

Załącznik nr 2  
Dostawa materiałów wod.-kan.  
ZPs 23/18

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA MATERIAŁÓW**

### ***Dla Zadania nr 1 – armatura wodociągowa***

Poz.1 – Rura wodociągowa dwuwarstwowa z PE100-RC, 160/9,5; PN 10; SDR17.

Poz.2 – Hydrant nadziemny DN80 z kontrolowanym miejscem łamania, Rd -1500, nasada B75, wydajność hydrantu przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa – 10dm<sup>3</sup>, starowanie armaturą – zgodnie z ruchem wskazówek zegara, świadectwo dopuszczenia wyrobu, certyfikat stałości właściwości użytkowych. Zgodność z przepisami „Przeciwpowodziowe zaopatrzenie wodne”

Poz. 3 – obruk betonowy do hydrantu nadziemnego 80/40/10.

Poz. 4 – Trójnik kołnierkowy do wody DN 150/150/80: żeliwo sferoidalne, ochrona antykorozyjna na bazie żywicy epoksydowanej min 250µm wg normy PN-EN ISO 12944-5, osiem otworów montażowych PN 10.

Poz. 5 – Zasuwa kołnierkowa DN80, PN 10, L=280 mm: miękko uszczelniająca zasuwą klinową, równoprzelotowa zgodnie z EN 1074-1 i EN 1074-2, kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2/ PN 10 standard, Korpus i pokrywa z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400, zabezpieczona zewnątrz i wewnątrz antykorozyjnie na bazie żywicy epoksydowanej, Klin z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400 z zawulkanizowaną zewnątrz i wewnątrz powłoką elastomerową, prowadzenie klina z tworzywa odpornego na ścieranie, ilość śrub w kołnierzu 8szt. - M16, wrzeciono- wymiary stożka mm (góra 17,3, dół 20, wysokość 30), klucz do zasuw teleskopowy – 1,30-1,80m, łeb do klucza – wymiary mm (góra 27, dół 32, wysokość 48), mocowanie na zasuwie za pomocą zakładanej na wrzeciono i jej zamocowanie za pomocą zawleczonej, skrzynka do zasuw: Korpus PEHD, przykrywa do zasuw z żeliwa szarego. Obruk do skrzynki betonowy.

Poz. 6 - Zasuwa kołnierkowa DN150, PN 10, L=350 mm: miękko uszczelniająca zasuwą klinową, równoprzelotowa zgodnie z EN 1074-1 i EN 1074-2, kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2/ PN 10 standard, Korpus i pokrywa z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400, zabezpieczona zewnątrz i wewnątrz antykorozyjnie na bazie żywicy epoksydowanej, Klin z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400 z zawulkanizowaną zewnątrz i wewnątrz powłoką elastomerową, prowadzenie klina z tworzywa odpornego na ścieranie, ilość śrub w kołnierzu 8szt. – M20, wrzeciono- wymiary stożka mm (góra 19,3, dół 20, wysokość 30), klucz do zasuw teleskopowy – 1,30-1,80m, łeb do klucza – wymiary mm (góra 27, dół 32, wysokość 48), mocowanie na zasuwie za pomocą zakładanej na wrzeciono i jej zamocowanie za pomocą zawleczonej, skrzynka do zasuw skrzynka do zasuw: Korpus PEHD, przykrywa do zasuw z żeliwa szarego. Obruk do skrzynki betonowy.

Poz. 7 – Kolano żeliwne dwu kołnierkowe ze stopką (do montażu hydrantów) DN80: żeliwo sferoidalne, ochrona antykorozyjna na bazie żywicy epoksydowanej min 250µm wg normy PN-EN ISO 12944-5, osiem otworów montażowych PN 10.

Poz. 8 – Króciec dwu kołnierzowy FF DN80: żeliwo sferoidalne, ochrona antykorozyjna na bazie żywicy epoksydowanej min 250µm wg normy PN-EN ISO 12944-5, osiem otworów montażowych PN 10.

Poz. 9 – Bloczki betonowe o wymiarach 38/24/12 cm, wytrzymałość w klasie 10MPa

Poz. 10 – Łuk 11° do zgrzewania elektrooporowego lub doczołowo rur PE DN 160, SDR 17, PN 10

Poz. 12,13 – Uszczelka płaska z wkładką płócienną, wykonana elastomeru z uszami montażowymi.

Poz. 14 – Taśma znacznikowa wodociągowa niebieska z wkładką metalową.

Poz. 15 - Tuleja długa z kołnierzem luźnym stalowym do zgrzewania elektrooporowego lub doczołowego rur PE DN 90, SDR 17, PN 10.

Poz. 16 – Tuleja długa z kołnierzem luźnym stalowym do zgrzewania elektrooporowego lub doczołowego rur PE DN 160, SDR 17, PN 10.

Poz. 17 – Słupek betonowy oznacznikowy 10/10/120 cm, z betonu B-20.

Poz. 18,19 – Śruby ocynkowane do połączeń armatury wyciągowej.

### ***Dla Zadania nr 2 – armatura kanalizacyjna***

Specyfikacja materiałowa określona w tabeli Formularza ofertowego (Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego)