

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja Sanitarna Zlewnia PT1			
1.1		KOLEKTOR GRAWITACYJNY D=200			
1.1.1		Roboty ziemne			
d.1.1	1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop	m		
	.1	2611.66	m	2 611.660	
				RAZEM	2 611.660
d.1.1	2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II-70 % wykopów na odkład	m ³		
	.1	poz.1*2.3*1*0.7	m ³	4 204.773	
				RAZEM	4 204.773
d.1.1	3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
	.1	poz.1*2.3*1*0.3	m ³	1 802.045	
				RAZEM	1 802.045
d.1.1	4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
	.1	Krotność = 2 poz.3	m ³	1 802.045	
				RAZEM	1 802.045
d.1.1	5	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV.	m ²		
	.1	poz.1*2.3*2	m ²	12 013.64	
				RAZEM	12 013.64
d.1.1	6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
	.1	poz.2	m ³	4 204.773	
				RAZEM	4 204.773
d.1.1	7	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
	.1	poz.1*3	m ²	7 834.980	
				RAZEM	7 834.980
1.1.2		Odwodnienie pod kolektor odpływowy d=200 mm - odprowadzenie oczyszczonych ścieków			
d.1.1	8	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki PVC o śr.nom. 100 mm. - grunt nawodniony	m		
	.2	1500	m	1 500.000	
				RAZEM	1 500.000
d.1.1	9	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
	.2	poz.8*1	szt.	1 500.000	
				RAZEM	1 500.000
d.1.1	10	Pompowanie igłofiltrów (pompowanie przez 15 dni)	godz.		
	.2	poz.8/20*24	godz.	1 800.000	
				RAZEM	1 800.000
1.1.3		Roboty montażowe			
d.1.1	11	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki .	m ³		
	.3	poz.1*1*0.6	m ³	1 567.00	
				RAZEM	1 567.00
d.1.1	12	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasypki.	m ³		
	.3	poz.3-11	m ³	235.04	
				RAZEM	235.04
d.1.1	13	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm typ "S"	m		
	.3	poz.1	m	2 611.66	
				RAZEM	2 611.66
d.1.1	14	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
	.3				

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	d.1.1 .3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m do 3,0m Krotność = 2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
16	d.1.1 .3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 54	szt szt	 54.000	
				RAZEM	54.000
17	d.1.1 .3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z PE o śr. 1000 mm - komplet z włazem 400 kN 65	szt. szt.	 65.000	
				RAZEM	65.000
18	d.1.1 .3	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm - ZAŚLEPKA 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	d.1.1 .3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.1/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 13.06	
				RAZEM	13.06
20	d.1.1 .3	Jednokrotne płukanie sieci grawitacyjnej z inspekcją tv poz.1	m m	 2 611.66	
				RAZEM	2 611.66
1.2		KOLEKTOR GRAWITACYJNY D=160- Przykanaliki			
1.2.1		Roboty ziemne			
21	d.1.2 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop 480.62	m m	 480.620	
				RAZEM	480.620
22	d.1.2 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - PRZE-WIERT 40*7	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
23	d.1.2 .1	Roboty pomiarowe - lokalizacja przyłączy wykonywanych przewiertem 40	szt szt	 40.000	
				RAZEM	40.000
24	d.1.2 .1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II-75 % wykopów na odkład (poz.21-poz.22)*2*1.2*0.75	m ³ m ³	 361.116	
				RAZEM	361.116
25	d.1.2 .1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II- wykopy pod przewiertu szt. 48 2*1*1.5*poz.23	m ³ m ³	 120.000	
				RAZEM	120.000
26	d.1.2 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. (poz.21-poz.22)*2*1.2*0.25	m ³ m ³	 120.372	
				RAZEM	120.372
27	d.1.2 .1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadow-czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 poz.26	m ³ m ³	 120.372	
				RAZEM	120.372
28	d.1.2 .1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV.	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.21-poz.22)*2*2	m ²	802.48	
				RAZEM	802.48
29	d.1.2 .1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.24+poz.25	m ³ m ³	481.116	
				RAZEM	481.116
30	d.1.2 .1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (poz.21-poz.22)*3+poz.23*6	m ² m ²	841.860	
				RAZEM	841.860
1.2.2		Roboty montażowe			
31	d.1.2 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki . poz.21*1*0.1	m ³ m ³	48.06	
				RAZEM	48.06
32	d.1.2 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasypki. poz.26-poz.31	m ³ m ³	72.31	
				RAZEM	72.31
33	d.1.2 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm poz.21	m m	480.620	
				RAZEM	480.620
34	d.1.2 .2	Przewiert sterowany pod przeszkodami terenowymi w rurach osłonowych PEHD o śr. 250 mm SDR17 poz.22	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
35	d.1.2 .2	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych poz.22	m m	280.00	
				RAZEM	280.00
36	d.1.2 .2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm _ ZASŁEPKI 82	szt szt	82.000	
				RAZEM	82.000
1.3		KOLEKTOR TŁOCZNY PE D=140			
1.3.1		Roboty ziemne			
37	d.1.3 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
38	d.1.3 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - PRZEWIERT 1066.3-2.5	m m	1 063.800	
				RAZEM	1 063.800
39	d.1.3 .1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II-75 % wykopów na odkład 4.313 <poz.40*2.3*1*0.75>	m ³ m ³	4.313	
				RAZEM	4.313
40	d.1.3 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. poz.37*2.3*1*0.25	m ³ m ³	1.438	
				RAZEM	1.438
41	d.1.3 .1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 poz.40	m ³ m ³	1.438	
				RAZEM	1.438
42	d.1.3 .1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV.	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.37*2.3*2	m ²	11.50	
				RAZEM	11.50
43	d.1.3 .1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 4.313 <poz.42>	m ³ m ³	4.313	
				RAZEM	4.313
44	d.1.3 .1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV poz.37*3	m ² m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
1.3.2		Roboty montażowe			
45	d.1.3 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki . poz.37*1*0.2	m ³ m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
46	d.1.3 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasyпки. poz.40-poz.45	m ³ m ³	0.94	
				RAZEM	0.94
47	d.1.3 .2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 140 mm poz.37	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
48	d.1.3 .2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	d.1.3 .2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 140 mm (poz.37+poz.38)/12	złącz. złącz.	88.858	
				RAZEM	88.858
50	d.1.3 .2	Przewiert sterowany PEHD o śr. 140 mm SDR17 poz.38	m m	1 063.800	
				RAZEM	1 063.800
51	d.1.3 .2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 140 mm w rurach ochronnych poz.38	m m	1 063.80	
				RAZEM	1 063.80
52	d.1.3 .2	Jednokrotne płukanie sieci tłocznej o śr. nominalnej do 150 mm (poz.37+poz.38)/200	odc.20 0m odc.20 0m	5.33	
				RAZEM	5.33
53	d.1.3 .2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm (poz.37+poz.38)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	5.332	
				RAZEM	5.332
1.4		TŁOCZNIA-POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW			
1.4.1		Roboty ziemne			
54	d.1.4 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 5*5*5	m ³ m ³	125.00	
				RAZEM	125.00
55	d.1.4 .1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) poz.54-poz.57	m ³ m ³	26.53	
				RAZEM	26.53

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	d.1.4 .1	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 5*5*4	m ²		
			m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
57	d.1.4 .1	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych ubijakami mechanicznymi w gruncie kat. I-III poz.54-1.3*1.3*3.14*5	m ³		
			m ³	98.47	
				RAZEM	98.47
58	d.1.4 .1	Iłgofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
59	d.1.4 .1	Pompowanie wody (orientacyjnie) 240	godz		
			godz	240.000	
				RAZEM	240.000
1.4.2		Roboty montażowe			
60	d.1.4 .2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 5*5	m ²		
			m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
61	d.1.4 .2	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.20 cm 5*5	m ²		
			m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
62	d.1.4 .2	Pompownia ścieków 1	stud.		
			stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
1.5.1		Odtworzenia nawierzchni asfaltowych			
63	d.1.5 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 40*2+1453	m		
			m	1 533.000	
				RAZEM	1 533.000
64	d.1.5 .1	Cięcie nawierzchni poz.63*1	m		
			m	1 533.00	
				RAZEM	1 533.00
65	d.1.5 .1	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm ręcznie poz.63*1	m ²		
			m ²	1 533.000	
				RAZEM	1 533.000
66	d.1.5 .1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie poz.63*1	m ²		
			m ²	1 533.000	
				RAZEM	1 533.000
67	d.1.5 .1	Transport wewnętrzny materiałów sztuczowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym poz.65*0.08*2.2	t		
			t	269.808	
				RAZEM	269.808
68	d.1.5 .1	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 5 poz.65*0.08*2.2	t		
			t	269.808	
				RAZEM	269.808
69	d.1.5 .1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.65	m ²		
			m ²	1 533.000	
				RAZEM	1 533.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.5 .1		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		poz.65	m ²	1 533.000	
				RAZEM	1 533.000
71 d.1.5 .1		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.65	m ²	1 533.000	
				RAZEM	1 533.000
72 d.1.5 .1		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		poz.65	m ²	1 533.000	
				RAZEM	1 533.000
1.5.2		Odtworzenia chodników i wjazdów			
73 d.1.5 .2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		200*2	m	400.000	
				RAZEM	400.000
74 d.1.5 .2		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		400	m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
75 d.1.5 .2		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²		
		poz.74	m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
76 d.1.5 .2		Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		poz.74*0.08*2.2	t	70.400	
				RAZEM	70.400
77 d.1.5 .2		Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 5	t		
		poz.74*0.08*2.2	t	70.400	
				RAZEM	70.400
78 d.1.5 .2		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		poz.74	m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
79 d.1.5 .2		Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.74	m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
1.5.3		Odtworzenie rowów			
80 d.1.5 .3		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		153	m	153.000	
				RAZEM	153.000
81 d.1.5 .3		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.80*2.5	m ²	382.500	
				RAZEM	382.500
82 d.1.5 .3		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		poz.80*2.5	m ²	382.500	
				RAZEM	382.500
1.5.4		Odtworzenie zieleńców			
83 d.1.5 .4		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	d.1.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
	.4	poz.181*1.5	m ²	112.500	
				RAZEM	112.500
1.5.5		Rury osłonowe na Kable			
85	d.1.5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	m		
	.5	równinnym			
		48*3+56	m	200.000	
				RAZEM	200.000
86	d.1.5	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III - wykonanie wykopów na kolizjach z kablami	m ³		
	.5	poz.85*0.6*1	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
87	d.1.5	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
	.5	poz.85*0.6*1	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
88	d.1.5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm	m		
	.5	poz.85	m	200.000	
				RAZEM	200.000
2		Kanalizacja Sanitarna Zlewnia PT2			
2.1		KOLEKTOR GRAWITACYJNY D=200			
2.1.1		Roboty ziemne			
89	d.2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop	m		
	.1	935.85	m	935.850	
				RAZEM	935.850
90	d.2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - PRZE-WIERT	m		
	.1	0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
91	d.2.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II-70 % wykopów na odkład	m ³		
	.1	(poz.89-poz.90)*2.3*1*0.7	m ³	1 506.718	
				RAZEM	1 506.718
92	d.2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
	.1	(poz.89-poz.90)*2.3*1*0.3	m ³	645.736	
				RAZEM	645.736
93	d.2.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
	.1	Krotność = 2 poz.92	m ³	645.736	
				RAZEM	645.736
94	d.2.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV.	m ²		
	.1	(poz.89-poz.90)*2.3*2	m ²	4 304.91	
				RAZEM	4 304.91
95	d.2.1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
	.1	poz.91	m ³	1 506.718	
				RAZEM	1 506.718
96	d.2.1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
	.1	poz.89*3	m ²	2 807.550	
				RAZEM	2 807.550
2.1.2		Odwodnienie pod kolektor odpływowy d=200 mm - odprowadzenie oczyszczonych ścieków			
