**Załącznik Nr 1**

**OFERTA**

**na zadanie pn:**

|  |
| --- |
| **Dostawa materiałów wodociągowo- kanalizacyjnych** |

1. **ZAMAWIAJĄCY:**

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

1. **WYKONAWCA:**

Niniejsza oferta została złożona przez[[1]](#footnote-1):

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Imię i Nazwisko** |  |
| **Adres** |  |
| **Nr telefonu** |  |
| **Nr faksu** |  |
| **e-mail** |  |

**Pakiet 1 (Armatura wodociągowa)**

|  |
| --- |
| Wartość netto ........................................ zł (słownie: …………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………… złotych)  VAT …...................................... zł (słownie: ………………………………………………………………..  …………………………………………………………………………………………………… złotych)  **wartość brutto**  ................................................ zł (słownie: ………………………………………  …………………………………………………………………………………………………… złotych) |

4. Oferujemy wykonanie dostaw objętych zamówieniem, zgodnie z wymogami zawartymi w *Warunkach Zamówienia* za cenę :

**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 31.03.2019r.

6. Na armaturę wodociągową (dotyczy pakietu 1, pozycje formularza cenowego 1-32, 34-39, 119-121) 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

………………………………….. **Załącznik nr 2**

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 zasuwy (bez przewężeń) na wysokości klina.
* Długość zabudowy wg F5 (długie), zasuwa DN500- zabudowa F4 lub F5.
* 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 zasuwy i długości przedłużacza).
* Zasuwy winny posiadać system montowania obudowy za pomocą przetyczki i zatrzasku lub rozwiązanie porównywalne.
* Ciśnienie nominalne PN10/PN16.

1. **Zasuwy do przyłączy domowych:**

* Wykonanie– (korpus + pokrywa) żeliwo sferoidalne min. EN-GJS-400, malowane farbą epoksydową na zewnątrz i wewnątrz.
* Wrzeciono 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.
* Zasuwy powinny posiadać system montowania obudowy (zatrzask + zatyczka) lub rozwiązanie porównywalne.
* Ciśnienie nominalne PN10.

**3. 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 (umożliwiające wykonanie przyłącza pod ciśnieniem bez stosowania dodatkowych kształtek w średnicach dz 40– 63),
* Zasuwa musi posiadać system montowania obudowy (zatrzask+ 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 µm.
* 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 µm) 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 zatrzasku lub rozwiązanie porównywalne.
* Śruby ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie.

1. **Skrzynki do zasuw i hydrantów:**

* Korpus materiał typu PE lub PA+,
* Wieczko żeliwne.

1. **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 Dn 80 i dwa odejścia Dn 75 oraz jedno 110 mm dla Dn 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 µm.
* Kolumna górna (nadziemna) dodatkowo zewnętrznie pokryta powłoką poliuretanową odporną na promieniowanie UV.

1. **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 µm.

* 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.

1. **Uniwersalne łączniki kołnierzowe i rurowe:**

* Wykonanie– żeliwo sferoidalne w zakresie średnic Dn 40– Dn 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.

1. **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

1. **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 uszczelnień i podparcie uszczelki kielicha.

1. **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.

1. **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.

1. **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.

1. **Kształtki żeliwne:**

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

1. **Zawory napowietrzająco – odpowietrzające:**
2. 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.

1. 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- zasuwy i obudowy do zasuw (poz. 1-32) winny pochodzić od jednego producenta.

Wszystkie łączniki wraz z obejmami i opaskami naprawczymi muszą pochodzić od jednego producenta (poz. 41-68; 106-116).

Wymagany okres gwarancji na armaturę wodociągową (poz. 1-32, 34-39, 119-121)- minimum 60 miesięcy.

Na pozostałą armaturę wymagany okres gwarancji minimum 12 miesięcy.

