

ARKUSZ KALKULACYJNY WYKOPÓW POD KAN. DESZCZOWY - ROBOTY ZIEMNE

Wykopy liniowe pod kanał, przykanaliki, studnie i wpusty Pl. SUCHARSKIEGO

szer.wykopu z deskowaniem przy śr.500 - 1,40 m.,400 - 1,25 m., śr.315 - 1,20 m., śr.200 - 1,0 m., śr. 160 - 0,9 m..

szer.wykopu pod studnie - średnica studni z kęgami + 0,75 m z kazdej strony

podsyпка - 0,2 m

opsypka - 0,3 m ponad wierzch przewodu

wymiana guntu pod jezdnią

uwagi	nr studni	odległości L	odległości po potrąceniu dl. wykopu pod studnie	rzędna dna kanału	rzędna terenu	zagłębienie dna kanału	zagłębienie dna wykopu	warstwa jezdni, chodnika, lub humusu	zagłębienie dna wykopu po potrąceniu warstw jezdni, chodnika lub humusu	szer. wykopu	objętość wykopu (wykop ręczny)	objętość wykopu (wykop mechaniczny)	deskowanie	podsyпка pod rurociąg	obsypka kanału	obsypka końcówek rurociągu po potrąceniu objętości kanału	zasypka	wymiana gruntu	wywóz gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	S14	8,60	7,10	485,28	486,40	1,12	1,32	0,40	0,92	1,00	1,79	4,17	17,61	7,10	3,55	3,33	0,00	0,99	5,96
	Rd			485,44	486,40	0,96	1,16	0,40	0,76										
	S14	8,60	6,10	485,28	486,40	1,12	1,32	0,40	0,92	1,00	1,94	4,53	17,81	6,10	3,05	2,86	0,00	2,20	6,47
	w			485,59	486,99	1,40	1,60	0,40	1,20										
	S14	5,50	3,00	485,28	486,40	1,12	1,32	0,40	0,92	1,00	0,95	2,23	8,76	3,00	1,50	1,41	0,00	1,08	3,18
	w			485,59	486,99	1,40	1,60	0,40	1,20										
	S15	8,80	7,05	485,23	486,35	1,12	1,32	0,40	0,92	1,00	1,72	4,02	17,13	7,05	3,53	3,30	0,00	0,81	5,75
	w			485,41	486,32	0,91	1,11	0,40	0,71										
	S15	4,70	2,95	485,23	486,35	1,12	1,32	0,40	0,92	1,00	0,76	1,77	7,40	2,95	1,48	1,38	0,00	0,46	2,52
	w			485,33	486,32	0,99	1,19	0,40	0,79										
	S17	4,90	3,15	489,31	492,65	3,34	3,54	0,40	3,14	1,00	2,05	4,78	16,19	3,15	1,58	1,48	0,00	4,63	6,84
	w			491,25	492,65	1,40	1,60	0,40	1,20										
	S17	4,60	2,85	489,31	492,65	3,34	3,54	0,40	3,14	1,00	1,86	4,33	14,65	2,85	1,43	1,34	0,00	4,19	6,18
	w			491,25	492,65	1,40	1,60	0,40	1,20										
fi 160		8,60								3,91							0,00	8,82	
fi 200		31,60								7,16	25,83	99,56	32,20	16,10	15,09		0,00	5,54	36,90

uwagi	nr studni	rzędna dna kanału	rzędna terenu	gl.dna wykopu	gl.dna wykopu + podsypka-dno studni	gl.dna wykopu + podsypka + dno studni - nawierzchnia	dl.wykopu	szer.wykopu	objętość wykopu ( wykop ręczny )	objętość wykopu ( wykop mechaniczny )	deskowanie	podsyпка pod studnię	podsyпка końcówek rurociągu	obsypka końcówek rurociągu	obsypka końcówek rurociągu po potrąceniu objętości kanału	objętość studni	wymiana gruntu w jezdni	wywóz nadmiaru gruntu
	w			2,50	2,70	2,30	2,00	2,00	2,76	6,44	21,60	4,00	0,75	0,38	0,35	0,49	7,38	9,20
fi 500	6,00			kpl					16,56	38,64	129,60	24,00	4,50	2,25	2,11	2,94	44,31	55,20
fi 1200	S14	485,28	486,40	1,12	1,47	1,07	3,00	3,00	2,89	6,74	17,64	9,00	4,13	2,44	1,76	2,40	2,17	9,63
				1,12					2,89	6,74	17,64	9,00	4,13	2,44	1,76	2,40	2,17	9,63

do renowacji kanały

fi 400

4,40	48,30	10,90	10,80					=	74,40	m.
------	-------	-------	-------	--	--	--	--	---	-------	----

do renowacji studnie

1,12	3,35	3,34						=	7,81	m.
------	------	------	--	--	--	--	--	---	------	----

do renowacji studnie włązy i płyty

4,00	kpl
------	-----

## Wykopy liniowe pod kanał, przykanaliki, studnie i wpusty UL. KANI

szer.wykopu z deskowaniem przy śr.500 - 1,40 m.,400 - 1,25 m., śr.315 - 1,20 m., śr.200 - 1,0 m., śr. 160 - 0,9 m..

szer.wykopu pod studnie - średnica studni z kęgam i + 0,75 m z kazdej strony

podsyпка - 0,2 m

opsypka - 0,3 m ponad wierzch przewodu

wymiana guntu pod jezdnią

uwagi	n.studni	odległości L	odległości po potrąceniu dl. wykopu pod studnie	rzędna dna kanału	rzędna terenu	zagłębienie dna kanału	zagłębienie dna wykopu	warszwa jezdni, chodnika, lub humusu	zagłębienie dna wykopu po potrąceniu warstw jezdni, chodnika lub humusu	szer. wykopu	objętość wykopu (wykop ręczny )	objętość wykopu (wykop mechaniczny )	deskowanie	podsyпка pod urociąg	obсыпка kanału	obсыпка końcówek urociagu po potrąceniu objętości kanału	zasypka	wymiana gruntu	wywóz gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
fi 400	S28			498,27	499,85	1,58	1,78	0,40	1,38										
		50,50	47,50							1,25	24,31	56,73	167,68	59,38	41,56	35,60	0,00	33,55	81,05
	S29			502,65	504,20	1,55	1,75	0,40	1,35										
fi 300	S29			502,65	504,20	1,55	1,75	0,40	1,35										
		17,20	14,20							1,20	6,82	15,92	49,27	17,04	10,22	9,22	0,00	9,12	22,75
	S30			504,07	505,59	1,52	1,72	0,40	1,32										
	S30			504,07	505,59	1,52	1,72	0,40	1,32										
		7,60	4,60							1,20	2,17	5,06	15,73	5,52	3,31	2,99	0,00	2,82	7,23
	S31			504,70	506,20	1,50	1,70	0,40	1,30										
	S31			504,70	506,20	1,50	1,70	0,40	1,30										
		15,00	12,00							1,20	5,55	12,95	40,44	14,40	8,64	7,79	0,00	6,98	18,50
	S32			505,94	507,41	1,47	1,67	0,40	1,27										
	S32			505,94	507,41	1,47	1,67	0,40	1,27										
		40,90	37,90							1,20	16,58	38,68	122,42	45,48	27,29	24,61	0,00	18,87	55,26
	S33			509,28	510,64	1,36	1,56	0,40	1,16										
<b>fi 300</b>			<b>80,70</b>																
<b>fi400</b>			<b>50,50</b>								<b>55,44</b>	<b>129,35</b>	<b>395,54</b>	<b>141,82</b>	<b>91,03</b>	<b>80,21</b>	<b>0,00</b>	<b>71,34</b>	<b>184,79</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
fi 200	S28			498,27	499,85	1,58	1,78	0,40	1,38										
		5,00	3,25							1,00	1,26	2,93	10,99	3,25	1,63	1,52	0,00	1,92	4,19
	w			498,45	499,85	1,40	1,60	0,40	1,20										
	S28			498,27	499,85	1,58	1,78	0,40	1,38										
		2,90	1,15							1,00	0,45	1,04	3,89	1,15	0,58	0,54	0,00	0,68	1,48
	w			498,45	499,85	1,40	1,60	0,40	1,20										
	T			502,28	503,66	1,38	1,58	0,40	1,18										
		6,20	4,60							1,00	1,64	3,83	14,63	4,60	2,30	2,16	0,00	2,25	5,47
	w			502,26	503,66	1,40	1,60	0,40	1,20										
	S29			502,65	504,20	1,55	1,75	0,40	1,35										
		5,30	2,80							1,00	1,07	2,50	9,38	2,80	1,40	1,31	0,00	1,61	3,57
	w			502,98	504,38	1,40	1,60	0,40	1,20										
fi 150	S29			502,65	504,20	1,55	1,75	0,40	1,35										
		3,50	1,00							1,00	0,38	0,89	3,35	1,00	0,50	0,47	0,00	0,57	1,27
	w			502,98	504,38	1,40	1,60	0,40	1,20										
	S30			504,07	505,59	1,52	1,72	0,40	1,32										
		6,10	4,60							1,00	1,74	4,06	15,27	4,60	2,30	1,98	0,00	2,58	5,80
	Rd			504,19	505,59	1,40	1,60	0,40	1,20										
	S31			504,70	506,20	1,50	1,70	0,40	1,30										
		6,10	4,60							1,00	1,72	4,02	15,18	4,60	2,30	1,98	0,00	2,53	5,75
	Rd			504,80	506,20	1,40	1,60	0,40	1,20										
	S32			505,94	507,41	1,47	1,67	0,40	1,27										
		4,60	2,10							1,00	0,78	1,82	6,87	2,10	1,05	0,98	0,00	1,12	2,59
	w			506,28	507,68	1,40	1,60	0,40	1,20										
fi 200	S32			505,94	507,41	1,47	1,67	0,40	1,27										
		2,20	0,00							1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	w			506,10	507,50	1,40	1,60	0,40	1,20										
	S33			509,28	510,64	1,36	1,56	0,40	1,16										
		4,10	1,60							1,00	0,57	1,32	5,06	1,60	0,80	0,69	0,00	0,77	1,89
	w			509,28	510,68	1,40	1,60	0,40	1,20										
	S33			509,28	510,64	1,36	1,56	0,40	1,16										
		1,70	0,00							1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>fi 150</b>			<b>12,20</b>																
<b>fi200</b>			<b>35,50</b>								<b>9,61</b>	<b>22,42</b>	<b>84,60</b>	<b>25,70</b>	<b>12,85</b>	<b>11,62</b>	<b>0,00</b>	<b>14,03</b>	<b>32,02</b>

