

BILANS MAS ZIEMNYCH - PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH DO GRZANIC POSESJI  
W UL. 55 PUŁKU PIECHOTY W LESZNIE

SIEĆ WODOCIĄGOWA																			
W0-W11.1																			
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 ]		
-	przewiert				-	-	13,14	-	-	-	-	-	-	13,14	13,14	-	10,44	2,70	
-					-	-	13,14	-	-	-	-	-	-	13,14	13,14	-	10,44	2,70	
-	-	1,46	-	0,96	13,46	-	-	9,22	-	-	0,92	4,05	13,46	13,46	-	-	5,53	2,76	
W1	-	1,50	-	0,96	47,94	-	-	32,06	-	-	3,21	14,08	47,94	47,94	-	-	20,36	9,62	
P1	-	1,50	-	0,96	17,71	-	-	11,81	-	-	1,18	5,18	17,71	17,71	-	-	7,56	3,54	
P2	-	1,49	-	0,96	16,16	-	-	10,85	-	-	1,08	4,76	16,16	16,16	-	-	6,83	3,25	
P3	-	1,49	-	0,96	36,35	-	-	24,48	-	-	2,45	10,75	36,35	36,35	-	-	15,30	7,34	
P4	-	1,47	-	0,96	28,83	-	-	19,68	-	-	1,97	8,64	28,83	28,83	-	-	11,91	5,90	
P5	-	1,47	-	0,96	12,56	-	-	8,54	-	-	0,85	3,75	12,56	12,56	-	-	5,21	2,56	
P6	-	1,49	-	0,96	14,02	-	-	9,41	-	-	0,94	4,13	14,02	14,02	-	-	5,93	2,82	
P7	-	1,51	-	0,96	15,80	-	-	10,46	-	-	1,05	4,59	15,80	15,80	-	-	6,80	3,14	
P8	-	1,54	-	0,96	31,49	-	-	20,45	-	-	2,04	8,98	31,49	31,49	-	-	13,90	6,13	
W2	-	1,57	-	0,96	28,94	-	-	18,43	-	-	1,84	8,09	28,94	28,94	-	-	13,09	5,53	
Pz2	-	1,57	-	0,96	9,62	-	-	6,14	-	-	0,61	2,70	9,62	9,62	-	-	4,33	1,84	
W3	-	1,56	-	0,96	13,93	-	-	8,93	-	-	0,89	3,92	13,93	13,93	-	-	6,25	2,68	
Pz3	1,41	-	-	0,96	7,58	-	5,38	-	-	-	0,54	2,36	7,58	7,58	3,49	-	-	-	
Pz4	-	1,55	-	0,96	2,82	-	-	1,82	-	-	0,18	0,80	2,82	2,82	-	-	1,25	0,55	
P9	-	1,55	-	0,96	12,31	-	-	7,97	-	-	0,80	3,50	12,31	12,31	-	-	5,46	2,39	
P10	-	1,55	-	0,96	24,77	-	-	16,03	-	-	1,60	7,04	24,77	24,77	-	-	10,98	4,81	
P11	-	1,53	-	0,96	8,23	-	-	5,38	-	-	0,54	2,36	8,23	8,23	-	-	3,60	1,61	
P12	-	1,52	-	0,96	17,07	-	-	11,23	-	-	1,12	4,93	17,07	17,07	-	-	7,41	3,37	
P13	-	1,52	-	0,96	39,71	-	-	26,21	-	-	2,62	11,51	39,71	39,71	-	-	17,17	7,86	
P14	-	1,51	-	0,96	2,46	-	-	1,63	-	-	0,16	0,72	2,46	2,46	-	-	1,05	0,49	
W4	-	1,53	-	0,96	14,05	-	-	9,22	-	-	0,92	4,05	14,05	14,05	-	-	6,13	2,76	
P15	-	1,57	-	0,96	20,20	-	-	12,86	-	-	1,29	5,65	20,20	20,20	-	-	9,13	3,86	
P16	-	1,61	-	0,96	6,16	-	-	3,84	-	-	0,38	1,69	6,16	6,16	-	-	2,86	1,15	
P17	-	1,63	-	0,96	11,39	-	-	7,01	-	-	0,70	3,08	11,39	11,39	-	-	5,36	2,10	
