

**BILANS MAS ZIEMNYCH - Budowa sieci kanalizacyjnej w Kąkolewie**  
**Sieć kanalizacji sanitarnej DN200, rurociąg tłoczny kanalizacji sanitarnej DN 90**

Węzeł	Objętość wykopu			Podsypka	Obsypka - warstwa ochrona rury	Zasypanie wykopu , ponad poziom obsypki do 0,4 p.p.t ( podsypka dowieziona )	Zasypanie wykopu od poziom 0,4 p.p.t do p.t ( grubość warstwy nawierzchni istniejącej wykonana na odkład )	Objętość wykopu pod studnie i pompownie	OBJĘTOŚĆ WYKOPU CAŁOŚĆ	OBJĘTOŚĆ WYKOPU - SZALUNKI TYPU BOKS	OBJĘTOŚĆ UROBKU DO WYWOZU
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	h średnie [m]	szerokość wykopu: d rur +0,6-0,2/2-0,09/2 + 0,3*2 + 0,1*2	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]
<b>PVC 200 P1 - S4 + DN90</b>											
P1	2,29	1,545	242,71	10,60	50,40	197,50	42,39	68,32	311,03	311,03	268,64
S1	2,09	1,545	106,30	5,10	24,25	61,33	20,39	7,48	113,78	113,78	93,39
S3	2,16	1,545	118,80	5,50	26,16	68,26	22,00	4,73	123,53	123,53	101,53
S4		1,545						8,08	8,08	8,08	8,08
		<b>467,82</b>	<b>21,20</b>	<b>100,81</b>	<b>327,10</b>	<b>84,79</b>	<b>88,60</b>	<b>556,42</b>	<b>556,42</b>	<b>471,63</b>	
-	h średnie [m]	szerokość wykopu: d rur + 0,3*2 + 0,1*2	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]
<b>PVC 200 S1-S2 , S4 - S5</b>											
S1	1,84	1	68,81	3,75	17,57	29,84	15,00		68,81	68,81	53,81
S2						5,14		6,40	6,40	6,40	6,40
S4	1,91	1	67,80	3,55	16,64	32,30	14,20		67,80	67,80	53,60
S5						5,14		6,40	6,40	6,40	6,40
		<b>136,62</b>	<b>7,30</b>	<b>34,21</b>	<b>72,44</b>	<b>29,20</b>	<b>12,80</b>	<b>149,42</b>	<b>149,42</b>	<b>120,22</b>	
-	h średnie [m]	szerokość wykopu: d rur + 0,3*2 + 0,1*2	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]
<b>PE 90 , P1-SR</b>											
P1	1,70	0,89	96,38	5,67	21,71	45,92	22,68		96,38	96,38	73,70
SR						5,09		6,03	6,03	6,03	6,03
		<b>96,38</b>	<b>5,67</b>	<b>21,71</b>	<b>51,01</b>	<b>22,68</b>	<b>6,03</b>	<b>102,40</b>	<b>102,40</b>	<b>79,73</b>	
-	h średnie [m]	szerokość wykopu: d rur + 0,3*2 + 0,1*2	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]
<b>PVC200 S0- S0.4</b>											
S0	2,64	1	132,53	5,02	23,52	82,33	20,08		132,53	132,53	112,45
S0.1	2,57	1	124,13	4,83	22,63	84,00	19,32	10,16	134,29	134,29	114,97
S0.2	2,28	1	110,12	4,83	22,63	69,54	19,32	9,60	119,72	119,72	100,40
S0.3	1,90	1	60,96	3,20	15,00	35,26	12,80	7,84	68,80	68,80	56,00
S0.4						5,30		6,60	6,60	6,60	6,60
		<b>427,74</b>	<b>17,88</b>	<b>83,79</b>	<b>276,43</b>	<b>71,52</b>	<b>34,20</b>	<b>461,94</b>	<b>461,94</b>	<b>390,42</b>	
-	h średnie [m]	szerokość wykopu: d rur + 0,3*2 + 0,1*2	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]	[ m3 ]
<b>PVC200 S0.3- SR</b>											
S0.3	1,99	1	19,85	1,00	4,69	9,85	4,00		19,85	19,85	15,85
SR											
		<b>19,85</b>	<b>1,00</b>	<b>4,69</b>	<b>9,85</b>	<b>4,00</b>	<b>0,00</b>	<b>19,85</b>	<b>19,85</b>	<b>15,85</b>	
		<b>ŁĄCZNIE</b>	<b>1285,02</b>	<b>60,35</b>	<b>279,40</b>	<b>809,27</b>	<b>241,39</b>	<b>154,43</b>	<b>1439,46</b>	<b>1439,46</b>	<b>1198,07</b>