fr500		uwagi
9,00	w	nr studni
		rzędną dna kanału
		rzędną terenu
	kpl	gł.dna wykopu
		gł.dna wykopu + podsyпка-dno studni
	gl.do 3,0 m.	gł.dna wykopu + podsyпка + dno studni - nawierzchnia
		dl. wykopu
		szer.wykopu
		objętość wykopu ( wykop reznny )
	28,84	6,44
	57,96	21,60
	194,40	deskowanie
	36,00	podsyпка pod studnię
	6,75	podsyпка końcówek rurociągu
	3,38	obсыпка końcówek rurociągu
	3,16	obсыпка końcówek rurociągu po potrąceniu objętości kanału
	4,42	objętość studni
	66,46	wymiana gruntu w jezdni
	82,80	wywóz nadmiaru gruntu

do renowacji studnie włazy i płyty

do renowacji studnie

szer.wykopu z deskowaniem przy śr.500 - 1,40 m.,400 - 1,25 m., śr.315 - 1,20 m., śr.200 - 1,0 m., śr. 160 - 0,9 m..  
szer.wykopu pod studnie - średnica studni z kregami + 0,75 m z kazdej strony  
podsypka - 0,2 m  
opsypka - 0,3 m ponad wierzch przewodu  
wymiana guntu pod jezdnią

