ROZLICZENIE ROBOT ZIEMNYCH I RUROCIĄGÓW ZADANIE I

	Rzędne		wys	H	rurociąg					szer.	V - robót ziemnych															Cięcie		
-	Wlaz	dno	[m]	średnia wykopu +podsy	PE 63	PE 90	TR 90	kolana łuki	kąt		poszerz studni	wykop	suma wykopów	H - do 2,5m	podsypka	obsypka	zasyp + zag.	Umocnienie	odwodnienie	piasek do wymiany	kolizje	chodnik	grunt rolny	droga gruntowa	pow asfalt	asfalt	Uwagi informacje o poziomie wód gruntowych	Rury osłonowe i przewierty i przeciski
Rysunek 26																												
PS-1	72,00	70,50	1,50																								odwiert S34 zwierciadło swobodne rzędna 68,9m.n.p.m	
Ł1	72,00	70,50	1,50	1,35		1,0		1	90	1	0,00	1,35	1,35	1,35	0,15	0,50	0,70	2,70		1,20								
Ł2	72,00	70,51	1,49	1,35		6,0		1	90	1	0,00	8,07	8,07	8,07	0,90	3,00	4,17	16,14		7,17	1				6	6		
KP1	72,80	71,20	1,60	1,39		40,0				1	2,10	55,80	57,90	57,90	6,00	20,00	31,90	111,60		51,90	1				40	40	Studnia zaworowa	
Ł3	74,65	73,00	1,65	1,48		124,0		1	4	1	0,00	182,90	182,90	182,90	18,60	62,00	102,30	365,80		164,30	4				124	124		
Ł4	74,80	73,15	1,65	1,50		29,0		1	78	1	0,00	43,50	43,50	43,50	4,35	14,50	24,65	87,00		39,15	1				40,6	58		
Ł5	74,75	73,25	1,50	1,43		28,0		1	4	1	0,00	39,90	39,90	39,90	4,20	14,00	21,70	79,80		35,70					39,2	56	odwiert S39 grumt suchy	
Ł6	74,85	73,35	1,50	1,35		46,0		1	90	1	0,00	62,10	62,10	62,10	6,90	23,00	32,20	124,20		55,20					64,4	92		
SR1	75,65	74,50	1,15	1,18		42,0				1	0,00	49,35	49,35	49,35	6,30	21,00	22,05	98,70		43,05					58,8	84		Rura osłon PVC dn 200 L-7,5m
PS-2	69,60	68,10	1,50																								Odwiert S30 zwierciadło swobodne 68,3 m n.p.m ; zwierciadło ustabilizowane	
Ł8	69,50	68,00	1,50	1,35		4,0		1	90	1	0,00	5,40	5,40	5,40	0,60	2,00	2,80	10,80	4,00	2,00			12					
Ł9	68,30	66,80	1,50	1,35		20,0		1	30	1	0,00	27,00	27,00	27,00	3,00	10,00	14,00	54,00	20,00	10,00			60					
Ł9.1	68,40	66,77	1,63	1,42		15,0		1	22	1	0,00	21,23	21,23	21,23	2,25	7,50	11,48	42,45	15,00	7,50			45					
Ł9.2	68,20	66,70	1,50	1,42		29,0		1	13	1	0,00	41,04	41,04	41,04	4,35	14,50	22,19	82,07	29,00	14,50			87					
Ł9.3	68,40	66,67	1,73	1,47		24,0		1	20	1	0,00	35,16	35,16	35,16	3,60	12,00	19,56	70,32	24,00	12,00			72					
Ł9.4	68,50	66,65	1,85	1,64		22,0		1	90	1	0,00	36,08	36,08	36,08	3,30	11,00	21,78	72,16	22,00	11,00			66				Odwiert S32 zwierciadło swobodne 68,0 m n.p.m	
Ł9.5	68,00	66,50	1,50	1,53		22,0		1	50	1	0,00	33,55	33,55	33,55	3,30	11,00	19,25	67,10	22,00	11,00			66					
a	67,97	66,10	1,87	1,54		3,0																					Przewiert sterowany	
b	68,21	66,12	2,09	1,83		10,0																					Przewiert sterowany	
Ł10	68,50	66,65	1,85	1,82		3,0		1	15																		Przewiert sterowany	
Ł11	72,50	71,00	1,50	1,53		69,0		1	30	1	0,00	105,23	105,23	105,23	10,35	34,50	60,37	210,45	69,00	34,50			207					
KP 1	72,80	71,20	1,60	1,40		7,0				1	0,00	9,80	9,80	9,80	1,05	3,50	5,25	19,60	7,00	3,50		4	11		3	4		
Lpt1	75,70	74,10	1,60																									
Ł53	75,70	74,12	1,58	1,74		1,0			90	1	0,00	1,74	1,74	1,74	0,15	0,50	1,09	3,48	1,00	1,29				1,5				
9	76,23	74,60	1,63	1,76		34,0				1	0,00	59,67	59,67	59,67	5,10	17,00	37,57	119,34	34,00	44,37	2			51				
S34	76,70	75,30	1,40	1,67		50,0				1	0,00	83,25	83,25	83,25	7,50	25,00	50,75	166,50	50,00	60,75	3			75				
						629,0	**0**	**15,0**			**2,1**	**902,1**	**904,2**	**904,2**	**92,0**	**306,5**	**505,8**	**1804,2**	**297,0**	**610,1**	**12,0**	**3,8**	**625,5**	**127,5**	**376,0**	**464,0**		

