

## ZAMAWIAJACY

*Ostrołęckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Ostrołęce  
ul. Kurpiowska 21, 07-410 Ostrołęka*

### **WARUNKI ZAMÓWIENIA W POSTĘPOWANIU O ZAMÓWIENIE PROWADZONYM W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**

#### **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:**

##### *Dostawa materiałów wodociągowo- kanalizacyjnych.*

1. Pakiet 1- Armatura wodociągowa
2. Pakiet 2- Rury i kształtki do wody z PE
3. Pakiet 3- Rury i kształtki kanalizacyjne z PVC- U
4. Pakiet 4- Studnie kanalizacyjne
5. Pakiet 5- Rury stalowe

*Postępowanie przetargowe prowadzone jest na zasadach określonych w Regulaminie Przeprowadzania Przetargów i Udzielania Zamówień w OPWiK Sp. z o.o. w Ostrołęce.*

#### **I. Osoby uprawnione do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami:**

W sprawach proceduralnych: Jacek Grzymała- 29 769-47-44

W sprawach merytorycznych: Adam Ustaszewski- 29 769-47-67

#### **II. Termin realizacji zamówienia:**

**Od dnia podpisania umowy do dnia 31.03.2018r.**

#### **III. Określenie przedmiotu zamówienia:**

- a) Dostawa materiałów wodociągowo - kanalizacyjnych do Zamawiającego o parametrach technicznych oraz cenach jednostkowych wyszczególnionych w załączonych formularzach cenowych stanowiących załączniki nr 2,3,4,5,6 do niniejszych Warunków Zamówienia.
- b) Ceny ustalone w formularzach cenowych są stałe i niezmiennie w czasie trwania umowy.
- c) Materiały objęte zamówieniem Wykonawca przywiezie do siedziby Zamawiającego własnym kosztem i transportem.
- d) Wymienione ilości materiałów w formularzach cenowych są orientacyjne.
- e) Ilość zamawianych materiałów wod.- kan. z poszczególnych pakietów odbywać się będzie sukcesywnie w zależności od potrzeb Zamawiającego.
- f) Zamawiający zastrzega zakup materiałów w ilościach mniejszych niż w formularzach cenowych.
- g) Dostawa materiałów odbywać się będzie w terminie 7 dni roboczych od złożonego zamówienia na określone materiały.
- h) Zamówienie na dostawę materiałów wod.- kan. będą przekazywane pisemnie (faksem), telefonicznie lub poprzez pocztę elektroniczną.
- i) Dopuszcza się możliwość złożenia ofert częściowych obejmujących poszczególne pakiety.
- j) Zamawiający zawrze 5 oddzielnych umów z Wykonawcą, który zaoferuje najniższą cenę za poszczególne pakiety stanowiący odpowiedni załącznik nr 2,3,4,5,6.
- k) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca na materiały objęte zamówieniem udzielił minimum 12 miesięcy gwarancji za wyjątkiem zasuw i obudów teleskopowych (pakiet 1, pozycje od 1-33 i 42-45), na które wymagany okres gwarancji wynosi minimum 60 miesięcy.

#### IV. Wadium

##### 1. Wysokość wadium

Każdy z Wykonawców zobowiązany jest zabezpieczyć swoją ofertę w wadium w wysokości:

- pakiet 1 – 4.000 zł
- pakiet 2 - 1.500 zł
- pakiet 3 – 1.500 zł
- pakiet 4 – 3.000 zł
- pakiet 5 – 400 zł

**Przy składaniu oferty na kilka pakietów, wadium powinno być złożone oddzielnie na każdy pakiet.**

##### 2. Forma wadium

1) Wadium może być wnoszone w następujących formach :

- w pieniądzu – płatne przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego
- w poręczeniach bankowych,
- w gwarancjach bankowych lub ubezpieczeniowych.

2) W przypadku wniesienia przez Wykonawcę wadium w formie gwarancji, gwarancja powinna być sporządzona zgodnie z obowiązującym prawem i winno zawierać następujące elementy:

- nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji (Zamawiającego), gwaranta (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielających gwarancji) oraz wskazanie ich siedzib,
- określenie wiarytelności, która ma być zabezpieczona gwarancją,
- kwotę gwarancji,
- termin ważności gwarancji,
- zobowiązanie gwaranta do: „zapłacenia kwoty gwarancji na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego zawierające oświadczenie, iż Wykonawca, nie wywiązał się z n/w zobowiązań:
  - odmówił podpisania umowy na warunkach, jakie wcześniej zostały określone w ofercie,
  - zawarcie umowy stało się niemożliwe z winy wykonawcy”
  - nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
  - w odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego nie złożył dokumentów lub oświadczeń na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu lub pełnomocnictw, chyba, że udowodni, że wynika to z przyczyn nie leżących po jego stronie.

##### 3. Miejsce i termin wniesienia wadium

1) Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na następujący rachunek bankowy Zamawiającego :

**91 2030 0045 1110 0000 0284 6290**

*z dopiskiem: „Wadium w postępowaniu na dostawę materiałów wod- kan: pakiet\* .....”*

*\*należy wpisać nr pakietu, na który Wykonawca składa ofertę*

**UWAGA: Przy składaniu oferty na kilka pakietów, wadium powinno być złożone oddzielnie na każdy pakiet.**

Do oferty należy dołączyć kopię polecenia przelewu, potwierdzoną za zgodność z oryginałem.

2) Wadium wnoszone w innych dopuszczonych przez Zamawiającego formach należy załączyć do oferty w formie kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem

Oryginał w/w dokumentu należy złożyć w oddzielnej kopercie razem z ofertą przed terminem składania ofert.

3) Wadium może być wniesione przez jednego z Wykonawców lub Pełnomocnika.

4) Wykonawca zostanie wykluczony z niniejszego postępowania, jeżeli jego oferta przed upływem terminu składania ofert nie zostanie zabezpieczona akceptowaną przez Zamawiającego formą wadium w wymaganej wysokości.

5) Okres ważności wadium powinien obejmować cały okres związania ofertą.

#### 4. Termin wniesienia wadium

Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert, przy czym wniesienie wadium w pieniądzu za pomocą przelewu bankowego, Zamawiający będzie uważał za skuteczne tylko wówczas, gdy bank prowadzący rachunek Zamawiającego potwierdzi, że otrzymał taki przelew przed upływem terminu składania ofert.

W wymienionym przypadku dołączenie do oferty kopii polecenia przelewu wystawionego przez Wykonawcę jest warunkiem koniecznym, ale nie wystarczającym do stwierdzenia przez Zamawiającego terminowego wniesienia wadium przez Wykonawcę.

#### 5. Zwrot wadium

Wadium uczestnikom postępowania, których ofert nie przyjęto zwraca się w terminie 7 dni po wyborze oferty.

Wadium Wykonawcy, którego ofertę przyjęto zwraca się w terminie 3 dni po podpisaniu umowy.

#### 6. Utrata wadium

Wykonawca traci wadium, gdy:

- 1) Odmawia podpisania umowy na warunkach, jakie wcześniej zostały określone w ofercie.
- 2) Zawarcie umowy stało się niemożliwe z jego winy.
- 3) Nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
- 4) W odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego nie złożył dokumentów lub oświadczeń na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu lub pełnomocnictw, chyba, że udowodni, że wynika to z przyczyn nie leżących po jego stronie.

#### V. Wykonawca ubiegający się o zamówienie musi spełniać niżej wymienione warunki udziału w postępowaniu:

- 1) posiadać uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności objętych niniejszym zamówieniem, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień i nie podlegać wykluczeniu na zasadach przyjętych w § 16 *Regulaminu przeprowadzania przetargów i udzielania zamówień OPWiK Sp. z o. o.*
- 2) wykazać, że posiada wiedzę i doświadczenie odpowiadające przedmiotowi zamówienia, tj. wykonał w okresie ostatnich trzech lat przed terminem składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy- w tym okresie, co najmniej :
  - a) w przypadku, gdy Wykonawca ubiega się o udzielenie zamówienia na pakiet 1- jedno zamówienie na dostawę materiałów wod- kan o wartości nie mniejszej niż 200 000 zł brutto.
  - b) w przypadku, gdy Wykonawca ubiega się o udzielenie zamówienia na pakiet 2- jedno zamówienie na dostawę materiałów wod- kan o wartości nie mniejszej niż 80 000 zł brutto.
  - c) w przypadku, gdy Wykonawca ubiega się o udzielenie zamówienia na pakiet 3- jedno zamówienie na dostawę materiałów wod- kan o wartości nie mniejszej niż 50 000 zł brutto.
  - d) w przypadku, gdy Wykonawca ubiega się o udzielenie zamówienia na pakiet 4- jedno zamówienie na dostawę materiałów wod- kan o wartości nie mniejszej niż 160 000 zł brutto.
  - e) w przypadku, gdy Wykonawca ubiega się o udzielenie zamówienia na pakiet 5- jedno zamówienie na dostawę materiałów wod- kan o wartości nie mniejszej niż 15 000 zł brutto.

**UWAGA 1:** W przypadku gdy Wykonawca będzie ubiegał się o udzielenie zamówienia na kilka pakietów, doświadczenie Wykonawcy powinno odpowiadać sumie doświadczeń określonych na poszczególne pakiety.

**UWAGA 2:** Przez „jedno zamówienie na dostawę materiałów wod- kan” należy rozumieć dostawę materiałów wod- kan zrealizowaną w ramach jednej umowy.

- 3) sporządzić „OFERTĘ” ściśle na druku załączonym przez Zamawiającego.

## **VI. Wykonawca ubiegający się o zamówienie musi załączyć do oferty niżej wymagane dokumenty:**

- a) Druk OFERTA sporządzony według załącznika nr 1 do Warunków Zamówienia.
- b) Wypełniony Formularz cenowy sporządzony według załącznika nr 2,3,4,5,6 do Warunków Zamówienia (w zależności od tego, na który pakiet Wykonawca składa ofertę) .  
Formularz cenowy należy sporządzić ściśle wg wzoru druku załączonego przez Zamawiającego. Sporządzenie formularza w innej formie spowoduje odrzucenie oferty.  
**UWAGA:** Brak określenia nazwy producenta w kolumnie 8 formularza cenowego lub wpisanie dwóch lub więcej nazw producentów zostanie potraktowany jako niespełnienie wymagań Zamawiającego, co będzie skutkowało odrzuceniem oferty.
- c) **Aktualny odpis z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej**, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o § 16 ust. 4 pkt. 3 Regulaminu przeprowadzania przetargów i udzielania zamówień w OPWIK Sp. z o.o. (wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem składania ofert).  
W przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie, właściwe dokumenty muszą być złożone przez każdy podmiot.  
Przedsiębiorcy występujący jako spółka cywilna zobowiązani są do załączenia umowy spółki cywilnej.
- d) Pełnomocnictwo do podpisania oferty (oryginał lub kopia poświadczona za zgodność z oryginałem przez pełnomocnictwa) i składania ewentualnych wyjaśnień.
- e) **Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu** sporządzone według załącznika nr 7 do Warunków Zamówienia.
- f) **W przypadku składania oferty na pakiet 1 – Armatura wodociągowa, do oferty należy dołączyć niżej wymienione dokumenty dla każdego produktu:**  
- Atest higieniczny PZH- dotyczy produktów mających kontakt z wodą pitną (oprócz tabliczek orientacyjnych)  
- Karty katalogowe  
- Deklaracje właściwości użytkowych/ deklaracje zgodności
- g) **W przypadku składania oferty na pakiet 2 – Rury i kształtki do wody z PE, do oferty należy dołączyć niżej wymienione dokumenty dla każdego produktu:**  
- Karty katalogowe  
- Deklaracje właściwości użytkowych/ deklaracje zgodności  
- Atest higieniczny PZH (oprócz kołnierzy stalowych i taśmy niebieskiej oznakowującej).
- h) **W przypadku składania oferty na pakiet 3 – Rury i kształtki kanalizacyjne z PCV- U, do oferty należy dołączyć niżej wymienione dokumenty dla każdego produktu:**  
- Karty katalogowe  
- Deklaracje właściwości użytkowych/ deklaracje zgodności.
- i) **W przypadku składania oferty na pakiet 4 Studnie kanalizacyjne, do oferty należy dołączyć niżej wymienione dokumenty dla każdego produktu:**  
- Karty katalogowe  
- Deklaracje właściwości użytkowych/ deklaracje zgodności
- j) **W przypadku składania oferty na pakiet 5 Rury stalowe, do oferty należy dołączyć niżej wymienione dokumenty dla każdego produktu:**  
- Karty katalogowe  
- Deklaracje właściwości użytkowych/ deklaracje zgodności
- k) **Wykaz wykonanych dostaw** w okresie ostatnich trzech lat przed terminem składania ofert, sporządzony według załącznika nr 8 do Warunków Zamówienia.  
Do wykazu należy załączyć dokumenty potwierdzające, że wykazane dostawy zostały wykonane należycie.
- l) **Kopia dowodu wniesienia wadium**

## **VII. Oferta:**

- a) Ofertę stanowi wypełniony druk „OFERTA” z wypełnionymi załącznikami i wymaganymi dokumentami.

- b) Złożenie przez jednego wykonawcę oraz podmioty występujące wspólnie więcej niż jednej oferty lub oferty zawierającej rozwiązania alternatywne spowoduje jej odrzucenie.
- c) Wykonawca może złożyć ofertę na dowolną ilość pakietów. Zamówienie otrzyma oferta z najniższą końcową ceną brutto za dany pakiet.
- d) W przypadku składania oferty na więcej niż jeden pakiet zaleca się aby dokumenty dotyczące każdego pakietu (np. formularz cenowy, atest PZH, karty katalogowe, deklaracje, itp.) były złożone w oddzielnych teczkach/ segregatorach/ oddzielone zakładkami.
- e) Ofertę należy sporządzić z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności, w języku polskim, zgodnie z wymaganiami określonymi w Warunkach Zamówienia.
- f) Wszystkie strony oferty powinny być spięte (zszyte), w sposób zapobiegający możliwości dekompletacji zawartości oferty.

