

PRZEDMIAR - SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACYJNA Z PRZYŁĄCZAMI					
Lp.	Nr spec.tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Południowa obwodnica Ostrołęki</b>			
1.1.		<b>Sieć wodociągowa</b>			
1 d.1.1	U.33.01.0 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
		253+288+205,5+253+245,5+317+250,5+292+314,5+226,5+12,5+96,5+42+41+46,5+43+2+1,5+41,5+54,3+53,5+20,5+41,5+52,5+132+88,5+93+122+7+3+17+16,5+3+1+1,5*12+2,5+1,5*19+2,5	m	3 728.80	
				RAZEM	3 728.80
2 d.1.1	U.33.01.0 2	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV - 80% mechanicznie  Krotność = 0,8	m3		
		2,0*0,8*(poz.1-35-23,5)+2,0*2,0*2,0*4	m3	5 904.48	
				RAZEM	5 904.48
3 d.1.1	U.33.01.0 2	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - 20% mechanicznie Krotność = 0,2	m3		
		poz.2	m3	5 904.48	
				RAZEM	5 904.48
4 d.1.1	U.33.01.0 2	Wymiana gruntu (zależnie od potrzeb) oraz pompowanie wód gruntowych według dziennika pomopowania	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
5 d.1.1	U.33.01.0 2	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
6 d.1.1	U.33.01.0 2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - 80% mechanicznie Krotność = 0,8	m3		
		poz.2	m3	5 904.48	
				RAZEM	5 904.48
7 d.1.1	U.33.01.0 2	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		2,0*(poz.1)*2	m2	14 915.20	
				RAZEM	14 915.20
8 d.1.1	U.33.01.0 2	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - 20% ręcznie Krotność = 0,2	m3		
		poz.2	m3	5 904.48	
				RAZEM	5 904.48
9 d.1.1	U.33.01.0 2	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat. III-IV- rura PE100, RC SDR17, PN10 355x21,1mm	m		
		79.5	m	79.5	
				RAZEM	79.5

10 d.1.1	U.33.01.0 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm- rura PE100, RC SDR17, PN10 225x13,4mm	m		
		2778	m	2 778.00	
				RAZEM	2 778.00
11 d.1.1	U.33.01.0 2	Rury ochronne (osłonowe) z PE100 RC, PN 10 SDR 17, do wody fi 355/21,1 mm	m		
		227	m	227	
				RAZEM	227
12 d.1.1	U.33.01.0 2	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat. III-IV- rura PE100, RC SDR17, PN10 280x16,6mm	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
13 d.1.1	U.33.01.0 2	Rury ochronne (osłonowe) z PE100 RC, PN 10 SDR 17, do wody fi 280/16,6 mm	m		
		141	m	141	
				RAZEM	141
14 d.1.1	U.33.01.0 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - rura PE100, RC SDR17, PN10 160x9,5mm	m		
		410.5	m	410.5	
				RAZEM	410.5
15 d.1.1	U.33.01.0 2	Rury ochronne (osłonowe) z PE100 RC, PN 10 SDR 17, do wody fi 225/13,4 mm	m		
		286	m	286	
				RAZEM	286
16 d.1.1	U.33.01.0 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - rura PE100, RC SDR17, PN10 110x6,6mm	m		
		452.5	m	452.5	
				RAZEM	452.5
17 d.1.1	U.33.01.0 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - rura PE100, RC SDR17, PN10 90x5,4mm	m		
		33.5	m	33.5	
				RAZEM	33.5
18 d.1.1	U.33.01.0 2	Rury ochronne (osłonowe) z PE100 RC, PN 10 SDR 17, do wody fi 110/6,6 mm	m		
		23.5	m	23.5	
				RAZEM	23.5
19 d.1.1	U.33.01.0 2	Montaż rurociągów - rura PE100, RC SDR17, PN10 40x2,4mm	m		
		35.5	m	35.5	
				RAZEM	35.5
20 d.1.1	U.33.01.0 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych - - "BR" , „L”- - zakres średnic rur przewodowych 32-173 mm, - "R" - zakres średnic rur przewodowych 160-480 mm	m		
		poz.9+poz.13+poz.15+poz.18	m	530	
				RAZEM	530

