Załącznik nr 1

|  |
| --- |
| FORMULARZ OFERTY  ***w* postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego**  **na zadanie:**  **Dostawę materiałów wodociągowych do zadań:**  **Zadanie 1 – Budowa sieci wodociągowej Szymanów – Kilianów**  **Zadanie 2 – Budowa sieci wodociągowej Nowa Wieś Wrocławska – Zabrodzie**  **Zadanie 3 – Budowa sieci wodociągowej Rybnica** |

Dane Wykonawcy:

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa Wykonawcy: |  |
| Adres: |  |
| REGON: |  |
| NIP: |  |
| Telefon: |  |
| E-mail: |  |
| Osoba do kontaktu w sprawie zamówienia: |  |

1. Wartość oferty

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Przedmiot zamówienia | Wartość netto zł | Podatek Vat  zł | Wartość brutto  zł |
| Zadanie 1 Materiały do budowy sieci Szymanów - Kilianów |  |  |  |
| Zadanie 2 Materiały do budowy sieci Nowa Wieś Wrocławska - Zabrodzie |  |  |  |
| Zadanie 3 Materiały do budowy sieci Rybnica |  |  |  |
| SUMA |  |  |  |

1. Zapewniamy wykonanie zamówienia w terminie **do dnia 31.12.2020roku.**
2. Oferujemy termin dostawy materiałów do 14 dni od dnia otrzymania zgłoszenia przez Zamawiającego.
3. Oferujemy………………-dniowy termin płatności (wpisać wartość spośród 14, 21 lub 30-dniowego terminu płatności)
4. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z wymaganiami określonymi w niniejszej SIWZ i akceptujemy je bez zastrzeżeń.
5. Oświadczamy, że jesteśmy związani ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
6. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z ogólnymi warunkami umowy i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej ze wzorem umowy na warunkach określonych w niniejszej siwz.
7. Żadne z informacji zawartych w ofercie nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji / Wskazane poniżej informacje zawarte w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i w związku z niniejszym nie mogą być one udostępnione, w szczególności innym uczestnikom postępowania:\*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| l.p. | Oznaczenie rodzaju (nazwy) informacji stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa | Strony w ofercie (wyrażone cyfrą) | |
| od | do |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Należymy do mikro/małych/średnich przedsiębiorstw\*
2. Niniejsza oferta została złożona na…………….stronach.
3. Oświadczamy, iż wybór naszej oferty nie będzie/będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w odniesieniu do …………………………………….... (należy wskazać nazwę/rodzaj towaru), których wartość bez kwoty podatku wynosi ……………………………………… \*

Załączniki:

* + - 1. ………………………………………………………
      2. ………………………………………………………
      3. ………………………………………………………
      4. ………………………………………………………

\*niepotrzebne skreślić

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(*podpis* *osoby lub osób upełnomocnionych do reprezentowania Wykonawcy)*

załącznik nr 2

(składany wraz z ofertą)

……………………………………………..

*pieczęć firmowa Wykonawcy*

|  |
| --- |
| **OŚWIADCZENIE WYKONAWCY  O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA** |

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie:

*Dostawę materiałów wodociągowych do zadań:*

*Zadanie 1 – Budowa sieci wodociągowej Szymanów – Kilianów*

*Zadanie 2 – Budowa sieci wodociągowej Nowa Wieś Wrocławska – Zabrodzie*

*Zadanie 3 – Budowa sieci wodociągowej Rybnica*

oświadczam, że zgodnie z pkt 5.4 ppkt 1)-14) Regulaminu udzielania zamówień, nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

................................ .....................................................

*Miejsce i data* *Podpis Wykonawcy*

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie pkt ……………………………………………. Regulaminu udzielania zamówień (podać podstawę wykluczenia spośród wymienionych w pkt 5.4 ppkt 2), ppkt 4)-6), ppkt 8), ppkt 12)-14) Regulaminu).

Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością podjąłem następujące środki naprawcze:

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

................................ .....................................................