97	d.2.1	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączi PVC	m		
	.2	o śr.nom. 100 mm. - grunt nawodniony			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
98	d.2.1 .2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. poz.97*1	szt. szt.	 700.000	 700.000
				RAZEM	700.000
99	d.2.1 .2	Pompowanie igłofiltrów (pompowanie przez 15 dni) poz.97/20*24	godz. godz.	 840.000	 840.000
				RAZEM	840.000
2.1.3		Roboty montażowe			
100	d.2.1 .3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki . (poz.89-poz.90)*1*0.6	m ³ m ³	 561.51	 561.51
				RAZEM	561.51
101	d.2.1 .3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasyпки. poz.92-poz.100	m ³ m ³	 84.23	 84.23
				RAZEM	84.23
102	d.2.1 .3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm typ "S" poz.89	m m	 935.85	 935.85
				RAZEM	935.85
103	d.2.1 .3	Przewiert sterowany pod przeszkodami terenowymi w rurach osłonowych PEHD o śr. 400 mm SDR17 poz.90	m m	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
104	d.2.1 .3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych poz.90	m m	 0.00	 0.00
				RAZEM	0.00
105	d.2.1 .3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
106	d.2.1 .3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m do 3,0m Krotność = 2 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
107	d.2.1 .3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
108	d.2.1 .3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z PE o śr. 1000 mm - komplet z włazem 400 kN 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
109	d.2.1 .3	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm - ZAŚLEPKA 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
110	d.2.1 .3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.89/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4.68	 4.68
				RAZEM	4.68
111	d.2.1 .3	Jednokrotne płukanie sieci grawitacyjnej z inspekcją tv poz.89	m m	 935.85	 935.85

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	935.85
2.2		KOLEKTOR GRAWITACYJNY D=160- Przykanaliki			
2.2.1		Roboty ziemne			
112 d.2.2 .1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop	m		
		209.35	m	209.350	
				RAZEM	209.350
113 d.2.2 .1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - PRZE-WIERT	m		
		21*7	m	147.000	
				RAZEM	147.000
114 d.2.2 .1		Roboty pomiarowe - lokalizacja przyłączy wykonywanych przewiertem	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
115 d.2.2 .1		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II-75 % wykopów na odkład	m ³		
		(poz.112-poz.113)*2*1.2*0.75	m ³	112.230	
				RAZEM	112.230
116 d.2.2 .1		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II- wykopy pod przewiert szt. 48	m ³		
		2*1*1.5*poz.114	m ³	63.000	
				RAZEM	63.000
117 d.2.2 .1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		(poz.112-poz.113)*2*1.2*0.25	m ³	37.410	
				RAZEM	37.410
118 d.2.2 .1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow-czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 poz.117	m ³		
			m ³	37.410	
				RAZEM	37.410
119 d.2.2 .1		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV. (poz.112-poz.113)*2*2	m ²		
			m ²	249.40	
				RAZEM	249.40
120 d.2.2 .1		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.115+poz.116	m ³		
			m ³	175.230	
				RAZEM	175.230
121 d.2.2 .1		Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gą-sienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (poz.112-poz.113)*3+poz.114*6	m ²		
			m ²	313.050	
				RAZEM	313.050
2.2.2		Roboty montażowe			
122 d.2.2 .2		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki . poz.112*1*0.1	m ³		
			m ³	20.94	
				RAZEM	20.94
123 d.2.2 .2		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasyпки. poz.117-poz.122	m ³		
			m ³	16.47	
				RAZEM	16.47
124 d.2.2 .2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm poz.112	m		
			m	209.350	
				RAZEM	209.350
125 d.2.2 .2		Przewiert sterowany pod przeszkodami terenowymi w rurach osłonowych PEHD o śr. 250 mm SDR17 poz.113	m		
			m	147.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	147.000
126	d.2.2 .2	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.113	m	147.00	
				RAZEM	147.00
127	d.2.2 .2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm _ ZAŚLEPKI	szt		
		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
2.3		KOLEKTOR TŁOCZNY PE D=125			
2.3.1		Roboty ziemne			
128	d.2.3 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop	m		
		754	m	754.000	
				RAZEM	754.000
129	d.2.3 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - PRZE-WIERT	m		
		197.73	m	197.730	
				RAZEM	197.730
130	d.2.3 .1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II-75 % wykopów na odkład	m ³		
		poz.128*2.3*1*0.75	m ³	1 300.650	
				RAZEM	1 300.650
131	d.2.3 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		poz.128*2.3*1*0.25	m ³	433.550	
				RAZEM	433.550
132	d.2.3 .1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³		
		poz.131	m ³	433.550	
				RAZEM	433.550
133	d.2.3 .1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV.	m ²		
		poz.128*2.3*2	m ²	3 468.40	
				RAZEM	3 468.40
134	d.2.3 .1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		poz.130	m ³	1 300.650	
				RAZEM	1 300.650
135	d.2.3 .1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
		poz.128*3	m ²	2 262.000	
				RAZEM	2 262.000
2.3.2		Roboty montażowe			
136	d.2.3 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki .	m ³		
		poz.128*1*0.2	m ³	150.80	
				RAZEM	150.80
137	d.2.3 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasypki.	m ³		
		poz.131-poz.136	m ³	282.75	
				RAZEM	282.75
138	d.2.3 .2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		poz.128	m	754.000	
				RAZEM	754.000
139	d.2.3 .2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
140	d.2.3 .2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 125 mm (poz.128+poz.129)/12	złącz. złącz.	 79.311	
				RAZEM	79.311
141	d.2.3 .2	Przewiert sterowany PEHD o śr. 125 mm SDR17 poz.129	m m	 197.730	
				RAZEM	197.730
142	d.2.3 .2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 125 mm w rurach ochronnych poz.129	m m	 197.73	
				RAZEM	197.73
143	d.2.3 .2	Jednokrotne płukanie sieci tłocznej o śr. nominalnej do 150 mm (poz.128+poz.129)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 4.76	
				RAZEM	4.76
144	d.2.3 .2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm (poz.128+poz.129)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 4.759	
