

masy ziemne kanalizacja sanitarna DN 200								
Odcinek	Długość odcinka	Punkt 1	Punkt 2	Roboty ziemne			Materiał	rodzaj
				Głębokość	Szerokość	Objętość		nawierz.
S1-S2	30,92	1,36	3,20	2,43	1,00	75,14	PVC_T 200x5,9	dr. grunt
S2-S3	50,45	3,2	3,03	3,27	1,00	164,72	PVC_T 200x5,9	dr. grunt
S3-S4	18,95	3,03	3,52	3,43	1,00	64,90	PVC_T 200x5,9	dr. grunt
S4-S5	28,99	3,52	4,03	3,93	1,00	113,79	PVC_T 200x5,9	dr. grunt
S5-S6	49,95	4,03	3,92	4,13	1,00	206,04	PVC_T 200x5,9	dr. grunt
S6-S7	17,81	3,92	4,01	4,12	1,00	73,29	PVC_T 200x5,9	dr. grunt
S7-S9	22,94	4,01	3,03	3,67	1,00	84,19	PVC_T 200x5,9	dr. grunt
S9-S8	4,42	3,03	2,95	3,14	1,00	13,88	PVC_T 200x5,9	dr. grunt
S8-S10	35,06	2,95	2,63	2,94	1,00	103,08	PVC_T 200x5,9	dr. grunt
S10-S11	51,17	2,63	1,53	2,23	1,00	114,11	PVC_T 200x5,9	dr. grunt
S11-S12	35,36	1,53	1,5	1,67	1,00	58,87	PVC_T 200x5,9	dr. grunt
S12-S13	18,52	1,5	1,48	1,64	1,00	30,37	PVC_T 200x5,9	ziemia
S13-S14	12,19	1,48	1,65	1,72	1,00	20,91	PVC_T 200x5,9	ziemia
S14-S15	22	1,65	2,25	2,10	1,00	46,20	PVC_T 200x5,9	ziemia/asf.
S14-S15	10	0	0	0,00	1,00	0,00	PVC_T 200x5,9	przewiert.
S15-S20	27,13	2,25	1,8	2,18	1,00	59,01	PVC_T 200x5,9	ziemia
S15-S20	12	2,25	1,8	2,18	1,00	26,10	PVC_T 200x5,9	asfalt
S20-S21	31,58	1,8	1,77	1,94	1,00	61,11	PVC_T 200x5,9	asfalt
S21-S22	10,2	1,77	1,67	1,87	1,00	19,07	PVC_T 200x5,9	ziemia
S21-S22	9,42	1,7	1,67	1,84	1,00	17,29	PVC_T 200x5,9	asfalt
S22-S23	15,26	1,67	1,67	1,82	1,00	27,77	PVC_T 200x5,9	ziemia
S23-S24	3,15	1,67	1,1	1,54	1,00	4,84	PVC_T 200x5,9	asfalt
S23-S24	13	1,67	1,1	1,54	1,00	19,96	PVC_T 200x5,9	asfalt
S24-wlot	2,98	1,1	1,04	1,22	1,00	3,64	PVC_T 200x5,9	ziemia
S40-S39	20,29	2,7	2,6	2,80	1,00	56,81	PVC_T 200x5,9	ziemia
S39-S38	19,74	2,6	2,3	2,60	1,00	51,32	PVC_T 200x5,9	ziemia
S38-S37	19,54	2,3	2	2,30	1,00	44,94	PVC_T 200x5,9	ziemia
S37-S36	22,49	2	2,11	2,21	1,00	49,59	PVC_T 200x5,9	ziemia
S36-S35	19,52	2,11	2,1	2,26	1,00	44,02	PVC_T 200x5,9	ziemia
S35-S34	22,82	2,1	1,91	2,16	1,00	49,18	PVC_T 200x5,9	ziemia
S34-S33	19,7	1,91	2	2,11	1,00	41,47	PVC_T 200x5,9	ziemia
S33-S31	25,55	2	2,1	2,20	1,00	56,21	PVC_T 200x5,9	ziemia
S31-S30	11,65	2,1	2,03	2,22	1,00	25,80	PVC_T 200x5,9	dr. grunt
S30-S29	26,51	2,03	1,97	2,15	1,00	57,00	PVC_T 200x5,9	asfalt
S29-S28	22,41	1,97	2	2,14	1,00	47,85	PVC_T 200x5,9	asfalt
S28-S27	30,02	2	2,05	2,18	1,00	65,29	PVC_T 200x5,9	ziemia
S27-S26	29,42	2,05	2,02	2,19	1,00	64,28	PVC_T 250x7,3	ziemia
S26-S25	36,76	2,02	2,12	2,22	1,00	81,61	PVC_T 250x7,3	ziemia
S25-S23	25,62	2,12	1,67	2,05	1,00	52,39	PVC_T 250x7,3	asfalt
S19-S18	15,04	1,5	1,4	1,60	1,00	24,06	PVC_T 200x5,9	ziemia
S19-S18	6	0	0	0,00	1,00	0,00	PVC_T 200x5,9	przewiert.
S18-S17	2,88	1,4	1,5	1,60	1,00	4,61	PVC_T 200x5,9	ziemia
S18-S17	7	0	0	0,00	1,00	0,00	PVC_T 200x5,9	przewiert.
S17-S16	13,9	1,5	1,5	1,65	1,00	22,94	PVC_T 200x5,9	ziemia
S16-S15	24,31	1,5	1,65	1,73	1,00	41,93	PVC_T 200x5,9	ziemia
S16-S15	14	0	0	0,00	1,00	0,00	PVC_T 200x5,9	przewiert.
S32.-S31	29,48	1,64	2,1	2,02	1,00	59,55	PVC_T 200x5,9	dr. grunt
	998,1					2349,11		