*Miejsce i data Podpis Wykonawcy*

…………………………………………..

*pieczęć firmowa Wykonawcy*

|  |
| --- |
| **OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU,**  **NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA** |

Oświadczam, że w stosunku do następującego/-ych podmiotu/-tów, na którego/-ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu

…...........................................................................................................................................................

…...........................................................................................................................................................

*(podać nazwę/firmę, adres i w zależności od podmiotu także NIP/PESEL, REGON, KRS/CeiDG)*

nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

…............................. …..................................................

*Miejsce i data Podpis Wykonawcy*

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

1. Oświadczam, że zamierzam powierzyć część zamówienia następującym podwykonawcom

…………………………………………………………………………………………………

*(podać nazwę/firmę, adres i w zależności od podmiotu także NIP/PESEL, REGON, KRS/CEiDG)*

1. Oświadczam, że w stosunku do ww. podwykonawców nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

…............................. …..................................................

*Miejsce i data Podpis Wykonawcy*

|  |
| --- |
| **OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI** |

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

…............................. …..................................................

*Miejsce i data Podpis Wykonawcy*

załącznik nr 3

(składany wraz z ofertą)

……………………………………………..

*pieczęć firmowa Wykonawcy*

|  |
| --- |
| **OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU  W POSTĘPOWANIU** |

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie:

*Dostawę materiałów wodociągowych do zadań:*

*Zadanie 1 – Budowa sieci wodociągowej Szymanów – Kilianów*

*Zadanie 2 – Budowa sieci wodociągowej Nowa Wieś Wrocławska – Zabrodzie*

*Zadanie 3 – Budowa sieci wodociągowej Rybnica*

oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego w Ogłoszeniu o zamówieniu oraz w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w rozdz. V pkt 5.2 ppkt 1)-3) SIWZ.

................................ .....................................................

*Miejsce i data Podpis Wykonawcy*

|  |
| --- |
| **OŚWIADCZENIE WYKONAWCY W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW** |

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu określonych przez zamawiającego w Ogłoszeniu o zamówieniu oraz w rozdz. V pkt 5.2 ppkt 1)-3) SIWZ polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów\*:

..............................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................

w następującym zakresie:

..............................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................

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

................................ .....................................................

*Miejsce i data Podpis Wykonawcy*

|  |
| --- |
| **OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI** |

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

…............................. …..................................................

*Miejsce i data Podpis Wykonawcy*

załącznik nr 4

(składany po otwarciu ofert)

……………………………………………..

*pieczęć firmowa Wykonawcy*

|  |
| --- |
| **OŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI LUB BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ** |

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie:

*Dostawę materiałów wodociągowych do zadań:*

*Zadanie 1 – Budowa sieci wodociągowej Szymanów – Kilianów*

*Zadanie 2 – Budowa sieci wodociągowej Nowa Wieś Wrocławska – Zabrodzie*

*Zadanie 3 – Budowa sieci wodociągowej Rybnica*

oraz w nawiązaniu do zamieszczonej w dniu……………………na stronie internetowej zamawiającego informacji z otwarcia ofert oświadczamy, że:

1. nie należymy do grupy kapitałowej, o której mowa w pkt 5.4 ppkt 11) Regulaminu udzielania zamówień, z żadnym z Wykonawców, którzy złożyli oferty w postępowaniu\*
2. należymy do grupy kapitałowej o której mowa w pkt 5.4 ppkt 11) Regulaminu udzielania zamówień, z następującymi Wykonawcami\*:

Lista Wykonawców, którzy złożyli oferty w niniejszym postępowaniu,

należących do tej samej grupy kapitałowej \*

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…............................. …..................................................

*Miejsce i data Podpis Wykonawcy*

*Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.*

*Oświadczenie składają wszyscy Wykonawcy, którzy złożyli oferty, w terminie 3 dni od dnia publikacji przez Zamawiającego informacji z otwarcia ofert.*

załącznik nr 5

(składany wraz z ofertą)

………………………………………………..