#### **VIII. Forma dokumentów:**

Wymagane dokumenty należy przedstawić w formie oryginałów albo kserokopii. Dokumenty złożone w formie kserokopii muszą być opatrzone klauzulą „ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM” i poświadczone za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Zamawiający dopuszcza poświadczenie zgodności z oryginałem przez jedną z osób podpisujących druk „OFERTA”. Zamawiający zażąda przedstawienia oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy przedstawiona przez dostawcę kserokopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości, a zamawiający nie może sprawdzić jej prawdziwości w inny sposób.

#### **IX. Podpisy:**

Osoby reprezentujące osobę prawną lub fizyczną wskazane w dokumencie upoważniającym do występowania w obrocie prawnym lub posiadające pełnomocnictwo podpisują:

- druk „OFERTA”;
- załączniki;
- miejsca, w których zostały naniesione zmiany.

#### **X. Pełnomocnictwo:**

W przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje pełnomocnik do oferty musi być załączone pełnomocnictwo określające jego zakres i podpisane przez osoby uprawnione do reprezentacji. W przypadku złożenia kserokopii, pełnomocnictwo musi być potwierdzone za zgodność z oryginałem przez osoby upoważnione do podpisywania ofert.

#### **XI. Miejsce i termin składania ofert:**

Termin składania ofert upływa dnia **12.04.2017r. o godz. 12<sup>00</sup>**.

Oferty złożone po terminie zwraca się bez otwierania.

Wykonawca może wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że pisemne powiadomienie wpłynie do Zamawiającego przed upływem terminu wyznaczonego do składania ofert.

**Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie zaadresowanej na adres Zamawiającego:**

***Ostrołęckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.***

***07 - 410 Ostrołęka, ul. Kurpiowska 21, pokój Nr 1 (Sekretariat)***

***i oznaczyć napisem : „Oferta na dostawę materiałów wodociągowo-kanalizacyjnych”.***

Na kopercie z ofertą musi być adres wykonawcy.

Za ofertę złożoną w terminie uważa się ofertę, która fizycznie będzie złożona w Sekretariacie przed upływem terminu składania ofert.

#### **XII. Termin związania ofertą:**

Termin związania ofertą wynosi 30 dni.

Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

W uzasadnionych przypadkach, przed upływem terminu związania ofertą, Zamawiający może zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres.

### **XIII. Miejsce i termin otwarcia ofert:**

Otwarcie ofert nastąpi dnia **12.04.2017r. o godz. 12<sup>15</sup>** w siedzibie Zamawiającego w Ostrołęce przy ul. Kurpiowskiej 21, w sali konferencyjnej Nr 10.

Otwarcie ofert jest jawne.

Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający podaje kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

Po otwarciu oferty Zamawiający poda imię i nazwisko, nazwę firmy oraz adres Wykonawcy, którego oferta jest otwierana, a także informacje dotyczące ceny oferty.

W przypadku, gdy Wykonawca nie był obecny przy otwieraniu ofert, na jego wniosek, Zamawiający prześle mu informacje, które zostały ogłoszone podczas otwarcia ofert.

### **XIV. Opis sposobu obliczania oferty**

- a) Podana w ofercie cena musi być wyrażona w PLN.
- b) Wszystkie ceny określone przez Wykonawcę zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.

### **XV. Kryterium oceny ofert**

Zamawiający dokona oceny złożonych ofert.

Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie oraz omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny i niezwłocznie zawiadomi o tym wszystkich wykonawców, którzy złożyli oferty.

Zamawiający poprawi omyłki rachunkowe zgodnie z § 19 Regulaminu przeprowadzania przetargów i udzielania zamówień w Ostrołęckim Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.

Jeżeli Zamawiający nie będzie mógł dokonać wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na to, że zostały złożone oferty o tej samej cenie to wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.

Wykonawcy składając oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował następującym kryterium:

Cena- waga- 100%

Zamawiający przyzna zamówienie Wykonawcy, którego oferta spełnia wymagania określone w Warunkach Zamówienia oraz który zaoferował najniższą końcową cenę brutto za dany pakiet.

### **XVI. Zawiadomienie o wyborze oferty**

Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty, Zamawiający zawiadomi wykonawców, którzy złożyli oferty o:

- a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) siedzibę i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru,
- b) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
- c) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

Ponadto, wybrany wykonawca otrzyma zawiadomienie, w którym podany będzie sposób oraz warunki zawarcia umowy.

Postępowanie o udzielenie zamówienia unieważnia się w przypadkach określonych w § 27 Regulaminu Przeprowadzania Przetargów i Udzielania Zamówień w Ostrołęckim Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

**ZATWIERDZAM**

WICEPREZES ZARZĄDU

*Andrzej Stanisław Grzyb*

PREZES ZARZĄDU

*Dariusz Olkowski*

RADCA PRAWNY

*mgr Barbara Majkowska*

OL-08-620

**OFERTA**

na zadanie pn:

**Dostawa materiałów wodociągowo- kanalizacyjnych****1. ZAMAWIAJĄCY:**

Ostrołęckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.

**2. WYKONAWCA:**Niniejsza oferta została złożona przez<sup>1</sup>:

Lp.	Nazwa (y) Wykonawcy (ów)	Adres (y) Wykonawcy (ów)

**3. Osoba z ramienia Wykonawcy uprawniona do kontaktów:**

<b>Imię i Nazwisko</b>	
<b>Adres</b>	
<b>Nr telefonu</b>	
<b>Nr faksu</b>	
<b>e-mail</b>	

4. Oferujemy wykonanie dostaw objętych zamówieniem, zgodnie z wymogami zawartymi w *Warunkach Zamówienia* za cenę :**Pakiet 1 (Armatura wodociągowa)**

Wartość netto .....	zł (słownie: .....
.....	złotych)
VAT .....	zł (słownie: .....
.....	złotych)
<b>wartość brutto</b> .....	<b>zł (słownie: .....</b>
.....	<b>złotych)</b>

<sup>1</sup> W przypadku wykonawców występujących wspólnie należy podać nazwy i adresy wszystkich wykonawców



**Pakiet 2 (Rury i kształtki do wody z PE)**

Wartość netto ..... zł (słownie: .....  
..... złotych)

VAT ..... zł (słownie: .....  
..... złotych)

**wartość brutto** ..... zł (słownie: .....  
..... złotych)

**Pakiet 3 (Rury i kształtki kanalizacyjne z PVC- U)**

Wartość netto ..... zł (słownie: .....  
..... złotych)

VAT ..... zł (słownie: .....  
..... złotych)

**wartość brutto** ..... zł (słownie: .....  
..... złotych)

**Pakiet 4 (Studnie kanalizacyjne)**

Wartość netto ..... zł (słownie: .....  
..... złotych)

VAT ..... zł (słownie: .....  
..... złotych)

**wartość brutto** ..... zł (słownie: .....  
..... złotych)

## Pakiet 5 (Rury stalowe)

Wartość netto ..... zł (słownie: .....

..... złotych)

VAT ..... zł (słownie: .....

..... złotych)

**wartość brutto** ..... zł (słownie: .....

..... złotych)

5. Dostawy stanowiące przedmiot zamówienia wykonamy do dnia 31.03.2017r.

6. Na zasuwę i obudowy teleskopowe (dotyczy pakietu 1) udzielamy ..... miesięcy gwarancji (minimum 60 miesięcy gwarancji). Na pozostały asortyment udzielamy ..... miesięcy gwarancji (minimum 12 miesięcy).

7. Oświadczamy, że:

- zapoznaliśmy się z Warunkami Zamówienia i nie wnosimy do nich zastrzeżeń,
- otrzymaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty,
- akceptujemy wskazany w warunkach Zamówienia czas związania ofertą.
- nie zgłaszamy zastrzeżeń do projektu umowy i w przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej zobowiązujemy się ją podpisać w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego
- wszystkie wymagane w niniejszym postępowaniu oświadczenia złożyłem ze świadomością odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych zeznań.

8. Wadium o wartości :

- pakiet 1 - ..... zł zostało wniesione w dniu ..... w formie ..... (potwierdzenie w załączeniu).
- pakiet 2 - ..... zł zostało wniesione w dniu ..... w formie ..... (potwierdzenie w załączeniu).
- pakiet 3 - ..... zł zostało wniesione w dniu ..... w formie ..... (potwierdzenie w załączeniu).
- pakiet 4 - ..... zł zostało wniesione w dniu ..... w formie ..... (potwierdzenie w załączeniu).
- pakiet 5 - ..... zł zostało wniesione w dniu ..... w formie ..... (potwierdzenie w załączeniu).

Zwrotu wadium prosimy dokonać na konto\*

.....  
\*dotyczy tych Wykonawców, którzy wnoszą wadium w pieniądzu

Jesteśmy świadomi, że gdyby z naszej winy nie doszło do zawarcia umowy wniesione przez nas wadium nie podlega zwrotowi.

9. Załącznikami do niniejszej oferty są:

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....

7. ....
8. ....
9. ....

Na ..... kolejno ponumerowanych stronach składamy całość oferty.

....., dnia .....

.....  
podpis osób wskazanych w dokumencie uprawnionym  
do występowania w obrocie prawnym lub posiadających pełnomocnictwo

Pieczęć Wykonawcy

**PAKIET 1 – Armatura wodociągowa****Opis przedmiotu zamówienia:****1. Armatura wodociągowa:**

- Wykonanie– żeliwo sferoidalne min. GGG-40 malowane farbą epoksydową wewnątrz i na zewnątrz(min 250 µm).
- Pełny przelot zasowy (bez przewężeń) na wysokości klina.
- Długość zabudowy wg F5 (długie).
- Uszczelnienie pokrywy z korpusem za pomocą profilowanej uszczelki zagłębionej w korpusie.
- Śruby łączące korpus z pokrywą– wykonane ze stali, wpuszczane i zalewane masą na gorąco.
- Trzpień ze stali nierdzewnej z walcowanym, polerowanym gwintem.
- Potrójny system uszczelnienia trzpienia.
- Klin z żeliwa sferoidalnego nawulkanizowany zewnętrznie i wewnętrznie powłoką EPDM lub materiałem porównywalnym z pełnym przelotem.
- Prowadzenie klina przy użyciu prowadnic (ślizgów) wykonanych z tworzywa sztucznego o wysokich właściwościach ślizgowych.
- Stała lub wymienna nakrętka klina wykonana z mosiądzu.
- Obudowy do zasuw teleskopowych (o długości min 1 000 mm, max 1 800 mm) wykonane z rury ocynkowanej w rurze ochronnej z PE z uniwersalnym kołpakiem górnym oraz trwałym oznakowaniem na rurze wymiarów zasowy i długości przedłużacza).
- Zasowy winny posiadać system montowania obudowy za pomocą przetyczki i zatrzasku lub rozwiązanie porównywalne.
- Ciśnienie nominalne PN10/PN16.

**2. Zasowy do przyłączy domowych:**

- Wykonanie– (korpus + pokrywa) żeliwo sferoidalne min. EN-GJS-400, malowane farbą epoksydową na zewnątrz i wewnątrz.
- Wrzeczono ze stali nierdzewnej z walcowanym, polerowanych gwintem.
- Potrójne uszczelnienie trzpienia.
- Klin z mosiądzu zawulkanizowany powłoką EPDM lub materiałem porównywalnym.
- Połączenia kielichowe typu ISO do rur PE.
- Uszczelka kielicha– uszczelka trapezowa.
- Zasowy powinny posiadać system montowania obudowy (zatrzask + zatyczka) lub rozwiązanie porównywalne.
- Ciśnienie nominalne PN10.

**3. Zasowy do nawiercania przyłącza z systemem wciskany poz. 33:**

- Zasowa Dn 32 – (korpus + pokrywa) żeliwo sferoidalne GJS-500, malowane farbą epoksydową zgodnie z normą GSK lub równoważną.
  - Potrójne uszczelnienie trzpienia.
  - Klin nawulkanizowany powłoką EPDM.
  - Trzpień ze stali nierdzewnej walcowany na zimno.

- Połączenia bez gwintowe wciskane (2") (umożliwiające wykonanie przyłącza pod ciśnieniem z użyciem wymiennych kształtek żeliwnych z kocówkami typu ISO.
- Zasuwa DN 32 winna posiadać podwójny system montowania obudowy (zatrask + zatyczka) lub równoważny.
- Obejma nawiertki (do rur PE, PVC) wykonana z żeliwa sferoidalnego z uszczelnieniem płaszczynowym na całej powierzchni wewnętrznej z systemem blokującym za pomocą pierścienia zaciskowego.
- Obejma nawiertki (do rur żeliwnych i stalowych) wykonana z żeliwa sferoidalnego z systemem blokującym za pomocą pierścienia zaciskowego.

#### **4. Przyłącza domowe do nawiercania pod ciśnieniem (komplet):**

- Zasuwa– (korpus + pokrywa) żeliwo sferoidalne min. GGG-40 malowane farbą epoksydową wewnątrz i na zewnątrz.
- Potrójne uszczelnienie trzpienia.
- Klin zawulkanizowany powłoką EPDM lub materiałem porównywalnym dopuszczonym do kontaktu z wodą pitną.
- Trzpień ze stali nierdzewnej.
- Połączenia gwint zewnętrzny 2"/Złącze typu ISO z uszczelką trapezową (umożliwiający wykonanie przyłącza pod ciśnieniem bez stosowania dodatkowych kształtek w średnicach  $d_z$  40– 63),
- Zasuwa musi posiadać system montowania obudowy (zatrask+ zatyczka) lub rozwiązanie porównywalne.
- Obejma nawiertki (do rur PE, PVC) wykonana z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40 z uszczelnieniem na całej powierzchni wewnętrznej. Obejma pokryta farbą epoksydową na zewnątrz i wewnątrz min 250  $\mu$ m.
- Obejma nawiertki (do rur żeliwnych i stalowych) wykonana z nakładki z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40 (powłoka z farby epoksydowej zewnętrzna i wewnętrzna min 250  $\mu$ m) oraz stalowej obejmy z wewnętrzną wykładziną z gumy NBR lub materiału porównywalnego.
- Obudowa do zasuw przyłączeniowych teleskopowa z zamknięciem za zasuwie za pomocą przetyczki i zatrasku lub rozwiązanie porównywalne.
- Śruby ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie.

