



1. Tłocznia ścieków TSA.2.45 - prod. HYDRO-VACUUM Grudziądz
2. Podstawa studni typu U PSU 3000/750 - np. prod. ALSYBET Kurzętnik
3. Element studni typu U ESU 3000/750 - np. prod. j.w.
4. Element studni typu U ESU 3000/500 - np. prod. j.w.
5. Płyta redukcyjna typu U POPU 3380 - np. prod. j.w.
6. Warstwa betonu C16/20 (B20) W 6 gr. 10cm
7. Folja budowlana PE gr. 0,2mm
8. Warstwa tłucznia gr. 31cm o uziarnieniu 10 + 20mm
9. Zagłębienie odwadniającace Ø 0,5m i wys. 0,41m wykonana z blachy stalowej kwasoodp. przykryta kratką pompostową z tworzywa sztucznego, śdiany boczne z pionowymi szczelinami szer. 2mm co 50mm wys. 100mm
10. Rura stalowa kwasoodp. Ø 219,1 x 2,0mm
11. Łącznik rurowo - kohnierzowy DN 200
12. Zasuwka nożowa DN 200 np. prod. JAFAR Jasło
13. Przyłącze kanału grawitacyjnego DN 200 ze stali kwasoodp.
14. Pompa typu FZ (FZB 3,90)
15. Zasuwka nożowa DN 100
16. Zasuwka kohnierzowa młekkouszczelniona DN 125
17. Zawór zwrotny kulowy na napywie DN 125
18. Zawór zwrotny kulowy na toczeniu DN 125
19. Rura stalowa kwasoodp. Ø 139,7 x 2,0mm
20. Kohnierz luźny stalowy kwasoodp. na rurę Ø 139,7 x 2,0mm i przyspawana do rury wywijka
21. Przepływomierz elektromagnetyczny DN 125 (przetwornik oddzielony od czujnika)
22. Kołnierz ze stali kwasoodp. 90° Ø 139,7 x 2,0mm
23. Zasuwka nożowa DN 125 np. prod. JAFAR Jasło
24. Łuk ze stali kwasoodp. 35° Ø 139,7 x 2,0mm
25. Redukcja ze stali kwasoodp. Ø 168,3 x 139,7 x 2,0mm
26. Kołnierz ze stali kwasoodp. Ø 168,3 x 2,0mm
27. Wentylacja zbiornika tłoczni Ø 110mm z rur kanalizacyjnych z litego PCW SN 8, na zewnątrz w rurze osłonowej stalowej kwasoodp. Ø 159mm
28. Pompa odwadniająca FZA.1.02 / 230V sterowana sondami poziomymi
29. Przewód odwadniającający 1 1/4" PCW Klejone lub PE Ø 40 PN 10 z zaworem odcinającym i zaworem zwrotnym kulowym gwintowanym np. prod. JAFAR Jasło
30. Sonda ultradźwiękowa
31. Wentylacja komory Ø 160mm z rur kanalizacyjnych z litego PCW SN 8 zakończona nasuwką i korkiem Ø 200
32. Drabinka żelazowa ze stali kwasoodp.
33. Pokrywa wjazdu 800 x 900 z wywiewką Ø 100, antywłamaniowa
34. Drabina wsporcza ze stali kwasoodp.
35. Ocieplenie ze styropianu gr. 5cm i folii budowlanej PE gr. 0,2mm
36. Rura stalowa kwasoodp. Ø 168,3 x 2,0mm
37. Tłójnik stalowy kwasoodp. Ø 168,3 x 2,0mm
38. Kohnierz luźny stalowy kwasoodp. na rurę Ø 168,3 x 2,0mm i przyspawana do rury wywijka
39. Zasuwka nożowa DN 150 do zabudowy w ziemi -np. prod. JAFAR Jasło
40. Łącznik rurowo - kohnierzowy DN 150
41. Kohnierz luźny stalowy kwasoodp. na rurę Ø 88,9 x 2,0mm i przyspawana do rury wywijka
42. Zasuwka nożowa DN 80 do zabudowy w ziemi np. prod. JAFAR Jasło
43. Łącznik rurowo - kohnierzowy DN 80
44. Rura stalowa kwasoodp. Ø 88,9 x 2,0mm
45. Łuk ze stali kwasoodp. 45° Ø 88,9 x 2,0mm
46. Obejma do mocowania do rur DN 125
47. Blok oporowy z betonu C12/15 (B15)
48. Ocieplenie stropu płytami ze styroduru grubości 7cm, przyklejonymi planką poliuretanową do sklepienia styropianu
49. Ocieplenie ścian styropianem grubości 5cm z tynkiem na siatce;

- Uwaga:**
1. W armaturze i łącznikach stosować uszczelnienie EPDM lub inne odporne na kwasy;
 2. Ze względu na duże zagrożenie korozją od kwasu siarkowego, powstającego z uletniającego się w skropalinach siarkowodoru, wszystkie elementy stalowe winny być wykonane ze stali odpornej na korozję kwasową np. wg EN: 1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4539;
 3. Obliczenia na wyphywanie obiektu zostały przeprowadzone dla kręgow produkcyj ALSYBET Kurzętnik. W przypadku stosowania kręgow, pokryw i podstaw innych producentów należy przeprowadzić nowe obliczenia na wyphywanie obiektów i w razie potrzeby (przy akceptacji projektanta) wykonać dodatkowy pierścien oporowy zabezpieczający komorę przed wyphynięciem;
 4. Do czasu wykonania wylwki doczłaczyć komorę, jeżeli poziom wody gruntowej będzie wyższy od 90,40 m n.p.m.

SIECIOWA TŁOCZNIA ŚCIEKÓW "GÓRZNO 1" Skala 1:25

RZUT POZIOMY WNEŹRZA

PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI WODNO - ŚCIEKOWEJ			
"BIOBOX" Wiesław Mikołajczuk, ul. Półna 101; 87-100 Toruń; tel. (56) 659-70-03			
PROJEKT WYKONAWCZY	PROJEKTANT	UPRAWNIENIA	PODPIS
INWESTOR: GMINA GÓRZNO	mgr inż. Wiesław Mikołajczuk	UAN -N-V/60/TO/84 (spec. instal. inżynierskiej)	
Sieciowa tłocznia ścieków "ZABOROWO 1"			
Skala: 1 : 25	DATA: sierpień 2008r.	Rys. nr 7	