*pieczęć firmowa Wykonawcy*

|  |
| --- |
| **OŚWIADCZENIE** |

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie:

*Dostawę materiałów wodociągowych do zadań:*

*Zadanie 1 – Budowa sieci wodociągowej Szymanów – Kilianów*

*Zadanie 2 – Budowa sieci wodociągowej Nowa Wieś Wrocławska – Zabrodzie*

*Zadanie 3 – Budowa sieci wodociągowej Rybnica*

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1) – dalej RODO – wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*

................................ .....................................................

*Miejsce i data Podpis Wykonawcy*

\* W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (Zamawiający usunie treść oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

załącznik nr 6

…………………………………….

*pieczęć firmowa Podmiotu*

|  |
| --- |
| **PISEMNE ZOBOWIĄZANIE PODMIOTU DO ODDANIA DO DYSPOZYCJI WYKONAWCY NIEZBĘDNYCH ZASOBÓW NA OKRES KORZYSTANIA Z NICH PRZY WYKONYWANIU ZAMÓWIENIA** |

*(wypełnić tylko w przypadku wskazania podmiotu, na którego zasobach polega Wykonawca*)

*Dostawę materiałów wodociągowych do zadań:*

*Zadanie 1 – Budowa sieci wodociągowej Szymanów – Kilianów*

*Zadanie 2 – Budowa sieci wodociągowej Nowa Wieś Wrocławska – Zabrodzie*

*Zadanie 3 – Budowa sieci wodociągowej Rybnica*

Nazwa Podmiotu:

……………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………….

Adres Podmiotu:

……………………………………………………………………………………………………….

Ja, niżej podpisany oświadczam, że w przetargu nieograniczonym na zadanie:

zobowiązuję się do udostępnienia Wykonawcy: …………………………………………………………………………………………........................(*podać nazwę i adres Wykonawcy*)

następujących zasobów:

1. *potencjału technicznego*

w następującym zakresie:

1. sposób wykorzystania moich zasobów: …………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

1. charakter stosunku, jaki będzie mnie łączył z Wykonawcą

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

1. zakres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia:

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

1. okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia:

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…............................. …..........................................................................

*Miejsce i data Podpis osoby właściwej do reprezentacji Podmiotu*

załącznik nr 7

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

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

1. zgodne z Polską Normą, a te, do których nie ustanowiono Polskiej Normy muszą posiadać aprobatę techniczną Centralnego Ośrodka Badawczo – Rozwojowego Techniki Instalacyjnej INSTAL w Warszawie.
2. dla wyrobów z zakresu inżynierii sanitarnej należy przedłożyć pozytywną opinię Państwowego Zakładu Higieny w Warszawie.
3. dla hydrantów należy przedłożyć atest antybakteryjny na gumę.
4. Zamawiający wymaga, aby oferowane materiały posiadały karty katalogowe – należy je złożyć na etapie wezwania przez Zamawiającego do złożenia dokumentów
5. Zamawiający wymaga, aby oferowane materiały posiadały atesty higieniczne dopuszczające stosowanie w kontakcie z wodą pitną.

**Hydranty nadziemne z podwójnym zamknięciem DN80, PN16**

* + ciśnienie nominalne PN 16,
  + przyłącze kołnierzowe zgodne z PN-EN 1092-2,
  + korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego (min. GGG40), drugie zamknięcie w postaci kuli wykonanej z polimeru w budowie komórkowej
  + materiały zewnętrzne i wewnętrzne odporne na korozję
  + tłok uszczelniający z żeliwa sferoidalnego (min. GGG40), z zawulkanizowaną powłoką elastomerową,
  + trzpień wykonany ze stali nierdzewnej
  + uszczelnienie trzpienia oringowe
  + śruby wykonane ze stali nierdzewnej
  + odwodnienie następuje z chwilą całkowitego zamknięcia hydrantu,
  + zabezpieczenie antykorozyjne wewnętrzne i zewnętrzne farbą proszkową epoksydową odporną na UV o min grubości 250 µm, ,
  + część nadziemna i górna hydrantu stanowi monolityczny odlew,
  + korpus w kolorze czerwonym z oznakowaniem określającym: producenta, średnicę, ciśnienie nominalne i materiał korpusu.
  + wszystkie hydranty wraz z osłonami odwadniacza w ramach jednego producenta
  + atest PZH i certyfikat CNBOP

**Hydranty podziemne DN80, PN16**

* + ciśnienie nominalne PN 16,
  + przyłącze kołnierzowe zgodne z PN-EN 1092-2,
  + korpus z żeliwa sferoidalnego (min. GGG40), drugie zamknięcie w postaci kuli.
  + Trzpień wykonany ze stali nierdzewnej
  + Uszczelnienie trzpienia oringowe
  + Materiały zewnętrzne i wewnętrzne odporne na korozję
  + tłok uszczelniający z żeliwa sferoidalnego (min. GGG40), z zawulkanizowaną powłoką elastomerową,
  + odwodnienie następuje z chwilą całkowitego zamknięcia hydrantu,
  + zabezpieczenie antykorozyjne wewnętrzne i zewnętrzne farbą epoksydową o min grubości 250 µm,
  + część nadziemna i górna hydrantu stanowi monolityczny odlew,
  + korpus w kolorze czerwonym lub niebieskim z oznakowaniem określającym: producenta, średnicę, ciśnienie nominalne i materiał korpusu.
  + wszystkie hydranty wraz z osłonami odwadniacza w ramach jednego producenta
  + certyfikat CNBOP i atest PZH

**Rury dwuwarstwowe z polietylenu PE100/PE100-RC SDR17**

- rura posiada konstrukcję dwuwarstwową, o podwyższonej odporności na propagację pęknięć oraz odporność na korozję naprężeniową, gdzie warstwa wewnętrzna wykonana jest z polietylenu PE100, a warstwa zewnętrzna stanowiąca około 10% grubości ścianki rury, wykonana jest z polietylenu PE100-RC

**Zasuwy klinowe miękkouszczelnione kołnierzowe do wody pitnej o zabudowie długiej i krótkiej, (F5, F4) szereg 15 i 14 ciśnienie robocze PN 16**

* + zasuwy miękkouszczelnione do wody pitnej z uszczelnienie EPDM
  + korpus i pokrywa wykonane z żeliwa sferoidalnego min. GGG40
  + ochrona antykorozyjna, wewnątrz i na zewnątrz, powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 µm potwierdzona certyfikatem GSK oraz deklaracją producenta na malowanie
  + certyfikat GSK RAL na powłokę lakierniczą
  + konstrukcja zasuwy powinna mieć pełen przelot, równy średnicy nominalnej i bez zawężeń
  + klin z żeliwa sferoidalnego min. GGG40 zawulkanizowany na całej powierzchni zewnątrz i wewnątrz gumą EPDM
  + nakrętka klina wykonana z mosiądzu
  + owiercenie kołnierzy wg normy DIN 2501 lub PN-EN1092-2 PN10/16
  + śruby pokrywy ze stali nierdzewnej min. 4301 lub min. 1.4401 zabezpieczone masą plastyczną
  + trzpień ze stali nierdzewnej 1.4021 (PN-EN 188-1-2014) lub stali 1.4104 (430F) z walcowanym na zimno gwintem
  + odlew korpusu z oznakowaniem określającym: producenta, średnicę DN, ciśnienie nominalne i materiał korpusu
  + wymagany atest bakteryjny