**Załącznik nr 2**

|  |
| --- |
| **FORMULARZ CENOWY** |

**Pakiet Nr 1 – ARMATURA WODOCIĄGOWA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 lub krótka wg F5 lub F4 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 | **12** |  |  |  |  |
| 7 | Zasuwa kołnierzowa długa wg F5 sfero | szt. | 100 | **25** |  |  |  |  |
| 8 | Zasuwa kołnierzowa długa wg F5 sfero | szt. | 80 | **27** |  |  |  |  |
| 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 zasuwa PCV (obejma + zasuwa gwint zew BSP2- 2" BSP1- rura PE DN40) | szt. | 160/32 | **8** |  |  |  |  |
| 13 | Nawiertko zasuwa PCV (obejma + zasuwa gwint zew BSP2-2" , BSP1 na rurę PE DN40) | szt. | 110/32 | **8** |  |  |  |  |
| 14 | Nawiertko zasuwa PCV (obejma + zasuwa gwint zew BSP2-2" , BSP1 na rurę PE DN40) | szt. | 90/32 | **8** |  |  |  |  |
| 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 | **8** |  |  |  |  |
| 17 | Nawiertko zasuwa żeliwo (obejma + zasuwa gwint zew BSP2-2", BSP1- na rurę PE DN40) | szt. | 100/32 | **10** |  |  |  |  |
| 18 | Nawiertko zasuwa żeliwo (obejma + zasuwa gwint zew BSP2-2", BSP1- na rurę PE DN40) | szt. | 80/32 | **9** |  |  |  |  |
| 19 | Zasuwa kielichowa do przyłączy domowych sfero obustronnie z kielichem do rury PE DN32 | szt. | 25 | **3** |  |  |  |  |
| 20 | Zasuwa kielichowa do przyłączy domowych sfero obustronnie z kielichem do rury PE DN40 | szt. | 32 | **66** |  |  |  |  |
| 21 | Zasuwa kielichowa do przyłączy domowych sfero obustronnie z kielichem do rury PE DN50 | szt. | 40 | **1** |  |  |  |  |
| 22 | Zasuwa kielichowa do przyłączy domowych sfero obustronnie z kielichem do rury PE DN63 | szt. | 50 | **4** |  |  |  |  |
| 23 | Obudowa teleskopowa do zasuw liniowych | szt. | 500 | **1** |  |  |  |  |
| 24 | Obudowa teleskopowa do zasuw liniowych | szt. | 350 | **1** |  |  |  |  |
| 25 | Obudowa teleskopowa do zasuw liniowych | szt. | 300 | **1** |  |  |  |  |
| 26 | Obudowa teleskopowa do zasuw liniowych | szt. | 250 | **1** |  |  |  |  |
| 27 | Obudowa teleskopowa do zasuw liniowych | szt. | 200 | **1** |  |  |  |  |
| 28 | Obudowa teleskopowa do zasuw liniowych | szt. | 150 | **12** |  |  |  |  |
| 29 | Obudowa teleskopowa do zasuw liniowych | szt. | 100 | **24** |  |  |  |  |
| 30 | Obudowa teleskopowa do zasuw liniowych | szt. | 80 | **29** |  |  |  |  |
| 31 | Obudowa teleskopowa do zasuw liniowych | szt. | 50 | **3** |  |  |  |  |
| 32 | Obudowa teleskopowa do przyłączy domowych | szt. | 25-50 | **130** |  |  |  |  |
| 33 | Skrzynka do zasuw duża Typ 4056 | szt. | X | **176** |  |  |  |  |
| 34 | Hydrant podziemny z pojedynczym zamknięciem L = 1500 sfero | szt. | 80 | **2** |  |  |  |  |
| 35 | Hydrant podziemny z pojedynczym zamknięciem L = 1250 sfero | szt. | 80 | **1** |  |  |  |  |
| 36 | Hydrant nadziemny L = 1500 | szt. | 100 | **1** |  |  |  |  |
| 37 | Hydrant nadziemny L = 1500 | szt. | 80 | **25** |  |  |  |  |
| 38 | Czyszczak rewizyjny z zaworem hydrantowym | szt. | 80 | **1** |  |  |  |  |
| 39 | Zawór żeliwny kulowy kołnierzowy | szt. | 80 | **1** |  |  |  |  |
| 40 | Skrzynka do hydrantów | szt. | X | **3** |  |  |  |  |
| 41 | Łącznik rurowo- kołnierzowy uniwersalny sfero do rur żeliwnych, AC, stalowych PVC, PN10/16 GGG | szt. | 400 | **1** |  |  |  |  |
| 42 | Łącznik rurowo- kołnierzowy uniwersalny sfero do rur żeliwnych, AC, stalowych PVC, PN10/16 GGG | szt. | 350 | **2** |  |  |  |  |
| 43 | Łącznik rurowo- kołnierzowy uniwersalny sfero do rur żeliwnych, AC, stalowych PVC, PN10/16 GGG | szt. | 300 | **2** |  |  |  |  |
| 44 | Łącznik rurowo- kołnierzowy uniwersalny sfero do rur żeliwnych, AC, stalowych PVC, PN10/16 GGG | szt. | 250 | **4** |  |  |  |  |
| 45 | Łącznik rurowo- kołnierzowy uniwersalny sfero do rur żeliwnych, AC, stalowych PVC, PN10/16 GGG | szt. | 200 | **4** |  |  |  |  |
| 46 | Łącznik rurowo- kołnierzowy uniwersalny sfero do rur żeliwnych, AC, stalowych PVC, PN10/16 GGG | szt. | 150 | **12** |  |  |  |  |
| 47 | Łącznik rurowo- kołnierzowy uniwersalny sfero do rur żeliwnych, AC, stalowych PVC, PN10/16 GGG | szt. | 100 | **12** |  |  |  |  |
| 48 | Łącznik rurowo- kołnierzowy uniwersalny sfero do rur żeliwnych, AC, stalowych PVC, PN10/16 GGG | szt. | 80 | **10** |  |  |  |  |
| 49 | Łącznik rurowy uniwersalny sfero do rur żeliwnych, AC, stalowych PVC, PN10/16 GGG | szt. | 250 | **4** |  |  |  |  |
| 50 | Łącznik rurowy uniwersalny sfero do rur żeliwnych, AC, stalowych PVC, PN10/16 GGG | szt. | 200 | **4** |  |  |  |  |
| 51 | Łącznik rurowy uniwersalny sfero do rur żeliwnych, AC, stalowych PVC, PN10/16 GGG | szt. | 150 | **4** |  |  |  |  |
| 52 | Łącznik rurowy uniwersalny sfero do rur żeliwnych, AC, stalowych PVC, PN10/16 GGG | szt. | 100 | **8** |  |  |  |  |
| 53 | Łącznik rurowy uniwersalny sfero do rur żeliwnych, AC, stalowych PVC, PN10/16 GGG | szt. | 80 | **8** |  |  |  |  |
| 54 | Łącznik rurowo - kołnierzowy do rur PE | szt. | 150/160 | **4** |  |  |  |  |
| 55 | Łącznik rurowo kołnierzowy do rur PE | szt. | 100/110 | **4** |  |  |  |  |
| 56 | Łącznik rurowo - kołnierzowy do rur PE | szt. | 80/90 | **4** |  |  |  |  |
| 57 | Łącznik specjalny kielichowo- kołnierzowy | szt. | 250 | **1** |  |  |  |  |
| 58 | Łącznik specjalny kielichowo- kołnierzowy | szt. | 200 | **2** |  |  |  |  |
| 59 | Łącznik specjalny kielichowo- kołnierzowy | szt. | 150 | **4** |  |  |  |  |
| 60 | Łącznik specjalny kielichowo- kołnierzowy | szt. | 100 | **5** |  |  |  |  |
| 61 | Łącznik specjalny kielichowo- kołnierzowy | szt. | 80 | **4** |  |  |  |  |
| 62 | Łącznik specjalny kielichowy | szt. | 400 | **1** |  |  |  |  |
| 63 | Łącznik specjalny kielichowy | szt. | 300 | **1** |  |  |  |  |
| 64 | Łącznik specjalny kielichowy | szt. | 250 | **1** |  |  |  |  |
| 65 | Łącznik specjalny kielichowy | szt. | 200 | **2** |  |  |  |  |
| 66 | Łącznik specjalny kielichowy | szt. | 150 | **2** |  |  |  |  |
| 67 | Łącznik specjalny kielichowy | szt. | 100 | **2** |  |  |  |  |
| 68 | Łącznik specjalny kielichowy | szt. | 80 | **2** |  |  |  |  |