#### **5. Skrzynki do zasuw i hydrantów i podstawy**

- Korpus materiał typu PE lub PA+,
- Wieczko żeliwne z wtopioną wkładką stalową.
- Podstawa pod skrzynki małe i duże z systemem blokującym obudowę

#### **6. Hydranty nadziemne:**

- Przyłącze kołnierzowe do posadowienia na kolanie stopowym zgodnie z normą: PN– EN 1092– 2:1999 „Kołnierze żeliwne i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatur i osprzętu z oznaczeniem PN. kołnierze żeliwne”.
- Przykrycie kolumny dolnej (Rd): 1500 mm.
- Hydrant musi posiadać w razie mechanicznego uszkodzenia, możliwość rozdzielenia korpusu górnego i dolnego, tzw. złamanie bez uszkodzenia mechanizmów wewnętrznych i niekontrolowanego wycieku wody, a z możliwością ponownego montażu.
- Kolumna górna (część nadziemna wraz z głowicą) wykonana w postaci jednolitego odlewu (niedzielona).

- Hydrant musi posiadać możliwość regulacji ustawienia (względem np. osi jezdni czy ściany budynku) o każdy dowolny kąt zawarty w 360° celem ułatwienia dostępu do nasad przyłączeniowych bez konieczności odkopywania (przestawienie na kolanie stopowym),
- Hydrant nadziemny musi posiadać dwa odejścia (nasady) 75 mm dla  $D_n$  80 i dwa odejścia  $D_n$  75 oraz jedno 110 mm dla  $D_n$  100.
- Dodatkowe odcięcie przepływu wody w postaci kulowego zaworu zwrotnego.
- Kolumna górna i dolna (podziemna i nadziemna) wykonane z żeliwa sferoidalnego; klasa żeliwa, nazwa producenta, średnica nominalna oraz ciśnienie maksymalne oznakowane w formie odlewu w widocznym miejscu kolumny górnej (nadziemnej).
- Tłok uszczelniający wykonany z żeliwa sferoidalnego całkowicie pokryty tworzywem uszczelniającym.
- Wrzeciono i trzpień uruchamiający wykonany ze stali nierdzewnej.
- Nakrętka wrzeciona i tuleja prowadząca, tłok uszczelniający wykonane z mosiądzu utwardzonego powierzchniowo.
- Kula dodatkowego zabezpieczenia w hydrancie nadziemnym wykonana z polipropylenu.
- Śruby łączące kolumnę górną i dolną ze stali nierdzewnej.
- Uszczelnienie wrzeciona, co najmniej podwójnie o-ringowe.
- Odwodnienie hydrantu nadziemnego tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu – w innych położeniach tłoka całkowicie szczelne. Kolumna górna i dolna powinny całkowicie się odwodnić.
- Wszystkie odkryte zewnętrzne elementy żeliwne hydrantu zabezpieczone farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250  $\mu\text{m}$ .
- Kolumna górna (nadziemna) dodatkowo zewnętrznie pokryta powłoką poliuretanową odporną na promieniowanie UV.

#### **7. Hydranty podziemne:**

- Hydrant podziemny z pojedynczym zamknięciem.
- Ciśnienie nominalne PN 16.
- Wymiary kołnierza do posadowienia na kolanie stopowym dla PN 10 wg PN- EN 1092- 2:199 „Kołnierze żeliwne i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatury i osprzętu z oznaczeniem PN. Kołnierze żeliwne”.
- Korpus oraz zawór kulowy wykonane z żeliwa sferoidalnego.
- Pełne zabezpieczenie antykorozyjne:  
Zewnętrznie i wewnętrzne – farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250  $\mu\text{m}$ .
- Grzybek zamykający pokryty gumą lub odpowiednim tworzywem gwarantującym szczelność.
- Wrzeciono i trzpień uruchamiający wykonane ze stali nierdzewnej.
- Klasa żeliwa, nazwa producenta, średnica oraz ciśnienie nominalne oznakowane w formie odlewu w widocznym miejscu korpusu.
- Uszczelnienie wrzeciona, co najmniej podwójne o-ringowe wykonane z NBR lub EPDM, uszczelki płaskie z poliamidu.
- Odwodnienie powinno działać tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu – w położeniach pośrednich i przy otwarciu odwodnienie powinno być szczelne.
- Nakrętka wrzeciona i tuleja prowadząca tłok uszczelniający wykonane z mosiądzu utwardzonego.

#### **8. Uniwersalne łączniki kołnierzowe i rurowe:**

- Wykonanie – żeliwo sferoidalne w zakresie średnic  $D_n$  40–  $D_n$  400 pokryte farbą epoksydową.

- Szeroki zakres tolerancji (min 20 mm).
- Uszczelnienie z gumy EPDM.
- Podkładki ze stali hartowanej, ocynkowanej.
- Śruby zabezpieczone powłoką antykorozyjną.
- Możliwość montażu przy odchyleniu osiowym +/- min. 5 stopni.

#### **9. Łączniki do rur PE:**

- Wykonanie – korpus i pierścień dociskowy (łącznik) żeliwo sferoidalne min. GGG40 pokryte farbą epoksydową min. 250 µm.
- Zestaw uszczelniająco wzmacniający zabezpieczony przed wysunięciem się rury za pomocą pierścienia zaciskowego wykonanego z brązu (do rur PE) z możliwością osiowego odchylenia +/- 3,5%.
- Uszczelnienie SBR lub EPDM (stożkowe ułatwiające docisk do rur PE) z pierścieniem zaciskowym na rurę wykonane z brązu

#### **10. Łączniki specjalne:**

- Wykonanie– korpus żeliwo sferoidalne min. GGG 40 pokryte farbą epoksydową o minimalnej grubości 250 µm.
- Odlew korpusu z oznakowaniem określającym: producenta, średnicę Dn, zakres uszczelnień, ciśnienie nominalne i materiał korpusu.
- Zakres uszczelnienia min. 20 mm.
- Połączenie wzmocnione: eliminuje konieczność stosowania bloków oporowych.
- Możliwość montażu na wszystkich rodzajach rur.
- Odchylenie osiowe dla jednego kielicha: min. 4,0 stopnie.
- Śruby i nakrętki łączące: stal kwasoodporna.
- Segmenty pierścienia z brązu (dla rur PE i PVC) i stali nierdzewnej (dla rur stalowych, żeliwnych, AC), wymienne
- Teleskopowy pierścień dociskowy kielicha, zapewniający optymalne uszczelnienie i podparcie uszczelki kielicha.

#### **11. Obejmy żeliwne naprawcze:**

- Wykonanie z żeliwa sferoidalnego malowane farbą epoksydową na zewnątrz i wewnątrz min 250 µm.
- Uszczelnienie z gumy EPDM.
- Szeroki zakres uszczelnienia min. 25mm, uszczelnienie obwodowe.
- Śruby wykonane ze stali ocynkowanej zabezpieczone przed korozją.

#### **12. Obejmy stalowe naprawcze (dwudzielne):**

- Wykonanie ze stali kwasoodpornej.
- Uszczelnienie z gumy NBR.
- Śruby wykonane ze stali nierdzewnej zabezpieczone teflonem.
- Możliwość wykonania w różnych długościach i tolerancji uszczelnienia min. 20 mm.

#### **13. Doszczelniacze złączy kielichowych:**

- Pierścienie wykonane z żeliwa sferoidalnego GGG 40/50.

- Uszczelka z gumy NBR.
- Śruby łączące ze stali ocynkowanej.
- Zabezpieczenie antykorozyjne za pomocą malowania proszkowego.

#### **14. Kształtki żeliwne:**

- Wykonanie– żeliwo sferoidalne GGG-40.
- Wewnętrzna i zewnętrzna powłoka epoksydowa na zewnątrz i wewnątrz min 250 µm.

#### **15. Zawory napowietrzająco – odpowietrzające:**

- a) Zawór napowietrzająco– odpowietrzający, automatyczno– kinetyczny, min. 2 stopniowy o dużej wydajności do sieci wodociągowej.
- Wykonanie– żeliwo sferoidalne min. EN-GJS– 400.
  - Wewnętrzna i zewnętrzna powłoka epoksydowa minimalnej grubości 250 µm.
  - Pływak zaworu wykonany z PE lub spienionego polipropylenu
  - Przyłącze kołnierzowe wg PN– EN 1092– 2.
  - Śruby i nakrętki stal węglowa ocynkowana lub stal nierdzewna.
- b) Zawór napowietrzająco– odpowietrzający automatyczno- kinetyczny, min. 2 stopniowy do sieci wodociągowych.
- Wykonanie– żeliwo sferoidalne min. EN-GJS- 400.
  - Wewnętrzna i zewnętrzna powłoka epoksydowa minimalnej grubości 250 µm
  - Przyłącze kołnierzowe wg PN – EN 1092 – 2.
  - Pływak wykonany z PE lub poliwęglanu.
  - Śruby nakrętki– stal ocynkowana lub stal nierdzewna.

**UWAGA:** Zasuwy, nawiertko- zasuw y i obudowy do zasuw oraz hydranty (poz. 1-33; 42-45) winny pochodzić od jednego producenta.

Wszystkie łączniki wraz z obejmami i opaskami naprawczymi muszą pochodzić od jednego producenta (poz. 49-73; 110-117).

Wymagany okres gwarancji na armaturę wodociągową (poz. 1-33, 42-45)- minimum 60 miesięcy.

Na pozostałą armaturę wymagany okres gwarancji minimum 12 miesięcy.



## FORMULARZ CENOWY

**Pakiet Nr 1 – ARMATURA WODOCIAGOWA**

L.p.	Nazwa Produktu	j.m.	Średnica Dn (mm)	Ilość	Cena jednostkowa netto (PLN)	Wartość netto (PLN) (kol.5x kol.6)	Nazwa Producenta	Karta katalogowa (nr strony w ofercie)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Zasuwa kołnierzowa długa wg F5 sfero	szt.	500	1				
2	Zasuwa kołnierzowa długa wg F5 sfero	szt.	350	1				
3	Zasuwa kołnierzowa długa wg F5 sfero	szt.	300	1				
4	Zasuwa kołnierzowa długa wg F5 sfero	szt.	250	1				
5	Zasuwa kołnierzowa długa wg F5 sfero	szt.	200	1				
6	Zasuwa kołnierzowa długa wg F5 sfero	szt.	150	3				
7	Zasuwa kołnierzowa długa wg F5 sfero	szt.	100	24				
8	Zasuwa kołnierzowa długa wg F5 sfero	szt.	80	21				
9	Zasuwa kołnierzowa długa wg F5 sfero	szt.	50	2				
10	Zasuwa do nawiercania przyłącza (gwint BSP 2-2" rura PE 63)	szt.	50	5				
11	Zasuwa do nawiercania przyłącza (gwint BSP 2-2" rura PE 40)	szt.	32	5				
12	Nawiertko zasuw PCV (obejma + zasuw gwint zew BSP2- 2" BSP1-rura PE DN40)	szt.	160/32	6				

13	Nawiertko zasuwa PCV (obejma + zasuwa gwint zew BSP2-2" , BSP1 na rurę PE DN40)	szt.	110/32	6				
14	Nawiertko zasuwa PCV (obejma + zasuwa gwint zew BSP2-2" , BSP1 na rurę PE DN40)	szt.	90/32	6				
15	Nawiertko zasuwa Żeliwo (obejma + zasuwa gwint zew BSP2-2" , BSP1- na rurę PE DN40)	szt.	200/32	2				
16	Nawiertko zasuwa Żeliwo (obejma + zasuwa gwint zew 2" na rurę PE DN40)	szt.	150/32	4				
17	Nawiertko zasuwa Żeliwo (obejma + zasuwa gwint zew BSP2-2" , BSP1- na rurę PE DN40)	szt.	100/32	6				
18	Nawiertko zasuwa Żeliwo (obejma + zasuwa gwint zew BSP2-2" , BSP1- na rurę PE DN40)	szt.	80/32	5				
19	Zasuwa kielichowa do przyłączy domowych sfero obustronnie z kielichem do rury PE	szt.	25	3				
20	Zasuwa kielichowa do przyłączy domowych sfero obustronnie z kielichem do rury PE	szt.	32	64				
21	Zasuwa kielichowa do przyłączy domowych sfero obustronnie z kielichem do rury PE	szt.	40	1				
22	Zasuwa kielichowa do przyłączy domowych sfero obustronnie z kielichem do rury PE DN63	szt.	50	6				
23	Obudowa teleskopowa do zasuw liniowych długość 1050-1750	szt.	500	1				
24	Obudowa teleskopowa do zasuw liniowych długość 1050-1750	szt.	350	1				
25	Obudowa teleskopowa do zasuw liniowych długość 1050-1750	szt.	300	1				

26	Obudowa teleskopowa do zasuw liniowych długość 1050-1750	szt.	250	1				
27	Obudowa teleskopowa do zasuw liniowych długość 1050-1750	szt.	200	1				
28	Obudowa teleskopowa do zasuw liniowych długość 1050-1750	szt.	150	3				
29	Obudowa teleskopowa do zasuw liniowych długość 1050-1750	szt.	100	24				
30	Obudowa teleskopowa do zasuw liniowych długość 1050-1750	szt.	80	21				
31	Obudowa teleskopowa do zasuw liniowych długość 1050-1750	szt.	50	2				
32	Obudowa teleskopowa do przyłączy domowych długość 1050-1750	szt.	25-50	131				
33	Zasuwa do nawiercania przyłącza z systemem wciskany z kształtką zaciskową	Szt.	32	12				
34	Obejma do nawiercania przyłącza do nawiercania rur PE i PVC do zasuw z systemem wciskany	Szt.	90/32	2				
35	Obejma do nawiercania przyłącza do nawiercania rur PE i PVC do zasuw z systemem wciskany	Szt.	110/32	2				
36	Obejma do nawiercania przyłącza do nawiercania rur PE i PVC do zasuw z systemem wciskany	Szt.	160/32	2				
37	Obejma do nawiercania przyłącza do nawiercania rur stalowych i żeliwnych do zasuw z systemem wciskany	Szt.	150/32	2				
38	Obejma do nawiercania przyłącza do nawiercania rur stalowych i żeliwnych do zasuw z systemem wciskany	Szt.	100/32	2				
39	Obejma do nawiercania przyłącza do nawiercania rur stalowych i żeliwnych do zasuw z systemem wciskany	Szt.	80/32	2				