				RAZEM	4.759
2.4		TŁOCZNIA-POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW			
2.4.1		Roboty ziemne			
145	d.2.4 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 5*5*5	m ³ m ³	 125.00	
				RAZEM	125.00
146	d.2.4 .1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) poz.145-poz.148	m ³ m ³	 26.53	
				RAZEM	26.53
147	d.2.4 .1	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 5*5*4	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00
148	d.2.4 .1	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych,w nasypach kolejowych i drogowych ubijakami mechanicznymi w gruncie kat. I-III poz.145-1.3*1.3*3.14*5	m ³ m ³	 98.47	
				RAZEM	98.47
149	d.2.4 .1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
150	d.2.4 .1	Pompowanie wody (orientacyjnie) 240	godz godz	 240.000	
				RAZEM	240.000
2.4.2		Roboty montażowe			
151	d.2.4 .2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 5*5	m ² m ²	 25.00	
				RAZEM	25.00
152	d.2.4 .2	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.20 cm 5*5	m ² m ²	 25.00	
				RAZEM	25.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153	d.2.4 .2	Pompownia ścieków	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
2.5.1		Odtworzenia nawierzchni asfaltowych			
154	d.2.5 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		22*2+1034	m	1 078.000	
				RAZEM	1 078.000
155	d.2.5 .1	Cięcie nawierzchni	m		
		poz.154*1	m	1 078.00	
				RAZEM	1 078.00
156	d.2.5 .1	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm ręcznie	m ²		
		poz.154*1	m ²	1 078.000	
				RAZEM	1 078.000
157	d.2.5 .1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²		
		poz.154*1	m ²	1 078.000	
				RAZEM	1 078.000
158	d.2.5 .1	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		poz.156*0.08*2.2	t	189.728	
				RAZEM	189.728
159	d.2.5 .1	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 5	t		
		poz.156*0.08*2.2	t	189.728	
				RAZEM	189.728
160	d.2.5 .1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		poz.156	m ²	1 078.000	
				RAZEM	1 078.000
161	d.2.5 .1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		poz.156	m ²	1 078.000	
				RAZEM	1 078.000
162	d.2.5 .1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.156	m ²	1 078.000	
				RAZEM	1 078.000
163	d.2.5 .1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.156	m ²	1 078.000	
				RAZEM	1 078.000
164	d.2.5 .1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		6167	m ²	6 167.000	
				RAZEM	6 167.000
2.5.2		Odtworzenia chodników i wjazdów			
165	d.2.5 .2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
166	d.2.5 .2	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.2.5 .2		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²		
		poz.166	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
168 d.2.5 .2		Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		poz.166*0.08*2.2	t	26.400	
				RAZEM	26.400
169 d.2.5 .2		Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 5	t		
		poz.166*0.08*2.2	t	26.400	
				RAZEM	26.400
170 d.2.5 .2		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		poz.166	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
171 d.2.5 .2		Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.166	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
2.5.3		Odtworzenie przepustów			
172 d.2.5 .3		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
173 d.2.5 .3		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
174 d.2.5 .3		Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm-utwardzenie placu wokół pompowni	m ²		
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
175 d.2.5 .3		Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
176 d.2.5 .3		Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.5.4		Odtworzenie rowów			
177 d.2.5 .4		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
178 d.2.5 .4		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.177*2.5	m ²	62.500	
				RAZEM	62.500
179 d.2.5 .4		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		poz.177*2.5	m ²	62.500	
				RAZEM	62.500
2.5.5		Odtworzenie zieleńców			
180 d.2.5 .5		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181	d.2.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
	.5	poz.180*1.5	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
2.5.6		Rury osłonowe na Kable			
182	d.2.5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
	.6	23*3	m	69.000	
				RAZEM	69.000
183	d.2.5	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III - wykonanie wykopów na kolizjach z kablami	m ³		
	.6	poz.182*0.6*1	m ³	41.400	
				RAZEM	41.400
184	d.2.5	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
	.6	poz.182*0.6*1	m ³	41.400	
				RAZEM	41.400
185	d.2.5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm	m		
	.6	poz.182	m	69.000	
				RAZEM	69.000
3		Kanalizacja Sanitarna Zlewnia PT3			
3.1		KOLEKTOR GRAWITACYJNY D=200			
3.1.1		Roboty ziemne			
186	d.3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop	m		
	.1	1057.90	m	1 057.900	
				RAZEM	1 057.900
187	d.3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - PRZE-WIERT	m		
	.1	0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
188	d.3.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II-70 % wykopów na odkład	m ³		
	.1	(poz.186-poz.187)*2.3*1*0.7	m ³	1 703.219	
				RAZEM	1 703.219
189	d.3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
	.1	(poz.186-poz.187)*2.3*1*0.3	m ³	729.951	
				RAZEM	729.951
190	d.3.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
	.1	Krotność = 2 poz.189	m ³	729.951	
				RAZEM	729.951
191	d.3.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV.	m ²		
	.1	(poz.186-poz.187)*2.3*2	m ²	4 866.34	
				RAZEM	4 866.34
192	d.3.1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
	.1	poz.188	m ³	1 703.219	
				RAZEM	1 703.219
193	d.3.1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
	.1	poz.186*3	m ²	3 173.700	
				RAZEM	3 173.700
3.1.2		Odwodnienie pod kolektor odpływowy d=200 mm - odprowadzenie oczyszczonych ścieków			
194	d.3.1	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki PVC o śr.nom. 100 mm. - grunt nawodniony	m		
	.2				

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
195	d.3.1 .2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
		poz.194*1	szt.	700.000	
				RAZEM	700.000
196	d.3.1 .2	Pompowanie igłofiltrów (pompowanie przez 15 dni)	godz.		