	uwagi																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
n200	S1			467,39	469,10	1,71	1,91	0,40	1,51											
	w	6,90	5,15	467,53	468,93	1,40	1,60	0,40	1,20	1,00	2,09	4,88	18,08	5,15	2,58	2,41	0,00	3,37	6,98	
	S2			467,55	469,05	1,50	1,70	0,40	1,30											
	w	1,20	0,00	467,65	469,05	1,40	1,60	0,40	1,20	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	S3			468,02	469,45	1,43	1,63	0,40	1,23											
	w	5,40	2,90	468,05	469,45	1,40	1,60	0,40	1,20	1,00	1,06	2,47	9,37	2,90	1,45	1,36	0,00	1,49	3,52	
	S3			468,02	469,45	1,43	1,63	0,40	1,23											
	w	2,40	0,00	468,05	469,45	1,40	1,60	0,40	1,20	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	S4			468,78	470,46	1,68	1,88	0,40	1,48											
	w	4,70	2,20	469,06	470,46	1,40	1,60	0,40	1,20	1,00	0,88	2,06	7,66	2,20	1,10	1,03	0,00	1,41	2,95	
	S5			469,16	471,10	1,94	2,14	0,40	1,74											
	w	1,70	0,00	469,70	471,10	1,40	1,60	0,40	1,20	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	S6			469,49	471,37	1,88	2,08	0,40	1,68											
	w	4,40	1,90	469,97	471,37	1,40	1,60	0,40	1,20	1,00	0,82	1,92	6,99	1,90	0,95	0,89	0,00	1,41	2,74	
	S7			470,33	472,33	2,00	2,20	0,40	1,80											
	w	8,70	6,20	471,08	472,48	1,40	1,60	0,40	1,20	1,00	2,79	6,51	23,56	6,20	3,10	2,91	0,00	4,96	9,30	
	S7			470,33	472,33	2,00	2,20	0,40	1,80											
	w	1,60	0,00	470,93	472,33	1,40	1,60	0,40	1,20	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	S8			470,66	472,20	1,54														
	S9			472,32	473,94	1,62	1,82	0,40	1,42											
	w	2,80	0,30	472,54	473,94	1,40	1,60	0,40	1,20	1,00	0,12	0,28	1,03	0,30	0,15	0,14	0,00	0,18	0,39	
	S9			472,32	473,94	1,62	1,82	0,40	1,42											
	w	2,40	0,00	472,54	473,94	1,40	1,60	0,40	1,20	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	S10			473,97	475,26	1,29	1,49	0,40	1,09											
	w	1,50	0,00	474,00	475,26	1,26	1,46	0,40	1,06	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	S10			473,97	475,26	1,29	1,49	0,40	1,09											
	w	2,30	0,55	474,01	475,26	1,25	1,45	0,40	1,05	1,00	0,18	0,41	1,62	0,55	0,28	0,26	0,00	0,20	0,59	
	S11			475,44	476,71	1,27	1,47	0,40	1,07											
	w	2,80	0,30	475,50	476,71	1,21	1,41	0,40	1,01	1,00	0,09	0,22	0,86	0,30	0,15	0,14	0,00	0,10	0,31	
	S11			475,44	476,71	1,27	1,47	0,40	1,07											
	w	2,90	0,40	475,50	476,71	1,21	1,41	0,40	1,01	1,00	0,12	0,29	1,15	0,40	0,20	0,19	0,00	0,14	0,42	
	S12			477,09	478,89	1,80	2,00	0,40	1,60											
	w	1,50	0,00	477,49	478,89	1,40	1,60	0,40	1,20	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	T			477,73	479,55	1,82	2,02	0,40	1,62											
	w17	2,30	0,70	478,15	479,55	1,40	1,60	0,40	1,20	1,00	0,30	0,69	2,53	0,70	0,35	0,33	0,00	0,50	0,99	
	S13			480,30	482,13	1,83	2,03	0,40	1,63											
	w18	8,90	7,15	481,42	482,82	1,40	1,60	0,40	1,20	1,00	3,04	7,08	25,95	7,15	3,58	3,35	0,00	5,11	10,12	
	S13			480,30	482,13	1,83	2,03	0,40	1,63											
	w19	8,80	7,05	481,42	482,82	1,40	1,60	0,40	1,20	1,00	2,99	6,98	25,59	7,05	3,53	3,30	0,00	5,04	9,98	

wymiana kanału																			
fi600	S7	2,00	1,25	470,33	472,33	2,00	2,20	0,40	1,80										
				470,33	472,33	2,00	2,20	0,40	1,80	1,50	1,01	2,36	5,50	1,88	1,69	1,33	0,00	2,06	3,38
fi500	S11			475,44	476,71	1,27	1,47	0,40	1,07										
		8,00	8,00							1,40	4,49	10,47	27,76	11,20	8,96	7,39	0,00	7,11	14,95
	S12			477,09	478,89	1,80	2,00	0,40	1,60										
				480,30	482,13	1,83	2,03	0,40	1,63										
	S13	0,50	0,00							1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				480,30	482,13	1,83	2,03	0,40	1,63										
fi600		2,00								5,50	12,83	33,26	13,08	10,65	8,72	0,00	9,17	18,33	
fi500		8,50																	

uwagi	m.studni	rzędna dna kanału	rzędna terenu	gl.dna wykopu	gl.dna wykopu + podsypka+dno studni	gl.dna wykopu + podsypka + dno studni - nawierzchnia	dl.wykopu	szer.wykopu	objętość wykopu ( wykop ręczny )	objętość wykopu ( wykop mechaniczny )	deskowanie	podsypka pod studnię	podsypka końcówek rurociągu	obsypka końcówek rurociągu	obsypka końcówek rurociągu po podłączeniu objętości kanału	objętość studni	wymiana gruntu w jezdni	wywóz nadmiaru gruntu
	w			2,50	2,70	2,30	2,00	2,00	2,76	6,44	21,60	4,00	0,75	0,38	0,35	0,49	7,38	9,20
fi500	19,00			kpl	gl.do 3,0 m.				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

fi1200	S2	467,55	469,05	1,50	1,85	1,45	3,00	3,00	3,92	9,14	22,20	9,00	3,08	2,47	1,79	3,07	5,10	13,05
	S3	468,02	469,45	1,43	1,78	1,38	3,00	3,00	3,73	8,69	21,36	9,00	3,83	2,84	2,14	2,94	4,07	12,42
	S4	468,78	470,46	1,68	2,03	1,63	3,00	3,00	4,40	10,27	24,36	9,00	3,08	2,47	1,79	3,39	6,40	14,67
	S6	469,49	471,37	1,88	2,23	1,83	3,00	3,00	4,94	11,53	26,76	9,00	3,08	2,47	1,79	3,74	7,85	16,47
	S7	470,33	472,33	2,00	2,35	1,95	3,00	3,00	5,27	12,29	28,20	9,00	3,83	2,84	2,14	3,95	8,19	17,55
	S9	472,32	473,94	1,62	1,97	1,57	3,00	3,00	4,24	9,89	23,64	9,00	3,60	2,43	2,80	3,28	5,90	14,13
	S11	475,44	476,71	1,27	1,62	1,22	3,00	3,00	3,29	7,69	19,44	9,00	3,60	2,43	2,80	2,66	3,37	10,98
									29,78	69,49	165,96	63,00	24,08	17,95	15,23	23,03	40,88	99,27
gl.do 3,0 m.																		

do renowacji kanały

fi 600	9,80	17,10	27,50	13,90	8,70	22,50	9,00	=	108,50	m.
fi500	42,50	42,20	37,70	42,40	46,10			=	210,90	m.
fi400	53,80							=	53,80	m.

do renowacji studnie

1,94	1,54	1,29	1,80	1,83			=	8,40	m.
------	------	------	------	------	--	--	---	------	----

do renowacji studnie wazy i płyty

8,00	kpl
------	-----

**Wykopy liniowe pod kanał, przykanaliki, studnie i wpusty UL. BARBUSSE'A**

szer.wykopu z deskowaniem przy śr.500 - 1,40 m., 400 - 1,25 m., śr.315 - 1,20 m., śr.200 - 1,0 m., śr. 160 - 0,9 m..