40	Podstawa do skrzynek ulicznych	Szt.	x	20				
41	Skrzynka do zasuw duża Typ 4056	szt.	X	178				
42	Hydrant podziemny z pojedynczym zamknięciem L = 1500 sfero	szt.	80	2				
43	Hydrant podziemny z pojedynczym zamknięciem L = 1250 sfero	szt.	80	1				
44	Hydrant nadziemny L = 1500	szt.	100	1				
45	Hydrant nadziemny L = 1500	szt.	80	20				
46	Czyszczyk rewizyjny z zaworem hydrantowym	szt.	80	1				
47	Zawór żeliwny kulowy kołnierzowy	szt.	80	1				
48	Skrzynka do hydrantów	szt.	X	3				
49	Łącznik rurowo-kołnierzowy uniwersalny sfero do rur żeliwnych, AC, stalowych PVC, PN10/16 GGG	szt.	400	1				
50	Łącznik rurowo-kołnierzowy uniwersalny sfero do rur żeliwnych, AC, stalowych PVC, PN10/16 GGG	szt.	350	2				
51	Łącznik rurowo-kołnierzowy uniwersalny sfero do rur żeliwnych, AC, stalowych PVC, PN10/16 GGG	szt.	300	2				
52	Łącznik rurowo-kołnierzowy uniwersalny sfero do rur żeliwnych, AC, stalowych PVC, PN10/16 GGG	szt.	250	4				
53	Łącznik rurowo-kołnierzowy uniwersalny sfero do rur żeliwnych, AC, stalowych PVC, PN10/16 GGG	szt.	200	4				
54	Łącznik rurowo-kołnierzowy uniwersalny sfero do rur żeliwnych, AC, stalowych PVC, PN10/16 GGG	szt.	150	10				

55	Łącznik rurowo-kołnierkowy uniwersalny sfero do rur żeliwnych, AC, stalowych PVC, PN10/16 GGG	szt.	100	10				
56	Łącznik rurowo-kołnierkowy uniwersalny sfero do rur żeliwnych, AC, stalowych PVC, PN10/16 GGG	szt.	80	10				
57	Łącznik rurowy uniwersalny sfero do rur żeliwnych, AC, stalowych PVC, PN10/16 GGG	szt.	250	4				
58	Łącznik rurowy uniwersalny sfero do rur żeliwnych, AC, stalowych PVC, PN10/16 GGG	szt.	200	4				
59	Łącznik rurowy uniwersalny sfero do rur żeliwnych, AC, stalowych PVC, PN10/16 GGG	szt.	150	4				
60	Łącznik rurowy uniwersalny sfero do rur żeliwnych, AC, stalowych PVC, PN10/16 GGG	szt.	100	8				
61	Łącznik rurowy uniwersalny sfero do rur żeliwnych, AC, stalowych PVC, PN10/16 GGG	szt.	80	8				
62	Łącznik rurowo - kołnierkowy do rur PE	szt.	150/160	4				
63	Łącznik rurowo kołnierkowy do rur PE	szt.	100/110	4				
64	Łącznik rurowo - kołnierkowy do rur PE	szt.	80/90	4				
65	Łącznik specjalny kielichowo-kołnierkowy	szt.	250	1				
66	Łącznik specjalny kielichowo-kołnierkowy	szt.	200	2				
67	Łącznik specjalny kielichowo-kołnierkowy	szt.	150	2				
68	Łącznik specjalny kielichowo-kołnierkowy	szt.	100	2				
69	Łącznik specjalny kielichowo-kołnierkowy	szt.	80	2				

70	Łącznik specjalny kielichowy	szt.	200	2				
71	Łącznik specjalny kielichowy	szt.	150	2				
72	Łącznik specjalny kielichowy	szt.	100	2				
73	Łącznik specjalny kielichowy	szt.	80	2				
74	Króciec żeliwny kołnierkowy FF L=1000 sfero	szt.	100	1				
75	Króciec żeliwny kołnierkowy FF L=1000 sfero	szt.	80	19				
76	Króciec żeliwny kołnierkowy FF L=500 sfero	szt.	80	9				
77	Króciec żeliwny kołnierkowy FF L=300 sfero	szt.	80	8				
78	Króciec żeliwny kołnierkowy FF L=200 sfero	szt.	80	4				
79	Kołano żeliwne ze stopką sfero Typ N sfero	szt.	100	1				
80	Kołano żeliwne ze stopką sfero Typ N sfero	szt.	80	20				
81	Trójkąt żeliwny kołnierkowy sfero Typ T sfero	szt.	400/100	1				
82	Trójkąt żeliwny kołnierkowy sfero Typ T sfero	szt.	250/250	1				
83	Trójkąt żeliwny kołnierkowy sfero Typ T sfero	szt.	250/150	1				
84	Trójkąt żeliwny kołnierkowy sfero Typ T sfero	szt.	250/100	1				
85	Trójkąt żeliwny kołnierkowy sfero Typ T sfero	szt.	250/80	1				
86	Trójkąt żeliwny kołnierkowy sfero Typ T sfero	szt.	200/200	1				
87	Trójkąt żeliwny kołnierkowy sfero Typ T sfero	szt.	200/150	1				
88	Trójkąt żeliwny kołnierkowy sfero Typ T sfero	szt.	200/100	1				
89	Trójkąt żeliwny kołnierkowy sfero Typ T sfero	szt.	200/80	1				



90	Trójkąt żeliwny kołnierkowy sfero Typ T sfero	szt.	150/150	3				
91	Trójkąt żeliwny kołnierkowy sfero Typ T sfero	szt.	150/100	5				
92	Trójkąt żeliwny kołnierkowy sfero Typ T sfero	szt.	150/80	6				
93	Trójkąt żeliwny kołnierkowy sfero Typ T sfero	szt.	100/100	10				
94	Trójkąt żeliwny kołnierkowy sfero Typ T sfero	szt.	100/80	14				
95	Trójkąt żeliwny kołnierkowy sfero Typ T sfero	szt.	80/80	11				
96	Trójkąt żeliwny kołnierkowy sfero Typ T sfero	szt.	80/50	1				
97	Zwężka dwu kołnierkowa Typ FFR sfero	szt.	300/250	1				
98	Zwężka dwu kołnierkowa Typ FFR sfero	szt.	250/150	1				
99	Zwężka dwu kołnierkowa Typ FFR sfero	szt.	200/80	1				
100	Zwężka dwu kołnierkowa Typ FFR sfero	szt.	150/100	2				
101	Zwężka dwu kołnierkowa Typ FFR sfero	szt.	150/80	2				
102	Zwężka dwu kołnierkowa Typ FFR sfero	szt.	100/80	3				
103	Zwężka dwu kołnierkowa Typ FFR sfero	szt.	100/50	2				
104	Zwężka dwu kołnierkowa Typ FFR sfero	szt.	80/50	2				
105	Łuk żeliwny sfero FFK kąt 22 stopnie	szt.	80	3				
106	Kołnierz żeliwny ślepy sfero	szt.	200	3				
107	Kołnierz żeliwny ślepy sfero	szt.	150	3				
108	Kołnierz żeliwny ślepy sfero	szt.	100	7				
109	Kołnierz żeliwny ślepy sfero	szt.	80	4				
110	Obejma naprawcza dwudzielna	szt.	200	3				

	żeliwna							
111	Obejma naprawcza dwudzielna żeliwna	szt.	150	3				
112	Obejma naprawcza dwudzielna żeliwna	szt.	100	3				
113	Obejma naprawcza dwudzielna żeliwna	szt.	80	3				
114	Opaska naprawcza stal. L=300 dwudzielna korpus stal nierdzewna. Uszczelki guma NBR.	szt.	200	6				
115	Opaska naprawcza stal. L=300 dwudzielna korpus stal nierdzewna . Uszczelki guma NBR.	szt.	150	6				
116	Opaska naprawcza stal. L=300 dwudzielna korpus stal nierdzewna .Uszczelka- guma NBR.	szt.	100	6				
117	Opaska naprawcza stal. L=300 dwudzielna korpus stal nierdzewna .Uszczelka- guma NBR.	szt.	80	6				
118	Zawór napowietrzająco - odpowietrzający do instalacji wodociągowych, automatyczno- kinetyczny, 2 stopniowy, przyłącze kołnierzone	szt.	100	1				
119	Zawór napowietrzająco - odpowietrzający do instalacji wodociągowych, automatyczno- kinetyczny, 2 stopniowy, przyłącze kołnierzone	szt.	80	1				
120	Zawór napowietrzająco - odpowietrzający do instalacji wodociągowych, automatyczno- kinetyczny, 2 stopniowy, przyłącze kołnierzone	szt.	50	1				
121	Doszczelniaacz złączy kielichowych	szt.	500	6				
122	Doszczelniaacz złączy kielichowych	szt.	600	6				
123	Doszczelniaacz złączy kielichowych	szt.	400	4				



124	Doszczelniacz złączy kielichowych	szt.	250	6					
125	Doszczelniacz złączy kielichowych	szt.	200	6					
126	Doszczelniacz złączy kielichowych	szt.	150	6					
127	Doszczelniacz złączy kielichowych	szt.	100	6					
128	Doszczelniacz złączy kielichowych	szt.	80	6					
129	Obejma do nawiercania rur żeliwnych z kołnierzem	szt.	200/100	1					
130	Tabliczka orientacyjna dla wodociągu (zasuwa)	szt.		108					
131	Tabliczka orientacyjna dla wodociągu (hydrant)	szt.		20					
<b>RAZEM</b>									

**UWAGA:** Brak określenia nazwy producenta w kolumnie 8 formularza cenowego lub wpisanie dwóch lub więcej nazw producentów zostanie potraktowany jako niespełnienie wymagań Zamawiającego, co będzie skutkowało odrzuceniem oferty.

SŁOWNIE:

**WARTOŚĆ NETTO:**.....  
 .....

**WARTOŚĆ BRUTTO:**.....  
 .....

.....  
 Podpis osób wskazanych w dokumencie uprawnionym do występowania  
 w obrocie prawnym lub posiadających pełnomocnictwo

**PAKIET 2- Rury i kształtki do wody z PE****Opis przedmiotu zamówienia:****1. Rury z PE:**

- Rury wykonane z materiału klasy PE 100 RC o podwyższonej odporności na naciski punktowe, wolną propagację pęknięć, skutki zarysowań.
- Rury w zakresie średnic DN 90- 355 winny być wykonane z minimum dwóch warstw. Wszystkie warstwy z materiału PE100 RC połączone molekularnie na etapie współwytłaczania, nie dające się oddzielić mechanicznie (warstwa zewnętrzna 10% całkowitej grubości ścianki oraz wewnętrzna o grubości 90% grubości ścianki).
- Rury do układania bez obsypki i podsypki piaskowej, zgodne ze specyfikacją PAS 1075:2009.04.
- Rury zgodne z normą PN– EN 12201– 2 (do wody).
- Rury do wody w zakresie średnic DN 32- 63: wykonanie jednowarstwowe.
- Rury winny pochodzić od jednego producenta

**2. Kształtki z PE:**

- Polietylen klasy PE 100, SDR 11 dla kształtek elektrooporowych, dla doczołowych SDR17.
- Ciśnienie nominalne min. 16 bar.
- Możliwość zgrzewania w trybie manualnym, kodu kreskowego, tryb automatyczny (dający możliwość odczytu bezpośredniego po podłączeniu kształtki do zgrzewarki elektrooporowej).
- Uzwojenie grzewcze pokryte warstwą polietylenu chroniącego drut oporowy.
- Wskaźnik wypłynięcia tzw. wypływka kontrolna sygnalizująca wykonanie zgrzewu.
- Każda kształtka powinna posiadać wytłoczone trwale oznaczenie czasu zgrzewania i czasu chłodzenia.
- Kształtka powinna być zaopatrzona, co najmniej w dwa nośniki informacji dotyczących parametrów zgrzewania na wypadek utraty jednego z nich.
- Trójniki siodłowe muszą posiadać zamknięcie kłamrowe w zakresie średnic od  $D_n$  90 do  $D_n$  160.
- Mufy elektrooporowe muszą posiadać wewnętrzny ogranicznik zapobiegający przemieszczaniu rury wewnątrz.
- Kształtki doczołowe wykonane z materiału klasy PE 100, SDR 17.
- Kształtki segmentowe w zakresie średnic  $D_2$  90– 225 wykonane z materiału PE 100 SDR 17 RC (pełno ciśnieniowe PN 10).
- Długość króćca bosego w trójnikach siodłowych min. 105mm, odpowiednia dla bezpośredniego zamontowania zasuwki kielichowej, bez dodatkowych kształtek.

Wymagany okres gwarancji na pakiet 2: minimum 12 miesięcy.

Rury PE winny posiadać ważne aprobaty techniczne ITB oraz certyfikat DIN CERTCO lub równoważny.

Wykonawca zobowiązuje się wydać Zamawiającemu na jego żądanie stosowne dokumenty potwierdzające fakt dopuszczenia materiałów, w tym m.in. atesty PZH, aprobaty techniczne ITB dla rur PE.

## FORMULARZ CENOWY

**Pakiet 2 – RURY I KSZTAŁTKI DO WODY Z PE**

L.p	Nazwa Produktu	j.m.	Średnica Dn (mm)	Ilość	Cena jednostkowa netto (PLN)	Wartość netto (PLN) (kol.5 x kol.6)	Nazwa Producenta	Karta katalogowa (nr strony w ofercie)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Rura do wody PE 100 RC SDR 17, PN 10	mb	355	12				
2	Rura do wody PE 100 RC SDR 17, PN 10	mb	315	12				
3	Rura do wody PE 100 RC SDR 17, PN 10	mb	250	12				
4	Rura do wody PE 100 RC SDR 17, PN 10	mb	225	36				
5	Rura do ścieków PE 100 RC SDR 17, PN 10	mb	200	12				
6	Rura do wody PE 100 RC SDR 17, PN 10	mb	160	168				
7	Rura do kanalizacji PE 100 RC SDR 17, PN 10	mb	160	60				
8	Rura do wody PE 100 RC SDR 17, PN 10	mb	110	1128				
9	Rura do wody PE 100 RC SDR 17, PN 10	mb	90	204				
10	Rura do kanalizacji PE 100 RC SDR 17, PN 10	mb	90	24				
11	Rura do wody PE 100 RC SDR 17, PN 10	mb	63	100				
12	Rura do wody PE 100 SDR 17, PN 10	mb	50	50				
13	Rura do wody PE 100 RC SDR 17, PN 10	mb	40	880				

14	Rura do wody PE 100 RC SDR 17, PN 10	mb	32	100				
15	Tuleja kołnierkowa długa PE 100, SDR 17	szt.	355	1				
16	Tuleja kołnierkowa długa PE 100, SDR 17	szt.	315	1				
17	Tuleja kołnierkowa długa PE 100, SDR 17	szt.	250	2				
18	Tuleja kołnierkowa długa PE 100, SDR 17	szt.	225	4				
19	Tuleja kołnierkowa długa PE 100, SDR 17	szt.	160	12				
20	Tuleja kołnierkowa długa PE 100, SDR 17	szt.	110	50				
21	Tuleja kołnierkowa długa PE 100, SDR 17	szt.	90	18				
22	Tuleja kołnierkowa długa PE 100, SDR 17	szt.	63	2				
23	Kolano doczołowe PE 100 SDR 17 gładkie	szt.	250/30°	2				
24	Kolano doczołowe PE 100 SDR 17 gładkie	szt.	160/90°	10				
25	Kolano doczołowe PE 100 SDR 17 gładkie	szt.	160/45°	10				
26	Kolano doczołowe PE 100 SDR 17 gładkie	szt.	160/30°	10				
27	Kolano doczołowe PE 100 SDR 17 gładkie	szt.	110/90°	20				
28	Kolano doczołowe PE 100 SDR 17 gładkie	szt.	110/45°	18				
29	Kolano doczołowe PE 100 SDR 17 gładkie	szt.	110/30°	17				
30	Kolano doczołowe PE 100 SDR 17 gładkie	szt.	90/90°	10				
31	Kolano doczołowe PE 100 SDR 17 gładkie	szt.	90/45°	16				
32	Kolano doczołowe PE 100 SDR 17 gładkie	szt.	90/30°	9				

33	Kolano elektrooporowe PE 100 SDR 11	szt.	225/90°	1				
34	Kolano elektrooporowe PE 100 SDR 17	szt.	160/90°	2				
35	Kolano elektrooporowe PE 100 SDR 11	szt.	225/45°	1				
36	Trójnik doczołowy PE kąt 60°	szt.	160/63	1				
37	Kolano elektrooporowe PE 100 SDR 11	szt.	160/45°	16				
38	Kolano elektrooporowe PE 100 SDR 11	szt.	110/90°	15				
39	Kolano elektrooporowe PE 100 SDR 11	szt.	110/45°	17				
40	Kolano elektrooporowe PE 100 SDR 11	szt.	90/90°	15				
41	Kolano elektrooporowe PE 100 SDR 11	szt.	63/90°	15				
42	Kolano elektrooporowe PE 100 SDR 11	szt.	40/90°	40				
43	Kolano elektrooporowe PE 100 SDR 11	szt.	90/45°	11				
44	Kolano elektrooporowe PE 100 SDR 11	szt.	63/45°	10				
45	Zaślepka elektrooporowa PE100 SDR11	szt.	40	54				
46	Zaślepka elektrooporowa PE100 SDR11	szt.	63	5				
47	Zaślepka elektrooporowa PE100 SDR11	szt.	160	1				
48	Zaślepka elektrooporowa PE100 SDR11	szt.	110	2				
49	Zaślepka elektrooporowa PE100 SDR11	szt.	90	5				
50	Trójnik siodłowy samo nawiercający obejma dolna na zatrask	szt.	250/40	1				
51	Trójnik siodłowy samo nawiercający obejma dolna na	szt.	160/63	10				

	zatrask							
52	Trójnik siodłowy samo nawiercający obejmą dolną na zatrask	szt.	160/40	10				
53	Trójnik siodłowy samo nawiercający obejmą dolną na zatrask	szt.	160/32	1				
54	Trójnik siodłowy samo nawiercający obejmą dolną na zatrask	szt.	110/63	6				
55	Trójnik siodłowy samo nawiercający obejmą dolną na zatrask	szt.	110/40	36				
56	Trójnik siodłowy samo nawiercający obejmą dolną na zatrask	szt.	110/32	1				
57	Trójnik siodłowy samo nawiercający obejmą dolną na zatrask	szt.	90/63	5				
58	Trójnik siodłowy samo nawiercający obejmą dolną na zatrask	szt.	90/40	27				
59	Trójnik siodłowy samo nawiercający obejmą dolną na zatrask	szt.	90/32	2				
60	Trójnik siodłowy samo nawiercający obejmą dolną na zatrask	szt.	63/40	2				
61	Trójnik elektrooporowy PE100 SDR11	szt.	63	2				
62	Trójnik elektrooporowy PE100 SDR11	szt.	40	2				
63	Trójnik redukcyjny elektrooporowy PE100 SDR11	szt.	63/40	1				
64	Redukcja elektrooporowa PE100 SDR11	szt.	160/90	3				
65	Redukcja elektrooporowa PE100 SDR11	szt.	160/110	2				
66	Redukcja elektrooporowa PE100	szt.	110/90	2				

	SDR11						
67	Redukcja elektrooporowa PE100 SDR11	szt.	90/63	2			
68	Redukcja elektrooporowa PE100 SDR11	szt.	63/40	5			
69	Redukcja elektrooporowa PE100 SDR11	szt.	40/32	16			
70	Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11	szt.	355	1			
71	Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11	szt.	315	2			
72	Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11	szt.	225	4			
73	Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11	szt.	160	22			
74	Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11	szt.	110	31			
75	Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11	szt.	63	20			
76	Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11	szt.	40	54			
77	Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11	szt.	90	32			
78	Złączka PE DN40 z gwint zewnętrzny 1 1/4"	szt.	40/1 1/4	35			
79	Kołnierz stalowy	szt.	315/300	2			
80	Kołnierz stalowy	szt.	250/250	2			
81	Kołnierz stalowy	szt.	225/200	4			
82	Kołnierz stalowy	szt.	160/150	12			
83	Kołnierz stalowy	szt.	110/100	50			
84	Kołnierz stalowy	szt.	90/80	18			
85	Kołnierz stalowy	szt.	63/50	2			
86	Taśma niebieska oznakowująca z taśmą stalową do oznakowania wodociągu	mb	X	1800			

87	Odgałęzienie siodłowe z odejściem kołnierzowym i obejmą dolną PE100 SDR11	szt.	400/100	1				
<b>RAZEM</b>								

**UWAGA:** Brak określenia nazwy producenta w kolumnie 8 formularza cenowego lub wpisanie dwóch lub więcej nazw producentów zostanie potraktowany jako niespełnienie wymagań Zamawiającego, co będzie skutkowało odrzuceniem oferty.

SŁOWNIE:

**WARTOŚĆ NETTO:**.....

.....

**WARTOŚĆ BRUTTO:**.....

.....

.....  
 Podpis osób wskazanych w dokumencie uprawnionym do występowania  
 w obrocie prawnym lub posiadających pełnomocnictwo



Pieczęć Wykonawcy

**PAKIET 3- Rury i kształtki kanalizacyjne z PVC- U****Opis przedmiotu zamówienia:****1. Parametry techniczne rur i kształtek z PVC- U**

- Rury kanalizacji grawitacyjnej z PVC- U ze ścianką litą jednorodną spełniające wymagania PN- EN 1401:2012, w tym:
  - a) Odporne na dichlorometan (odporność potwierdzona przez laboratorium akredytowane), przez co potwierdzają odpowiedni stopień żelowania (przetworzenia) PVC- U.
  - b) Odporne na cykliczne działania podwyższonej temperatury (równoważne z tym, że rury mają oznaczenie UD).
  - c) Temperatura mięknięcia rur i kształtek wg Vicata (VST = 79°C, co jest warunkiem oznaczania rur i kształtek UD).
- 2. Rury i kształtki przeznaczone dla obszaru zastosowania UD (oznaczone symbolem obszaru zastosowania UD) (tj. zgodnie z PN- EN 1401 przeznaczone do zamontowania pod konstrukcjami budowli i 1m od tych konstrukcji) i wykazujące odporność i szczelność w warunkach znacznych zmian temperatury odprowadzanego medium.
- 3. Rury w średnicach  $d_n \geq 200$  z nadrukiem wewnątrz umożliwiającym identyfikację rur podczas inspekcji telewizyjnej. Parametry podlegające identyfikacji to, co najmniej technologia wykonania rury (rury lite jednorodne lub z rdzeniem spienionym), klasa rury, data produkcji, średnica rury;
- 4. System (rury i kształtki) powinien być jednorodny materiałowo. Kształtki połączeniowe powinny spełniać wymagania normy PN- EN 1401:2012 i być również oznaczone symbolem obszaru zastosowania UD.
- 5. System w kolorze pomarańczowym.
- 6. Uszczelki zgodne z normą zharmonizowaną PN-EN 681-1 posiadające znakowanie CE, do zastosowania w systemach kanalizacyjnych oznaczone symbolem WC lub WT/WH. Uszczelka dwuelementowa, montowana na stałe w kielichu rury nie ma możliwości podwinięcia się (dla długości 3000mm). Uszczelka wmontowana na etapie produkcji.
- 7. Odporność chemiczna uszczelek zgodna z ISO/TR 7620.
- 8. Rury winny posiadać wydłużony kielich w zakresie średnic DN160 do DN315 dla rur o długości L=3000mm.
- 9. Rura DN160 L=500 typ lekki SN2, z rdzeniem spienionym.

**UWAGA:** Rury i kształtki PVC-U (poz. 1-42) winny pochodzić od jednego producenta.

Wymagany okres gwarancji na pakiet 3: minimum 12 miesięcy.

## FORMULARZ CENOWY

## Pakiet 3 – RURY I KSZTAŁTKI KANALIZACYJNE Z PVC-U

L.p.	Nazwa Produktu	j.m.	Średnica Dn (mm)	Ilość	Cena jednostkowa netto (PLN)	Wartość netto (PLN) (kol.5 x kol.6)	Nazwa Producenta	Karta katalogowa (nr strony w ofercie)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Rura PVC-U Lita SN 8 L=3000 z uszczelką wpasowaną dwuelementową	szt.	315	20				
2	Rura PVC-U Lita SN 8 L=3000 z uszczelką wpasowaną dwuelementową	szt.	250	12				
3	Rura PVC-U Lita SN 8 L=3000 z uszczelką wpasowaną dwuelementową	szt.	200	313				
4	Rura PVC-U Lita SN 8 L=2000	szt.	200	43				
5	Rura PVC-U Lita SN 8 L=3000 z uszczelką wpasowaną dwuelementową	szt.	160	250				
6	Rura PVC-U Lita SN 8 L=2000	szt.	160	179				
7	Rura PVC-U Lita SN 8 L=1000	szt.	160	102				
8	Rura PVC L=500	szt.	160	200				
9	Trójnik PVC-U 87°	szt.	315/160	2				
10	Trójnik PVC-U 87°	szt.	250/160	2				
11	Trójnik PVC-U 45°	szt.	200/200	4				
12	Trójnik PVC-U 87°	szt.	200/200	2				
13	Trójnik PVC-U 45°	szt.	200/160	24				
14	Trójnik PVC-U 87°	szt.	200/160	12				
15	Trójnik PVC-U 45°	szt.	160/160	10				
16	Trójnik PVC-U 87°	szt.	160/160	10				
17	Redukcja PVC-U	szt.	315/250	4				

18	Redukcja PVC-U	szt.	315/200	4				
19	Redukcja PVC-U	szt.	315/160	10				
20	Redukcja PVC-U	szt.	250/200	8				
21	Redukcja PVC-U	szt.	250/160	8				
22	Redukcja PVC-U	szt.	200/160	55				
23	Kolano PVC-U 15°	szt.	315	4				
24	Kolano PVC-U 30°	szt.	315	4				
25	Kolano PVC-U 45°	szt.	315	4				
26	Kolano PVC-U 15°	szt.	250	4				
27	Kolano PVC-U 30°	szt.	250	4				
28	Kolano PVC-U 45°	szt.	250	4				
29	Kolano PVC-U 15°	szt.	200	23				
30	Kolano PVC-U 30°	szt.	200	23				
31	Kolano PVC-U 45°	szt.	200	23				
32	Kolano PVC-U 15°	szt.	160	130				
33	Kolano PVC-U 30°	szt.	160	126				
34	Kolano PVC-U 45°	szt.	160	138				
35	Korek PVC-U	szt.	315	3				
36	Korek PVC-U	szt.	250	2				
37	Korek PVC-U	szt.	200	36				
38	Korek PVC-U	szt.	160	66				
39	Nasuwka PVC-U	szt.	315	5				
40	Nasuwka PVC-U	szt.	250	6				
41	Nasuwka PVC-U	szt.	200	28				
42	Nasuwka PVC-U	szt.	160	51				
43	Przejście PVC/kamionka	szt.	150	23				
44	Przejście PVC/kamionka	szt.	200	20				
45	Przejście PVC/kamionka	szt.	315	4				
46	Uszczelka in-situ	200	200	10				
47	Uszczelka in-situ	160	160	20				

48	Wkładka in-situ	szt.	200	8					
49	Wkładka „In situ”	szt.	160	13					
50	Przyłącze siodłowe kanalizacyjne	szt.	400/160	1					
51	Przyłącze siodłowe kanalizacyjne	szt.	315/160	6					
52	Przyłącze siodłowe kanalizacyjne	szt.	250/160	6					
53	Przyłącze siodłowe kanalizacyjne	szt.	200/160	10					
54	Taśma z wkładką stalową metalową znacznikowa zielona	mb	X	500					
<b>RAZEM</b>									

**UWAGA:** Brak określenia nazwy producenta w kolumnie 8 formularza cenowego lub wpisanie dwóch lub więcej nazw producentów zostanie potraktowany jako niespełnienie wymagań Zamawiającego, co będzie skutkowało odrzuceniem oferty.