		poz.194/20*24	godz.	840.000	
				RAZEM	840.000
3.1.3		Roboty montażowe			
197	d.3.1 .3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki .	m ³		
		(poz.186-poz.187)*1*0.6	m ³	634.74	
				RAZEM	634.74
198	d.3.1 .3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasypki.	m ³		
		poz.189-poz.197	m ³	95.21	
				RAZEM	95.21
199	d.3.1 .3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm typ "S"	m		
		poz.186	m	1 057.90	
				RAZEM	1 057.90
200	d.3.1 .3	Przewiert sterowany pod przeszkodami terenowymi w rurach osłonowych PEHD o śr. 400 mm SDR17	m		
		poz.187	m	0.000	
				RAZEM	0.000
201	d.3.1 .3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.187	m	0.00	
				RAZEM	0.00
202	d.3.1 .3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
203	d.3.1 .3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m do 3,0m Krotność = 2	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
204	d.3.1 .3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		45	szt	45.000	
				RAZEM	45.000
205	d.3.1 .3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z PE o śr. 1000 mm - komplet z włazem 400 kN	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
206	d.3.1 .3	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm - ZASLEPKA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
207	d.3.1 .3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		poz.186/200	odc. -1 prób.	5.29	
				RAZEM	5.29
208	d.3.1 .3	Jednokrotne płukanie sieci grawitacyjnej z inspekcją tv	m		
		poz.186	m	1 057.90	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 057.90
3.2		KOLEKTOR GRAWITACYJNY D=160- Przykanaliki			
3.2.1		Roboty ziemne			
209		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop	m		
d.3.2			m	378.070	
.1		378.07			
				RAZEM	378.070
210		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - PRZE- WIERT	m		
d.3.2			m	234.000	
.1		39*6			
				RAZEM	234.000
211		Roboty pomiarowe - lokalizacja przyłączy wykonywanych przewiertem	szt		
d.3.2			szt	39.000	
.1		39			
				RAZEM	39.000
212		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II-75 % wykopów na odkład	m ³		
d.3.2			m ³	259.326	
.1		(poz.209-poz.210)*2*1.2*0.75			
				RAZEM	259.326
213		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II- wykopy pod przewiertem szt. 48	m ³		
d.3.2			m ³	117.000	
.1		2*1*1.5*poz.211			
				RAZEM	117.000
214		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.3.2			m ³	86.442	
.1		(poz.209-poz.210)*2*1.2*0.25			
				RAZEM	86.442
215		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.3.2			m ³	86.442	
.1		Krotność = 2 poz.214			
				RAZEM	86.442
216		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV.	m ²		
d.3.2			m ²	576.28	
.1		(poz.209-poz.210)*2*2			
				RAZEM	576.28
217		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.3.2			m ³	376.326	
.1		poz.212+poz.213			
				RAZEM	376.326
218		Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gą- sienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
d.3.2			m ²	666.210	
.1		(poz.209-poz.210)*3+poz.211*6			
				RAZEM	666.210
3.2.2		Roboty montażowe			
219		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki .	m ³		
d.3.2			m ³	37.81	
.2		poz.209*1*0.1			
				RAZEM	37.81
220		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zасыпки.	m ³		
d.3.2			m ³	48.63	
.2		poz.214-poz.219			
				RAZEM	48.63
221		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.3.2			m	378.070	
.2		poz.209			
				RAZEM	378.070
222		Przewiert sterowany pod przeszkodami terenowymi w rurach osłonowych PEHD o śr. 250 mm SDR17	m		
d.3.2			m	234.000	
.2		poz.210			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	234.000
223	d.3.2.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.210	m	234.00	
				RAZEM	234.00
224	d.3.2.2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm _ ZASLEPKI	szt		
		63	szt	63.000	
				RAZEM	63.000
3.3		KOLEKTOR TŁOCZNY PE D=110			
3.3.1		Roboty ziemne			
225	d.3.3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop	m		
		798	m	798.000	
				RAZEM	798.000
226	d.3.3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - PRZEWIERT	m		
		283.53	m	283.530	
				RAZEM	283.530
227	d.3.3.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II-75 % wykopów na odkład	m ³		
		poz.225*2.3*1*0.75	m ³	1 376.550	
				RAZEM	1 376.550
228	d.3.3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		poz.225*2.3*1*0.25	m ³	458.850	
				RAZEM	458.850
229	d.3.3.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³		
		poz.228	m ³	458.850	
				RAZEM	458.850
230	d.3.3.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV.	m ²		
		poz.225*2.3*2	m ²	3 670.80	
				RAZEM	3 670.80
231	d.3.3.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		poz.227	m ³	1 376.550	
				RAZEM	1 376.550
232	d.3.3.1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
		poz.225*3	m ²	2 394.000	
				RAZEM	2 394.000
3.3.2		Roboty montażowe			
233	d.3.3.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki .	m ³		
		poz.225*1*0.2	m ³	159.60	
				RAZEM	159.60
234	d.3.3.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasypki.	m ³		
		poz.228-poz.233	m ³	299.25	
				RAZEM	299.25
235	d.3.3.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		poz.225	m	798.000	
				RAZEM	798.000
236	d.3.3.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
237	d.3.3 .2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm (poz.225+poz.226)/12	złącz. złącz.	 90.128	
				RAZEM	90.128
238	d.3.3 .2	Przewiert sterowany PEHD o śr. 110 mm SDR17 poz.226	m m	 283.530	
				RAZEM	283.530
239	d.3.3 .2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych poz.226	m m	 283.53	
				RAZEM	283.53
240	d.3.3 .2	Jednokrotne płukanie sieci tłocznej o śr. nominalnej do 150 mm (poz.225+poz.226)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 5.41	
				RAZEM	5.41
241	d.3.3 .2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm (poz.225+poz.226)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 5.408	
				RAZEM	5.408
3.4		TŁOCZNIA-POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW			
3.4.1		Roboty ziemne			
242	d.3.4 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 5*5*5	m ³ m ³	 125.00	
				RAZEM	125.00
243	d.3.4 .1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) poz.242-poz.245	m ³ m ³	 26.53	
				RAZEM	26.53
244	d.3.4 .1	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 5*5*4	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00
245	d.3.4 .1	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych,w nasypach kolejowych i drogowych ubijakami mechanicznymi w gruncie kat. I-III poz.242-1.3*1.3*3.14*5	m ³ m ³	 98.47	
				RAZEM	98.47
246	d.3.4 .1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
247	d.3.4 .1	Pompowanie wody (orientacyjnie) 240	godz godz	 240.000	
				RAZEM	240.000
3.4.2		Roboty montażowe			
248	d.3.4 .2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 5*5	m ² m ²	 25.00	
				RAZEM	25.00
249	d.3.4 .2	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.20 cm 5*5	m ² m ²	 25.00	
				RAZEM	25.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
250	d.3.4 .2	Pompownia ścieków	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.5		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
3.5.1		Odtworzenia nawierzchni asfaltowych			
251	d.3.5 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		39*2+1476	m	1 554.000	
				RAZEM	1 554.000
252	d.3.5 .1	Cięcie nawierzchni	m		
		poz.251*1	m	1 554.00	
				RAZEM	1 554.00
253	d.3.5 .1	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm ręcznie	m ²		
		poz.251*1	m ²	1 554.000	
				RAZEM	1 554.000
254	d.3.5 .1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²		
		poz.251*1	m ²	1 554.000	
				RAZEM	1 554.000
255	d.3.5 .1	Transport wewnętrzny materiałów sztucznych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		poz.253*0.08*2.2	t	273.504	
				RAZEM	273.504
256	d.3.5 .1	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 5	t		
		poz.253*0.08*2.2	t	273.504	
				RAZEM	273.504
257	d.3.5 .1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		poz.253	m ²	1 554.000	
				RAZEM	1 554.000
258	d.3.5 .1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		poz.253	m ²	1 554.000	
				RAZEM	1 554.000
259	d.3.5 .1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.253	m ²	1 554.000	
				RAZEM	1 554.000
260	d.3.5 .1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.253	m ²	1 554.000	
				RAZEM	1 554.000
261	d.3.5 .1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		6167	m ²	6 167.000	
				RAZEM	6 167.000
3.5.2		Odtworzenia chodników i wjazdów			
262	d.3.5 .2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		90+25	m	115.000	
				RAZEM	115.000
263	d.3.5 .2	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		90+25	m ²	115.000	
				RAZEM	115.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
264	d.3.5 .2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²		
		poz.263	m ²	115.000	
				RAZEM	115.000
265	d.3.5 .2	Transport wewnętrzny materiałów sztucznych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		poz.263*0.08*2.2	t	20.240	
				RAZEM	20.240
266	d.3.5 .2	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 5	t		
		poz.263*0.08*2.2	t	20.240	
				RAZEM	20.240
267	d.3.5 .2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		poz.263	m ²	115.000	
				RAZEM	115.000
268	d.3.5 .2	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.263	m ²	115.000	
				RAZEM	115.000
3.5.3		Odtworzenie przepustów			
269	d.3.5 .3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		7.5	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
270	d.3.5 .3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m ³		
		7.5	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
271	d.3.5 .3	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm-utwardzenie placu wokół pompowni	m ²		
		15	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
272	d.3.5 .3	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
273	d.3.5 .3	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3.5.4		Odtworzenie rowów			
274	d.3.5 .4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
275	d.3.5 .4	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.274*2.5	m ²	112.500	
				RAZEM	112.500
276	d.3.5 .4	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		poz.274*2.5	m ²	112.500	
				RAZEM	112.500
3.5.5		Odtworzenie zieleńców			
277	d.3.5 .5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
278	d.3.5.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.277*1.5	m ²	375.000	
				RAZEM	375.000
3.5.6		Rury osłonowe na Kable			
279	d.3.5.6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		41*3	m	123.000	
				RAZEM	123.000
280	d.3.5.6	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III - wykonanie wykopów na kolizjach z kablami	m ³		
		poz.279*0.6*1	m ³	73.800	
				RAZEM	73.800
281	d.3.5.6	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		poz.279*0.6*1	m ³	73.800	
				RAZEM	73.800
282	d.3.5.6	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm	m		
		poz.279	m	123.000	
				RAZEM	123.000
4		Kanalizacja Sanitarna Zlewnia PT4			
4.1		KOLEKTOR GRAWITACYJNY D=200			
4.1.1		Roboty ziemne			
283	d.4.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop	m		
		1035.88	m	1 035.880	
				RAZEM	1 035.880
284	d.4.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - PRZE-WIERT	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
285	d.4.1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II-70 % wykopów na odkład	m ³		
		1671.261 <(poz.286-poz.287)*2.3*1*0.7>	m ³	1 671.261	
				RAZEM	1 671.261
286	d.4.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		716.255 <(poz.286-poz.287)*2.3*1*0.3>	m ³	716.255	
				RAZEM	716.255
287	d.4.1.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³		
		716.255 <poz.289>	m ³	716.255	
				RAZEM	716.255
288	d.4.1.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV.	m ²		
		(poz.283-poz.284)*2.3*2	m ²	4 765.05	
				RAZEM	4 765.05
289	d.4.1.1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		1671.261 <poz.288>	m ³	1 671.261	
				RAZEM	1 671.261
290	d.4.1.1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
		poz.283*3	m ²	3 107.640	
				RAZEM	3 107.640
4.1.2		Odwodnienie pod kolektor odpływowy d=200 mm - odprowadzenie oczyszczonych ścieków			
291	d.4.1.2	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki PVC o śr.nom. 100 mm. - grunt nawodniony	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
292	d.4.1 .2	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. poz.291*1	szt. szt.	 700.000	
				RAZEM	700.000
293	d.4.1 .2	Pompowanie igłofiltrów (pompowanie przez 15 dni) poz.291/20*24	godz. godz.	 840.000	
				RAZEM	840.000
4.1.3		Roboty montażowe			
294	d.4.1 .3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki . (poz.283-poz.284)*1*0.6	m ³ m ³	 621.53	
				RAZEM	621.53
295	d.4.1 .3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasypki. 93.43 <poz.289-poz.297>	m ³ m ³	 93.43	
				RAZEM	93.43
296	d.4.1 .3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm typ "S" poz.283	m m	 1 035.88	
				RAZEM	1 035.88
297	d.4.1 .3	Przewiert sterowany pod przeszkodami terenowymi w rurach osłonowych PEHD o śr. 400 mm SDR17 poz.284	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
298	d.4.1 .3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych poz.284	m m	 0.00	
				RAZEM	0.00
299	d.4.1 .3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzywa sztucznego o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
300	d.4.1 .3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzywa sztucznego o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m do 3,0m Krotność = 2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
301	d.4.1 .3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
302	d.4.1 .3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z PE o śr. 1000 mm - komplet z włazem 400 kN 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
303	d.4.1 .3	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm - ZAŚLEPKA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
304	d.4.1 .3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.283/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 5.18	
				RAZEM	5.18
305	d.4.1 .3	Jednokrotne płukanie sieci grawitacyjnej z inspekcją tv poz.283	m m	 1 035.88	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 035.88
4.2		KOLEKTOR GRAWITACYJNY D=160- Przykanaliki			
4.2.1		Roboty ziemne			
306	d.4.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop	m		
d.4.2	.1	110.78	m	110.780	
				RAZEM	110.780
307	d.4.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - PRZE-WIERT	m		
d.4.2	.1	7*6.2	m	43.400	
				RAZEM	43.400
308	d.4.2	Roboty pomiarowe - lokalizacja przyłączy wykonywanych przewiertem	szt		
d.4.2	.1	7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
309	d.4.2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II-75 % wykopów na odkład	m ³		
d.4.2	.1	(poz.306-poz.307)*2*1.2*0.75	m ³	121.284	
				RAZEM	121.284
310	d.4.2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II- wykopy pod przewiert szt. 48	m ³		
d.4.2	.1	2*1*1.5*poz.308	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
311	d.4.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.4.2	.1	(poz.306-poz.307)*2*1.2*0.25	m ³	40.428	
				RAZEM	40.428
312	d.4.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³		
d.4.2	.1	poz.311	m ³	40.428	
				RAZEM	40.428
313	d.4.2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV.	m ²		
d.4.2	.1	(poz.306-poz.307)*2*2	m ²	269.52	
				RAZEM	269.52
314	d.4.2	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.4.2	.1	poz.309+poz.310	m ³	142.284	
				RAZEM	142.284
315	d.4.2	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
d.4.2	.1	(poz.306-poz.307)*3+poz.308*6	m ²	244.140	
				RAZEM	244.140
4.2.2		Roboty montażowe			
316	d.4.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki .	m ³		
d.4.2	.2	poz.306*1*0.1	m ³	11.08	
				RAZEM	11.08
317	d.4.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasypki.	m ³		
d.4.2	.2	poz.311-poz.316	m ³	29.35	
				RAZEM	29.35
318	d.4.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.4.2	.2	poz.306	m	110.780	
				RAZEM	110.780
319	d.4.2	Przewiert sterowany pod przeszkodami terenowymi w rurach osłonowych PEHD o śr. 250 mm SDR17	m		
d.4.2	.2	poz.307	m	43.400	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	43.400
320	d.4.2 .2	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych poz.307	m m	43.40	
				RAZEM	43.40
321	d.4.2 .2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm _ ZASLEPKI 24	szt szt	24.000	
				RAZEM	24.000
4.3		KOLEKTOR TŁOCZNY PE D=110			
4.3.1		Roboty ziemne			
322	d.4.3 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
323	d.4.3 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - PRZE-WIERT 144.72	m m	144.720	
				RAZEM	144.720
324	d.4.3 .1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier-nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II-75 % wykopów na odkład poz.322*2.3*1*0.75	m ³ m ³	1.725	
				RAZEM	1.725
325	d.4.3 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebier-nymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. poz.322*2.3*1*0.25	m ³ m ³	0.575	
				RAZEM	0.575
326	d.4.3 .1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 poz.325	m ³ m ³	0.575	
				RAZEM	0.575
327	d.4.3 .1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV. poz.322*2.3*2	m ² m ²	4.60	
				RAZEM	4.60
328	d.4.3 .1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.324	m ³ m ³	1.725	
				RAZEM	1.725
