

W4-W4.1																	
Węzeł	Objętość wykopu pod rury				Objętość wykopu pod komory przewiertów	Powierzchnia demontowanej nawierzchni drogowej - asfalt	Powierzchnia demontowanej nawierzchni chodnika - asfalt	Powierzchnia demontowanej nawierzchni chodnika- płytki betonowe	Demontaż krawężnika	Podsypka pod rury - piasek dowieziony	Obsypka - warstwa ochrona rury - piasek dowieziony	OBJĘTOŚĆ WYKOPU CAŁOŚĆ	OBJĘTOŚĆ WYKOPU - SZALUNKI TYPU BOKS - głębokość wykopu	OBJĘTOŚĆ - zasypka - piasek dowieziony	OBJĘTOŚĆ -zasypka - piasek dowieziony	OBJĘTOŚĆ - zasypka - grunt z wykopu	
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
-	h średnie [m]-0,2 m (istniejąca droga) +0,1 (podsypka)	h średnie [m]-0,05 m (istniejący chodnik) +0,1 (podsypka)	h średnie [m] (tereny zielone) +0,1 (podsypka)	szerokość wykopu: d rury + 0,3*2 + 0,1*2	[m3]	[m3]	[m2]	[m2]	[m2]	[m]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	do poziomu -0,2 m (jezdnia) [m3]	do poziomu -0,3 (chodnik) [m3]	teren zielony + chodnik (gr. 0,3m) [m3]
W4	1,35	-	-	0,96	0,65	-	0,48	-	-	2,00	0,05	0,21	0,65	0,65	0,28	-	-
W4	1,41	-	1,61	0,96	18,42	-	8,35	-	-	-	1,25	5,48	18,42	18,42	8,94	-	11,69
	-	-	2,07	0,96	1,59	-	-	-	-	2,00	0,08	0,34	1,59	1,59	-	-	1,18
	-	2,42	-	0,96	2,79	-	-	1,15	-	-	0,12	0,51	2,79	2,79	-	1,80	0,35
	-	2,14	-	0,96	1,24	-	-	0,58	-	-	0,06	0,25	1,24	1,24	-	0,74	0,17
	-	1,86	1,91	0,96	5,98	-	-	1,34	-	-	0,32	1,39	5,98	5,98	-	3,26	0,95
	-	-	1,90	0,96	0,91	-	-	-	-	-	0,05	0,21	0,91	0,91	-	-	0,65
W4.1				SUMA CZĘŚCIOWA				31,58	0,00	8,83	3,07	0,00	4,00	1,91	8,39	31,58	14,99

W5-W5.1																	
Węzeł	Objętość wykopu pod rury				Objętość wykopu pod komory przewiertów	Powierzchnia demontowanej nawierzchni drogowej - asfalt	Powierzchnia demontowanej nawierzchni chodnika - asfalt	Powierzchnia demontowanej nawierzchni chodnika- płytki betonowe	Demontaż krawężnika	Podsypka pod rury - piasek dowieziony	Obsypka - warstwa ochrona rury - piasek dowieziony	OBJĘTOŚĆ WYKOPU CAŁOŚĆ	OBJĘTOŚĆ WYKOPU - SZALUNKI TYPU BOKS - głębokość wykopu	OBJĘTOŚĆ - zasypka - piasek dowieziony	OBJĘTOŚĆ -zasypka - piasek dowieziony	OBJĘTOŚĆ - zasypka - grunt z wykopu	
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
-	h średnie [m]-0,2 m (istniejąca droga) +0,1 (podsypka)	h średnie [m]-0,05 m (istniejący chodnik) +0,1 (podsypka)	h średnie [m] (tereny zielone) +0,1 (podsypka)	szerokość wykopu: d rury + 0,3*2 + 0,1*2	[m3]	[m3]	[m2]	[m2]	[m2]	[m]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	do poziomu -0,2 m (jezdnia) [m3]	do poziomu -0,3 (chodnik) [m3]	teren zielony + chodnik (gr. 0,3m) [m3]
W5	-	1,61	-	0,96	0,77	-	-	0,48	-	-	0,05	0,21	0,77	0,77	-	0,36	0,14
W5	-	1,62	-	0,96	5,91	-	-	3,65	-	-	0,36	1,60	5,91	5,91	-	2,77	1,09
	-	1,83	-	0,96	1,41	-	-	0,77	-	-	0,08	0,34	1,41	1,41	-	0,74	0,23
	-	2,03	-	0,96	0,97	-	-	0,48	-	-	0,05	0,21	0,97	0,97	-	0,56	0,14
W5.1														0,00			
SUMA CZĘŚCIOWA					9,06	0,00	0,00	5,38	0,00	0,00	0,54	2,36	9,06	9,06	0,00	4,44	1,61