Umniejszenia

Studnie	szt	1	1,40	2,8		wypór				asfalt drogi powiatowe	373,0	460,0
	wys	1,60				studnie	-2,83			asfalt drogi gminne	3,0	4,0
						rura Pe 90	-4,00					
						Rura Pe 63	0,00					
							-6,83					

ROZLICZENIE ROBÓT ZIEMNYCH I RUROCIĄGÓW ZADANIE II

	Rzędne		wys	H	rurociąg					szer.	V - robót ziemnych															Cięcie		
-	Wlaz	dno	[m]	średnia wykopu +podsy	PE 63	PE 90	TR 90	kolana łuki	kąt		poszerz studni	wykop	suma wykopów	H - do 2,5m	podsypka	obsypka	zasyp + zag.	Umocnienie		piasek do wymiany	kolizje	chodnik	grunt rolny	droga gruntowa	pow asfalt	asfalt	Uwagi informacje o poziomie wód gruntowych	Rury osłonowe i przewierty i przeciski
Rysunek 26																												
PS-4	73,00	71,25	1,75																								odwiert S17 zwierciadło swobodne rzędna 71,32m.n.p.m	
Ł16	73,00	71,26	1,74	1,60		1,0		1	90	1	0,00	1,60	1,60	1,60	0,15	0,50	0,94	3,19	1,00	1,45								
Ł17	73,10	71,30	1,80	1,62		6,0		1	60	1	0,00	9,72	9,72	9,72	0,90	3,00	5,82	19,44	6,00	8,82	1				6	6,0		
Ł18	73,20	71,35	1,85	1,68		8,0		1	90	1	0,00	13,40	13,40	13,40	1,20	4,00	8,20	26,80		12,20	2				8	8,0		
Ł19	73,00	71,40	1,60	1,58		9,0		1	7	1	0,00	14,18	14,18	14,18	1,35	4,50	8,33	28,35		12,83	2				9	9,0		
SC1	73,57	71,90	1,67	1,48		102,0				1	2,18	151,47	153,65	153,65	15,30	51,00	87,35	302,94		138,35	3				102	102,0	Studnia czyszczakowa	
Ł20	73,60	71,93	1,67	1,52		5,0		1	3	1	0,00	7,60	7,60	7,60	0,75	2,50	4,35	15,20		6,85	1				5	5,0		
Ł21	75,20	73,80	1,40	1,39		63,0		1	4	1	0,00	87,25	87,25	87,25	9,45	31,50	46,30	174,51		77,80	1				63	63,0		
Ł22	75,66	74,25	1,41	1,26		25,0		1	4	1	0,00	31,38	31,38	31,38	3,75	12,50	15,13	62,75		27,63					25	25,0		
Ł23	76,60	75,05	1,55	1,33		46,0		1	30	1	0,00	61,18	61,18	61,18	6,90	23,00	31,28	122,36		54,28	1				64,4	63,0		
Ł24	76,80	75,06	1,74	1,50		8,0		1	65	1	0,00	11,96	11,96	11,96	1,20	4,00	6,76	23,92		10,76	3				11,2	16		
Ł24.1	77,30	75,90	1,40	1,42		20,0		1	90	1	0,00	28,40	28,40	28,40	3,00	10,00	15,40	56,80		25,40					28	40		
SR4	77,30	76,00	1,30	1,20		3,0				1	0,00	3,60	3,60	3,60	0,45	1,50	1,65	7,20		3,15					4,2	6		
PS-5	69,00	67,50	1,50																								Odwiert S 18 zwierciadło ustabilizowane 67,6m n.p.m	
Ł25	69,00	67,52	1,48	1,64		1,0		1	90	1	0,00	1,64	1,64	1,64	0,15	0,50	0,99	3,28	1,00	1,19				1,5				
Ł26	69,00	67,55	1,45	1,62		5,0		1	90	1	0,00	8,08	8,08	8,08	0,75	2,50	4,83	16,15	5,00	5,83	1			7,5				
Ł27	72,00	70,50	1,50	1,63		41,0		1	4	1	0,00	66,63	66,63	66,63	6,15	20,50	39,98	133,25		48,18				61,5				