329	d.4.3 .1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gą-sienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV poz.322*3	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
4.3.2		Roboty montażowe			
330	d.4.3 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki . poz.322*1*0.2	m ³ m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
331	d.4.3 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasypki. poz.325-poz.330	m ³ m ³	0.38	
				RAZEM	0.38
332	d.4.3 .2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm poz.322	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
333	d.4.3 .2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 1	szt szt	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
334	d.4.3 .2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm (poz.322+poz.323)/12	złącz. złącz.	 12.143	
				RAZEM	12.143
335	d.4.3 .2	Przewiert sterowany PEHD o śr. 125 mm SDR17 poz.323	m m	 144.720	
				RAZEM	144.720
336	d.4.3 .2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych poz.323	m m	 144.72	
				RAZEM	144.72
337	d.4.3 .2	Jednokrotne płukanie sieci tłocznej o śr. nominalnej do 150 mm (poz.322+poz.323)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.73	
				RAZEM	0.73
338	d.4.3 .2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm (poz.322+poz.323)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.729	
				RAZEM	0.729
4.4		TŁOCZNIA-POMPOWNI ŚCIEKÓW			
4.4.1		Roboty ziemne			
339	d.4.4 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 5*5*5	m ³ m ³	 125.00	
				RAZEM	125.00
340	d.4.4 .1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) poz.339-poz.342	m ³ m ³	 26.53	
				RAZEM	26.53
341	d.4.4 .1	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 5*5*4	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00
342	d.4.4 .1	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych,w nasypach kolejowych i drogowych ubijkami mechanicznymi w gruncie kat. I-III poz.339-1.3*1.3*3.14*5	m ³ m ³	 98.47	
				RAZEM	98.47
343	d.4.4 .1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
344	d.4.4 .1	Pompowanie wody (orientacyjnie) 240	godz godz	 240.000	
				RAZEM	240.000
4.4.2		Roboty montażowe			
345	d.4.4 .2	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 5*5	m ² m ²	 25.00	
				RAZEM	25.00
346	d.4.4 .2	Kanale rurowe - podłoża betonowe o grub.20 cm 5*5	m ² m ²	 25.00	
				RAZEM	25.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
347	d.4.4.2	Pompownia ścieków	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.5		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
4.5.1		Odtworzenia nawierzchni asfaltowych			
348	d.4.5.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
349	d.4.5.1	Cięcie nawierzchni	m		
		poz.348*1	m	40.00	
				RAZEM	40.00
350	d.4.5.1	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm ręcznie	m ²		
		poz.348*1	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
351	d.4.5.1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²		
		poz.348*1	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
352	d.4.5.1	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		poz.350*0.08*2.2	t	7.040	
				RAZEM	7.040
353	d.4.5.1	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 5	t		
		poz.350*0.08*2.2	t	7.040	
				RAZEM	7.040
354	d.4.5.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		poz.350	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
355	d.4.5.1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		poz.350	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
356	d.4.5.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.350	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
357	d.4.5.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.350	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
358	d.4.5.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		6167	m ²	6 167.000	
				RAZEM	6 167.000
4.5.2		Odtworzenia chodników i wjazdów			
359	d.4.5.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
360	d.4.5.2	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
361	d.4.5 .2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²		
		poz.360	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
362	d.4.5 .2	Transport wewnętrzny materiałów sztuczowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		poz.360*0.08*2.2	t	4.400	
				RAZEM	4.400
363	d.4.5 .2	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 5	t		
		poz.360*0.08*2.2	t	4.400	
				RAZEM	4.400
364	d.4.5 .2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		poz.360	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
365	d.4.5 .2	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.360	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
4.5.3		Odtworzenie rowów			
366	d.4.5 .3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
367	d.4.5 .3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.366*2.5	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
368	d.4.5 .3	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		poz.366*2.5	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
4.5.4		Odtworzenie zieleńców			
369	d.4.5 .4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
370	d.4.5 .4	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.369*1.5	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
4.5.5		Rury osłonowe na Kable			
371	d.4.5 .5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		25*3	m	75.000	
				RAZEM	75.000
372	d.4.5 .5	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III - wykonanie wykopów na kolizjach z kablami	m ³		
		poz.371*0.6*1	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
373	d.4.5 .5	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		poz.371*0.6*1	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
374	d.4.5 .5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm	m		
		poz.371	m	75.000	
				RAZEM	75.000