21 d.1.1	U.33.01.0 2	Dostawa i montaż: Manszeta "N" EPDM DN 200*350 H - fi 225 // 355*21,1	szt.		
		22	szt.	22	
				RAZEM	22
22 d.1.1	U.33.01.0 2	Dostawa i montaż: Manszeta "N" EPDM DN 150*250 H - fi 160 // 280*16,6	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
23 d.1.1	U.33.01.0 2	Dostawa i montaż: Manszeta "N" EPDM DN 100*200 H - fi 110 // 225*13,4	szt.		
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
24 d.1.1	U.33.01.0 2	Dostawa i montaż: Manszeta "N" EPDM DN 32*100 H - fi 40 // 110*6,6	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
25 d.1.1	U.33.01.0 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4	
				RAZEM	4
26 d.1.1	U.33.01.0 2	Odpowietrzenie rurociągów wodociagowych w studzienkach - zawory odpowietrzająco-napowietrzające	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
27 d.1.1	U.33.01.0 2	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - zaślepka kołnierkowa EC DN150mm	złącz.		
		3	złącz.	3	
				RAZEM	3
28 d.1.1	U.33.01.0 2	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - Zaślepka kołnierkowa EC - DN 100mm	złącz.		
		9	złącz.	9	
				RAZEM	9
29 d.1.1	U.33.01.0 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		33	kpl.	33	
				RAZEM	33
30 d.1.1	U.33.01.0 2	Trójnik siodłowy z nawiertką 160/40mm	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
31 d.1.1	U.33.01.0 2	Trójnik siodłowy z nawiertką 225/40mm	kpl.		
		1	kpl.	1	

				RAZEM	1
32 d.1.1	U.33.01.0 2	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		19	szt.	19	
				RAZEM	19
33 d.1.1	U.33.01.0 2	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		22	szt.	22	
				RAZEM	22
34 d.1.1	U.33.01.0 2	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 200 mm	szt.		
		27	szt.	27	
				RAZEM	27
35 d.1.1	U.33.01.0 2.	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
36 d.1.1	U.33.01.0 2	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
37 d.1.1	U.33.01.0 2	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
38 d.1.1	U.33.01.0 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójnik DN200/200/200	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
39 d.1.1	U.33.01.0 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójnik DN200/100/200	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
40 d.1.1	U.33.01.0 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójnik DN200/150/200	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
41 d.1.1	U.33.01.0 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójnik DN150/150/150	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
42 d.1.1	U.33.01.0 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójnik DN150/100/150	szt.		
		2	szt.	2	

				RAZEM	2
43 d.1.1	U.33.01.0 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójnik DN100/80/100	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
44 d.1.1	U.33.01.0 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójnik DN200/80/200	szt.		
		19	szt.	19	
				RAZEM	19
45 d.1.1	U.33.01.0 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójnik DN150/80/150	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
46 d.1.1	U.33.01.0 2	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.1	m	3 728.80	
				RAZEM	3 728.80
47 d.1.1	U.33.01.0 2	Oznakowanie zasuw tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		107	kpl.	107	
				RAZEM	107
48 d.1.1	U.33.01.0 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 400 mm	200m -1 prób.		
		18	200m -1 prób.	18	
				RAZEM	18
49 d.1.1	U.33.01.0 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.2 00m		
		18	odc.2 00m	18	
				RAZEM	18
1.2.		<b>Sieć kanalizacji</b>			
50 d.1.2	U.34.01.0 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
		565,5+2160,5+64,5+42,5	m	2 833.00	
				RAZEM	2 833.00
51 d.1.2	U.34.01.0 2	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV - 80% mechanicznie	m3		
		Krotność = 0,8			
		0,8*3,5*288+0,8*3,2*310+0,8*4,0*300+0,8*3,1*321,5+0,8*2,5*244+0,8*1,8*90,5+0,8*4,8*46+0,8*4,5*49+0,8*2,0*76+0,8*2,5*42+0,8*2,5*40+0,8*3,5*40+0,8*3,8*55+0,8*3,0*39+0,8*3,3*282+0,8*2,2*150+0,8*1,7*36,5+0,8*2,7*141+0,8*2,6*87,5+0,8*2,35*18+0,8*1,8*18,5+0,8*1,8*18,0+0,8*2,5*7,5+0,8*1,7*12+0,8*3,0*63	m3	6 800.68	
				RAZEM	6 800.68