szer.wykopu pod studnie - średnica studni z kręgami + 0,75 m z każdej strony

podsyпка - 0,2 m

opsypka - 0,3 m ponad wierzch przewodu

wymiana guntu pod jezdnią

uwagi	nr studni	odległości L	odległości po potrąceniu dł. wykopu pod studnie	rzędna dna kanału	rzędna terenu	zagłębienie dna kanału	zagłębienie dna wykopu	warstwa jezdni, chodnika, lub humusu	zagłębienie dna wykopu po potrąceniu warstw jezdni, chodnika lub humusu	szer. wykopu	objętość wykopu ( wykop ręczny )	objętość wykopu ( wykop mechaniczny )	deskowanie	podsyпка pod rurociąg	obsypka kanału	obsypka końcówek rurociągu po potrąceniu objętości kanału	zasypka	wymiana gruntu	wywóz gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
fi200	S18			491,55	493,29	1,74	1,94	0,40	1,54										
		2,10	0,35							1,00	0,14	0,34	1,24	0,35	0,18	0,16	0,00	0,23	0,48
	w			491,75	493,15	1,40	1,60	0,40	1,20										
	S18			491,55	493,29	1,74	1,94	0,40	1,54										
		6,80	5,05							1,00	2,08	4,84	17,88	5,05	2,53	2,37	0,00	3,38	6,92
	w			491,75	493,15	1,40	1,60	0,40	1,20										
fi160	S18			491,55	493,29	1,74	1,94	0,40	1,54										
		8,90	8,15							1,00	3,11	7,25	27,22	8,15	4,08	3,82	0,00	4,65	10,35
	Rd			491,73	492,93	1,20	1,40	0,40	1,00										
fi200	S19			493,97	495,88	1,91	2,11	0,40	1,71										
		10,20	8,70							1,00	3,79	8,85	32,24	8,70	4,35	4,08	0,00	6,55	12,64
	Rd			494,48	495,88	1,40	1,60	0,40	1,20										
fi160	S20			495,12	497,11	1,98	2,18	0,40	1,78										
		10,20	7,70							1,00	3,45	8,04	29,14	7,70	3,85	3,61	0,00	6,10	11,49
	w			495,65	497,05	1,40	1,60	0,40	1,20										
fi200	S20			495,12	497,11	1,98	2,18	0,40	1,78										
		3,60	1,10							1,00	0,49	1,15	4,16	1,10	0,55	0,52	0,00	0,87	1,64
	w			495,65	497,05	1,40	1,60	0,40	1,20										
	S22			498,79	500,59	1,81	2,01	0,40	1,61										
		6,80	4,30							1,00	1,81	4,22	15,51	4,30	2,15	2,01	0,00	3,02	6,03
	w			499,18	500,58	1,40	1,60	0,40	1,20										
	S22			498,79	500,59	1,81	2,01	0,40	1,61										
		2,10	0,00							1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	w			499,18	500,58	1,40	1,60	0,40	1,20										
	S24			502,50	504,12	1,62	1,82	0,40	1,42										
		7,00	0,00							1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	w			502,72	504,12	1,40	1,60	0,40	1,20										
	S24			502,50	504,12	1,62	1,82	0,40	1,42										
		2,70	0,20							1,00	0,08	0,18	0,68	0,20	0,10	0,09	0,00	0,12	0,26
	w			502,72	504,12	1,40	1,60	0,40	1,20										
	S26			505,10	506,72	1,62	1,82	0,40	1,42										
		6,30	3,80							1,00	1,49	3,48	13,00	3,80	1,90	1,78	0,00	2,32	4,98
	w			505,32	506,72	1,40	1,60	0,40	1,20										
	S26			505,10	506,72	1,62	1,82	0,40	1,42										
		2,40	0,00							1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	w			505,32	506,72	1,40	1,60	0,40	1,20										
fi160		19,10								16,44	38,36	141,07	39,35	19,68	18,44	0,00	27,25	54,80	
fi200		50,00																	

gl.do 1,5 m.

uwagi	nr studni	rzędna dna kanału	rzędna terenu	gl.dna wykopu	gl.dna wykopu + podsypka+dno studni	gl.dna wykopu + podsypka + dno studni - nawierzchnia	dl.wykopu	szer.wykopu	objętość wykopu ( wykop ręczny )	objętość wykopu ( wykop mechaniczny )	deskowanie	podsypka pod studnię	podsypka końcówek rurociągu	obsypka końcówek rurociągu	obsypka końcówek rurociągu po porządkowaniu objętości kanału	objętość studni	wymiana gruntu w jezdni	wywóz nadmiaru gruntu
	w			2,50	2,70	2,30	2,00	2,00	2,76	6,44	21,60	4,00	0,75	0,38	0,35	0,49	7,38	9,20
f1500	10,00			kpl	gl.do 3,0 m.				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

f11200	S19	493,97	495,88	1,91	2,26	1,86	3,00	3,00	5,01	11,69	27,07	9,00	4,13	3,75	3,44	3,78	6,54	16,70
	S20	495,12	497,11	1,98	2,33	1,93	3,00	3,00	5,22	12,19	28,02	9,00	3,38	3,38	3,09	3,92	7,64	17,41
	S22	498,79	500,59	1,81	2,16	1,76	3,00	3,00	4,74	11,06	25,87	9,00	3,00	2,25	2,01	3,61	7,54	15,80
	S24	502,50	504,12	1,62	1,97	1,57	3,00	3,00	4,24	9,89	23,64	9,00	3,00	2,25	2,01	3,28	6,20	14,13
	S26	505,10	506,72	1,62	1,97	1,57	3,00	3,00	4,24	9,89	23,64	9,00	3,00	2,25	2,01	3,28	6,20	14,13
									23,45	54,73	128,24	45,00	16,50	13,88	12,58	17,88	34,13	78,18

gl.do 3,0 m.

do renowacji kanały

f1 400

28,40	13,50	19,70	16,60				=	78,20	m.
18,20	11,50	28,60	5,00	34,80	10,30		=	108,40	m.

f1200

do renowacji studnie

1,74	2,10	1,62	1,62	1,62			=	8,70	m.
------	------	------	------	------	--	--	---	------	----

do renowacji studnie włązy i płyty

6,00	kpl
------	-----