Pz5	-	1,63	-	0,96	1,88	-	-	1,15	-	-	0,12	0,51	1,88	1,88	-	-	0,89	0,35	
W5	1,48	-	-	0,96	0,71	-	0,48	-	-	-	0,05	0,21	0,71	0,71	0,34	-	-	-	
W5	1,48	-	-	0,96	12,32	-	8,35	-	-	2,00	0,84	3,67	12,32	12,32	5,97	-	-	-	
W6	-	-	1,69	0,96	8,60	-	-	-	-	2,00	0,51	2,23	8,60	8,60	-	-	-	5,86	
Pz6	-	-	1,70	0,96	1,14	-	-	-	-	-	0,07	0,30	1,14	1,14	-	-	-	0,78	
W7	-	1,62	-	0,96	64,23	-	-	39,65	-	-	3,96	17,41	64,23	64,23	-	-	30,13	11,89	
P18	1,45	1,60	-	0,96	71,59	-	-	-	45,31	2,00	4,53	19,89	71,59	71,59	-	-	32,62	13,59	
P19	-	1,61	-	0,96	2,77	-	-	-	1,73	2,00	0,17	0,76	2,77	2,77	-	-	1,29	0,52	
W8	-	1,59	-	0,96	3,05	-	-	-	1,92	-	0,19	0,84	3,05	3,05	-	-	1,40	0,58	
P20	-	1,61	-	0,96	86,59	-	-	-	53,95	-	5,40	23,69	86,59	86,59	-	-	40,19	16,19	
W9	-	1,62	-	0,96	6,82	-	-	-	4,22	-	0,42	1,85	6,82	6,82	-	-	3,19	1,27	
Pz6	-	1,60	-	0,96	5,97	-	-	3,74	-	2,00	0,37	1,64	5,97	5,97	-	-	2,75	1,12	
Pz7	1,43	1,58	-	0,96	90,71	-	57,98	-	-	2,00	5,80	25,46	90,71	90,71	46,64	-	-	-	
W10	-	1,57	-	0,96	2,85	-	-	1,82	-	-	0,18	0,80	2,85	2,85	-	-	1,29	0,55	
W10.1	-	1,67	-	0,96	42,16	-	-	25,25	-	-	2,52	11,09	42,16	42,16	-	-	20,45	7,57	
	przewiert				0,96	-	31,14	-	-	-	-	-	31,14	31,14	-	-	28,44	6,22	
	-	-	1,86	0,96	10,36	-	-	-	-	-	0,56	2,44	10,36	10,36	-	-	-	7,35	
W11	-	-	1,84	0,96	0,88	-	-	-	-	-	0,05	0,21	0,88	0,88	-	-	-	0,62	
zas	-	-	1,83	0,96	4,04	-	-	-	-	-	0,22	0,97	4,04	4,04	-	-	-	2,85	
W11.1																			
SUMA CZĘŚCIOWA					870,23	57,42	72,19	365,28	107,14	12,00	55,86	245,27	927,65	927,65	56,45	376,93	170,81		

W1-hp																		
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 ]	
W1	przewiert			-	-	5,58	4,00	-	-	-	-	-	5,58	5,58	-	2,88	-	
zas				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
hyd				-	-	5,58	-	-	-	-	-	-	-	5,58	5,58	-	-	-
SUMA CZĘŚCIOWA					0,00	11,16	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,16	11,16	0,00	2,88	2,70		

W2-hp																		
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 ]	
W2	przewiert			-	-	5,90	4,00	-	-	-	-	-	5,90	5,90	-	3,20	-	
zas				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
hyd				-	-	5,90	-	-	-	-	-	-	-	5,90	5,90	-	-	-
SUMA CZĘŚCIOWA					0,00	11,80	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,80	11,80	0,00	3,20		2,70	