1. **Rura PVC do kanalizacji deszczowej** – lita, SN8, klasa S, SDR 34, typu ciężkiego, z wydłużonym kielichem, łączona na uszczelki gumowe typu DIN-LOCK, posiadająca co najmniej certyfikat jakości ISO 9001.

Rura PVC **200X5.9X3000 – 510 mb (170 szt.)**

Rura PVC **315X9.2X3000 – 120 mb (40 szt.)**

1. **Kompletna studzienka osadnikowa z wpustem ulicznym – 12 szt.**

**zawierająca:**

**- żeliwny wpust uliczny D400** - prostokątny 400x600 – kołnierz ¾, komplet

korpus i ruszt na zawiasach -żeliwo sferoidalne

Kolor – czarny

Klasa obciążenia – D400 (40 ton)

Wysokość H= 115 mm

**- krąg wieńczący pod kratę -** H=300 mm, ścianka – 50 mm, symbol katalogowy: K B05W030P 00, Producent: ZPB Kaczmarek

**- krąg z odpływem ø200-** H=1000 mm, ścianka – 60 mm, symbol katalogowy: K B05K100P 15 i 20, Producent: ZPB Kaczmarek

 **3. Redukcja PVC-U 200/160 PVC-U SN8 - 10 szt.**

 **4. Studnia betonowa Dn1000 – 16 szt.**

 **SPECYFIKACJA WYMAGAŃ TECHNICZNYCH I JAKOŚCIOWYCH**

**Wymagania dla studni kanalizacyjnych:**

Studnie kanalizacyjne firmy ZPB KACZMAREK powinny składać się z prefabrykowanych elementów betonowych łączonych na uszczelki klinowe typu SG:

* dennica monolityczna (beton jednorodny w całej dennicy, także w kinecie), wyposażona w fabrycznie zalane w procesie produkcyjnym przejścia szczelne dla podłączenia rur PVC DN200 i PVC DN160 (wylot i dopływy zgodnie z danymi podanymi w tabeli na załączonych rysunkach),
* kręgi,
* zwieńczenia w postaci zwężki,
* pierścienie wyrównawcze.

**Kinety dostosować do spadku kolektora, zgodnie z załączonymi profilami.**

* Beton klasy C40/50
* Nasiąkliwość < 5%
* Wodoszczelność W8
* Szerokość rozwarcia rys do 0,1mm
* **Klasa ekspozycji: XA3**
* Nośność zwężki min. 500 kN (udokumentowana przez akredytowane laboratorium)
* Maksymalna zawartość chlorków 1% w stosunku do masy cementu
* Poszczególne elementy studzienek należy łączyć na uszczelki, spełniające wymagania PN-EN 681-1
* Studzienki powinny być wyposażone w szczeble stalowe powlekane tworzywem sztucznym w kolorze jaskrawym, zgodne z PN-EN 13101
* Wysokość kinety min. 3/4
* Tolerancja wymiarów elementów studzienek powinna odpowiadać wymaganiom PN-EN 1917 oraz DIN 4034-1 przedstawionym poniżej:

**



* Pozostałe wymagania zgodnie z normą PN-EN 1917

 **Transport i rozładunek**

Prefabrykaty na budowę należy dostarczać specjalistycznym transportem samorozładowczym, wyposażonym w dźwig HDS oraz chwytaki.Elementy należy przewozić w pozycji ich wbudowywania. Studnie należy zabezpieczyć na czas transportu przed uszkodzeniem.

**UWAGA: Oferent zobowiązany jest do doboru poszczególnych elementów studni (ich wysokości)z uwzględnieniem rzędnych dna studni i rzędnej włazu, określonych w załączonej tabeli nr 1.**

**5. Właz żeliwno-betonowy – 16 szt.**

Materiał: żeliwo, beton

Wysokość: 115 mm

Maksymalne obciążenie D400 – 40 ton

Średnica wewnętrzna: 640 mm

Średnica zewnętrzna: 660 mm

Średnica zewnętrzna z ramką: 760 mm

****