

**Tab. 2. Technologia robót ziemnych**

TECHNOLOGIA ROBÓT ZIEMNYCH														
l.p	odcinek	wykop			odwodnienia	podsypka		obsypka			zasypka		urobek	uwagi
		wykonanie	zabezpieczeni e ścian	szer. przeźreni roboczej [m]		h[m]	materiał	h[m]	materiał	ZMP%	materiał	ZMP%		
1	P1 - S3	mechaniczny	obudowa systemowa stalowa	1,00	w uwagach	0,15	piasek dowożony	0,30 - ponad górę rury	piasek dowożony	95	60%grunt rodzimy/40%piasek dowożony	95	odkład	zbiornik przepompowni posadowiać na ławie fundamentowej z chudego betonu o grubości 0,20m. Odwodnienie wykonać za pomocą igłofiltrów Dn63mm wplukiwanych bez lub w obsypce: 1. Zbiornik pod przepompownię przyjęto 20 szt. igłofiltrów w rozstawie co 1,0m (kwadrat o wymiarach 5,0m x 5,0m), wplukiwane na głębokość do 6,0m. 2. Odcinek sieci igłofiltru wplukiwane w rozstawie co 0,5m na głębokość do 5,0m.
2	S3 - S12	mechaniczny	obudowa systemowa stalowa	1,00	w uwagach	0,15	piasek dowożony	0,30 - ponad górę rury	piasek dowożony	95	40%grunt rodzimy/60%piasek dowożony	95	S3 - S5 na odkład/pozostały urobek wywóz	odwodnienie wykonać na odcinku od S3 do S9 za pomocą igłofiltrów Dn63mm wplukiwanych bez obsypki lub w obsypce w rozstawie co 0,5m na głębokość do 4,0m. Na pozostałym odcinku tj. od S9 do S12 za pomocą igłofiltrów Dn63mm wplukiwanych bez lub w obsypce w rozstawie co 1,0m na głębokość do 3,0m.
3	S12 - S14	mechaniczny	obudowa systemowa stalowa	1,00	w uwagach	0,15	grunt rodzimy	0,30 - ponad górę rury	grunt rodzimy	95	grunt rodzimy	95	wywóz	odwodnienie wykonać za pomocą igłofiltrów Dn63mm wplukiwanych bez obsypki w rozstawie co 1,0m na głębokość do 3,0m
4	S1 - S1.4	mechaniczny	obudowa systemowa stalowa	1,00	w uwagach	0,15	piasek dowożony	0,30 - ponad górę rury	piasek dowożony	95	60%grunt rodzimy/40%piasek dowożony	95	S1 - S1.4 na odkład/pozostały urobek wywóz	odwodnienie wykonać na odcinku S1 - S1.3 za pomocą igłofiltrów Dn63mm wplukiwanych bez obsypki w rozstawie co 1,0m na głębokość do 4,0m
5	S3 - S3.4	mechaniczny	obudowa systemowa stalowa	1,00	w uwagach	0,15	piasek dowożony	0,30 - ponad górę rury	piasek dowożony	95	50%grunt rodzimy/50%piasek dowożony	95	wywóz	odwodnienie wykonać za pomocą igłofiltrów Dn63mm wplukiwanych bez lub w obsypce w rozstawie co 0,5m na głębokość do 4,0m
6	S3.4 - S3.7	mechaniczny	obudowa systemowa stalowa	1,00	w uwagach	0,15	grunt rodzimy	0,30 - ponad górę rury	grunt rodzimy	95	70%grunt rodzimy/30%piasek dowożony	95	wywóz	odwodnienie wykonać za pomocą igłofiltrów Dn63mm wplukiwanych bez obsypki w rozstawie co 1,0m na głębokość do 3,0m
7	S3.4 - S3.8	mechaniczny	obudowa systemowa stalowa	1,00	w uwagach	0,15	piasek dowożony	0,30 - ponad górę rury	piasek dowożony	95	50%grunt rodzimy/50%piasek dowożony	95	wywóz	odwodnienie wykonać za pomocą igłofiltrów Dn63mm wplukiwanych bez obsypki w rozstawie co 1,0m na głębokość do 3,0m
8	S5 - S5.1	mechaniczny	obudowa systemowa stalowa	1,00	w uwagach	0,15	piasek dowożony	0,30 - ponad górę rury	piasek dowożony	95	piasek dowożony	95	wywóz	odwodnienie wykonać za pomocą igłofiltrów Dn63mm wplukiwanych w obsypce w rozstawie co 1,0m na głębokość do 4,0m