SŁOWNIE:

**WARTOŚĆ NETTO:**.....

.....

**WARTOŚĆ BRUTTO:**.....

.....

.....  
Podpis osób wskazanych w dokumencie uprawnionym do występowania  
w obrocie prawnym lub posiadających pełnomocnictwo

Pieczęć Wykonawcy

**PAKIET 4– Studnie kanalizacyjne****Opis przedmiotu zamówienia:****1. Parametry techniczne studni kanalizacyjnych 1000, 600 i 425:**

- Studzienki zgodne z normą PN-EN 13598-2:2009, PN-EN 476:2001 (1000– włączowe, 600 i 425-niewłączowe)
- Studnie z elementów prefabrykowanych z PP
- Odporność chemiczna tworzywowych elementów składowych z PP zgodna z ISO/TR 10358.
- Odporność chemiczna uszczelki zgodna z ISO/TR 7620,
- Uszczelki w króćcach studzienek TPE zintegrowane z PP, mniej podatne na wywinięcia podczas montażu, spełniające wymagania normy PN– EN 681–2:2002 oznaczone WT / WH, tj. przeznaczone do zastosowań w kanalizacji oraz odporne na tłuszcze.
- Dno kinet płaskie umożliwiające łatwe usytuowanie na dnie wykopu.

**2. Parametry techniczne studni kanalizacyjnych DN 1000:****TRZON STUDZIENKI:**

- Studzienka włączowa o budowie modułowej (kineta, rura trzonowa, stożek).
- Połączenia pomiędzy modułami kielichowe z uszczelką kształtową.
- Rura trzonowa karbowana dwustronnie z możliwością regulacji wysokości studzienki poprzez przycięcie trzonu co max 10 cm,
- Średnica wewnętrzna rury trzonowej w świetle min 1000 mm
- Możliwość konstruowania standardowych studzienek o głębokości do 6 m, większe głębokości na zasadzie rozwiązań indywidualnych w oparciu o zalecenia producenta.
- Trzon studni o sztywności obwodowej  $SN \geq 2 \text{ kN/m}^2$ .
- Średnica wewnętrzna wejścia do stożka > 600 mm (niedopuszczalne zawężenie światła otworu przez montaż stopnia drabiny).
- Ze względów bezpieczeństwa oraz dla zapewnienia zgodności z normą PN – EN 476 niedopuszczalne jest zastosowanie zwieńczenia teleskopowego, które powoduje podwyższenie studzienki i niebezpiecznie wysoki dostęp do pierwszego stopnia studzienki (> 45 cm).
- Możliwość podłączenia rur kanalizacyjnych do trzonu studni oraz wykonania połączeń kaskadowych za pomocą wkładek „In situ” o średnicach  $D_n 110$ ,  $D_n 160$  i  $D_n 200$ . Kształtki in situ dwuelementowe (uszczelka manszeta + kielich dla rur o ścianie gładkiej)
- Stożek studzienki zmieniający średnicę studzienki z 1000mm na 600mm, wyposażony w usytuowaną mimośrodowo część cylindryczną w postaci karbowanej o średnicy wewnętrznej 600mm.
- możliwość dowolnego umieszczania otworu włączowego względem kinety.
- możliwość skracania stożka w części cylindrycznej oraz możliwe ucięcie kielicha i bezpośrednie łączenie z kinetą.
- Wewnątrz studzienki powinna być zamocowana na stałe drabinka z GRP odporna na korozję pod wpływem ścieków bytowych i oparów w kanalizacji). Wejście dn 600 studzienki umieszczone jest nad drabinką, przy czym z uwagi na zasady bhp stopnie lub drabinka muszą być widoczne w świetle otworu stożka.
- Zgodnie z normą PN-EN 14396 drabinka do zamocowania na stałe, wykonana z dwoma bocznymi wzdłużnikami.

- Drabinka zapewniająca właściwe warunki bhp
- szerokość stopnia - min 30 cm do stanięcia obunóż
- odległość od ściany – około 15 cm
- obwód stopnia obwód nie więcej niż 14,5 cm (umożliwiająca objęcie dłonią)
- stopnie z powierzchnią nieścieralną i przeciwpoślizgową
- wskazany odmienny kolor stopni i studzienki.
- Drabinka testowana na wyrwanie i obciążenie pionowe zgodnie z normą PN-EN 13596-2.
  - Wytrzymałość zakotwienia min. 6kN.
  - Maksymalne pionowe obciążenie około 2,6kN.

#### KINETY:

- Kinety ze sprawną, potwierdzoną testami hydrauliczną zapewniającą niezakłócony przepływ oraz brak spiętrzenia przy łączeniu strug ścieków oraz przy zmianach kierunku przepływu, co ogranicza powstawanie zatorów, zabezpiecza przed cofkami i przebijaniem strug.
  - kinety z PP prefabrykowane z podwójnym dnem, tj. kineta z profilem hydraulicznym w postaci monolitycznej z dospawaną fabrycznie płytą denną (niedopuszczalne łączenie elementów profilu hydraulicznego z elementami),
  - płyta denna w kinecie z wyprofilowanym usztywnieniem w postaci otwartej siatki żeber (żebrowanie widoczne pod spodem kinety), co umożliwia wcięcie żeber w podsypkę podczas posadawiania kinety w wykopie i jej unieruchomienie podczas podłączania systemu kanalizacyjnego;
  - kinety wyposażone w głęboki kielich połączeniowy (20 cm) do łączenia z karbowanym trzonem
- Średnice podłączanych rur kanalizacyjnych PVC-U: 160-315mm.
- Kinety w zakresie średnic króćców do 315mm włącznie z nastawnymi kielichami składające się z gniazda wyposażonego w przegub kielichowy do łączenia rur umożliwiające zmianę kierunku ustawienia  $\pm 7,5^\circ$  w każdej płaszczyźnie. Połączenie gniazda z przegubem uszczelnione za pomocą O-ringu
- W króćcach kinet do połączenia rur gładkościennych uszczelki z pierścieniem tworzywowym usztywniającym.
- Różne typy kinet wykonanych z elementów prefabrykowanych z PP.
  - a) Kinety przelotowe o kątach 0, 30, 60 i 90 stopni,
  - b) Połączeniowe (zbiorcze),
  - c) Z jednym dopływem prawym lub lewym.
- Dopływy pod kątem 45 lub 90 stopni.
- Spocznik w kinecie na wysokości  $H=D$ , co zagwarantuje brak zalania przy 100% wypełnieniu kanału.
- Spadek spocznika ok  $4,5^\circ$  w kierunku kanału głównego.
- Powierzchnia spocznika - przeciwpoślizgowa.

#### ZWIEŃCZENIA:

- Zwieńczenia studzienek w miejscach obciążonych ruchem, o konstrukcji „pływającej” składające się z włazu opartego na żelbetowym pierścieniu odciążającym lub stożku z mieszanki tworzyw – powiązane z konstrukcją drogi, nieprzenoszące obciążeń na trzon studzienki i jej podłączenia.
- Właz klasy D 400 z podstawa pełną, kompatybilne z żelbetowymi pierścieniami odciążającymi.
- Włazy niewentylowane – ograniczające wydostawanie na zewnątrz oparów z kanalizacji oraz zabezpieczające przedostające się do systemu kanalizacyjnego piasku i zanieczyszczeń z nawierzchni.
- Wewnętrzny wymiar otworu żelbetowego pierścienia min. 670 mm gwarantujący dyłtację pomiędzy pierścieniem a trzonem stożka z karbami z nawierzchnią utwardzoną.

- Pierścień żelbetowy – kompatybilny ze studnią. Wymiar zewnętrzny pierścienia min. 1000mm.

### **3. Parametry techniczne studni kanalizacyjnych DN 600:**

#### **Rura trzonowa karbowana z PP:**

- Średnica wewnętrzna rury 600 mm
- Rura trzonowa z PP o sztywności obwodowej  $SN \geq 4 \text{ kN/m}^2$ .
- Konstrukcja: rura trzonowa, karbowana, jednowarstwowa o profilu karbów dostosowanych do zabudowy w pionie, co ułatwia wykonanie zagęszczenia wokół studzienki z możliwością przycięcia co 10 cm
- Możliwość zastosowania zabudowy do głębokości 6 mppt.
- Szczelność studzienki przy poziomie wody gruntowej do 5m powyżej najniższych połączeń kielichowych.

#### **KINETY:**

- Kiny z PP prefabrykowane, monolityczne, wykonane metodą wtrysku (niedopuszczalne łączenie elementów profilu hydraulicznego z elementami).
- Specjalna wyprofilowana konstrukcja kielicha połączeniowego kiny ułatwiająca montaż rury karbowanej.
- Żebrowanie powierzchni bocznej kinet zwiększające sztywność oraz odporność na wypór przez wody gruntowe.
- Różne typy kinet:
  - a) Kiny przelotowe o kącie  $0^\circ$  w zakresie średnic 160 – 400mm,
  - b) Kiny przelotowe o kątach 30, 60 i  $90^\circ$  w zakresie średnic 160 – 315mm,
  - c) Połączeniowe (zbiornicze) z dwoma dopływami pod kątem  $90^\circ$ ,
  - d) Z jednym dopływem prawym lub lewym, dopływ pod kątem  $90^\circ$  umożliwiające skrócenie długości przykanalików i optymalizację ich zabudowy.
- Kiny wyposażone w zintegrowane króćce kielichowe połączeniowe dla rur po stronie dopływu i odpływu.
- Króćce kielichowe zintegrowane z kinetą w zakresie średnic króćców do 315 mm włącznie umożliwiające zmianę kierunku ustawienia  $\pm 7,5^\circ$  w każdej płaszczyźnie.
- Kiny w zakresie średnic króćców do 315mm włącznie z nastawnymi kielichami składające się z gniazda wyposażonego w przegub kielichowy do łączenia rur umożliwiające zmianę kierunku ustawienia  $\pm 7,5^\circ$  w każdej płaszczyźnie. Połączenie gniazda z przegubem uszczelnione za pomocą O-ringa

### **3. Parametry techniczne studni kanalizacyjnych DN 425:**

#### **Rura trzonowa karbowana z PP:**

- Średnica wewnętrzna trzonu rury  $\geq 425 \text{ mm}$ .
- Rura trzonowa z PP o sztywności obwodowej  $SN 4 \text{ kN/m}^2$ .
- Konstrukcja: rura trzonowa, karbowana, jednowarstwowa o profilu karbów dostosowanym do zabudowy w pionie, co umożliwi wykonanie zagęszczenia wokół studzienki.
- Studzienka winna być odporna na wypór wód gruntowych.
- Możliwość zastosowania zabudowy do głębokości 6 mppt.
- Szczelność studzienki przy poziomie wody gruntowej do 5 m powyżej najniższych połączeń kielichowych.

- Możliwość podłączenia rur kanalizacyjnych do rury trzonowej za pomocą wkładek „In situ” o średnicach  $D_n 110$  i  $D_n 160$ .

#### KINETY:

- Kinety z PP prefabrykowane, monolityczne, wykonane metodą wtrysku (niedopuszczalne łączenie elementów profilu hydraulicznego z elementami).
- Potwierdzona badaniami zgodnymi z PN- EN 13598- 2, trwałość przy poziomie wody gruntowej 5 metrów.
- Żebrowana powierzchnia boczna.
- Różne typy kinet:
  - e) Kinety przelotowe o kącie  $0^\circ$  w zakresie średnic 110 – 315mm,
  - f) Kinety przelotowe o kątach 30, 60 i 90 w zakresie średnic 160 – 200mm,
  - g) Połączeniowe (zbiorcze) z dwoma dopływami pod kątem  $90^\circ$ ,
  - h) Z jednym dopływem prawym lub lewym, dopływy pod kątem  $90^\circ$  umożliwiające skrócenie długości przykanalików i optymalizację ich zabudowy.
- Kinety wyposażone w zintegrowane króćce kielichowe połączeniowe dla rur po stronie dopływu i odpływu.
- kielichy zintegrowane z kinetą i w zakresie średnic króćców do 315 przelot i do fi 200 mm włącznie w pozostałych kinetach umożliwiające zmianę kierunku ustawienia  $\pm 7,5^\circ$  w każdej płaszczyźnie.
- W kielichach kinet do połączenia rur gładkościennych uszczelki z pierścieniem tworzywowym usztywniającym.

#### RURY TELESKOPOWE:

- Rury teleskopowe z rury PVC- U ze ścianką litą o wysokiej trwałości,
  - a) O wymiarze w świetle  $> 400$  mm, umożliwiające dostęp sprzętu eksploatacyjnego w dyspozycji przyszłego eksploatatora odporne na szeroki zakres temperatur występujących podczas wykonywania nawierzchni asfaltowych w drogach w czasie montażu i eksploatacji,
  - b) Odporne na obciążenia dynamiczne od ruchu (niedopuszczalne rury teleskopowe z rdzeniem spienionym).
- Połączenie rury teleskopowej z włączem rozłączne- na zaczepy- konstrukcja wpływająca na trwałość rozwiązania, odporne na obciążenia dynamiczne oraz zmiany sezonowe temperatury oraz wysokie temperatury podczas wylewania powierzchni asfaltowej (niedopuszczalne połączenie termokurczliwe, śrubowe lub wciskowe łatwe do zniszczenia na skutek obciążeń dynamicznych i zmian temperaturowych).
- Rury teleskopowe o długości  $\geq 750$  mm dostosowane do różnych grubości konstrukcji drogi umożliwiające dokładne ustalenie wysokości studzienki, wyrównanie poziomu włazu/wpustu z nawierzchnią.

#### ZWIĘCZENIA:

- Zwieńczenia studzienek w klasie B 125 i D 400 teleskopowe o konstrukcji „pływającej”- powiązane z konstrukcją drogi, nieprzenoszące obciążeń na trzon studzienki i jej podłączenia.
- Włazy/wpusty wykonane z żeliwa szarego.
- Włazy muszą być kompatybilne z żelbetonowym pierścieniem odciążającym.
- Oparcie włazu po obwodzie pierścienia odciążającego min. 3cm.
- Minimalna masa włazu D400 DN600- 105kg.
- Minimalna włazu B125 DN600- 70kg.



- Wszystkie włazy o średnicy DN600 zamykane na zatrask.
- Włazy niewentylowane ograniczające wydostawanie na zewnątrz oparów z kanalizacji oraz zabezpieczające przedostające się do systemu kanalizacyjnego piasku i zanieczyszczeń z nawierzchni.
- Studzienki powinny mieć zwieńczenie w postaci włazów żeliwnych (klasy B125 lub D400) lub pokrywy żeliwne klasy A15 w zależności od planowanego obciążenia ruchem, zgodnie z PN-EN 124:2015. W klasie D 400 stosować włazy do ruchu ciężkiego. Przewiduje się włazy niewentylowane – ograniczające wydostawanie na zewnątrz oparów z kanalizacji oraz zabezpieczające przedostawanie się do systemu kanalizacyjnego piasku i zanieczyszczeń z nawierzchni.
- Dla studzienek dn 1000 i 600 przewiduje się włazy żeliwne dn 600 klasy D 400 z korpusem o wysokości min 100 mm. Przewiduje się włazy w klasie D400 niewentylowane. Włazy powinny mieć pierścień uszczelniający pomiędzy pokrywą i korpusem, eliminującym zjawisko stukania pokrywy w korpuse podczas przejazdu.
- Dla studzienek dn 425 przewiduje się włazy żeliwne klasy B 125 i D 400 niewentylowane. Włazy powinny mieć pierścień uszczelniający pomiędzy pokrywą i korpusem, eliminującym zjawisko stukania pokrywy w korpuse podczas przejazdu.

Zamawiający wymaga, aby deklaracje właściwości użytkowych dla wszystkich elementów studzienek (podstaw/kinet, trzonów, stożków, drabin lub stopni, nastawnych kielichów połączeniowych, wkładek in situ itd., oraz zwieńczeń (włazów i pokryw, elementów betonowych lub żelbetowych, rur teleskopowych / teleskopowych adapterów, itd.) były zgodne z Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym Dz.U. 2004 nr 198 poz. 2041 Rozdz. 2, Par. 5. Pkt. 1.3, tj. zapewniały identyfikację wyrobu budowlanego i zawierały: nazwę handlową, stosowne parametry techniczne, klasę według specyfikacji technicznej oraz przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego, a także producenta i miejsce produkcji i odpowiedni dokument odniesienia.

Zamawiający zastrzega sobie prawo wymagania:

1. raportów z badań potwierdzających zgodność z normą PN-EN 13598-2, w tym :

- pomiarów sztywności obwodowej trzonów studzienek
- potwierdzenie badań trwałości i spójności konstrukcji podstaw studzienek (kinet)
- potwierdzenie badania szczelności króćców studzienek w warunkach badania D (przy jednoczesnym odgięciu kątowym i ugięciu rury) w warunkach ciśnienia 0,5 bar, 0,05 bar oraz przy podciśnieniu, które odpowiadają za wyeliminowanie infiltracji i eksfiltracji,
- potwierdzenie stateczności elementów przypowierzchniowych studzienek wg normy PN-EN 14802 (raport z badań – potwierdzający obciążalność, tj. możliwość zastosowania w obszarach obciążonych ruchem w klasie SLW 60, przy włazach klasy D400)
- potwierdzenie badaniami wytrzymałości zamocowania stopni lub drabiny oraz wytrzymałości na maksymalne pionowe obciążenie

oraz

2. deklaracji właściwości użytkowych zgodności dla wyrobów znakowanych CE tj. uszczelek oraz stopni lub drabin.

#### **UWAGA:**

Wszystkie elementy studni (poz. 1-32) winny pochodzić od jednego producenta i być kompatybilne.

Wymagany okres gwarancji na pakiet 4: minimum 12 miesięcy.

## FORMULARZ CENOWY

## Pakiet 4 – STUDNIE KANALIZACYJNE

L.p.	Nazwa Produktu	j.m.	Średnica Dn (mm)	Ilość	Cena jednostkowa netto (PLN)	Wartość netto (PLN) (kol.5 x kol.6)	Nazwa Producenta	Karta katalogowa (nr strony w ofercie)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Kineta zbiorcza studni Dn 315	szt.	1000	1				
2	Kineta zbiorcza studni Dn 250	szt.	1000	1				
3	Kineta zbiorcza studni Dn 200	szt.	1000	33				
4	Kineta zbiorcza studni Dn 160	szt.	1000	1				
5	Kineta przelotowa Dn 315	szt.	1000	1				
6	Kineta przelotowa Dn 200	szt.	1000	1				
7	Kineta przelotowa Dn 160	szt.	1000	1				
8	Rura trzonowa PP L=6000	szt.	1000	10				
9	obejma drabinki	szt.	X	8				
10	drabinka L=4m	szt.	X	4				
11	drabinka L=2,8m	szt.	X	14				
12	drabinka L=1,6m	szt.	X	11				
13	Stożek Dn 1000/600	szt.	1000	33				
14	Pierścień odciążający Dn 1100/700	szt.	1000	33				
15	Uszczelka dn 1000	szt.	1000	66				
16	Kineta zbiorcza studni Dn 315 z uszczelką	szt.	600	1				
17	Kineta zbiorcza studni Dn 200 z uszczelką	szt.	600	2				

18	Kineta zbiorcza studni Dn 160 z uszczelką	szt.	600	2				
19	Kineta przelotowa Dn 315 t z uszczelką	szt.	600	1				
20	Kineta przelotowa Dn 200 z uszczelką	szt.	600	1				
21	Kineta przelotowa Dn 160 z uszczelką	szt.	600	2				
22	Rura wznosząca karbowana L=6000	mb	600	12				
23	Teleskopowy adapter do włączów z uszczelką	szt.	600	3				
24	Pierścień odciążający żelbetowy	szt.	600	3				
25	Uszczelka do rury karbowanej	szt.	600	2				
26	Kineta zbiorcza studni Dn 200 z uszczelką	szt.	425	6				
27	Kineta zbiorcza studni Dn 160 z uszczelką	szt.	425	6				
28	Kineta przelotowa studni Dn 200 z uszczelką	szt.	425	1				
29	Kineta przelotowa studni Dn 160 z uszczelką	szt.	425	64				
30	Rura trzonowa karbowana SN4 L=6000	mb	425	90				
31	Rura teleskopowa L=750 z uszczelką	szt.	425	64				
32	Uszczelka do rury karbowanej	szt.	425	1				
33	Właz żeliwny D400 (40t) na zatrzask	szt.	600	38				
34	Właz żeliwny wentylowany D400 (40t) na zatrzask	szt.	600	4				
35	Właz żeliwny C250 (25t) za zatrzask	szt.	600	2				
36	Właz żeliwny B125 (12t) na zatrzask	szt.	600	4				
37	Właz żeliwny A15 (5t) na zatrzask	szt.	600	1				

38	Właz żeliwny D400 (40t)	szt.	425	2				
39	Właz żeliwny B125 (12,5t)	szt.	425	64				
40	Wpust uliczny BK 67 z kołnierzem (40t)	szt.	X	2				
41	Stożek z tworzywa pod właz D400	szt.	425	2				
42	Adapter z tworzywa pod właz/ wpust na stożek z tworzywa	szt.	425	2				
43	Stożek betonowy	szt.	425	54				
<b>RAZEM</b>								

**UWAGA:** Brak określenia nazwy producenta w kolumnie 8 formularza cenowego lub wpisanie dwóch lub więcej nazw producentów zostanie potraktowany jako niespełnienie wymagań Zamawiającego, co będzie skutkowało odrzuceniem oferty.

SŁOWNIE:

**WARTOŚĆ NETTO:**.....

.....

**WARTOŚĆ BRUTTO:**.....

.....

.....

Podpis osób wskazanych w dokumencie uprawnionym do występowania w obrocie prawnym lub posiadających pełnomocnictwo

## FORMULARZ CENOWY

## Pakiet 5 – RURY STALOWE

L.p.	Nazwa Produktu	j.m.	Średnica DN (mm)	Ilość	Cena jednostkowa Netto (PLN)	Wartość netto (PLN) (kol.5 x kol.6)	Nazwa Producenta	Karta katalogowa (nr strony w ofercie)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Rura stalowa czarna osłonowa ze szwem	mb.	114	60				
2	Rura stalowa czarna osłonowa ze szwem	mb.	159	60				
3	Rura stalowa czarna osłonowa ze szwem	mb.	219	60				
4	Rura stalowa czarna osłonowa ze szwem	mb.	314	12				
5	Rura stalowa czarna osłonowa ze szwem	mb.	274	60				
<b>RAZEM</b>								

**UWAGA:** Brak określenia nazwy producenta w kolumnie 8 formularza cenowego lub wpisanie dwóch lub więcej nazw producentów zostanie potraktowany jako niespełnienie wymagań Zamawiającego, co będzie skutkowało odrzuceniem oferty.

SŁOWNIE:

**WARTOŚĆ NETTO:**.....

.....

**WARTOŚĆ BRUTTO:**.....

.....

.....  
 Podpis osób wskazanych w dokumencie uprawnionym do występowania  
 w obrocie prawnym lub posiadających pełnomocnictwo

**ZAMAWIAJĄCY:**

Ostrołęckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ul. Kurpiowska 21, 07-410 Ostrołęka

**WYKONAWCA:**

L.p.	Nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Adres(y) Wykonawcy(ów)
1		
2		

**OŚWIADCZAM(Y), ŻE:**

- spełniam(y) warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na zadanie pn. „Dostawa materiałów wodociągowo- kanalizacyjnych”.
- posiadam(y) uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności objętych niniejszym zamówieniem, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- posiadam(y) niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuję(emy) potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania niniejszego zamówienia;
- znajduję(emy) się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie niniejszego zamówienia;
- nie podlegam(y) wykluczeniu z postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia na podstawie przesłanek zawartych w Regulaminie Przeprowadzania Przetargów i Udzielania Zamówień w OPWiK Sp. z o. o.

....., dnia .....

.....  
podpis osób wskazanych w dokumencie uprawnionym  
do występowania w obrocie prawnym lub posiadających pełnomocnictwo

**1. ZAMAWIAJĄCY :**

Ostrołęckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ul. Kurpiowska 21, 07 - 410 Ostrołęka

**2. WYKONAWCA :**

Niniejsza oferta zostaje złożona przez :

L.p.	Nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Adres(y) Wykonawcy(ów)

**WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW  
OŚWIADCZAM(Y), ŻE :**

w okresie ostatnich trzech lat przed terminem składania ofert wykonałem/liśmy następujące dostawy :

L.p.	Nazwa dostawy Zakres, wartość	Data wykonania dostawy		Nr strony w ofercie z załączonymi dokumentami potwierdzającymi należyte wykonanie dostawy
		Początek (data)	Zakończenie (data)	
1.				
2.				
3.				
4.				

..... , dn. ....

Podpisano :

.....  
Podpis osób wskazanych w dokumencie uprawnionym do występowania  
w obrocie prawnym lub posiadających pełnomocnictwo

**WZÓR UMOWY****Pakiet nr 1 – Armatura wodociągowa**

zawarta w dniu .....2017 r. w Ostrołęce pomiędzy:

**Ostrołęckim Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.** z siedzibą w Ostrołęce przy ulicy Kurpiowskiej 21, KRS 0000059764, reprezentowanym przez:

**Dariusza Olkowskiego – Prezesa OPWiK Sp. z o.o.**

zwanym dalej **Zamawiającym**

a

.....  
.....**KRS** ..... **NIP**.....

reprezentowanym przez:

.....  
zwanym dalej **Wykonawcą**

**Umowa została zawarta po przeprowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z Regulaminem Przeprowadzania Przetargów i Udzielania Zamówień w OPWiK Sp. z o.o.**

**§ 1**

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się do realizacji zamówienia pn. „**Dostawa materiałów wodociągowo – kanalizacyjnych : Pakiet 1 – Armatura wodociągowa**”.
2. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć materiały o parametrach technicznych i cenach jednostkowych określonych w Formularzu cenowym, stanowiącym Załącznik nr ..... do oferty, który jest integralną częścią niniejszej umowy.
3. Ilości materiałów podane w Formularzu Cenowym są ilościami orientacyjnymi. Ostateczna wielkość zamówienia poszczególnych materiałów zależeć będzie od faktycznych potrzeb Zamawiającego.
4. Zamawiający zastrzega sobie zakup materiałów w ilościach mniejszych niż wymienione w Formularzu cenowym.

**§ 2**

1. Termin realizacji zamówienia: od dnia podpisania umowy **do dnia 31.03.2018 r.**
2. Dostawa materiałów w okresie realizacji umowy będzie się odbywała partiami na podstawie zamówień złożonych przez Zamawiającego na piśmie (faksem), telefonicznie lub za pomocą poczty elektronicznej. Wielkość partii uzależniona będzie od potrzeb Zamawiającego.
3. Termin dostawy zamówionej partii materiałów odbywać się będzie w terminie nie dłuższym niż 7 dni roboczych od dnia złożenia zamówienia przez Zamawiającego (przy czym termin liczony jest od dnia następnego.)
4. Dostawa materiałów obejmuje ich dowóz na koszt i ryzyko Wykonawcy do siedziby Zamawiającego (ul. Kurpiowska 21, Ostrołęka), w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach od 7:00 do 14:00.
5. Wykonawca oświadcza, że oferowane przez niego materiały określone w Formularzu cenowym odpowiadają pod względem jakości wymaganiom Zamawiającego opisanym w warunkach Zamówienia,



wymaganiom polskich i unijnych norm jakościowych, posiadają wymagane certyfikaty oraz że są dopuszczone do obrotu prawnego na terenie Unii Europejskiej.

6. Oferowane materiały muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, wolne od wad fizycznych i prawnych. Wszystkie materiały powinny być pierwszego gatunku i spełniać wymagania jakościowe odnośnie tego typu materiałów określone przez zamawiającego w Warunkach Zamówienia.

### § 3

1. Wartość umowy nie może przekroczyć kwoty netto: ..... plus podatek VAT w wysokości....., tj. kwoty brutto: .....
2. Ceny jednostkowe określone w Formularzu cenowym zostały ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
3. Podstawą fakturowania dostarczanych materiałów wodociągowo- kanalizacyjnych będzie formularz cenowy stanowiący załącznik nr....., zawierający ceny jednostkowe materiałów objętych zamówieniem.
4. Zapłata należności nastąpi każdorazowo po dostawie i odbiorze zamówionej partii materiałów przelewem na konto Wykonawcy wskazane na fakturze, w terminie 30 dni od daty otrzymania faktury przez zamawiającego.
5. Za datę dokonania płatności strony będą uważały datę przekazania przez Zamawiającego środków pieniężnych na rachunek bankowy Wykonawcy.
6. Okres płatności rozpoczyna swój bieg od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury. Faktury wystawione bezpodstawnie lub nieprawidłowo zostaną zwrócone Wykonawcy.
7. W przypadku zmiany stawki podatku VAT, będzie on naliczany w wysokości ustalonej przepisami prawa.

### § 4

1. Wykonawca zapewnia o dobrej jakości materiałów wodociągowych objętych zamówieniem i udziela na nie minimum 12 miesięcy gwarancji, za wyjątkiem zasuw i obudów teleskopowych, na które udziela min 60 m-cy gwarancji (5 lat).
2. Jeżeli w okresie gwarancji i rękojmi zostaną ujawnione wady Wykonawca na żądanie Zamawiającego zobowiązuje się do wymiany towaru na wolny od wad w terminie 7 dni od otrzymania wezwania do wymiany przedmiotu umowy na wolny od wad.
3. Po bezskutecznym upływie terminu określonego w ust. 2 Zamawiający może bez dodatkowego wezwania usunąć wady na koszt i niebezpieczeństwo Wykonawcy bez utraty prawa do gwarancji zawiadamiając o tym Wykonawcę, a także naliczyć kary umowne stosownie do zapisów umowy o karach umownych.
4. Zamawiającemu przysługuje prawo odmowy przyjęcia poszczególnych dostaw w przypadku, kiedy przedmiot umowy nie odpowiada treści zamówienia.
5. W przypadku dostarczenia materiałów niezgodnych z wymaganiami Zamawiającego opisanymi w Warunkach Zamówienia, Wykonawca zobowiązuje się wymienić go w ciągu 48 godzin na towar dobrej jakości. W takim przypadku za termin dostawy uznaje się termin dostawy materiałów zgodnych z zamówieniem.
6. W przypadku wątpliwej jakości materiałów, Zamawiający ma prawo wykonania badań tych materiałów zgodnie z obowiązującymi normami w celu stwierdzenia ich jakości. Jeżeli badania wykażą, że zastosowane materiały są złej jakości, wówczas Wykonawca zostanie obciążony kosztem badań i na własny koszt dokona ich wymiany.

### § 5

1. W razie niewykonania lub nienależytego wykonania umowy Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu kary umowne:

- a) za opóźnienie w dostawie konkretnej partii materiałów w wysokości 0,1% wartości tej dostawy za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia,
  - b) za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji, o których mowa w § 4 umowy w wysokości 0,1 % wartości wadliwych materiałów za każdy dzień opóźnienia, liczony od terminu wyznaczonego na usunięcie wady, usterki,
  - c) za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia określonego w § 3 ust.1 umowy.
2. Niezależnie od przypadków, o których mowa w ust.1, Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy z winy Wykonawcy w następujących okolicznościach:
- a) Wykonawca opóźnia się w dostawie partii materiałów o dłużej niż 7 dni kalendarzowych,
  - b) Wykonawca co najmniej dwukrotnie dostarczył materiały nieodpowiedniej jakości (wadliwe) lub w ilości nieodpowiadającej zamówieniu.
3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy za opóźnienie w zapłacie poszczególnych faktur odsetki zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, w wysokości 10% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust.1 umowy.
5. Strony ustalają, że Zamawiający swoją wierzytelność, z tytułu naliczonych kar na podstawie niniejszej umowy, zaspokoi w pierwszej kolejności przez potrącenie z należności Wykonawcy.
7. Strony mają prawo do odszkodowania za niewykonanie lub niewłaściwe wykonanie umowy do pełnej wysokości szkody.

#### **§ 6**

Zmiana lub uzupełnienie postanowień zawartej umowy może nastąpić wyłącznie na piśmie pod rygorem nieważności, z zastrzeżeniem, iż nie może dotyczyć okoliczności objętych treścią oferty.

#### **§ 7**

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej stron.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

**WZÓR UMOWY**

Pakiet nr .....- .....

zawarta w dniu .....2017 r. w Ostrołęce pomiędzy:

Ostrołęckim Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Ostrołęce przy ulicy Kurpiowskiej 21, KRS 0000059764, reprezentowanym przez:

**Dariusza Olkowskiego – Prezesa OPWiK Sp. z o.o.**zwanym dalej **Zamawiającym**

a

.....

.....KRS ..... NIP.....

reprezentowanym przez:

.....

zwanym dalej **Wykonawcą**

Umowa została zawarta po przeprowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z Regulaminem Przeprowadzania Przetargów i Udzielania Zamówień w OPWiK Sp. z o.o.

**§ 1**

- Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się do realizacji zamówienia pn. **„Dostawa materiałów wodociągowo-kanalizacyjnych:**  
**Pakiet 2 – Rury i kształtki do wody PE**  
**Pakiet 3 – Rury i kształtki kanalizacyjne z PVC - U**  
**Pakiet 4 – Studnie kanalizacyjne z PE**  
**Pakiet 5 – Rury stalowe\***  
*\*w zależności od tego, którego pakietu dotyczy umowa*
- Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć materiały o parametrach technicznych i cenach jednostkowych określonych w Formularzu cenowym, stanowiącym Załącznik nr ..... do oferty, który jest integralną częścią niniejszej umowy.
- Ilości materiałów podane w Formularzu Cenowym są ilościami orientacyjnymi. Ostateczna wielkość zamówienia poszczególnych materiałów zależąca będzie od faktycznych potrzeb Zamawiającego.
- Zamawiający zastrzega sobie zakup materiałów w ilościach mniejszych niż wymienione w Formularzu cenowym.

**§ 2**

- Termin realizacji zamówienia: od dnia podpisania umowy **do dnia 31.03.2018 r.**
- Dostawa materiałów w okresie realizacji umowy będzie się odbywała partiami na podstawie zamówień złożonych przez Zamawiającego na piśmie (faksem), telefonicznie lub za pomocą poczty elektronicznej. Wielkość partii uzależniona będzie od potrzeb Zamawiającego.
- Termin dostawy zamówionej partii materiałów odbywać się będzie w terminie nie dłuższym niż 7 dni roboczych od dnia złożenia zamówienia przez Zamawiającego (przy czym termin liczony jest od dnia następnego.)

4. Dostawa materiałów obejmuje ich dowóz na koszt i ryzyko Wykonawcy do siedziby Zamawiającego (ul. Kurpiowska 21, Ostrołęka), w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach od 7:00 do 14:00.
5. Wykonawca oświadcza, że oferowane przez niego materiały określone w Formularzu cenowym odpowiadają pod względem jakości wymaganiom Zamawiającego opisanym w warunkach Zamówienia, wymaganiom polskich i unijnych norm jakościowych, posiadają wymagane certyfikaty oraz że są dopuszczone do obrotu prawnego na terenie Unii Europejskiej.
6. Wykonawca zobowiązuje się wydać Zamawiającemu na jego żądanie stosowne dokumenty potwierdzające fakt dopuszczenia materiałów, w tym m.in. aprobaty techniczne ITB dla rur PE, aprobaty techniczne ITB dla studzienek kanalizacyjnych.
7. Oferowane materiały muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, wolne od wad fizycznych i prawnych. Wszystkie materiały powinny być pierwszego gatunku i spełniać wymagania jakościowe odnośnie tego typu materiałów określone przez zamawiającego w Warunkach Zamówienia.

### § 3

1. Wartość umowy nie może przekroczyć kwoty netto: ..... plus podatek VAT w wysokości....., tj. kwoty brutto: .....
2. Ceny jednostkowe określone w Formularzu cenowym zostały ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
3. Podstawą fakturowania dostarczanych materiałów wodociągowo- kanalizacyjnych będzie formularz cenowy stanowiący załącznik nr....., zawierający ceny jednostkowe materiałów objętych zamówieniem.
4. Zapłata należności nastąpi każdorazowo po dostawie i odbiorze zamówionej partii materiałów przelewem na konto Wykonawcy wskazane na fakturze, w terminie 30 dni od daty otrzymania faktury przez zamawiającego.
5. Za datę dokonania płatności strony będą uważały datę przekazania przez Zamawiającego środków pieniężnych na rachunek bankowy Wykonawcy.
6. Okres płatności rozpoczyna swój bieg od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury. Faktury wystawione bezpodstawnie lub nieprawidłowo zostaną zwrócone Wykonawcy.
7. W przypadku zmiany stawki podatku VAT, będzie on naliczany w wysokości ustalonej przepisami prawa.

### § 4

1. Wykonawca zapewnia o dobrej jakości materiałów wodociągowo - kanalizacyjnych objętych zamówieniem i udziela na nie minimum 12 miesięcy gwarancji.
2. Jeżeli w okresie gwarancji i rękojmi zostaną ujawnione wady Wykonawca na żądanie Zamawiającego zobowiązuje się do wymiany towaru na wolny od wad w terminie 7 dni od otrzymania wezwania do wymiany przedmiotu umowy na wolny od wad.
3. Po bezskutecznym upływie terminu określonego w ust. 2 Zamawiający może bez dodatkowego wezwania usunąć wady na koszt i niebezpieczeństwo Wykonawcy bez utraty prawa do gwarancji zawiadamiając o tym Wykonawcę, a także naliczyć kary umowne stosownie do zapisów umowy o karach umownych.
4. Zamawiającemu przysługuje prawo odmowy przyjęcia poszczególnych dostaw w przypadku, kiedy przedmiot umowy nie odpowiada treści zamówienia.
5. W przypadku dostarczenia materiałów niezgodnych z wymaganiami Zamawiającego opisanymi w Warunkach Zamówienia, Wykonawca zobowiązuje się wymienić go w ciągu 48 godzin na towar dobrej jakości. W takim przypadku za termin dostawy uznaje się termin dostawy materiałów zgodnych z zamówieniem.
6. W przypadku wątpliwej jakości materiałów, Zamawiający ma prawo wykonania badań tych materiałów zgodnie z obowiązującymi normami w celu stwierdzenia ich jakości. Jeżeli badania wykażą, że

zastosowane materiały są złej jakości, wówczas Wykonawca zostanie obciążony kosztem badań i na własny koszt dokona ich wymiany.

#### § 5

1. W razie niewykonania lub nienależytego wykonania umowy Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu kary umowne:
  - a) za opóźnienie w dostawie konkretnej partii materiałów w wysokości 0,1% wartości tej dostawy za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia,
  - b) za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji, o których mowa w § 4 umowy w wysokości 0,1 % wartości wadliwych materiałów za każdy dzień opóźnienia, liczony od terminu wyznaczonego na usunięcie wady, usterki,
  - c) za nieprzedłożenie dokumentów na wezwanie zamawiającego, o których mowa w § 2 ust.6 umowy w wysokości 0,1% wynagrodzenia określonego w § 3 ust 1 umowy,
  - d) za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia określonego w § 3 ust.1 umowy.
2. Niezależnie od przypadków, o których mowa w ust.1, Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy z winy Wykonawcy w następujących okolicznościach:
  - a) Wykonawca opóźnia się w dostawie partii materiałów o dłużej niż 7 dni kalendarzowych,
  - b) Wykonawca co najmniej dwukrotnie dostarczył materiały nieodpowiedniej jakości (wadliwe) lub w ilości nieodpowiadającej zamówieniu.
3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy za opóźnienie w zapłacie poszczególnych faktur odsetki zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, w wysokości 10% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust.1 umowy.
5. Strony ustalają, że Zamawiający swoją wierzytelność, z tytułu naliczonych kar na podstawie niniejszej umowy, zaspokoi w pierwszej kolejności przez potrącenie z należności Wykonawcy.
7. Strony mają prawo do odszkodowania za niewykonanie lub niewłaściwe wykonanie umowy do pełnej wysokości szkody.

#### § 6

Zmiana lub uzupełnienie postanowień zawartej umowy może nastąpić wyłącznie na piśmie pod rygorem nieważności, z zastrzeżeniem, iż nie może dotyczyć okoliczności objętych treścią oferty.

#### § 7

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej stron.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**