



| Nr | Element materiał                                                                                                                                                                                                                              | Jednostka       | Ilość             | Norma, katalog, wykonanie                                   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1  | 2                                                                                                                                                                                                                                             | 3               | 4                 | 5                                                           |
| 1  | Warstwa pospółki (piasek gruboziarnisty), drenaż dna wykopu.                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup>  | 1,00              | wyrównany i zagęszcz. do I <sub>s</sub> ≥0,94 BN-77/8931-12 |
| 2  | Podstawa studni 1200/1000 z zabetonowanymi króćcami                                                                                                                                                                                           | szt<br>kg       | 1<br>1030         | prefabrykat bet. C35/45 PN - EN 1917                        |
| 3  | Kręgi 1200/500; 1200/750; 1200/1000                                                                                                                                                                                                           | kg              | 172/350/670       | prefabrykat bet. C35/45 PN - EN 1917                        |
| 4  | Umocnienie ściany wykopu                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup>  | wg przedmiaru     | Wykonawca Robót                                             |
| 5  | Płyta żelbetowa pod włącz; Ø 1380/625x150                                                                                                                                                                                                     | szt<br>kg       | 1<br>730          | prefabrykat bet. C35/45 PN - EN 1917                        |
| 6  | Pierścień wyrównujący Ø800/625x60;80;100                                                                                                                                                                                                      | szt<br>kg       | 1<br>40/54/67     | prefabrykat bet. C35/45 PN - EN 1917                        |
| 7  | Fabrycznie wykonana kineta betonowa                                                                                                                                                                                                           | kpl             | 1                 | prefabrykat bet. C35/45 PN - EN 1917                        |
| 8  | Włącz kanałowy Ø600mm klasy D400 bez otworów wentylacyjnych; wkładka gumowa; pokrywa wypełniona betonem                                                                                                                                       | kpl             | 1                 | PN-EN-124.2000                                              |
| 9  | Rura kanalizacyjna PP 200mm                                                                                                                                                                                                                   | szt             | wg przedmiaru     | Katalog rur PP                                              |
| 10 | Rura kanalizacyjna PP 160mm                                                                                                                                                                                                                   | szt             | wg przedmiaru     | Katalog rur PP                                              |
| 11 | Szczelne przejście dla rur kanaliz. PP 200mm (160mm)                                                                                                                                                                                          | kpl             | wg przedmiaru     | Zabetonowane w podstawie studni                             |
| 12 | Stopnie żłazowe żeliwne                                                                                                                                                                                                                       | szt             | zależnie od głęb. | Zakotwiczone w ścianie                                      |
| 13 | Zaprawa cementowa M-10                                                                                                                                                                                                                        | dm <sup>3</sup> | 80                | spoinowanie                                                 |
| 14 | Zasypka piaskiem odpowiednim dla nasypów pod jezdnie. Grunty przydatne do wykonania nasypów pod drogi : a) określone w PN-S-02205 : 1998 w strefie przemarzania (dowóz) b) poniżej strefy przemarz. urobek z wyk. wg warunków PN-S-02205:1998 | m <sup>3</sup>  | wg przedmiaru     | zagęszczanie warstwami do wskaźnika: w/g Rys. Nr 46         |

**UWAGI:**

- 1) Styki kręgów łączyć zaprawą wodoszczelną lub na uszczelki zapewniające zupełną szczelność studni.
- 2) Ilość i wysokości kręgów ustalić dla określonej głębokości studni.
- 3) Kręgi studni zabezpieczyć od zewnątrz środkami impregnującymi pow. betonowe.

| WOSAN –USŁUGI PROJEKTOWE; ul. Karbońska 5/10; 25-640 Kielce                                                                           |                         |                  |                |        | Opracowanie                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|----------------|--------|----------------------------|
|                                                                                                                                       | Imię i nazwisko         | Numer uprawnień  | Specjalność    | Podpis | <b>P. B.</b>               |
| Projektował                                                                                                                           | mgr inż. Konrad Rachuna | SWK/0207/POOS/13 | Inż. sanitarna |        | Data                       |
| Sprawdził                                                                                                                             | mgr inż. Katarzyna Zeja | SWK/0131/POOS/06 | Inż. sanitarna |        | <b>12.2018r.</b>           |
| <b>Inwestycja</b><br>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z rozbudową sieci wodociągowej w miejscowości Bliżyn i Ubyszów gmina Bliżyn. |                         |                  |                |        | Skala<br><b>1 : 25</b>     |
| Przedmiot rysunku<br><b>Studnia rewizyjna Ø 1200mm</b>                                                                                |                         |                  |                |        | Numer rysunku<br><b>42</b> |