| 69 | Króciec żeliwny kołnierzowy FF L=1000 sfero | szt. | 100 | **1** |  |  |  |  |
| 70 | Króciec żeliwny kołnierzowy FF L=1000 sfero | szt. | 80 | **15** |  |  |  |  |
| 71 | Króciec żeliwny kołnierzowy FF L=500 sfero | szt. | 80 | **9** |  |  |  |  |
| 72 | Króciec żeliwny kołnierzowy FF L=300 sfero | szt. | 80 | **8** |  |  |  |  |
| 73 | Króciec żeliwny kołnierzowy FF L=200 sfero | szt. | 80 | **6** |  |  |  |  |
| 74 | Króciec żeliwny kołnierzowy FF L=200 sfero | szt. | 400 | **1** |  |  |  |  |
| 75 | Kolano żeliwne ze stopką sfero Typ N sfero | szt. | 100 | **1** |  |  |  |  |
| 76 | Kolano żeliwne ze stopką sfero Typ N sfero | szt. | 80 | **22** |  |  |  |  |
| 77 | Trójnik żeliwny kołnierzowy sfero Typ T sfero | szt. | 250/250 | **1** |  |  |  |  |
| 78 | Trójnik żeliwny kołnierzowy sfero Typ T sfero | szt. | 250/150 | **1** |  |  |  |  |
| 79 | Trójnik żeliwny kołnierzowy sfero Typ T sfero | szt. | 250/100 | **1** |  |  |  |  |
| 80 | Trójnik żeliwny kołnierzowy sfero Typ T sfero | szt. | 250/80 | **1** |  |  |  |  |
| 81 | Trójnik żeliwny kołnierzowy sfero Typ T sfero | szt. | 200/200 | **1** |  |  |  |  |
| 82 | Trójnik żeliwny kołnierzowy sfero Typ T sfero | szt. | 200/150 | **1** |  |  |  |  |
| 83 | Trójnik żeliwny kołnierzowy sfero Typ T sfero | szt. | 200/100 | **1** |  |  |  |  |
| 84 | Trójnik żeliwny kołnierzowy sfero Typ T sfero | szt. | 200/80 | **1** |  |  |  |  |
| 85 | Trójnik żeliwny kołnierzowy sfero Typ T sfero | szt. | 150/150 | **6** |  |  |  |  |
| 86 | Trójnik żeliwny kołnierzowy sfero Typ T sfero | szt. | 150/100 | **7** |  |  |  |  |
| 87 | Trójnik żeliwny kołnierzowy sfero Typ T sfero | szt. | 150/80 | **8** |  |  |  |  |
| 88 | Trójnik żeliwny kołnierzowy sfero Typ T sfero | szt. | 100/100 | **11** |  |  |  |  |
| 89 | Trójnik żeliwny kołnierzowy sfero Typ T sfero | szt. | 100/80 | **12** |  |  |  |  |
| 90 | Trójnik żeliwny kołnierzowy sfero Typ T sfero | szt. | 80/80 | **15** |  |  |  |  |
| 91 | Trójnik żeliwny kołnierzowy sfero Typ T sfero | szt. | 80/50 | **1** |  |  |  |  |
| 92 | Zwężka dwu kołnierzowa Typ FFR sfero | szt. | 300/250 | **1** |  |  |  |  |
| 93 | Zwężka dwu kołnierzowa Typ FFR sfero | szt. | 250/150 | **1** |  |  |  |  |
| 94 | Zwężka dwu kołnierzowa Typ FFR sfero | szt. | 200/150 | **1** |  |  |  |  |
| 95 | Zwężka dwu kołnierzowa Typ FFR sfero | szt. | 200/80 | **1** |  |  |  |  |
| 96 | Zwężka dwu kołnierzowa Typ FFR sfero | szt. | 150/100 | **2** |  |  |  |  |
| 97 | Zwężka dwu kołnierzowa Typ FFR sfero | szt. | 150/80 | **2** |  |  |  |  |
| 98 | Zwężka dwu kołnierzowa Typ FFR sfero | szt. | 100/80 | **5** |  |  |  |  |
| 99 | Zwężka dwu kołnierzowa Typ FFR sfero | szt. | 100/50 | **2** |  |  |  |  |
| 100 | Zwężka dwu kołnierzowa Typ FFR sfero | szt. | 80/50 | **2** |  |  |  |  |
| 101 | Kolano żeliwne FFR sfero 90 stopni | szt. | 150 | **10** |  |  |  |  |
| 102 | Kolano żeliwne FFR sfero 90 stopni | szt. | 400 | **1** |  |  |  |  |
| 103 | Łuk żeliwny sfero FFK kąt 22 stopnie | szt. | 80 | **4** |  |  |  |  |
| 104 | Kołnierz żeliwny ślepy sfero | szt. | 200 | **3** |  |  |  |  |
| 105 | Kołnierz żeliwny ślepy sfero | szt. | 150 | **3** |  |  |  |  |
| 106 | Kołnierz żeliwny ślepy sfero | szt. | 100 | **6** |  |  |  |  |
| 107 | Kołnierz żeliwny ślepy sfero | szt. | 80 | **5** |  |  |  |  |
| 108 | Obejma naprawcza dwudzielna żeliwna | szt. | 200 | **3** |  |  |  |  |
| 109 | Obejma naprawcza dwudzielna żeliwna | szt. | 150 | **3** |  |  |  |  |
| 110 | Obejma naprawcza dwudzielna żeliwna | szt. | 100 | **3** |  |  |  |  |
| 111 | Obejma naprawcza dwudzielna żeliwna | szt. | 80 | **3** |  |  |  |  |
| 112 | Opaska naprawcza stal. L=300 dwudzielna korpus stal nierdzewna. uszczelki guma NBR. | szt. | 300 | **1** |  |  |  |  |
| 113 | Opaska naprawcza stal. L=300 dwudzielna korpus stal nierdzewna. uszczelki guma NBR. | szt. | 400 | **1** |  |  |  |  |
| 114 | Opaska naprawcza stal. L=300 dwudzielna korpus stal nierdzewna. uszczelki guma NBR. | szt. | 250 | **1** |  |  |  |  |
| 115 | Opaska naprawcza stal. L=300 dwudzielna korpus stal nierdzewna. uszczelki guma NBR. | szt. | 200 | **6** |  |  |  |  |
| 116 | Opaska naprawcza stal. L=300 dwudzielna korpus stal nierdzewna . uszczelki guma NBR. | szt. | 150 | **6** |  |  |  |  |
| 117 | Opaska naprawcza stal. L=300 dwudzielna korpus stal nierdzewna uszczelka- guma NBR. | szt. | 100 | **6** |  |  |  |  |
| 118 | Opaska naprawcza stal. L=300 dwudzielna korpus stal nierdzewna uszczelka- guma NBR. | szt. | 80 | **6** |  |  |  |  |
| 119 | Zawór napowietrzająco - odpowietrzający do instalacji wodociągowych, automatyczno-kinetyczny, 2 stopniowy, przyłącze kołnierzowe | szt. | 100 | **1** |  |  |  |  |
| 120 | Zawór napowietrzająco - odpowietrzający do instalacji wodociągowych, automatyczno-kinetyczny, 2 stopniowy, przyłącze kołnierzowe | szt. | 80 | **1** |  |  |  |  |
| 121 | Zawór napowietrzająco - odpowietrzający do instalacji wodociągowych, automatyczno-kinetyczny, 2 stopniowy, przyłącze kołnierzowe | szt. | 50 | **1** |  |  |  |  |
| 122 | Doszczelniacz złączy kielichowych | szt. | 500 | **6** |  |  |  |  |
| 123 | Doszczelniacz złączy kielichowych | szt. | 600 | **6** |  |  |  |  |
| 124 | Doszczelniacz złączy kielichowych | szt. | 400 | **4** |  |  |  |  |
| 125 | Doszczelniacz złączy kielichowych | szt. | 250 | **6** |  |  |  |  |
| 126 | Doszczelniacz złączy kielichowych | szt. | 200 | **6** |  |  |  |  |
| 127 | Doszczelniacz złączy kielichowych | szt. | 150 | **6** |  |  |  |  |
| 128 | Doszczelniacz złączy kielichowych | szt. | 100 | **6** |  |  |  |  |
| 129 | Doszczelniacz złączy kielichowych | szt. | 80 | **6** |  |  |  |  |
| 130 | Obejma do nawiercania rur żeliwnych z kołnierzem | szt. | 200/100 | **1** |  |  |  |  |
| 131 | Obejma do nawiercania rur żeliwnych z kołnierzem | szt. | 250/100 | **1** |  |  |  |  |
| 132 | Tabliczka orientacyjna dla wodociągu (zasuwa) | szt. | X | **121** |  |  |  |  |
| 133 | Tabliczka orientacyjna dla wodociągu (hydrant) | szt. | X | **21** |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | | |  |  | |

**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

………………………………….. **Załącznik nr 3**

Pieczęć Wykonawcy

**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 klamrowe w zakresie średnic od Dn 90 do Dn 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 Dz 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 zasuwy 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.

**Załącznik nr 3**

|  |
| --- |
| **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 9 | mb | 400 | **12** |  |  |  |  |
| **3** | Rura do wody PE 100 RC SDR 17, PN 10 | mb | 315 | **12** |  |  |  |  |
| **4** | Rura do wody PE 100 RC SDR 17, PN 10 | mb | 250 | **12** |  |  |  |  |
| **5** | Rura do wody PE 100 RC SDR 17, PN 10 | mb | 225 | **96** |  |  |  |  |
| **6** | Rura do ścieków PE 100 RC SDR 17, PN 10 | mb | 200 | **12** |  |  |  |  |
| **7** | Rura do wody PE 100 RC SDR 17, PN 10 | mb | 160 | **468** |  |  |  |  |
| **8** | Rura do kanalizacji PE 100 RC SDR 17, PN 10 | mb | 160 | **216** |  |  |  |  |
| **9** | Rura do wody PE 100 RC SDR 17, PN 10 | mb | 110 | **798** |  |  |  |  |
| **10** | Rura do wody PE 100 RC SDR 17, PN 10 | mb | 90 | **684** |  |  |  |  |
| **11** | Rura do kanalizacji PE 100 RC SDR 17, PN 10 | mb | 90 | **24** |  |  |  |  |
| **12** | Rura do wody PE 100 RC SDR 17, PN 10 | mb | 63 | **90** |  |  |  |  |
| **13** | Rura do wody PE 100 SDR 17, PN 10 | mb | 50 | **50** |  |  |  |  |
| **14** | Rura do wody PE 100 RC SDR 17, PN 10 | mb | 40 | **885** |  |  |  |  |
| **15** | Rura do wody PE 100 RC SDR 17, PN 10 | mb | 32 | **100** |  |  |  |  |
| **16** | Tuleja kołnierzowa długa PE 100, SDR 17 | szt. | 355 | **1** |  |  |  |  |
| **17** | Tuleja kołnierzowa długa PE 100, SDR 17 | szt. | 315 | **1** |  |  |  |  |
| **18** | Tuleja kołnierzowa długa PE 100, SDR 17 | szt. | 250 | **2** |  |  |  |  |
| **19** | Tuleja kołnierzowa długa PE 100, SDR 17 | szt. | 225 | **7** |  |  |  |  |
| **20** | Tuleja kołnierzowa długa PE 100, SDR 17 | szt. | 160 | **45** |  |  |  |  |
| **21** | Tuleja kołnierzowa długa PE 100, SDR 17 | szt. | 110 | **46** |  |  |  |  |
| **22** | Tuleja kołnierzowa długa PE 100, SDR 17 | szt. | 90 | **33** |  |  |  |  |
| **23** | Tuleja kołnierzowa długa PE 100, SDR 17 | szt. | 63 | **2** |  |  |  |  |
| **24** | Tuleja kołnierzowa krótka PE 100, SDR 17 | szt. | 400 | **1** |  |  |  |  |
| **24** | Kolano doczołowe PE 100 SDR 17 gładkie | szt. | 250/30° | **2** |  |  |  |  |
| **25** | Kolano doczołowe PE 100 SDR 17 gładkie | szt. | 160/90° | **13** |  |  |  |  |
| **26** | Kolano doczołowe PE 100 SDR 17 gładkie | szt. | 160/45° | **11** |  |  |  |  |
| **27** | Kolano doczołowe PE 100 SDR 17 gładkie | szt. | 160/30° | **11** |  |  |  |  |
| **28** | Kolano doczołowe PE 100 SDR 17 gładkie | szt. | 110/90° | **20** |  |  |  |  |
| **29** | Kolano doczołowe PE 100 SDR 17 gładkie | szt. | 110/45° | **23** |  |  |  |  |
| **30** | Kolano doczołowe PE 100 SDR 17 gładkie | szt. | 110/30° | **16** |  |  |  |  |
| **31** | Kolano doczołowe PE 100 SDR 17 gładkie | szt. | 90/90° | **10** |  |  |  |  |
| **32** | Kolano doczołowe PE 100 SDR 17 gładkie | szt. | 90/45° | **16** |  |  |  |  |
| **33** | Kolano doczołowe PE 100 SDR 17 gładkie | szt. | 90/30° | **10** |  |  |  |  |
| **34** | Kolano elektrooporowe PE 100 SDR 11 | szt. | 225/90° | **7** |  |  |  |  |
| **35** | Kolano elektrooporowe PE 100 SDR 17 | szt. | 160/90° | **9** |  |  |  |  |
| **36** | Kolano elektrooporowe PE 100 SDR 11 | szt. | 225/45° | **1** |  |  |  |  |
| **37** | Trójnik doczołowy PE kąt 600 | szt. | 160/63 | **1** |  |  |  |  |
| **38** | Kolano elektrooporowe PE 100 SDR 11 | szt. | 160/45° | **17** |  |  |  |  |
| **39** | Kolano elektrooporowe PE 100 SDR 11 | szt. | 110/90° | **15** |  |  |  |  |
| **40** | Kolano elektrooporowe PE 100 SDR 11 | szt. | 110/45° | **16** |  |  |  |  |
| **41** | Kolano elektrooporowe PE 100 SDR 11 | szt. | 110/22,5° | **3** |  |  |  |  |
| **42** | Kolano elektrooporowe PE 100 SDR 11 | szt. | 90/90° | **15** |  |  |  |  |
| **43** | Kolano elektrooporowe PE 100 SDR 11 | szt. | 63/90° | **15** |  |  |  |  |
| **44** | Kolano elektrooporowe PE 100 SDR 11 | szt. | 40/90° | **43** |  |  |  |  |
| **45** | Kolano elektrooporowe PE 100 SDR 11 | szt. | 90/45° | **11** |  |  |  |  |
| **46** | Kolano elektrooporowe PE 100 SDR 11 | szt. | 63/45° | **10** |  |  |  |  |
| **47** | Zaślepka elektrooporowa PE100 SDR11 | szt. | 40 | **69** |  |  |  |  |
| **48** | Zaślepka elektrooporowa PE100 SDR11 | szt. | 63 | **6** |  |  |  |  |
| **49** | Zaślepka elektrooporowa PE100 SDR11 | szt. | 160 | **1** |  |  |  |  |
| **50** | Zaślepka elektrooporowa PE100 SDR11 | szt. | 110 | **1** |  |  |  |  |
| **51** | Zaślepka elektrooporowa PE100 SDR11 | szt. | 90 | **5** |  |  |  |  |
| **52** | Trójnik siodłowy samo nawiercający obejma dolna na zatrzask | szt. | 250/40 | **1** |  |  |  |  |
| **53** | Trójnik siodłowy samo nawiercający obejma dolna na zatrzask | szt. | 160/63 | **10** |  |  |  |  |
| **54** | Trójnik siodłowy samo nawiercający obejma dolna na zatrzask | szt. | 160/40 | **13** |  |  |  |  |
| **55** | Trójnik siodłowy samo nawiercający obejma dolna na zatrzask | szt. | 160/32 | **1** |  |  |  |  |
| **56** | Trójnik siodłowy samo nawiercający obejma dolna na zatrzask | szt. | 110/63 | **3** |  |  |  |  |
| **57** | Trójnik siodłowy samo nawiercający obejma dolna na zatrzask | szt. | 110/40 | **22** |  |  |  |  |
| **58** | Trójnik siodłowy samo nawiercający obejma dolna na zatrzask | szt. | 110/32 | **1** |  |  |  |  |
| **59** | Trójnik siodłowy samo nawiercający obejma dolna na zatrzask | szt. | 90/63 | **5** |  |  |  |  |
| **60** | Trójnik siodłowy samo nawiercający obejma dolna na zatrzask | szt. | 90/40 | **39** |  |  |  |  |
| **61** | Trójnik siodłowy samo nawiercający obejma dolna na zatrzask | szt. | 90/32 | **2** |  |  |  |  |
| **62** | Trójnik siodłowy samo nawiercający obejma dolna na zatrzask | szt. | 63/40 | **2** |  |  |  |  |
| **63** | Trójnik elektrooporowy PE100 SDR11 | szt. | 63 | **2** |  |  |  |  |
| **64** | Trójnik elektrooporowy PE100 SDR11 | szt. | 40 | **2** |  |  |  |  |
| **65** | Trójnik redukcyjny elektrooporowy PE100 SDR11 | szt. | 90/63 | **3** |  |  |  |  |
| **66** | Trójnik redukcyjny elektrooporowy PE100 SDR11 | szt. | 63/40 | **2** |  |  |  |  |
| **67** | Redukcja elektrooporowa PE100 SDR11 | szt. | 160/90 | **3** |  |  |  |  |
| **68** | Redukcja elektrooporowa PE100 SDR11 | szt. | 225/160 | **1** |  |  |  |  |
| **69** | Redukcja elektrooporowa PE100 SDR11 | szt. | 160/110 | **2** |  |  |  |  |
| **70** | Redukcja elektrooporowa PE100 SDR11 | szt. | 110/90 | **5** |  |  |  |  |
| **71** | Redukcja elektrooporowa PE100 SDR11 | szt. | 90/63 | **2** |  |  |  |  |
| **72** | Redukcja elektrooporowa PE100 SDR11 | szt. | 63/40 | **5** |  |  |  |  |
| **73** | Redukcja elektrooporowa PE100 SDR11 | szt. | 40/32 | **16** |  |  |  |  |
| **74** | Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 | szt. | 355 | **1** |  |  |  |  |
| **75** | Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 | szt. | 315 | **2** |  |  |  |  |
| **76** | Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 | szt. | 225 | **14** |  |  |  |  |
| **77** | Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 | szt. | 160 | **54** |  |  |  |  |
| **78** | Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 | szt. | 110 | **39** |  |  |  |  |
| **79** | Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 | szt. | 63 | **22** |  |  |  |  |
| **80** | Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 | szt. | 40 | **54** |  |  |  |  |
| **81** | Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 | szt. | 90 | **46** |  |  |  |  |
| **82** | Trójnik doczołowy PE100 SDR17 225/160 | szt. | 225/160 | **4** |  |  |  |  |
| **83** | Odgałęzienie siodłowe z odejściem kołnierzowym i obejmą dolną | szt. | 400/150 | **1** |  |  |  |  |
| **84** | Złączka PE DN40 z gw. zew. 1 1/4" | szt. | 40/ 1 ¼” | **35** |  |  |  |  |
| **85** | Kołnierz stalowy | szt. | 400 | **1** |  |  |  |  |
| **86** | Kołnierz stalowy | szt. | 315/300 | **2** |  |  |  |  |
| **87** | Kołnierz stalowy | szt. | 250/250 | **2** |  |  |  |  |
| **88** | Kołnierz stalowy | szt. | 225/200 | **4** |  |  |  |  |
| **89** | Kołnierz stalowy | szt. | 160/150 | **30** |  |  |  |  |
| **90** | Kołnierz stalowy | szt. | 110/100 | **46** |  |  |  |  |
| **91** | Kołnierz stalowy | szt. | 90/80 | **33** |  |  |  |  |
| **92** | Kołnierz stalowy | szt. | 63/50 | **2** |  |  |  |  |
| **93** | Taśma niebieska oznakowująca z taśmą stalową do oznakowania wodociągu | mb |  | **2500** |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | | |  |  | |

**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

…………………………………..  **Załącznik nr 4**

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:

1. Odporne na dichlorometan (odporność potwierdzona przez laboratorium akredytowane), przez co potwierdzają odpowiedni stopień zżelowania (przetworzenia) PVC– U.
2. Odporne na cykliczne działania podwyższonej temperatury (równoważne z tym, że rury mają oznaczenie UD).
3. Temperatura mięknienia rur i kształtek wg Vicata (VST = 79°C, co jest warunkiem oznaczania rur i kształtek UD).
4. 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.
5. Rury w średnicach dn≥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 ;
6. 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.
7. System w kolorze pomarańczowym.
8. 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.
9. Odporność chemiczna uszczelek zgodna z ISO/TR 7620.
10. Rury winny posiadać wydłużony kielich w zakresie średnic DN160 do DN315 dla rur o długości L=3000mm.
11. 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.

**Załącznik nr 4**

|  |
| --- |
| **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 | **275** |  |  |  |  |
| 4 | Rura PVC-U Lita SN 8 L=2000 | szt. | 200 | **45** |  |  |  |  |
| 5 | Rura PVC-U Lita SN 8 L=3000 z uszczelką wpasowaną dwuelementową | szt. | 160 | **514** |  |  |  |  |
| 6 | Rura PVC-U Lita SN 8 L=2000 | szt. | 160 | **230** |  |  |  |  |
| 7 | Rura PVC-U Lita SN 8 L=1000 | szt. | 160 | **114** |  |  |  |  |
| 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 | **26** |  |  |  |  |
| 14 | Trójnik PVC-U 87° | szt. | 200/160 | **12** |  |  |  |  |
| 15 | Trójnik PVC-U 45° | szt. | 160/160 | **11** |  |  |  |  |
| 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 | **53** |  |  |  |  |
| 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 | **25** |  |  |  |  |
| 32 | Kolano PVC-U 15° | szt. | 160 | **229** |  |  |  |  |
| 33 | Kolano PVC-U 30° | szt. | 160 | **179** |  |  |  |  |
| 34 | Kolano PVC-U 45° | szt. | 160 | **153** |  |  |  |  |
| 35 | Korek PVC-U | szt. | 315 | **3** |  |  |  |  |
| 36 | Korek PVC-U | szt. | 250 | **2** |  |  |  |  |
| 37 | Korek PVC-U | szt. | 200 | **45** |  |  |  |  |
| 38 | Korek PVC-U | szt. | 160 | **66** |  |  |  |  |
| 39 | Nasuwka PVC-U | szt. | 315 | **5** |  |  |  |  |
| 40 | Nasuwka PVC-U | szt. | 250 | **7** |  |  |  |  |
| 41 | Nasuwka PVC-U | szt. | 200 | **29** |  |  |  |  |
| 42 | Nasuwka PVC-U | szt. | 160 | **65** |  |  |  |  |
| 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 | **11** |  |  |  |  |
| 47 | Uszczelka in-situ | 160 | 160 | **21** |  |  |  |  |
| 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. | 315/200 | **1** |  |  |  |  |
| 52 | Przyłącze siodłowe kanalizacyjne | szt. | 315/160 | **6** |  |  |  |  |
| 53 | Przyłącze siodłowe kanalizacyjne | szt. | 250/160 | **6** |  |  |  |  |
| 54 | Przyłącze siodłowe kanalizacyjne | szt. | 200/160 | **10** |  |  |  |  |
| 55 | Taśma z wkładką stalową metalową znacznikowa zielona | mb | X | **600** |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | | |  |  | |

**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

………………………………….. **Załącznik nr 5**

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– włazowe, 600 i 425- niewłazowe)
* Studnie z elementów prefabrykowanych z PP lub PE
* Odporność chemiczna tworzywowych elementów składowych zgodna z ISO/TR 10358.
* Odporność chemiczna uszczelek zgodna z ISO/TR 7620,
* Uszczelki w króćcach studzienek zintegrowane, 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 1000 :**

* Studzienki zgodne z normą PN-EN 13598-2:2009, PN-EN 476:2001 (1000– włazowe)
* Studnie z elementów prefabrykowanych z PP lub PE
* Odporność chemiczna tworzywowych elementów składowych z PP lub PE zgodna z ISO/TR 10358.
* Odporność chemiczna uszczelek zgodna z ISO/TR 7620,
* Uszczelki w króćcach studzienek zintegrowane, 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.

**TRZON STUDZIENKI:**

* Studzienka włazowa o budowie modułowej (kineta, rura trzonowa lub pierścienie dystansowe, 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 lub pierścienia dystansowego 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≥2 kN/m2.
* 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 Dn 110, Dn 160 i Dn 200. Kształtki in situ dwuelementowe (uszczelka manszetowa + kielich dla rur o ściance 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 włazowego 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 hydrauliką zapewniająca 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 lub PE prefabrykowane z podwójnym dnem, tj. kineta z profilem hydraulicznym w postaci monolitycznej z dospawaną fabrycznie płytą denną (niedopuszczalne łączenie elementów profilu hydraulicznego z elementów),
  + 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 do łączenia z karbowanym trzonem
* Średnice podłączanych rur kanalizacyjnych PVC-U: 160mm- 315mm.
* W króćcach kinet do połączenia rur gładkościennych uszczelki z pierścieniem tworzywowym usztywniającym.
* Różne typy kinet wykonanych z elementów prefabrykowanych z PP lub PE.
* 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 4,5º 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 podstawą betonową, 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 dylatację pomiędzy pierścieniem a trzonem stożka z karbami z nawierzchnią utwardzoną.
* Pierścień żelbetowy– kompatybilny ze studnią. Wymiar zewnętrzny pierścienia min. 1000mm.
* Dla studzienek dn 1000 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 korpusie podczas przejazdu.

Zamawiający wymaga, aby deklaracje właściwości użytkowych dla wszystkich elementów studzienek (podstaw/kinet, trzonów, stożków, drabin lub stopni, 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 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.

***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≥4 kN/m2.
* 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:**

* Kinety z PP prefabrykowane, monolityczne, wykonane metodą wtrysku (niedopuszczalne łączenie elementów profilu hydraulicznego z elementów).
* Specjalna wyprofilowana konstrukcja kielicha połączeniowego kinety ułatwiająca montaż rury karbowanej.
* Żebrowanie powierzchni bocznej kinet zwiększające sztywność oraz odporność na wypór przez wody gruntowe.
* Różne typy kinet:

1. Kinety przelotowe o kącie 0° w zakresie średnic 160 – 400mm,
2. Kinety przelotowe o kątach 30, 60 i 90 w zakresie średnic 160 – 315mm,
3. Połączeniowe (zbiorcze) z dwoma dopływami pod kątem 90°,
4. Z jednym dopływem prawym lub lewym, dopływy pod kątem 90° umożliwiające skrócenie długości przykanalików i optymalizację ich zabudowy.

* Kinety 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.

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

**Rura trzonowa karbowana z PP:**

* Średnica wewnętrzna trzonu rury ≥425 mm.
* Rura trzonowa z PP o sztywności obwodowej SN4 kN/m2.
* 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 Dn 110 i Dn 160.

**KINETY:**

* Kinety z PP prefabrykowane, monolityczne, wykonane metodą wtrysku (niedopuszczalne łączenie elementów profilu hydraulicznego z elementów).
* Potwierdzona badaniami zgodnymi z PN– EN 13598– 2, trwałość przy poziomie wody gruntowej 5 metrów.
* Żebrowana powierzchnia boczna.
* Różne typy kinet:

1. Kinety przelotowe o kącie 0° w zakresie średnic 110 – 315mm,
2. Kinety przelotowe o kątach 30, 60 i 90 w zakresie średnic 160 – 200mm,
3. Połączeniowe (zbiorcze) z dwoma dopływami pod kątem 90°,
4. Z jednym dopływem prawym lub lewym, dopływy pod kątem 90° 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 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,

1. 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,
2. Odporne na obciążenia dynamiczne od ruchu (niedopuszczalne rury teleskopowe z rdzeniem spienionym).

* Połączenie rury teleskopowej z włazem 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 ≥750 mm dostosowane do różnych grubości konstrukcji drogi umożliwiające dokładne ustalenie wysokości studzienki, wyrównanie poziomu włazu/wpustu z nawierzchnią.

**ZWIEŃCZENIA:**

* 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 lub sferoidalnego.
* Włazy muszą być kompatybilne z żelbetonowym pierścieniem odciążającym.
* Oparcie włazu po obwodzie pierścienia odciążającego min. 3cm.
* 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, zgodne 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 korpusie 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 korpusie 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. 1-36) winny pochodzić od jednego producenta i być kompatybilne.

Poz. 8-14- Wykonawca winien wypełnić wskazane pole w zależności od systemu studni, który zaoferuje.

Wymagany okres gwarancji na pakiet 4: minimum 12 miesięcy.