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

* + 1. kadłub, pokrywa i klin z żeliwa sferoidalnego min. GGG40,
    2. uszczelnienie trzpienia minimum trzy-ringi, strefa o-ringowa odseparowana od medium,
    3. trzpień zasuwy scalony wykonany ze stali nierdzewnej min 1.4021 z walcowanym gwintem,
    4. klin wykonany z żeliwa sferoidalnego lub z mosiądzu z nawulkanizowaną powłoką z gumy EPDM,
    5. wszystkie elementy zasuwy zabezpieczone przed korozją powłoką na bazie żywicy epoksydowej o min grubości 250 µm
    6. certyfikat GSK RAL na powłokę lakierniczą
    7. śruby łączące pokrywę zasuwy ze stali nierdzewnej min 1.4301 z korpusem wpuszczone i zabezpieczone masą na gorąco,
    8. odlew korpusu z oznakowaniem określającym: producenta, średnicę DN, ciśnienie nominalne i materiał korpusu.

**Nawiertka do rur PE i PVC o ciśnieniu roboczym PN 16**

1. przeznaczenie do wody pitnej,
2. korpus, obejma i głowica wykonane z żeliwa sferoidalnego min. EN-GJS-400-15 (PN-EN 1563),
3. trzpień wykonany ze stali nierdzewnej klasy min. 1.4021 - wydłużony nóż ze stali nierdzewnej umożliwiający nawiercenie rury PE,
4. śruba ściągająca ze stali nierdzewnej A2 (PN-EN ISO 4017) lub kwasoodpornej
5. nakrętka wykonana ze stali nierdzewnej A4 (PN-EN ISO 4032) lub kwasoodpornej
6. uszczelnienie trzpienia o-ringowe
7. uszczelka rury z gumy EPDM lub NBR
8. nawiercanie bez zatrzymania pracy wodociągu,
9. obejma wyłożona na całym obwodzie gumą,
10. suchy gwint w uszczelnieniu trzpienia,
11. zabezpieczenie przed odkręceniem,
12. otwór nawiercania Φ 38, - wszystkie elementy zabezpieczone przed korozją powłoką   
    na bazie żywicy epoksydowej o min grubości 250 µm,
13. certyfikat GSK RAL na powłokę lakierniczą
14. odlew korpusu z oznakowaniem określającym: producenta, średnicę DN, ciśnienie nominalne i materiał korpusu.

**Obudowy do zasuw - stałe i teleskopowe**

1. obudowy winne być tego samego producenta co zasuwy ze względu na ujednolicenie montowanych na sieci zasuw,
2. kaptur górny i sprzęgło dolne wykonane z żeliwa sferoidalnego min. GGG 40,
3. powłoka na bazie żywicy epoksydowej o min grubości 250 µm,
4. kielich dolny, podkładka oporowa i rura osłonowa wykonana z polietylenu,   
   kaptur górny przymocowany do wrzeciona za pomocą śruby, co pozwala na dopasowanie długości obudowy,
5. wrzeciono (trzpień) stalowe w całości ocynkowany o profilu kwadratowym,
6. do każdej obudowy dostawca dostarczy w komplecie zawleczkę w celu połączenia sprzęgła z trzpieniem zasuwy.
7. Tego samego producenta co zasuwy

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

* + - 1. Ciśnienie robocze PN16
      2. Wykonanie z żeliwa sferoidalnego gat. min. GGG-40 lub gat. GJS 500-7
      3. Zabezpieczenie antykorozyjne farbą epoksydową o grubości minimum 250 mikronów, powłoki lakiernicze wykonane zgodnie z certyfikatem GSK RAL

**Łączniki kołnierzowe i rurowo – kołnierzowe do rur PE/PVC**

* + - * 1. Ciśnienie nominalne PN16,
        2. Przeznaczenie do wody pitnej
        3. Korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego gat. min. GJS-500
        4. Powłoka ochronna z farb epoksydowych zgodnie z wymogami GSK-RAL grubości minimum 250 mikronów
        5. Certyfikat GSK RAL na powłokę lakierniczą
        6. Śruby wykonane ze stali kwasoodpornej gat. 1.4401 lub 1.4301
        7. Nakrętki wykonane ze stali kwasoodpornej A4
        8. Uszczelka wykonana z gumy EPDM
        9. Owiercenie zgodnie z DIN 2501
        10. Pierścień z mosiądzu zabezpieczający rurę przed wysunięciem