zał. 2

masy ziemne kanalizacja sanitarna - asfalt									
	Odcinek	Długość odcinka	Punkt 1	Punkt 2	Roboty ziemne			Materiał	rodzaj
					Głębokość	Szerokość	Objętość		nawierz.
	S15-S20	12	2,25	1,8	2,18	1,00	26,10	PVC_T 200x5,9	asfalt
	S20-S21	31,58	1,8	1,77	1,94	1,00	61,11	PVC_T 200x5,9	asfalt
	S21-S22	9,42	1,7	1,67	1,84	1,00	17,29	PVC_T 200x5,9	asfalt
	S23-S24	3,15	1,67	1,1	1,54	1,00	4,84	PVC_T 200x5,9	asfalt
	S23-S24	13	1,67	1,1	1,54	1,00	19,96	PVC_T 200x5,9	asfalt
	S30-S29	26,51	2,03	1,97	2,15	1,00	57,00	PVC_T 200x5,9	asfalt
	S29-S28	22,41	1,97	2	2,14	1,00	47,85	PVC_T 200x5,9	asfalt
	S25-S23	25,62	2,12	1,67	2,05	1,00	52,39	PVC_T 250x7,3	asfalt
		143,69							

zał.3

masy ziemne kanalizacja sanitarna - dr. grunt									
	Odcinek	Długość odcinka	Punkt 1	Punkt 2	Roboty ziemne			Materiał	rodzaj
					Głębokość	Szerokość	Objętość		nawierz.
	S1-S2	30,92	1,36	3,20	2,43	1,00	75,14	PVC_T 200x5,9	dr. grunt
	S2-S3	50,45	3,2	3,03	3,27	1,00	164,72	PVC_T 200x5,9	dr. grunt
	S3-S4	18,95	3,03	3,52	3,43	1,00	64,90	PVC_T 200x5,9	dr. grunt
	S4-S5	28,99	3,52	4,03	3,93	1,00	113,79	PVC_T 200x5,9	dr. grunt
	S5-S6	49,95	4,03	3,92	4,13	1,00	206,04	PVC_T 200x5,9	dr. grunt
	S6-S7	17,81	3,92	4,01	4,12	1,00	73,29	PVC_T 200x5,9	dr. grunt
	S7-S9	22,94	4,01	3,03	3,67	1,00	84,19	PVC_T 200x5,9	dr. grunt
	S9-S8	4,42	3,03	2,95	3,14	1,00	13,88	PVC_T 200x5,9	dr. grunt
	S8-S10	35,06	2,95	2,63	2,94	1,00	103,08	PVC_T 200x5,9	dr. grunt
	S10-S11	51,17	2,63	1,53	2,23	1,00	114,11	PVC_T 200x5,9	dr. grunt
	S11-S12	35,36	1,53	1,5	1,67	1,00	58,87	PVC_T 200x5,9	dr. grunt
	S31-S30	11,65	2,1	2,03	2,22	1,00	25,80	PVC_T 200x5,9	dr. grunt
	S32.-S31	29,48	1,64	2,1	2,02	1,00	59,55	PVC_T 200x5,9	dr. grunt
		387,15							

zał. 4

masy ziemne kanalizacja sanitarna DN 160									
	Odcinek	Długość odcinka	Punkt 1	Punkt 2	Roboty ziemne			Materiał	rodzaj
					Głębokość	Szerokość	Objętość		nawierz.
	Sistn.-S6	19,43	1,8	2	2,05	0,80	31,87	PVC_T 160x4,7	ziemia
	s17-S17	3,13	1,43	1,50	1,62	0,80	4,04	PVC_T 160x4,7	ziemia
	s18-S18	2,75	1,35	1,40	1,53	0,80	3,36	PVC_T 160x4,7	ziemia
	s25-S25	3,77	2,25	2,12	2,34	0,80	7,04	PVC_T 160x4,7	ziemia
	s27-S27	5,54	1,49	2,05	0,00	0,80	0,00	PVC_T 160x4,7	przewiert
	s28-S28	5,38	1,19	2,00	0,00	0,80	0,00	PVC_T 160x4,7	przewiert
	Sistn.-S24	2,43	1,06	1,10	1,23	0,80	2,39	PVC_T 160x4,7	ziemia
		42,43					48,70		