

## Zestawienia dla kanalizacji sanitarnej Chełmża ETAP I

Oznaczenie	Głębokość	Śr. Głębokość	Długość	Szerokość	Objętość	Szalowanie	Dod.szal	Przewierty	
<b>Kanalizacja tłoczna fi 110</b>									
<i>Sistn.SR.1&gt;Sodp.2</i>	1,40								
	1,32	1,51	8,50	1,00	12,84	25,67	0		
	1,52	1,57	88,50	1,00	138,95	277,89	0		
	1,64	1,73	91,00	1,00	157,43	314,86	0		
	1,69	1,82	115,00	1,00	208,73	417,45	0		
	1,88	1,94	115,50	1,00	223,49	446,985	0		
	1,60	1,89	150,00	1,00	283,50	567	0		
	1,64	1,77	120,00	1,00	212,40	424,8	0		
	1,55	1,75	118,00	1,00	205,91	411,82	0		
	(W2-W3)	1,77	1,81	3,00	1,00	5,43	10,86	0	15,00
	1,67	1,87	57,00	1,00	106,59	213,18	0		
	1,50	1,74	341,00	1,00	591,64	1183,27	0		
<i>Sodp.2 &gt; W6.PS.IS1</i>	1,60	1,70	14,50	1,00	24,65	49,3	0		
	1,60								
	1,60	1,75	89,00	1,00	155,75	311,5	0		
	1,60	1,75	145,00	1,00	253,75	507,5	0		
	1,64	1,77	411,50	1,00	728,36	1456,71	0		
	1,68	1,81	143,50	1,00	259,74	519,47	0		
	1,70	1,84	22,00	1,00	40,48	80,96	0		
	(W4-W5)	2,22	2,11	0,50	1,00	1,06	2,11	0	26,00
		1,63	2,08	105,00	1,00	217,88	435,75	0	
		1,34	1,64	9,00	1,00	14,72	29,43	0	
	2,24	1,94	6,00	1,00	11,64	23,28	0		
			<b>2 153,50</b>		<b>3 854,90</b>	<b>7 709,80</b>		<b>41,00</b>	

<b>Kanalizacja tłoczna fi 90</b>								
<i>SR.2. &gt; Sodp.3</i>	1,60							
	1,59	1,75	6,00	1,00	10,47	20,94	0	
	1,57	1,73	20,00	1,00	34,60	69,2	0	
	1,56	1,72	108,00	1,00	185,22	370,44	0	
	1,55	1,71	67,50	1,00	115,09	230,175	0	
	1,58	1,57	101,00	1,00	158,57	317,14	0	
	1,68	1,78	175,00	1,00	311,50	623	0	
	1,61	1,80	150,00	1,00	269,25	538,5	0	
	1,55	1,73	160,00	1,00	276,80	553,6	0	
	1,60	1,73	222,00	1,00	382,95	765,9	0	
	1,76	1,83	17,00	1,00	31,11	62,22	0	
	1,58	1,82	59,50	1,00	108,29	216,58	0	
	1,62	1,75	8,00	1,00	14,00	28	0	
	1,60	1,76	14,00	1,00	24,64	49,28	0	
	1,57	1,74	40,00	1,00	69,40	138,8	0	
	<i>Sodp.3 &gt;PS.II SO</i>	1,57						
1,65		1,76	111,50	1,00	196,24	392,48	0	
1,82		1,89	19,50	1,00	36,76	73,515	0	18,00
1,92		2,02	10,50	1,00	21,21	42,42	0	
2,10		2,16	5,00	1,00	10,80	21,6	0	
1,60		2,00	31,50	1,00	63,00	126	0	
1,50		1,70	15,50	1,00	26,35	52,7	0	18,00
1,60		1,70	171,00	1,00	290,70	581,4	0	
1,70		1,80	21,50	1,00	38,70	77,4	0	15,00
1,61		1,81	123,00	1,00	222,02	444,03	0	
3,76	2,84	3,50	1,00	9,92	19,845	0		
			<b>1 660,50</b>		<b>2 907,58</b>	<b>5815,17</b>		<b>51,00</b>

Oznaczenie	Głębokość	Sr. Głębokość	Długość	Szerokość	Objętość	Szalowanie	Dod.szal	Przewierty
------------	-----------	---------------	---------	-----------	----------	------------	----------	------------