**Skrzynki uliczne:**

* 1. Skrzynki uliczne do wody:  
      - TYP 4056,   
      - wysokość skrzynki w zakresie 260-270 [mm]  
      - korpus z tworzywa PEHD lub PA+ (poliamid)  
      - pokrywa z żeliwa szarego
  2. Skrzynki uliczne do hydrantów,  
      - Typ 4056 lub 4055  
      - wysokość w zakresie 310-312 [mm],   
      - korpus z tworzywa PEHD lub z PA+ (poliamid)  
      - pokrywa z żeliwa szarego
  3. Płyta podkładowa pod skrzynki uliczne,  
      -pod skrzynki uliczne do wody z tworzywa PEHD,  
      - pod skrzynki uliczne do hydrantów z tworzywa PEHD.

**Studnia wodomierzowa mrozoodporna**

Przygotowane podejście pod wodomierz składające się z dwóch zaworów odcinających grzybkowych, zaworu antyskażeniowego oraz w łączniki do wodomierza DN15

Średnica wewnętrzna studni DN1000, wysokość studni w zakresie 1300-1500mm

Studnia zwieńczona pokrywą z tworzywa sztucznego

**Kołnierz przejściowy 8/4**

1. zastosowanie łączenie armatury kołnierzowej ośmiootworowej z armaturą czterootworową
2. ciśnienie nominalne PN 16,
3. przeznaczenie do wody pitnej,
4. materiał żeliwo sferoidalne,
5. zabezpieczenie antykorozyjne farbą proszkowa epoksydową.

**Kształtki gwintowane ocynk**

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

**Konsola wodomierza**

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

**Kształtki ciśnieniowe z PVC-U:**

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

**Kształtki elektrooporowe**

Wszystkie dostarczone kształtki elektrooporowe powinny być tego samego producenta

Drut oporowy winien być pokryty polietylenem i zatopiony w kształtce

Piny spawne dostosowane do sprzętu w ZGK Sp. z o.o. (4mm)

Kształtki winny być tak zbudowane, aby była możliwość zgrzewania automatycznego w systemie SmartFuse

Mufy elektrooporowe winny posiadać ograniczniki wewnętrzne zapewniające wprowadzenie rury na odpowiednią głębokość

Zamawiający dopuszcza kształtki elektrooporowe firmy GF+, Plasson lub innych producentów, których parametry spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

**Trójniki doczołowe, kolana doczołowe oraz redukcje doczołowe**

Wykonane z materiałów PE100 SDR17 lub SDR 11 w zależności od średnicy

Wykonane techniką wtryskową

**DODATKOWE SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE DOSTARCZONEJ ARMATURY**

1. W załączniku nr 9 poz. 6 oraz w załączniku nr 10 poz. 8 do SIWZ Zamawiający dopuszcza płytę nośną skrzynki hydrantowej żelbetową lub tworzywową o innych wymiarach, ale spełniającą swoją funkcję
2. W załącznikach nr 8 poz. 27, nr 9 poz. 15 i nr 10 poz. 32 należy uwzględnić zamki do płóz
3. W załączniku nr 10 poz. 38 Zamawiający dopuszcza rurę stalową osłonową niemalowaną oraz materiał rury ze stali P235TR1 lub P235TR2. Zamawiający również dopuszcza rurę czarną ze stali P235GH-TC lub P265GH-TC1 pod warunkiem, że będzie spawalna. Zamawiający nie dopuszcza rury PE jako rury osłonowej.
4. W załączniku nr 10 poz. 14,15,17 Zamawiający dopuszcza łączniki wykonane z żeliwa GGG40 o innych zakresach niż podane w tabeli pod warunkiem, że będą przeznaczone do rur PE/PVC oraz spełniały wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego