

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WYKOPY			
1	D.03. d.1 02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - kanał deszczowy - Chyliczkowska $((33,0-2,6)*3,54+(71,2-2*2,6)*3,50+(69,4-2*2,6)*3,50+(59,4-2,6)*3,50+(60,2-2,6)*3,50)*1,25$ $((49,6-2,6)*1,87+(53,0-2,6)*1,90)*1,10$ $(236,8-5*2,6)*3,5*1,10$ $(10,0-2,6)*3,46*1,10$ $((3,0-0,75-1,5)*3,62+(5,2-1,5-1,3)*2,74)*1,00$ $(7,0-0,75-3,5-1,3)*3,57*1,0$ - przykanaliki $((4,5-1,3-0,85)*1,74+(2,5-1,3-0,85)*1,74+(5,6-1,3-0,85)*1,80+(2,9-1,3-0,85)*1,81)*1,0$ $((5,0-1,3-0,85)*1,76+(2,6-1,3-0,85)*1,77+(5,8-1,3-0,85)*2,37+(2,2-1,3-0,85)*1,92)*1,0$ $((4,2-1,3-0,85)*2,18+(2,8-1,3-0,85)*2,00+(5,0-1,3-0,85)*2,27+(5,0-1,3-0,85)*2,27)*1,0$ $((4,0-1,3-2,27)*2,18+(7,0-1,3-0,85)*2,54+(4,0-1,3-0,85)*2,15+(5,4-1,3-0,85)*2,33)*1,0$ $((2,8-1,3-0,85)*2,03+(5,0-1,3-0,85)*2,31+(5,0-1,3-0,85)*2,29+(5,0-1,3-0,85)*2,27)*1,0$ $((3,5-1,3-0,85)*2,07+(3,5-1,3-0,85)*2,77+(5,5-1,3-0,85)*2,51)*1,0$ - studnie i komory $3,5*3,5*5,0$ $3,0*3,0*4,99$ $2,6*2,6*(3,92+3,83*12+3,74)$ $2,6*2,6*(2,17+2,24+2,23)$ - wpusty $1,7*1,7*2,68*28$ A (obliczenia pomocnicze) ===== - kanał deszczowy - Starochylicka $((58,0-0,85-1,3)*1,71+(47,6-2,6)*1,78+(59,2-2,6)*1,83+(58,0-2,6)*2,02+(52,0-2,6)*2,10+(18,8-2,6)*2,10)*1,10$ $((23,0-2,6)*1,79+(18,0-2,6)*1,77+(8,0-2,6)*2,60)*1,10$ - przykanaliki $((5,0-1,3-0,85)*1,69+(5,6-1,3-0,85)*1,69+(5,0-1,3-0,85)*1,68+(4,5-1,3-0,85)*1,68)*1,0$ $((4,0-1,3-0,85)*1,68+(4,0-1,3-0,85)*1,79+(4,0-1,3-0,85)*1,79+(3,0-1,3-0,85)*1,86)*1,0$ $((5,2-1,3-0,85)*2,28+(5,2-1,3-0,85)*2,28+(3,0-1,3-0,85)*1,79+(3,0-1,3-0,85)*1,87)*1,0$ - studnie $2,6*2,6*(2,15+2,06+2,27+2,43+2,43+2,43+2,08+2,05+3,43)$ -wpusty $1,7*1,7*2,68*14$ B (obliczenia pomocnicze) ===== - odc. S1-S5 - przykanaliki $((2,2-0,85-0,85)*1,93+(4,4-0,85-0,85)*1,93+(4,7-0,85-0,85)*1,96+(5,7-0,85-0,85)*1,96)*1,0$ $((3,8-0,85-0,85)*2,09+(5,0-0,85-0,85)*2,09+(4,0-0,85-0,85)*2,15+(7,3-0,85-0,85)*2,23)*1,0$ - wpusty $1,7*1,7*2,68*8$ C (obliczenia pomocnicze) ===== $(3148+968+111)*90\%$	m ³	1 204,65 202,02 861,63 28,16 9,29 5,18 12,27 14,56 18,71 24,81 20,90 14,94 61,25 44,91 362,47 44,89 216,87 ===== 3 147,51 581,73 85,60 19,38 11,31 17,02 144,19 108,43 ===== 967,66 19,90 28,72 61,96 ===== 110,58 3 804,30	
				RAZEM	3 804,30
2	D.03. d.1 02.01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 6.0 m - kanał deszczowy - Chyliczkowska $((33,0-2,6)*3,54+(71,2-2*2,6)*3,50+(69,4-2*2,6)*3,50+(59,4-2,6)*3,50+(60,2-2,6)*3,50)*1,25$ $(236,8-5*2,6)*3,5*1,10$ $(10,0-2,6)*3,46*1,10$ $((3,0-0,75-1,5)*3,62+(5,2-1,5-1,3)*2,74)*1,00$ $(7,0-0,75-3,5-1,3)*3,57*1,0$ A (obliczenia pomocnicze) ===== 2109*10%	m ³	1 204,65 861,63 28,16 9,29 5,18 ===== 2 108,91 210,90	
				RAZEM	210,90
3	D.03. d.1 02.01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m - kanał deszczowy - Chyliczkowska $((49,6-2,6)*1,87+(53,0-2,6)*1,90)*1,10$ - przykanaliki $((4,5-1,3-0,85)*1,74+(2,5-1,3-0,85)*1,74+(5,6-1,3-0,85)*1,80+(2,9-1,3-0,85)*1,81)*1,0$ $((5,0-1,3-0,85)*1,76+(2,6-1,3-0,85)*1,77+(5,8-1,3-0,85)*2,37+(2,2-1,3-0,85)*1,92)*1,0$ $((4,2-1,3-0,85)*2,18+(2,8-1,3-0,85)*2,00+(5,0-1,3-0,85)*2,27+(5,0-1,3-0,85)*2,27)*1,0$	m ³	202,02 12,27 14,56 18,71	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem	
		$((4,0-1,3-2,27)*2,18+(7,0-1,3-0,85)*2,54+(4,0-1,3-0,85)*2,15+(5,4-1,3-0,85)*2,33)*1,0$ $((2,8-1,3-0,85)*2,03+(5,0-1,3-0,85)*2,31+(5,0-1,3-0,85)*2,29+(5,0-1,3-0,85)*2,27)*1,0$ $((3,5-1,3-0,85)*2,07+(3,5-1,3-0,85)*2,77+(5,5-1,3-0,85)*2,51)*1,0$ A (obliczenia pomocnicze) - kanał deszczowy - Starochylicka $((58,0-0,85-1,3)*1,71+(47,6-2,6)*1,78+(59,2-2,6)*1,83+(58,0-2,6)*2,02+(52,0-2,6)*2,10+$ $(18,8-2,6)*2,10)*1,10$ $((23,0-2,6)*1,79+(18,0-2,6)*1,77+(8,0-2,6)*2,60)*1,10$ - przykanaliki $((5,0-1,3-0,85)*1,69+(5,6-1,3-0,85)*1,69+(5,0-1,3-0,85)*1,68+(4,5-1,3-0,85)*1,68)*1,0$ $((4,0-1,3-0,85)*1,68+(4,0-1,3-0,85)*1,79+(4,0-1,3-0,85)*1,79+(3,0-1,3-0,85)*1,86)*1,0$ $((5,2-1,3-0,85)*2,28+(5,2-1,3-0,85)*2,28+(3,0-1,3-0,85)*1,79+(3,0-1,3-0,85)*1,87)*1,0$ B (obliczenia pomocnicze) - odc. S1-S5 - przykanaliki $((2,2-0,85-0,85)*1,93+(4,4-0,85-0,85)*1,93+(4,7-0,85-0,85)*1,96+(5,7-0,85-0,85)*1,96)*1,0$ $((3,8-0,85-0,85)*2,09+(5,0-0,85-0,85)*2,09+(4,0-0,85-0,85)*2,15+(7,3-0,85-0,85)*2,23)*1,0$ C (obliczenia pomocnicze) $(308+715+49)*10\%$	m ³	24,81 20,90 14,94 ===== 308,21 581,73 85,60 19,38 11,31 17,02 ===== 715,04 19,90 28,72 ===== 48,62 107,20	RAZEM	107,20
4	D.03. d.1 02.01	Wykopy liniowe i szerokości 2.6-4.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. V-VI; głębokość do 6.0 m - studnie i komory 3,5*3,5*5,0 3,0*3,0*4,99 2,6*2,6*(3,92+3,83*12+3,74) A (obliczenia pomocnicze) 469*10%	m ³	61,25 44,91 362,47 ===== 468,63 46,90	RAZEM	46,90
5	D.03. d.1 02.01	Wykopy liniowe i szerokości 2.6-4.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m - studnie i komory 2,6*2,6*(2,17+2,24+2,23) 2,6*2,6*(2,15+2,06+2,27+2,43+2,43+2,43+2,08+2,05+3,43) A (obliczenia pomocnicze) 189*10%	m ³	44,89 144,19 ===== 189,08 18,90	RAZEM	18,90
6	D.03. d.1 02.01	Wykopy liniowe i szerokości 1.6-2.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m - wpusty 217*10% 108*10% 62*10%	m ³	21,70 10,80 6,20	RAZEM	38,70
7	D.03. d.1 02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) - kanał deszczowy - Chyliczkowska $((33,0-2,6)*3,54+(71,2-2*2,6)*3,50+(69,4-2*2,6)*3,50+(59,4-2,6)*3,50+(60,2-2,6)*3,50)*2$ $(236,8-5*2,6)*3,5*2$ $(10,0-2,6)*3,46*2$ $((3,0-0,75-1,5)*3,62+(5,2-1,5-1,3)*2,74)*2$ $(7,0-0,75-3,5-1,3)*3,57*2$	m ²	1 927,43 1 566,60 51,21 18,58 10,35	RAZEM	3 574,17
8	D.03. d.1 02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości) - kanał deszczowy - Chyliczkowska $((33,0-2,6)*3,54+(71,2-2*2,6)*3,50+(69,4-2*2,6)*3,50+(59,4-2,6)*3,50+(60,2-2,6)*3,50)*0,25*2$ $(236,8-5*2,6)*3,5*0,10*2$ $(10,0-2,6)*3,46*0,10*2$	m ²	481,86 156,66 5,12	RAZEM	643,64
9	D.03. d.1 02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) - kanał deszczowy - Chyliczkowska $((49,6-2,6)*1,87+(53,0-2,6)*1,90)*2$	m ²	367,30		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem	
		- przykanaliki $((4,5-1,3-0,85)*1,74+(2,5-1,3-0,85)*1,74+(5,6-1,3-0,85)*1,80+(2,9-1,3-0,85)*1,81)*2$ $((5,0-1,3-0,85)*1,76+(2,6-1,3-0,85)*1,77+(5,8-1,3-0,85)*2,37+(2,2-1,3-0,85)*1,92)*2$ $((4,2-1,3-0,85)*2,18+(2,8-1,3-0,85)*2,00+(5,0-1,3-0,85)*2,27+(5,0-1,3-0,85)*2,27)*2$ $((4,0-1,3-2,27)*2,18+(7,0-1,3-0,85)*2,54+(4,0-1,3-0,85)*2,15+(5,4-1,3-0,85)*2,33)*2$ $((2,8-1,3-0,85)*2,03+(5,0-1,3-0,85)*2,31+(5,0-1,3-0,85)*2,29+(5,0-1,3-0,85)*2,27)*2$ $((3,5-1,3-0,85)*2,07+(3,5-1,3-0,85)*2,77+(5,5-1,3-0,85)*2,51)*2$ - kanał deszczowy - Starochylicka $((58,0-0,85-1,3)*1,71+(47,6-2,6)*1,78+(59,2-2,6)*1,83+(58,0-2,6)*2,02+(52,0-2,6)*2,10+$ $(18,8-2,6)*2,10)*2$ $((23,0-2,6)*1,79+(18,0-2,6)*1,77+(8,0-2,6)*2,60)*2$ - przykanaliki $((5,0-1,3-0,85)*1,69+(5,6-1,3-0,85)*1,69+(5,0-1,3-0,85)*1,68+(4,5-1,3-0,85)*1,68)*2$ $((4,0-1,3-0,85)*1,68+(4,0-1,3-0,85)*1,79+(4,0-1,3-0,85)*1,79+(3,0-1,3-0,85)*1,86)*2$ $((5,2-1,3-0,85)*2,28+(5,2-1,3-0,85)*2,28+(3,0-1,3-0,85)*1,79+(3,0-1,3-0,85)*1,87)*2$ - odc. S1-S5 - przykanaliki $((2,2-0,85-0,85)*1,93+(4,4-0,85-0,85)*1,93+(4,7-0,85-0,85)*1,96+(5,7-0,85-0,85)*1,96)*2$ $((3,8-0,85-0,85)*2,09+(5,0-0,85-0,85)*2,09+(4,0-0,85-0,85)*2,15+(7,3-0,85-0,85)*2,23)*2$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	24,53 29,12 37,42 49,61 41,80 29,89 1 057,70 155,63 38,77 22,62 34,04 39,79 57,44	RAZEM	1 985,66
10	D.03. d.1 02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości) - kanał deszczowy - Chyliczkowska $((49,6-2,6)*1,87+(53,0-2,6)*1,90)*0,10*2$ - kanał deszczowy - Starochylicka $((58,0-0,85-1,3)*1,71+(47,6-2,6)*1,78+(59,2-2,6)*1,83+(58,0-2,6)*2,02+(52,0-2,6)*2,10+$ $(18,8-2,6)*2,10)*0,10*2$ $((23,0-2,6)*1,79+(18,0-2,6)*1,77+(8,0-2,6)*2,60)*0,10*2$	m ² m ² m ² m ²	36,73 -105,77 -15,56	RAZEM	-84,60
11	D.03. d.1 02.01	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką - studnie i komory 4*3,5*5,0 4*3,0*4,99 4*2,6*(3,92+3,83*12+3,74)	m ² m ² m ² m ²	70,00 59,88 557,65	RAZEM	687,53
12	D.03. d.1 02.01	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką - studnie i komory 4*2,6*(2,17+2,24+2,23) 2,6*2,6*(2,15+2,06+2,27+2,43+2,43+2,43+2,08+2,05+3,43) - wpusty 4*1,7*2,68*(28+14+8)	m ² m ² m ² m ²	69,06 144,19 911,20	RAZEM	1 124,45
13	D.03. d.1 02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1 km $(3148+968+111)*10\%$	m ³ m ³	422,70	RAZEM	422,70
2		ROBOTY MONTAŻOWE				
14	D.03. d.2 02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - kanał deszczowy - Chyliczkowska $(33,0-2,6+71,2-2*2,6+69,4-2*2,6+59,4-2,6+60,2-2,6)*1,25*0,10$ $(49,6-2,6+53,0-2,6)*1,10*0,10$ $(236,8-5*2,6)*1,10*0,10$ $(10,0-2,6)*1,10*0,10$ $(3,0-0,75-1,5+5,2-1,5-1,3)*1,00*0,10$ $(7,0-0,75-3,5-1,3)*1,0*0,10$ - przykanaliki $(4,5-1,3-0,85+2,5-1,3-0,85+5,6-1,3-0,85+2,9-1,3-0,85)*1,0*0,10$ $(5,0-1,3-0,85+2,6-1,3-0,85+5,8-1,3-0,85+2,2-1,3-0,85)*1,0*0,10$ $(4,2-1,3-0,85+2,8-1,3-0,85+5,0-1,3-0,85+5,0-1,3-0,85)*1,0*0,10$ $(4,0-1,3-2,27+7,0-1,3-0,85+4,0-1,3-0,85+5,4-1,3-0,85)*1,0*0,10$ $(2,8-1,3-0,85+5,0-1,3-0,85+5,0-1,3-0,85+5,0-1,3-0,85)*1,0*0,10$ $(3,5-1,3-0,85+3,5-1,3-0,85+5,5-1,3-0,85)*1,0*0,10$ - studnie i komory 3,5*3,5*0,10 3,0*3,0*0,10 2,6*2,6*0,10*14 2,6*2,6*0,10*3 - wpusty	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	34,38 10,71 24,62 0,81 0,32 0,15 0,69 0,70 0,84 1,04 0,92 0,61 1,23 0,90 9,46 2,03		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		1,7*1,7*0,10*28 - kanał deszczowy - Starochylicka (58,0-0,85-1,31+47,6-2,6+59,2-2,6+58,0-2,6+52,0-2,6+18,8-2,6)*1,10*0,10 (23,0-2,6+18,0-2,6+8,0-2,60)*1,10*0,10 - przykanaliki (5,0-1,3-0,85+5,6-1,3-0,85+5,0-1,3-0,85+4,5-1,3-0,85)*1,0*0,10 (4,0-1,3-0,85+4,0-1,3-0,85+4,0-1,3-0,85+3,0-1,3-0,85)*1,0*0,10 (5,2-1,3-0,85+5,2-1,3-0,85+3,0-1,3-0,85+3,0-1,3-0,85)*1,0*0,10 - studnie 2,6*2,6*9*0,10 -wpusty 1,7*1,7*14*0,10 - odc. S1-S5 - przykanaliki (2,2-0,85-0,85+4,4-0,85-0,85+4,7-0,85-0,85+5,7-0,85-0,85)*1,0*0,10 (3,8-0,85-0,85+5,0-0,85-0,85+4,0-0,85-0,85+7,3-0,85-0,85)*1,0*0,10 - wpusty 1,7*1,7*0,10*8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	8,09 30,63 4,53 1,15 0,64 0,78 6,08 4,05 1,02 1,33 2,31		
				RAZEM	150,02	
15	D.03. d.2 02.01	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 1,9*1,9*0,10*(17+9)	m ³ m ³			
				9,39		
				RAZEM	9,39	
16	D.03. d.2 02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 293,2	m m			
				293,20		
				RAZEM	293,20	
17	D.03. d.2 02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 349,4+342,6	m m			
				692,00		
				RAZEM	692,00	
18	D.03. d.2 02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 15,2+106,7+57,5+37,1	m m			
				216,50		
				RAZEM	216,50	
19	D.03. d.2 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3+9	stud. stud.			
				12,00		
				RAZEM	12,00	
20	D.03. d.2 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3*3,0+1,74+1,81+1,80 -9*3,0+1,72+1,63+1,84+2,00+2,00+1,65+1,62+3,00 A (obliczenia pomocnicze) -26	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.			
				-3,65 -9,54 =====		
				-13,19 -26,00		
				RAZEM	-26,00	
21	D.03. d.2 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z kominem 14	stud. stud.			
				14,00		
				RAZEM	14,00	
22	D.03. d.2 02.01	Kominy włazowe z kręgów betonowych - kręgi o śr. 80 cm 0,49+0,40*12+0,31 96,75-93,21-0,75 96,75-93,28-0,85	m m m			
				5,60 2,79 2,62		
				RAZEM	11,01	
23	D.03. d.2 02.01	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm 14+2	kpl. kpl.			
				16,00		
				RAZEM	16,00	
24	D.03. d.2 02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 28+14+8	szt. szt.			
				50,00		
				RAZEM	50,00	
25	D.03. d.2 02.01	Przejścia szczelne przez ściany studni dla rur o śr. zewn. 400 mm 14	szt. szt.			
				14,00		
				RAZEM	14,00	
26	D.03. d.2 02.01	Przejścia szczelne przez ściany studni dla rur o śr. zewn. 315 mm 16+18	szt. szt.			
				34,00		
				RAZEM	34,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	D.03. d.2 02.01	Przejścia szczelne przez ściany studni dla rur o śr. zewn. 200 mm 32+14+8	szt szt	 54,00	 54,00
				RAZEM	54,00
28	D.03. d.2 02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki, przepady 28	szt szt	 28,00	 28,00
				RAZEM	28,00
29	D.03. d.2 02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolana, przepady 28	szt szt	 28,00	 28,00
				RAZEM	28,00
30	D.03. d.2 02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - prostki, przepady 28	szt szt	 28,00	 28,00
				RAZEM	28,00
31	D.03. d.2 02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 7	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
32	D.03. d.2 02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 8+9	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 17,00	 17,00
				RAZEM	17,00
33	D.03. d.2 02.01	Separator lamelowy - ECOPUR 3/30-1-1,0 z montażem w wykopie 1	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
34	D.03. d.2 02.01	Separator lamelowy - ECOPUR 10/100-1-2,0 z montażem w wykopie 1	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3		ODWODNIENIE WYKOPÓW - WYCENA WŁASNA WYKONAWCY			
35	d.3	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 400	szt. szt.	 400,00	 400,00
				RAZEM	400,00
36	d.3	Pompowanie wody gruntowej 21*24	godz. godz.	 504,00	 504,00
				RAZEM	504,00
37	d.3	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 100	m m	 100,00	 100,00
				RAZEM	100,00
38	d.3	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
4		ZABEZPIECZENIE KOLIZJI			
39	D.03. d.4 02.01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 2.0 m Krotność = 0,5 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
40	D.03. d.4 02.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 2.0 m Krotność = 0,5 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
41	D.03. d.4 02.01	Układanie rur ochronnych AROT o śr.do 75 mm w wykopie 1*2,5	m m	 2,50	 2,50
				RAZEM	2,50
42	D.03. d.4 02.01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 2.0 m Krotność = 0,5 14	kpl. kpl.	 14,00	 14,00
				RAZEM	14,00
43	D.03. d.4 02.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 2.0 m Krotność = 0,5	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
5		ZASYPKA WYKOPOW			
44	D.03.	Obsypka rur piaskiem zagęszczonym warstwami do wysokości 30 cm powyżej przewodu	m ³		
d.5	02.01	- kanał deszczowy - Chyliczkowska (33,0-2,6+71,2-2*2,6+69,4-2*2,6+59,4-2,6+60,2-2,6)*1,25*(0,40+0,30)	m ³	240,63	
		(49,6-2,6+53,0-2,6)*1,10*(0,32+0,30)	m ³	66,43	
		(236,8-5*2,6)*1,10*(0,32+0,30)	m ³	152,63	
		(10,0-2,6)*1,10*(0,32+0,30)	m ³	5,05	
		(3,0-0,75-1,5+5,2-1,5-1,3)*1,00*(0,20+0,30)	m ³	1,58	
		(7,0-0,75-3,5-1,3)*1,0*(0,20+0,30)	m ³	0,73	
		- przykanaliki			
		(4,5-1,3-0,85+2,5-1,3-0,85+5,6-1,3-0,85+2,9-1,3-0,85)*1,0*(0,20+0,30)	m ³	3,45	
		(5,0-1,3-0,85+2,6-1,3-0,85+5,8-1,3-0,85+2,2-1,3-0,85)*1,0*(0,20+0,30)	m ³	3,50	
		(4,2-1,3-0,85+2,8-1,3-0,85+5,0-1,3-0,85+5,0-1,3-0,85)*1,0*(0,20+0,30)	m ³	4,20	
		(4,0-1,3-2,27+7,0-1,3-0,85+4,0-1,3-0,85+5,4-1,3-0,85)*1,0*(0,20+0,30)	m ³	5,19	
		(2,8-1,3-0,85+5,0-1,3-0,85+5,0-1,3-0,85+5,0-1,3-0,85)*1,0*(0,20+0,30)	m ³	4,60	
		(3,5-1,3-0,85+3,5-1,3-0,85+5,5-1,3-0,85)*1,0*(0,20+0,30)	m ³	3,03	
		- studnie i komory			
		3,5*3,5*(1,45+0,20+0,30)	m ³	23,89	
		3,0*3,0*(1,35+0,20+0,30)	m ³	16,65	
		2,6*2,6*(0,33+0,40+0,30)*8	m ³	55,70	
		2,6*2,6*(0,33+0,32+0,30)*9	m ³	57,80	
		- wpusty			
		1,7*1,7*(1,05+0,20+0,30)*28	m ³	125,43	
		- kanał deszczowy - Starochylicka			
		(58,0-0,85-1,31+47,6-2,6+59,2-2,6+58,0-2,6+52,0-2,6+18,8-2,6)*1,10*(0,32+0,30)	m ³	189,90	
		(23,0-2,6+18,0-2,6+8,0-2,60)*1,10*(0,32+0,30)	m ³	28,10	
		- przykanaliki			
		(5,0-1,3-0,85+5,6-1,3-0,85+5,0-1,3-0,85+4,5-1,3-0,85)*1,0*(0,20+0,30)	m ³	5,75	
		(4,0-1,3-0,85+4,0-1,3-0,85+4,0-1,3-0,85+3,0-1,3-0,85)*1,0*(0,20+0,30)	m ³	3,20	
		(5,2-1,3-0,85+5,2-1,3-0,85+3,0-1,3-0,85+3,0-1,3-0,85)*1,0*(0,20+0,30)	m ³	3,90	
		- studnie			
		2,6*2,6*9*(0,33+0,32+0,30)	m ³	57,80	
		-wpusty			
		1,7*1,7*(1,05+0,20+0,30)*14	m ³	62,71	
		- odc. S1-S5 - przykanaliki			
		(2,2-0,85-0,85+4,4-0,85-0,85+4,7-0,85-0,85+5,7-0,85-0,85)*1,0*(0,20+0,30)	m ³	5,10	
		(3,8-0,85-0,85+5,0-0,85-0,85+4,0-0,85-0,85+7,3-0,85-0,85)*1,0*(0,20+0,30)	m ³	6,65	
		- wpusty			
		1,7*1,7*(1,05+0,20+0,30)*8	m ³	35,84	
		A (suma częściowa)	m ³	1 169,44	
		- kanał deszczowy - Chyliczkowska			
		-3,14*0,20*0,20*(33,0-1,7+71,2-2*1,7+69,4-2*1,7+59,4-1,7+60,2-1,7)	m ³	-35,33	
		-3,14*0,16*0,16*(49,6-1,7+53,0-1,7)	m ³	-7,97	
		-3,14*0,32*0,32*(236,8-5*1,7)	m ³	-73,41	
		-3,14*0,16*0,16*(10,0-1,7)	m ³	-0,67	
		-3,14*0,10*0,10*(3,0-0,75-0,9+5,2-0,9-0,75)	m ³	-0,15	
		(7,0-0,75-2,3-0,75)	m ³	3,20	
		- przykanaliki			
		-3,14*0,10*0,10*(4,5-0,85-0,3+2,5-0,85-0,3+5,6-0,85-0,3+2,9-0,85-0,3)	m ³	-0,34	
		-3,14*0,10*0,10*(5,0-0,85-0,3+2,6-0,85-0,3+5,8-0,85-0,3+2,2-0,85-0,3)	m ³	-0,35	
