Miękinii

pomiędzy:

Zakładem Usług Komunalnych sp. z o.o. w Miękinii ul. Willowa 18,55-330 Miękinia reprezentowana przez:

1. Romualda Siek – Prezes Zarządu,  
zwanym w dalszej treści umowy "Zamawiającym",

a

.....zamieszkałym w .....przy ul. ....  
prowadzącym działalność gospodarczą pod firmą:.....Z  
siedzibą w .....przy ul.....wpisaną do  
ewidencji działalności gospodarczej prowadzonej przez .....pod numerem  
ewidencyjnym .....; REGON: .....; NIP; ....., zwanym  
w dalszej treści umowy " Wykonawcą"

lub

Spółką .....z siedzibą w .....przy  
ul.:.....wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru  
Sądowego, prowadzonego przez Sąd Rejonowy w .....Wydział  
.....Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS:.....;  
REGON:.....; NIP: ..... o kapitale zakładowym w wysokości  
.....zł

Zwaną w dalszej części Umowy – Wykonawcą, reprezentowaną przez:12

- .....  
- .....

W wyniku wyboru przez Zamawiającego oferty Wykonawcy, wyłonionego w trakcie przetargu nieograniczonego, przeprowadzonego na podstawie Regulaminu udzielania zamówień w Zakładzie Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Miękinii, których wartość przekracza wyrażoną w złotych równowartość 30 000 euro, a jest mniejsza niż wyrażona w złotych równowartość kwoty 418 000 euro dla dostaw .

§1

1. Przedmiotem umowy jest sukcesywna dostawa własnym transportem armatury wodociągowo-kanalizacyjnej do magazynu Zamawiającego w Miękinii, ul. Willowa 18, w terminach i ilościach określonych przez Zamawiającego - według cen zawartych w załączniku nr 5 do oferty, stanowiącym integralną część umowy.
2. Ustala się szacunkową wartość oferty:  
Netto:.....zł,  
Słownie:.....  
Należny podatek VAT:.....zł  
Słownie:.....  
Brutto:.....zł  
Słownie:.....
3. Wskazane ilości określone w załączniku nr 5 do umowy, są ilościami szacunkowymi, które w zakresie ilościowych potrzeb Zamawiającego mogą ulec zmianie na co Wykonawca wyraża zgodę.