52	U.34.01.0 2	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - 20% mechanicznie Krotność = 0,2	m3		
d.1.2					
		poz.51	m3	6 800.68	
				RAZEM	6 800.68
53	U.34.01.0 2	Wymiana gruntu (zależnie od potrzeb) oraz pompowanie wód gruntowych według dziennika pomopowania	kpl.		
d.1.2					
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
54	U.34.01.0 2	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury	kpl.		
d.1.2					
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
55	U.34.01.0 2	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
d.1.2					
		(3,5*288+3,2*310+4,0*300+3,1*321,5+2,5*244+1,8*90,5+4,8*46+4,5*49+2,0*76+2,5*42+2,5*40+3,5*40+3,8*55+3,0*39+3,3*282+2,2*150+1,7*36,5+2,7*141+2,6*87,5+2,35*18+1,8*18,5+1,8*18,0+2,5*7,5+1,7*12+3,0*63)*2	m2	17 001.70	
				RAZEM	17 001.70
56	U.34.01.0 2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - 80% mechanicznie Krotność = 0,8	m3		
d.1.2					
		poz.51	m3	6 800.68	
				RAZEM	6 800.68
57	U.34.01.0 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m2		
d.1.2					
		0,8*poz.50	m2	2 266.40	
				RAZEM	2 266.40
58	U.34.01.0 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka	m2		
d.1.2					
		poz.57	m2	2 266.40	
				RAZEM	2 266.40
59	U.34.01.0 2	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - 20% ręcznie Krotność = 0,2	m3		
d.1.2					
		poz.51	m3	6 800.68	
				RAZEM	6 800.68
60	U.34.01.0 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mmkl. S (SN8) SDR 34 LITE - wykopy umocnione	m		
d.1.2					
		565.5	m	565.5	
				RAZEM	565.5
61	U.34.01.0 2	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 300-500 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV - głębokość ponad 4 m - PE100 RC, SDR17 (PN10) o średnicy D= 400 x 23,7 mm	m		
d.1.2					
		13	m	13	
				RAZEM	13
62	U.34.01.0 2	Rury ochronne (osłonowe) z PE100 RC, PN 10 SDR 17, do wody fi 400/23,7 mm	m		

d.1.2	2				
		77	m	77	
				RAZEM	77
63	U.34.01.0	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - S (SN8) SDR 34 LITE - wykopy umocnione	m		
d.1.2	2				
		2160.5	m	2 160.50	
				RAZEM	2 160.50
64	U.34.01.0	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 300-500 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV - głębokość ponad 4 m - PE100 RC, SDR17 (PN10) o średnicy D= 315x 18,7 mm	m		
d.1.2	2				
		25.5	m	25.5	
				RAZEM	25.5
65	U.34.01.0	Rury ochronne (osłonowe) z PE100 RC, PN 10 SDR 17, do wody fi 315/18,7 mm	m		
d.1.2	2				
		437.5	m	437.5	
				RAZEM	437.5
66	U.34.01.0	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - S (SN8) SDR 34 LITE - wykopy umocnione	m		
d.1.2	2				
		64.5	m	64.5	
				RAZEM	64.5
67	U.34.01.0	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 300-500 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV - głębokość ponad 4 m - PE100 RC, SDR17 (PN10) o średnicy D= 250x 14,8 mm	m		
d.1.2	2				
		7	m	7	
				RAZEM	7
68	U.34.01.0	Rury ochronne (osłonowe) z PE100 RC, PN 10 SDR 17, do wody fi 250/14,8 mm	m		
d.1.2	2				
		30.5	m	30.5	
				RAZEM	30.5
69	U.34.01.0	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych - L"- - zakres średnic rur przewodowych 32-173 mm, - "R" - zakres średnic rur przewodowych 160-480 mm	m		
d.1.2	2				
		poz.61+poz.62+poz.64+poz.65+poz.67+poz.68	m	590.5	
				RAZEM	590.5
70	U.34.01.0	Dostawa i montaż: Manszeta "N" EPDM DN 240*400 H - fi 250 // 400*23,7	szt.		
d.1.2	2				
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
71	U.34.01.0	Dostawa i montaż: Manszeta "N" EPDM DN 180*300 H - fi 200 // 315*18,7	szt.		
d.1.2	2				
		32	szt.	32	
				RAZEM	32
72	U.34.01.0	Dostawa i montaż: Manszeta "N" EPDM DN 150*240 H - fi 160 // 250*14,8	szt.		
d.1.2	2				
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
73	U.34.01.0	Kanalizacja tłoczna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - rura PE100 RC SDR17 PN10 110x6.6mm	m		
d.1.2	2				

d.1.2	2	110 mm - rurę PE 100, RG SER 17, PN10 110x0,0mm			
		42.5	m	42.5	
				RAZEM	42.5
74	U.34.01.0	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -	szt		
d.1.2	2	zaślepka EC korek fi 200mm			
		4	szt	4	
				RAZEM	4
75	U.34.01.0	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.1.2	2	zaślepka EC korek fi 160mm			
		5	szt	5	
				RAZEM	5
76	U.34.01.0	Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z rur o średnicy 1000 mm	m		
d.1.2	2				
		128	m	128	
				RAZEM	128
77	U.34.01.0	Studnie kanalizacyjne systemowe - prefabrykowana podstawa studni	szt		
d.1.2	2				
		42	szt	42	
				RAZEM	42
78	U.34.01.0	Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05)	kpl.		
d.1.2	2	właz D400			
		42	kpl.	42	
				RAZEM	42
79	U.34.01.0	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m właz	stud.		
d.1.2	2	D400			
		36	stud.	36	
				RAZEM	36
80	U.34.01.0	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m	[0.5		
d.1.2	2	różnicy głęb.	m] stud.		
		66	[0.5	66	
			m] stud.		
				RAZEM	66
81	U.34.01.0	Przepompownia ścieków DN 1500 dostawa i montaż	kpl.		
d.1.2	2				
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
82	U.34.01.0	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2	2				
		poz.50	m	2 833.00	
				RAZEM	2 833.00
83	U.34.01.0	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -		
d.1.2	2		1 prób.		



		15	odc. - 1 prób.	15	
				RAZEM	15
84 d.1.2	U.34.01.0 2	Kamerowanie instalacji	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.3.		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
85 d.1.3	U.33.01.0 2	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm	m		
		6,5+121	m	127.5	
				RAZEM	127.5
86 d.1.3	U.33.01.0 2	Demontaż rurociągu z polietylenu 110 mm	szt.		
		256.5	szt.	256.5	
				RAZEM	256.5
87 d.1.3	U.33.01.0 2	Demontaż rurociągu z polietylenu 160 mm	szt.		
		42+184	szt.	226	
				RAZEM	226
88 d.1.3	U.34.01.0 2	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 225 mm	szt.		
		169	szt.	169	
				RAZEM	169
89 d.1.3	U.34.01.0 2	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2