	Rzędne		wys	H	rurociąg						V - robót ziemnych															Cięcie		
-	Wlaz	dno	[m]	średnia wykopu +podsy	PE 63	PE 90	TR 90	kolana łuki	kąt	szer.	poszerz studni	wykop	suma wykopów	H - do 2,5m	podsypka	obsypka	zasyp + zag.	Umocnienie	odwodnienie	piasek do wymiany	kolizje	chodnik	grunt rolny	droga gruntowa	pow asfalt	asfalt	Uwagi informacje o poziomie wód gruntowych	Rury osłonowe i przewierty i przeciski
SR5	73,35	71,85	1,50	1,65		22,0				1	0,00	36,30	36,30	36,30	3,30	11,00	22,00	72,60		26,40				33				
Rysunek 27																												
PS-6	69,60	68,10	1,50																								Odwiert S 5 zwierciadło ustabilizowane -0,9m	
Ł28	69,60	68,10	1,50	1,35		1,0		1	90	1	0,00	1,35	1,35	1,35	0,15	0,50	0,70	2,70	1,00	1,20								
Ł29	72,15	70,55	1,60	1,40		36,0		1	15	1	0,00	50,40	50,40	50,40	5,40	18,00	27,00	100,80	36,00	45,00					50,4	36,0		
Ł30	72,20	70,60	1,60	1,45		2,0		1	90	1	0,00	2,90	2,90	2,90	0,30	1,00	1,60	5,80		2,60					2,8	2,0		
Ł31	72,30	70,70	1,60	1,45		48,0		1	3	1	0,00	69,60	69,60	69,60	7,20	24,00	38,40	139,20		62,40	1				67,2	48,0		
1	72,30	70,72	1,58	1,44		45,0				1	0,00	64,80	64,80	64,80	6,75	22,50	35,55	129,60		58,05	1				63	45,0		
SC2	72,79	71,15	1,64	1,46		72,0				1	2,15	105,12	107,27	107,27	10,80	36,00	60,47	210,24		96,47	3				100,8	72,0	Studnia czyszczakowa	
Ł33	72,75	71,20	1,55	1,45		15,0		1	3	1	0,00	21,68	21,68	21,68	2,25	7,50	11,93	43,35		19,43	1				21	15,0		
Ł34	73,25	71,55	1,70	1,48		26,0		1	5	1	0,00	38,35	38,35	38,35	3,90	13,00	21,45	76,70		34,45	1				36,4	26,0		
Ł35	73,20	71,60	1,60	1,50		18,0		1	4	1	0,00	27,00	27,00	27,00	2,70	9,00	15,30	54,00		24,30					25,2	18,0		
Ł36	73,30	71,70	1,60	1,45		20,0		1	5	1	0,00	29,00	29,00	29,00	3,00	10,00	16,00	58,00		26,00	1				28	20,0		
Ł37	73,55	71,95	1,60	1,45		19,0		1	30	1	0,00	27,55	27,55	27,55	2,85	9,50	15,20	55,10		24,70					26,6	38		
Ł38	73,57	71,98	1,59	1,44		3,0		1	25	1	0,00	4,33	4,33	4,33	0,45	1,50	2,38	8,67		3,88					4,2	6		
Ł39	73,70	72,10	1,60	1,45		20,0		1	9	1	0,00	28,90	28,90	28,90	3,00	10,00	15,90	57,80		25,90	1				28	40		
1.1	73,94	72,24	1,70	1,50		20,0				1	0,00	30,00	30,00	30,00	3,00	10,00	17,00	60,00		27,00	1				28	40		
SR6	74,15	72,65	1,50	1,45		17,0				1	0,00	24,65	24,65	24,65	2,55	8,50	13,60	49,30		22,10					23,8	34		
Lpt4	71,10	69,60	1,50																								Odwiert S9 zwierciadło ustabilizowane 68,4 mn.p.m - ogrodzenie wjazd betonowy L-17m	
Ł55	72,80	71,30	1,50	1,35	23,0			1	90	1	0,00	31,05	31,05	31,05	3,45	11,50	16,10	62,10		27,60				23,0				
Ł56	72,90	71,40	1,50	1,35	5,0			1	90	1	0,00	6,75	6,75	6,75	0,75	2,50	3,50	13,50		6,00		6						
S211	73,00	71,50	1,50	1,35	6,0					1	0,00	8,10	8,10	8,10	0,90	3,00	4,20	16,20		7,20					7	10	rura osłonowa PCV 160 L 5m	
					34,0	**727,0**	**0,0**	**14,0**			**4,3**	**1105,9**	**1110,2**	**1110,2**	**114,2**	**380,5**	**615,6**	**2211,8**	**50,0**	**975,4**	**25,0**	**6,0**	**0,0**	**126,5**	**838,2**	**793,0**		