### Kanalizacja tłoczna fi 75

<i>KZ.1 &gt; PP.1</i>	1,50							
	1,60	1,70	36,50	1,00	62,05	124,1	0	26,00
<i>KZ.2 &gt; PP.2</i>	1,60							
	1,60	1,75	31,50	1,00	55,13	110,25	0	
			<b>68,00</b>		<b>117,18</b>	<b>234,35</b>		<b>26,00</b>

### Kanalizacja grawitacyjna fi 200

<i>S1; S2; S3</i>	2,21							
	2,47	2,49	47,00	1,00	117,03	234,06	0	
	2,23	2,50	48,00	1,00	120,00	240,00	0	
<i>S18; S19</i>	2,04							
	2,07	2,21	16,00	1,00	35,28	70,56	0	18,00
			<b>111,00</b>		<b>272,31</b>	<b>544,62</b>		<b>18,00</b>

### Przykanaliki fi 160

<i>P1</i>	2,50							
	1,60	2,20	44,00	1,00	96,80	193,6	0	
<i>P2</i>	2,30							
	2,00	2,30	6,00	1,00	13,80	27,60	0	
<i>P3</i>	1,26							
	1,20	1,38	14,00	1,00	19,32	38,64	0	
<i>P4</i>	2,08							
	1,60	1,99	32,00	1,00	63,68	127,36	0	
<i>P5</i>	1,80							
	1,55	1,83	12,50	1,00	22,81	45,63	0	
<i>P6</i>	1,32							
	1,70	1,66	25,00	1,00	41,50	83,00	0	
			<b>133,50</b>		<b>257,91</b>	<b>515,83</b>		

### Zestawienie dł

rurociąg Dz 200	m	<b>129,00</b>
rurociąg Dz 75	m	<b>94,00</b>
rurociąg Dz 90	m	<b>1 711,50</b>
rurociąg Dz 110	m	<b>2 194,50</b>
przyłącza fi 160	m	<b>133,5</b>
<b>ogółem</b>		<b>4 262,50</b>

### Bilans mas ziemnych

Objętość wykopu	7 409,88 m3
Mechaniczne	6298,40 m3
Ręczne	1 111,48 m3
Podsyпка	618,98 m3
Obsyпка	433,62 m3
Zasyпка	1237,95 m3
Objętość rury	45,42 m3
Szalowanie do 3m	14 819,8 m2
Szalowanie ponad 3m	0,0 m2
Zasypanie wykopu	5 073,91 m3
Wywóz nadmiaru ziemi	2 335,97 m3
Wymiana gruntu	0 m3

**Przepompownie przydomowe  
PP.1; PP.2**

**Przepompownie ścieków  
PS. I; PS. II**

			do 20m	do 30m
<i>P2/2/18</i>	<b>Przewierty</b>			
	fi 75	219/6,7	m	<b>26,00</b>
	fi 90	219/6,7	m	<b>69,00</b>
	fi 110	273/7,6	m	<b>15,00</b>
	fi 200	406/9,5	m	<b>18,00</b>

**Przewiert sterowany**

dla fi 90 m 34

**Kształtki PVC fi 160** 7 szt  
**Kształtki PVC fi 200** 4 szt  
**Kształtka - Trójnik 200/160** 6 szt

**Kształtki PE fi 75** 2  
**Kształtki PE fi 90** 53 szt  
**Kształtki PE fi 110** 59 szt

**Zabezpieczenie uzbro.podziem - kolizje**

dla fi 200 7 szt  
dla fi 110 6 szt  
dla fi 90 25 szt  
dla fi 75 3

**Załamania rurociągów - bloki opor.**

dla fi 110 15  
dla fi 90 19  
dla fi 75

**Studzienki kanali.rewizyjne bet.fi 1000** 5 szt  
**Studzienki kanali rewizyjne PVC.425** 0 szt  
**Studzienki przyłączeniowe PVC 425** 7 szt  
**Studzienki rozprężne fi 1000 ROMOLD** 2 szt  
**Komory zaworowa** 2 szt

**Studzienki odpowietrzające fi 1000** 3 szt  
**Zawór odpowietrzający HAWLE D 50** 3 szt