**Załącznik nr 5**

|  |
| --- |
| **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 | **35** |  |  |  |  |
| 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 | Pierścień dystansowy DN1000 H=0,5m | szt. | 1000 | **26** |  |  |  |  |
| 9 | Pierścień dystansowy DN1000 H=1,0m | szt. | 1000 | **35** |  |  |  |  |
| 10 | Rura wznosząca PP L=6000 | szt. | 1000 | **8** |  |  |  |  |
| 11 | obejma drabinki | szt. | 1000 | **2** |  |  |  |  |
| 12 | drabinka L=4m | szt. | 1000 | **2** |  |  |  |  |
| 13 | drabinka L=2,8m | szt. | 1000 | **7** |  |  |  |  |
| 14 | drabinka L=1,6m | szt. | 1000 | **24** |  |  |  |  |
| 15 | Stożek Dn 1000/600 | szt. | 1000 | **35** |  |  |  |  |
| 16 | Pierścień odciążający Dn 1100/700 | szt. | 1000 | **39** |  |  |  |  |
| 17 | Uszczelka dn 1000 | szt. | 1000 | **70** |  |  |  |  |
| 18 | Kineta zbiorcza studni Dn 315 z uszczelką | szt. | 600 | **1** |  |  |  |  |
| 19 | Kineta zbiorcza studni Dn 250 z uszczelką | szt. | 600 | **1** |  |  |  |  |
| 20 | Kineta zbiorcza studni Dn 200 z uszczelką | szt. | 600 | **5** |  |  |  |  |
| 21 | Kineta zbiorcza studni Dn 160 z uszczelką | szt. | 600 | **2** |  |  |  |  |
| 22 | Kineta przelotowa Dn 315 t z uszczelką | szt. | 600 | **1** |  |  |  |  |
| 23 | Kineta przelotowa Dn 200 z uszczelką | szt. | 600 | **1** |  |  |  |  |
| 24 | Kineta przelotowa Dn 160 z uszczelką | szt. | 600 | **2** |  |  |  |  |
| 25 | Rura wznosząca karbowana | mb | 600 | **20** |  |  |  |  |
| 26 | Teleskopowy adapter do włazów z uszczelką | szt. | 600 | **7** |  |  |  |  |
| 27 | Pierścień odciążający żelbetowy | szt. | 600 | **4** |  |  |  |  |
| 28 | Uszczelka do rury karbowanej | szt. | 600 | **2** |  |  |  |  |
| 29 | Kineta zbiorcza studni Dn 200 z uszczelką | szt. | 425 | **6** |  |  |  |  |
| 30 | Kineta zbiorcza studni Dn 160 z uszczelką | szt. | 425 | **6** |  |  |  |  |
| 31 | Kineta przelotowa studni Dn 200 z uszczelką | szt. | 425 | **1** |  |  |  |  |
| 32 | Kineta przelotowa studni Dn 160 z uszczelką | szt. | 425 | **63** |  |  |  |  |
| 33 | Rura trzonowa karbowana SN4 L=6000 | mb | 425 | **89** |  |  |  |  |
| 34 | Rura teleskopowa L=750 z uszczelką | szt. | 425 | **63** |  |  |  |  |
| 35 | Uszczelka do rury karbowanej | szt. | 425 | **1** |  |  |  |  |
| 36 | Właz żeliwny D400 (40t) na zatrzask | szt. | 600 | **44** |  |  |  |  |
| 37 | Właz żeliwny wentylowany D400 (40t) na zatrzask | szt. | 600 | **4** |  |  |  |  |
| 38 | Właz żeliwny C250 (25t) | szt. | 600 | **2** |  |  |  |  |
| 39 | Właz żeliwny B125 (12t) | szt. | 600 | **4** |  |  |  |  |
| 40 | Właz żeliwny A15 (5t) | szt. | 600 | **1** |  |  |  |  |
| 41 | Właz żeliwny D400 (40t) | szt. | 425 | **2** |  |  |  |  |
| 42 | Właz żeliwny B125 (12,5t) | szt. | 425 | **63** |  |  |  |  |
| 43 | Wpust uliczny BK 67 z kołnierzem (40t) | szt. | X | **2** |  |  |  |  |
| 44 | Stożek z tworzywa pod właz D400 | szt. | 425 | **2** |  |  |  |  |
| 45 | Adapter z tworzywa pod właz/ wpust na stożek z tworzywa | szt. | 425 | **2** |  |  |  |  |
| 46 | Stożek betonowy | szt. | 425 | **53** |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | | |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**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

**Załącznik nr 6**

|  |
| --- |
| **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 | mb. | 114 | 60 |  |  |  |  |
| 2 | Rura stalowa czarna osłonowa | mb. | 159 | 60 |  |  |  |  |
| 3 | Rura stalowa czarna osłonowa | mb. | 219 | 60 |  |  |  |  |
| 4 | Rura stalowa czarna osłonowa | mb. | 314 | 12 |  |  |  |  |
| 5 | Rura stalowa czarna osłonowa | mb. | 274 | 60 |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | | | |  | |

**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

………………………………….. **Załącznik Nr 7**

**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:**

1. spełniam(y) warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na zadanie **pn. „Dostawa materiałów wodociągowo- kanalizacyjnych”.**
2. posiadam(y) uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności objętych  
   niniejszym zamówieniem, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich  
   uprawnień;
3. posiadam(y) niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuję(emy) potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania niniejszego zamówienia;
4. znajduję(emy) się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie  
   niniejszego zamówienia;
5. 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

**Załącznik Nr 8**

**Wykaz wykonanych dostaw**

**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

**Załącznik nr 9**

**- dotyczy Pakietu 1 –**

**WZÓR UMOWY**

**Pakiet nr 1 – Armatura wodociągowa**

zawarta w dniu …………..2018 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 2 do oferty, który jest integralną częścią niniejszej umowy.

3. Ilości materiałów podane w Formularzu Cenowym są ilościami orientacyjnymi. Ostateczna wielkość zamówienia poszczególnych materiałów zależała 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 31.03.2019 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.

1. Oferowane materiały musza 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 2, 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, obudów teleskopowych, hydrantów i armatury wodociągowej, 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.

1. 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:***

**Załącznik nr 10**

**- dotyczy Pakietu 2, 3, 4, 5-**

**WZÓR UMOWY**

**Pakiet nr ……..- ………………………………………………………….**

zawarta w dniu …………..2018 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 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*

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 zależała 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 31.03.2019 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. 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 musza 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.

1. 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:***

1. W przypadku wykonawców występujących wspólnie należy podać nazwy i adresy wszystkich wykonawców [↑](#footnote-ref-1)