Umniejszenia

Studnie	szt	2	2,69	5,38	wypór			asfalt drogi powiatowe	831,2	783,0
	wys	3,31			studnie	-5,85		asfalt drogi gminne	7,0	10,0
					rura Pe 90	-4,62				
					Rura Pe 63	-0,22				
						-10,69				

ROZLICZENIE ROBÓT ZIEMNYCH I RUROCIĄGÓW ZADANIE III

	Rzędne		wys	H	rurociąg						V - robót ziemnych															Cięcie		
-	Wlaz	dno	[m]	średnia wykopu +podsy	PE 63	PE 90	TR 90	kolana łuki	kąt	szer.	poszerz studni	wykop	suma wykopów	H - do 2,5m	podsypka	obsypka	zasyp + zag.	Umocnienie		piasek do wymiany	kolizje	chodnik	grunt rolny	droga gruntowa	pow asfalt	asfalt	Uwagi informacje o poziomie wód gruntowych	Rury osłonowe i przewierty i przeciski
Rysunek 26																												
PS-3	71,00	69,50	1,50																								odwiert S27 zwierciadło swobodne rzędna 69,2m.n.p.m	
Ł12	71,00	69,50	1,50	1,65		1,0		1	90	1	0,00	1,65	1,65	1,65	0,15	0,50	1,00	3,30		1,20								
Ł13	71,30	69,60	1,70	1,75		7,0		1	90	1	0,00	12,25	12,25	12,25	1,05	3,50	7,70	24,50		9,10	1			10,5				
Ł14	73,00	71,30	1,70	1,85		55,0		1	7	1	0,00	101,75	101,75	101,75	8,25	27,50	66,00	203,50		77,00	2			82,5				
Ł15	74,00	72,50	1,50	1,75		15,0		1	4	1	0,00	26,25	26,25	26,25	2,25	7,50	16,50	52,50		19,50				22,5				
SR3	75,40	73,90	1,50	1,65		60,0				1	0,00	99,00	99,00	99,00	9,00	30,00	60,00	198,00		72,00	2			90			odwiert S19 grunt suchy	
Rysunek 27																												
PS-7	70,50	69,00	1,50																								odwiert S2 zwierciadło swobodne rzędna 69,15m.n.p.m	
Ł40	70,50	69,00	1,50	1,65		1,0		1	90	1	0,00	1,65	1,65	1,65	0,15	0,50	1,00	3,30		1,20								
Ł41	71,05	69,55	1,50	1,65		6,0		1	90	1	0,00	9,90	9,90	9,90	0,90	3,00	6,00	19,80		7,20	1			6				
Ł42	71,30	69,80	1,50	1,35		9,0		1	15	1	0,00	12,15	12,15	12,15	1,35	4,50	6,30	24,30		10,80					9	9,0		
Ł43	71,60	69,90	1,70	1,45		26,0		1	10	1	0,00	37,70	37,70	37,70	3,90	13,00	20,80	75,40		33,80	2				26	26,0		
Ł44	71,70	70,00	1,70	1,55		38,0		1	6	1	0,00	58,90	58,90	58,90	5,70	19,00	34,20	117,80		53,20	2				38	38,0		
