

BILANS MAS ZIEMNYCH - PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ WZDŁUŻ BŁOKÓW WIELORODZINNYCH PRZY UL. WŁODARCZAKA W LESZNIE																						
SIEĆ WODOCIĄGOWA																						
WII.1 WII.3.																						
Węzeł	Objętość wykopu pod rury				Objętość wykopu pod komory przewietrów	Powierzchnia demontowanej nawierzchni drogowej - betonowej	Powierzchnia demontowanej nawierzchni chodnika- płytki betonowe	Powierzchnia zdjęcia humusu	Demontaż krawężnika	Demontaż obrzeża	Podsypka pod rury - piasek dowieziony	Obsypka - warstwa ochronna 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	OBJĘTOŚĆ -zasypka grunt z wykopu	Odtworzenie chodnika	Humusowanie - humus z odkładu	OBJĘTOŚĆ - wywóz urobku	
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
-	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] - 0,15 m (tereny zielone-humus) +0,1 (podsypka)	szerokość wykopu: d rury + 0,3*2 + 0,1*2	[m3]	[m3]	[m2]	[m2]	[m]	[m]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	do poziomu -0,3 m p.p.t. (jezdnia) [m3]	do poziomu -0,3 m p.p.t. (chodnik) [m3]	do poziomu -0,15 m p.p.t. (teren zielony) [m3]	do p.p.t. (gr. 0,3 m górna warstwa jezdni) [m3]	[m2]	[m2]	[m3]	
WII.1	0,00	0,00	1,62	0,91	28,07	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	1,74	6,94	28,07	28,07	0,00	0,00	16,60	0,00	0,00	0,00	17,38	8,86
WII.2	1,55	0,00	0,00	0,91	36,39	0,00	23,48	0,00	0,00	0,00	2,35	9,38	36,39	36,39	17,37	0,00	0,00	7,04	0,00	0,00	29,35	
	1,64	0,00	0,00	0,91	1,49	0,00	0,91	0,00	0,00	0,00	0,09	0,36	1,49	1,49	0,76	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	1,22	
	1,76	0,00	0,00	0,91	4,80	0,00	2,73	0,00	0,00	0,00	0,27	1,09	4,80	4,80	2,59	0,00	0,00	0,82	0,00	0,00	3,99	
	1,63	0,00	0,00	0,91	1,48	0,00	0,91	0,00	0,00	0,00	0,09	0,36	1,48	1,48	0,75	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	1,21	
	1,47	0,00	0,00	0,91	17,20	0,00	11,74	0,00	0,00	0,00	1,17	4,69	17,20	17,20	7,69	0,00	0,00	3,52	0,00	0,00	13,68	
WII.3	1,42	0,00	0,00	0,91	2,63	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,80	2,63	2,63	1,21	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	2,23	
hyd																						
SUMA CZĘŚCIOWA					92,27	0,00	41,77	0,00	17,38	2,00	0,00	5,92	23,63	92,27	92,27	30,37	0,00	16,60	12,53	0,00	17,38	60,54
WII.4 WII.6																						
Węzeł	Objętość wykopu pod rury				Objętość wykopu pod komory przewietrów	Powierzchnia demontowanej nawierzchni drogowej - betonowej lub kostki	Powierzchnia demontowanej nawierzchni chodnika- płytki betonowe	Powierzchnia zdjęcia humusu	Demontaż krawężnika	Demontaż obrzeża	Podsypka pod rury - piasek dowieziony	Obsypka -warstwa ochronna 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	OBJĘTOŚĆ -zasypka grunt z wykopu	Odtworzenie chodnika	Humusowanie - humus z odkładu	OBJĘTOŚĆ - wywóz urobku	
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
-	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] - 0,15 m (tereny zielone-humus) +0,1 (podsypka)	szerokość wykopu: d rury + 0,3*2 + 0,1*2	[m3]	[m3]	[m2]	[m2]	[m2]	[m]	[m]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	do poziomu -0,3 m p.p.t. (jezdnia) [m3]	do poziomu -0,3 m p.p.t. (chodnik) [m3]	do poziomu -0,15 m p.p.t. (teren zielony) [m3]	do p.p.t. (gr. 0,3 m górna warstwa jezdni) [m3]	[m2]	[m2]	[m3]
WII.4	0,00	0,00	1,38	0,96	2,38	0,00	0,00	0,00	1,73	0,00	0,00	0,17	0,76	2,38	2,38	0,00	0,00	1,16	0,00	0,00	1,73	0,97
tró	0,00	1,48	0,00	0,96	4,26	0,00	0,00	2,88	0,00	0,00	4,00	0,29	1,26	4,26	4,26	0,00	1,85	0,00	0,86	2,88	0,00	3,46
tró	0,00	0,00	1,47	0,96	22,08	0,00	0,00	0,00	15,07	0,00	0,00	1,51	6,62	22,08	22,08	0,00	0,00	11,38	0,00	0,00	15,07	8,44
zmi	1,50	0,00	0,00	0,96	10,08	0,00	6,72	0,00	0,00	4,00	0,00	0,67	2,95	10,08	10,08	7,25	0,00	0,00	2,02	0,00	0,00	11,01
zmi	0,00	0,00	1,56	0,96	13,48	0,00	0,00	0,00	8,64	0,00	0,00	0,86	3,79	13,48	13,48	0,00	0,00	7,34	0,00	0,00	8,64	4,84
P3	0,00	1,67	0,00	0,96	2,40	0,00	0,00	1,44	0,00	0,00	4,00	0,14	0,63	2,40	2,40	0,00	1,20	0,00	0,43	1,44	0,00	2,00
P3	0,00	0,00	1,57	0,96	22,61	0,00	0,00	14,40	0,00	0,00	1,44	6,32	22,61	22,61	0,00	0,00	12,38	0,00	0,00	14,40	8,06	
P3	1,59	0,00	0,00	0,96	38,01	0,00	23,90	0,00	0,00	2,00	0,00	2,39	10,50	38,01	38,01	27,95	0,00	0,00	7,17	0,00	0,00	41,33
P4	1,72	0,00	0,00	0,96	44,09	0,00	25,63	0,00	0,00	0,00	2,56	11,25	44,09	44,09	33,30	0,00	0,00	7,69	0,00	0,00	47,65	
WII.5	1,75	0,00	0,00	0,96	19,66	0,00	11,23	0,00	0,00	11,70	0,00	1,12	4,93	19,66	14,93	0,00	0,00	3,37	0,00	0,00	21,22	
zmi	1,70	0,00	0,00	0,96	5,88	0,00	3,46	0,00	0,00	3,60	0,00	0,35	1,52	5,88	5,88	4,42	0,00	0,00	1,04	0,00	0,00	6,36
WII.6																						
SUMA CZĘŚCIOWA					184,92	0,00	70,94	4,32	39,84	21,30	8,00	11,51	50,54	184,92	184,92	87,84	3,04	32,27	22,58	4,32	39,84	155,34
SUMA KOŃCOWA					277,20	0,00	112,71	4,32	57,22	23,30	8,00	17,43	74,17	277,20	277,20	118,21	3,04	48,86	35,11	4,32	57,22	215,88