W8-W8.1																	
Węzeł	Objętość wykopu pod rury					Objętość wykopu pod komory przewiertów	Powierzchnia demontowanej nawierzchni drogowej - asfalt	Powierzchnia demontowanej nawierzchni chodnika - asfalt	Powierzchnia demontowanej nawierzchni chodnika- płytki betonowe	Demontaż krawężnika	Podsypka pod rury - piasek dowieziony	Obsypka - warstwa ochrona rury - piasek dowieziony	OBJĘTOŚĆ WYKOPU CAŁOŚĆ	OBJĘTOŚĆ WYKOPU - SZALUNKI TYPU BOKS - głębokość wykopu	OBJĘTOŚĆ - zasypka - piasek dowieziony	OBJĘTOŚĆ -zasypka - piasek dowieziony	OBJĘTOŚĆ - zasypka - grunt z wykopu
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
-	h średnie [m]-0,2 m (istniejąca droga) +0,1 (podsypka)	h średnie [m]-0,05 m (istniejący chodnik) +0,1 (podsypka)	h średnie [m] (tereny zielone) +0,1 (podsypka)	szerokość wykopu: d rury + 0,3*2 + 0,1*2	[m3]	[m3]	[m2]	[m2]	[m2]	[m]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	do poziomu -0,2 m (jezdnia) [m3]	do poziomu -0,3 (chodnik) [m3]	teren zielony + chodnik (gr. 0,3m) [m3]
W8	-	1,58	-	0,91	0,72	-	-	0,46	-	-	0,05	0,18	0,72	0,72	-	0,35	0,14
W8	-	1,58	-	0,91	0,86	-	-	0,55	-	-	0,05	0,22	0,86	0,86	-	0,42	0,16
	-	-	1,64	0,91	4,18	-	-	-	-	-	0,25	1,02	4,18	4,18	-	-	2,91
W8.1															-		
SUMA CZĘŚCIOWA					5,76	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,35	1,42	5,76	5,76	0,00	0,77	3,21

W10-W13.1																	
Węzeł	Objętość wykopu pod rury				Objętość wykopu pod komory przewiertów	Powierzchnia demontowanej nawierzchni drogowej - asfalt	Powierzchnia demontowanej nawierzchni chodnika - asfalt	Powierzchnia demontowanej nawierzchni chodnika- płytki betonowe	Demontaż krawężnika	Podsypka pod rury - piasek dowieziony	Obsypka - warstwa ochrona rury - piasek dowieziony	OBJĘTOŚĆ WYKOPU CAŁOŚĆ	OBJĘTOŚĆ WYKOPU - SZALUNKI TYPU BOKS - głębokość wykopu	OBJĘTOŚĆ - zasypka - piasek dowieziony	OBJĘTOŚĆ -zasypka -piasek dowieziony	OBJĘTOŚĆ - zasypka - grunt z wykopu	
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
-	h średnie [m]-0,2 m (istniejąca droga) +0,1 (podsypka)	h średnie [m]-0,05 m (istniejący chodnik) +0,1 (podsypka)	h średnie [m] (tereny zielone) +0,1 (podsypka)	szerokość wykopu: d rury + 0,3*2 + 0,1*2	[m3]	[m3]	[m2]	[m2]	[m2]	[m]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	do poziomu -0,2 m (jezdnia) [m3]	do poziomu -0,3 (chodnik) [m3]	teren zielony + chodnik (gr. 0,3m) [m3]
W10	przewiert			-	-	13,68	-	-	9,00	-	-	-	9,00	9,00	-	6,30	2,70
W10				-	-	13,68	-	-	9,00	-	-	-	9,00	9,00	-	6,30	2,70
W12	1,44	-	-	0,91	25,95	-	18,02	-	-	19,80	1,80	7,20	25,95	25,95	13,15	-	-
Pz	1,39	-	-	0,91	10,75	-	7,74	-	-	8,50	0,77	3,09	10,75	10,75	5,26	-	-
Pz	1,34	-	-	0,91	11,51	-	8,55	-	-	2,00	0,86	3,42	11,51	11,51	5,43	-	-
W13	1,36	-	-	0,91	4,21	-	3,09	-	-	2,00	0,31	1,24	4,21	4,21	2,01	-	-
W13.1																	
SUMA CZĘŚCIOWA					52,41	27,36	37,40	0,00	18,00	32,30	3,74	14,94	70,41	70,41	25,86	12,60	5,40
ŁĄCZNIE					969,03	107,74	126,43	374,73	125,14	48,30	62,41	272,38	1067,41	1067,41	91,53	406,61	201,42