SC3	72,25	70,50	1,75	1,58		91,0				1	2,28	143,33	145,61	145,61	13,65	45,50	86,46	286,65		131,96					91	91,0	odwiert S3 zwierciadło swobodne rzędna 69,40m.n.p.m	
Ł45	72,70	70,80	1,90	1,68		72,0		1	3	1	0,00	120,60	120,60	120,60	10,80	36,00	73,80	241,20		109,80	1				72	72,0		
Ł46	72,70	70,85	1,85	1,73		32,0		1	3	1	0,00	55,20	55,20	55,20	4,80	16,00	34,40	110,40		50,40	1				32	32,0		
Ł47	72,80	70,90	1,90	1,73		23,0		1	4	1	0,00	39,68	39,68	39,68	3,45	11,50	24,73	79,35		36,23					23	23,0		

	Rzędne		wys	H	rurociąg					szer.	V - robót ziemnych							Umocnienie	odwodnienie							Cięcie		
-	Wlaz	dno	[m]	średnia wykopu +podsy	PE 63	PE 90	TR 90	kolana łuki	kąt		poszerz studni	wykop	suma wykopów	H - do 2,5m	podsypka	obsypka	zasyp + zag.			piasek do wymiany	kolizje	chodnik	grunt rolny	droga gruntowa	pow asfalt	asfalt	Uwagi informacje o poziomie wód gruntowych	Rury osłonowe i przewierty i przeciski
SR7	72,55	71,05	1,50	1,55		62,0				1	0,00	96,10	96,10	96,10	9,30	31,00	55,80	192,20		86,80	2				86,8	62	odwiert S4 zwierciadło swobodne rzędna 69,25m.n.p.m	
PS-8	75,90	74,40	1,50																								odwiert S14 zwierciadło swobodne rzędna 72,6 m.n.p.m	
Ł49	75,90	74,40	1,50	1,65		1,0		1	90	1	0,00	1,65	1,65	1,65	0,15	0,50	1,00	3,30		1,20				1,5				
Ł50	76,00	74,42	1,58	1,69		5,0		1	65	1	0,00	8,45	8,45	8,45	0,75	2,50	5,20	16,90		6,20				7,5				
3	76,40	74,70	1,70	1,79		75,0				1	0,00	134,25	134,25	134,25	11,25	37,50	85,50	268,50		100,50	2			112,5			Odwiert S 15 grunt suchy	
4	77,00	75,50	1,50	1,75		39,0				1	0,00	68,25	68,25	68,25	5,85	19,50	42,90	136,50		50,70				58,5				
SC4	78,00	76,30	1,70	1,75		55,0				1	2,22	96,25	98,47	98,47	8,25	27,50	62,72	192,50		73,72	1			82,5				
6	78,80	77,00	1,80	1,90		77,0				1	0,00	146,30	146,30	146,30	11,55	38,50	96,25	292,60		111,65	1			115,5				
SR8	78,60	77,10	1,50	1,80		62,0				1	0,00	111,60	111,60	111,60	9,30	31,00	71,30	223,20		83,70				93			Odwiert S 16 grunt suchy	
					0,0	**812,0**		**14,0**			**4,5**	**1382,9**	**1387,4**	**1387,4**	**121,8**	**406,0**	**859,6**	**2765,7**		**1127,9**	**18,0**	**0,0**	**0,0**	**682,5**	**377,8**	**353,0**		