9	S5.1 - S5.3	mechaniczny	obudowa systemowa stalowa	1,00	w uwagach	0,15	grunt rodzimy	0,30 - ponad górę rury	grunt rodzimy	95	60%grunt rodzimy/40%piasek dowożony	95	wywóz	odwodnienie wykonać za pomocą igłofiltrów Dn63mm wplukiwanych bez obsypki w rozstawie co 1,0m na głębokość do 3,0m - 4,0m
10	S5.3 - S5.5	mechaniczny	obudowa systemowa stalowa	1,00	w uwagach	0,15	grunt rodzimy	0,30 - ponad górę rury	grunt rodzimy	95	grunt rodzimy	95	wywóz	odwodnienie wykonać za pomocą igłofiltrów Dn63mm wplukiwanych bez obsypki w rozstawie co 1,0m na głębokość do 3,0m
11	S5.3 - S5.7	mechaniczny	obudowa systemowa stalowa	1,00	w uwagach	0,15	grunt rodzimy	0,30 - ponad górę rury	grunt rodzimy	95	60%grunt rodzimy/40%piasek dowożony	95	wywóz	odwodnienie wykonać za pomocą igłofiltrów Dn63mm wplukiwanych bez obsypki w rozstawie co 1,0m na głębokość do 3,0m
12	S8 - S8.2	mechaniczny	obudowa systemowa stalowa	1,00	w uwagach	0,15	piasek dowożony	0,30 - ponad górę rury	piasek dowożony	95	40%grunt rodzimy/60%piasek dowożony	95	wywóz	odwodnienie wykonać za pomocą igłofiltrów Dn63mm wplukiwanych w obsypce w rozstawie co 1,0m na głębokość do 4,0m
13	S8.2 - S8.4	mechaniczny	obudowa systemowa stalowa	1,00	w uwagach	0,15	grunt rodzimy	0,30 - ponad górę rury	grunt rodzimy	95	70%grunt rodzimy/30%piasek dowożony	95	wywóz	odwodnienie wykonać za pomocą igłofiltrów Dn63mm wplukiwanych bez obsypki w rozstawie co 1,0m na głębokość do 4,0m
14	S8.1 - S8.7	mechaniczny	obudowa systemowa stalowa	1,00	w uwagach	0,15	piasek dowożony	0,30 - ponad górę rury	piasek dowożony	95	40%grunt rodzimy/60%piasek dowożony	95	wywóz	odwodnienie wykonać za pomocą igłofiltrów Dn63mm wplukiwanych w obsypce w rozstawie co 1,0m na głębokość do 3,0m
15	S10 - S10.1	mechaniczny	obudowa systemowa stalowa	1,00	w uwagach	0,15	piasek dowożony	0,30 - ponad górę rury	piasek dowożony	95	40%grunt rodzimy/60%piasek dowożony	95	wywóz	odwodnienie wykonać za pomocą igłofiltrów Dn63mm wplukiwanych w obsypce w rozstawie co 1,0m na głębokość do 3,0m
16	Sistn - SO.2	mechaniczny	obudowa systemowa stalowa	1,00	w uwagach	0,15	piasek dowożony	0,30 - ponad górę rury	piasek dowożony	95	70%grunt rodzimy/30%piasek dowożony	95	wywóz	odwodnienie wykonać za pomocą igłofiltrów Dn63mm wplukiwanych bez obsypki w rozstawie co 1,0m na głębokość do 3,0m - 4,0m
17	SO.2 - SO.3	mechaniczny	obudowa systemowa stalowa	1,00	w uwagach	0,15	piasek dowożony	0,30 - ponad górę rury	piasek dowożony	95	30%grunt rodzimy/70%piasek dowożony	95	wywóz	odwodnienie wykonać za pomocą igłofiltrów Dn63mm wplukiwanych w obsypce w rozstawie co 1,0m na głębokość do 3,0m
18	rurociąg tłoczny	mechaniczny	obudowa systemowa stalowa	1,00	w uwagach	0,10	grunt rodzimy	0,30 - ponad górę rury	grunt rodzimy	95	60%grunt rodzimy/40%piasek dowożony	95	wywóz	odwodnienie wykonać na odcinku P1 - P1 + 95m za pomocą igłofiltrów Dn63mm wplukiwanych w obsypce w rozstawie co 1,0m na głębokość do 3,0m
POZOSTAŁE ODCINKI PODSYPKA gr. 0,15m, OBSYPKA, ZASYPKA - materiał oraz pozostałe założenia analogiczne jak w przypadku kanalizacji grawitacyjnej.														
Alternatywą														