		-3,14*0,10*0,10*(4,2-0,85-0,3+2,8-0,85-0,3+5,0-0,85-0,3+5,0-0,85-0,3)	m ³	-0,39	
		-3,14*0,10*0,10*(4,0-0,85-0,3+7,0-0,85-0,3+4,0-0,85-0,3+5,4-0,85-0,3)	m ³	-0,50	
		-3,14*0,10*0,10*(2,8-0,85-0,3+5,0-0,85-0,3+5,0-0,85-0,3+5,0-0,85-0,3)	m ³	-0,41	
		-3,14*0,10*0,10*(3,5-0,85-0,3+3,5-0,85-0,3+5,5-0,85-0,3)	m ³	-0,28	
		- studnie i komory			
		-3,14*1,15*1,15*(1,45+0,20+0,30)	m ³	-8,10	
		-3,14*0,9*0,9*(1,35+0,20+0,30)	m ³	-4,71	
		-0,85*0,85*(0,33+0,40+0,30)*8	m ³	-5,95	
		-0,85*0,85*(0,33+0,32+0,30)*9	m ³	-6,18	
		- wpusty			
		-3,14*0,3*0,3*(1,05+0,20+0,30)*28	m ³	-12,26	
		- kanał deszczowy - Starochylicka			
		-3,14*0,16*0,16*(58,0-0,85-0,85+47,6-1,7+59,2-1,7+58,0-1,7+52,0-1,7+18,8-1,7)	m ³	-22,78	
		-3,14*0,16*0,16*(23,0-1,7+18,0-1,7+8,0-1,7)	m ³	-3,53	
		- przykanaliki			
		-3,14*0,10*0,10*(5,0-0,85-0,3+5,6-0,85-0,3+5,0-0,85-0,3+4,5-0,85-0,3)	m ³	-0,49	
		-3,14*0,10*0,10*(4,0-0,85-0,3+4,0-0,85-0,3+4,0-0,85-0,3+3,0-0,85-0,3)	m ³	-0,33	
		-3,14*0,10*0,10*(5,2-0,85-0,3+5,2-0,85-0,3+3,0-0,85-0,3+3,0-0,85-0,3)	m ³	-0,37	
		- studnie			
		-3,14*0,85*0,85*9*(0,33+0,32+0,30)	m ³	-19,40	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-wpusty -3,14*0,3*0,3*(1,05+0,20+0,30)*14	m ³	-6,13	
		- odc. S1-S5 - przykanaliki	m ³	-0,39	
		-3,14*0,10*0,10*(2,2-0,85-0,3+4,4-0,85-0,3+4,7-0,85-0,3+5,7-0,85-0,3)	m ³	-0,49	
		- wpusty -3,14*0,3*0,3*(1,05+0,20+0,30)*8	m ³	-3,50	
		B (suma częściowa)	m ³	-211,21	
				RAZEM	958,23
45	D.03. d.5 02.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 3148+968+111 -150,02-9,39-1169,44 -3,14*1,15*1,15*(3,45-0,20-0,30) -3,14*0,9*0,9*(3,54-0,20-0,30) -3,14*0,72*0,72*(1,74+1,81+1,80+1,72+1,63+1,84+2,00+2,00+2,00+1,65+1,62+3,00-12*0,62) -3,14*0,72*0,72*(3,0-0,40-0,30)*8 -3,14*0,72*0,72*(3,0-0,32-0,30)*9 -3,14*0,5*0,5*5,60 -3,14*0,3*0,3*(1,53-0,20-0,30)*50 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	4 227,00 -1 328,85 -12,25 -7,73 -25,02 -29,95 -34,87 -4,40 -14,55 =====	
		2769*90%	m ³	2 769,38 2 492,10	
				RAZEM	2 492,10
46	D.03. d.5 02.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 2492,1	m ³ m ³	 2 492,10	
				RAZEM	2 492,10
47	D.03. d.5 02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych; kat. gr. III-IV 2769*10%	m ³ m ³	 276,90	
				RAZEM	276,90
48	D.03. d.5 02.01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio magazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km - dowóz gruntu do zasypki 2769	m ³ m ³	 2 769,00	
				RAZEM	2 769,00
49	D.03. d.5 02.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - wywóz nadmiaru gruntu - odległość wywozu wg rozeznania Oferenta 4227-2769	m ³ m ³	 1 458,00	
				RAZEM	1 458,00