

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. Folia budowlana PE gr. 0,2mm
8. Warstwa tłuczni gr. 36cm o uziarnieniu 10 + 20mm
9. Zagłębienie odwadniająca gr. 0,5m i wys. 0,46m wykonane z blachy stalowej kwasoodp. przykryta kratką pompostową z tworzywa sztucznego, ściany boczne z pionowymi szczelinami szer. 2mm co 50mm wys. 100mm
10. Rura stalowa kwasoodp. Ø 219,1 x 2,0mm
11. Łącznik rurowo - kolumnowy DN 200
12. Zasuwa nożowa DN 200 np. prod. JAFAR Jasło
13. Przyłącze kanału grawitacyjnego DN 200 ze stali kwasoodp.
14. Pompa typu FZ (FZB 3.90)
15. Zasuwa nożowa DN 100
16. Zasuwa kolumnowa miękkouszczelniona DN 125
17. Zawór zwrotny kulowy na napływie DN 125
18. Zawór zwrotny kulowy na tłoczeniu DN 125
19. Rura stalowa kwasoodp. Ø 139,7 x 2,0mm
20. Kolumna 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. Kolumna ze stali kwasoodp. 90° Ø 139,7 x 2,0mm
23. Zasuwa nożowa DN 125 np. prod. JAFAR Jasło
24. Łuk ze stali kwasoodp. 45° Ø 139,7 x 2,0mm
25. Redukcja ze stali kwasoodp. Ø 168,3 x 139,7 x 2,0mm
26. Kolumna ze stali kwasoodp. Ø 168,3 x 2,0mm
27. Wentylacja zbiornika tłocznia 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 odwadniająca 1 1/4" PCW klejone lub PEØ 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 włazu 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. Trójnik stalowy kwasoodp. Ø 168,3 x 2,0mm
38. Kolumna luźny stalowy kwasoodp. na rurę Ø 168,3 x 2,0mm i przyspawana do rury wywijka
39. Zasuwa nożowa DN 150 do zabudowy w ziemi - np. prod. JAFAR Jasło
40. Łącznik rurowo - kolumnowy DN 150
41. Kolumna luźny stalowy kwasoodp. na rurę Ø 88,9 x 2,0mm i przyspawana do rury wywijka
42. Zasuwa nożowa DN 80 do zabudowy w ziemi np. prod. JAFAR Jasło
43. Łącznik rurowo - kolumnowy 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. Bloki oporowe z betonu C12/15 (B15)
48. Ocieplenie ścian i stropu płytami ze styroduru grubości 7cm, przyklejonymi pianką poliuretanową do sklejenia 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 utleniającego się w skroplinach 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 wypływanie obiektu zostały przeprowadzone dla kręgów produkcji ALSYBET Kurzętnik. W przypadku stosowania kręgów i podstaw innych producentów należy przeprowadzić nowe obliczenia na wypływanie obiektów i w razie potrzeby (przy akceptacji projektanta) wykonać dodatkowy pierścien oporowy zabezpieczający komorę przed wypłynięciem.
4. Do czasu wykonania wylewki dociążyć komorę, jeżeli poziom wody gruntowej będzie wyższy od 112,10 m n.p.m.

SIECIOWA TŁOCZNIA ŚCIEKÓW "ZABOROWO 1"

Skala 1:25

RZUT POZIOMY WNETRZA

PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI WODNO - ŚCIEKOWEJ "BIOBOX" Wiesław Mikołajczuk; ul. Polna 101; 87-100 Toruń; tel. (56) 659-70-03			
PROJEKT WYKONAWCZY	PROJEKTANT	UPRAWNIENIA	PODPIS
INWESTOR:	mgr inż. Wiesław Mikołajczuk	UAN -N-V/60/TO/84 (spec. instal. inżynier/inst)	
GMINA GÓRZNO			
Stociowa tłocznia ścieków "ZABOROWO 1"			
Skala: 1 : 25		DATA: sierpień 2008r.	Rys. nr 14