Umniejszenia

Studnie	szt	2	2,55	5,1	wypór			asfalt drogi powiatowe	377,8	353,0
	wys	3,45			studnie	-6,09		asfalt drogi gminne	0,0	0,0
					rura Pe 90	-5,16				
					Rura Pe 63	0,00				
						-11,26				

ROZLICZENIE ROBÓT ZIEMNYCH I RUROCIĄGÓW ZADANIE IV

	Rzędne		wys	H	rurociąg					szer.	V - robót ziemnych							Umocnienie								Cięcie		
-	Wlaz	dno	[m]	średnia wykopu +podsy	PE 63	PE 90	TR 90	kolana łuki	kąt		poszerz studni	wykop	suma wykopów	H - do 2,5m	podsypka	obsypka	zasyp + zag.			piasek do wymiany	kolizje	chodnik	grunt rolny	droga gruntowa	pow asfalt	asfalt	Uwagi informacje o poziomie wód gruntowych	Rury osłonowe i przewierty i przeciski
Rysunek 27																												
PS-9	72,50	71,00	1,50																								Odwiert S47 saczenia -0,5m; -1,1m; -1,4m	
Ł51	72,50	71,00	1,50	1,65		1,0			90	1	0,00	1,65	1,65	1,65	0,15	0,50	1,00	3,30		1,20				1,5				
Ł52	72,50	71,00	1,50	1,65		7,0			90	1	0,00	11,55	11,55	11,55	1,05	3,50	7,00	23,10		8,40				10,5				
7	72,80	71,30	1,50	1,65		54,0				1	0,00	89,10	89,10	89,10	8,10	27,00	54,00	178,20		64,80				81				
8	73,20	71,70	1,50	1,65		26,0				1	0,00	42,90	42,90	42,90	3,90	13,00	26,00	85,80		31,20				39				
SR9	73,80	72,30	1,50	1,65		53,0				1	0,00	87,45	87,45	87,45	7,95	26,50	53,00	174,90		63,60				79,5			Odwiert S42 saczenia -1,m; -1,5m -2,6m	
					0,0	**141,0**					**0,0**	**232,7**	**232,7**	**232,7**	**21,2**	**70,5**	**141,0**	**465,3**		**169,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**211,5**	**0,0**	**0,0**		

Umniejszenia

Studnie	szt	0	###	-3	wypór			asfalt drogi powiatowe	0,0	0,0
	wys	1,50			studnie	-2,65		asfalt drogi gminne	0,0	0,0
					rura Pe 90	-0,90				
					Rura Pe 63	0,00				
						-3,55				

PODSUMOWANIE

	Rzędne		wys	H	rurociąg					szer.	V - robót ziemnych							Umocnienie	odwodnienie							Cięcie		
-	Wlaz	dno	[m]	średnia wykopu +podsypka-	PE 63	PE 90	TR 90	kolana łuki	kąt		poszerz studni	wykop	suma wykopów	H - do 2,5m	podsypka	obsypka	zasyp + zag.			piasek do wymiany	kolizje	chodnik	grunt rolny	droga gruntowa	pow asfalt	asfalt	Uwagi informacje o poziomie wód gruntowych	Rury osłonowe i przewierty i przeciski
					34,0	**####**					**0,0**	**3623,5**	**3634,4**	**3634,4**	**349,1**	**1163,5**	**2121,9**	**7247,0**		**2882,5**	**55,0**	**9,8**	**625,5**	**1148,0**	**1592,0**	**1610,0**		

Umniejszenia

Studnie	szt	**5,0**	**5,1**	10,3	wypór			asfalt drogi powiatowe	**1582,0**	**1596,0**
	wys	**9,9**			studnie	-17,42		asfalt drogi gminne	**10,0**	**14,0**
					rura Pe 90	-14,68				
					Rura Pe 63	-0,22				
						-32,31				