

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja Sanitarna Zlewnia PW1			
1.1		KOLEKTOR GRAWITACYJNY D=200			
1.1.1		Roboty ziemne			
d.1.1.1	1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop	m		
	.1	1761.12	m	1 761.120	
				RAZEM	1 761.120
d.1.1.1	2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - PRZEWIERT	m		
	.1	60.8	m	60.800	
				RAZEM	60.800
d.1.1.1	3	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		
	.1	(poz.1-poz.2)*2.3*1*0.75	m ³	2 933.052	
				RAZEM	2 933.052
d.1.1.1	4	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.samowyład.	m ³		
	.1	(#p1419-#p1420)*2.3*1*0.25	m ³	978.501	
		978.501		RAZEM	978.501
d.1.1.1	5	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
	.1	Krotność = 2	m ³	978.501	
		978.501 <poz.4>		RAZEM	978.501
d.1.1.1	6	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-poz.2)*2.3*2	m ²	7 821.47	
				RAZEM	7 821.47
d.1.1.1	7	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.3	m ³	2 933.052	
				RAZEM	2 933.052
d.1.1.1	8	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	5 283.360	
				RAZEM	5 283.360
1.1.2		Odwodnienie pod kolektor odpływowy d=200 mm - odprowadzenie oczyszczonych ścieków			
d.1.1.1	9	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki PVC o śr.nom. 100 mm. - grunt nawodniony	m		
	.2	1000	m	1 000.000	
				RAZEM	1 000.000
d.1.1.1	10	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
	.2	poz.9*1	szt.	1 000.000	
				RAZEM	1 000.000
d.1.1.1	11	Pompowanie igłofiltrów (pompowanie przez 15 dni)	godz.		
	.2	poz.9/20*24	godz.	1 200.000	
				RAZEM	1 200.000
1.1.3		Roboty montażowe			
d.1.1.1	12	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki .	m ³		
	.3	(poz.1-poz.2)*1*0.6	m ³	1 020.19	
				RAZEM	1 020.19
d.1.1.1	13	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasyпки.	m ³		
	.3	poz.4-poz.12	m ³	-41.69	
				RAZEM	-41.69

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	d.1.1 .3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm typ "S"	m		
		poz.1	m	1 761.12	
				RAZEM	1 761.12
15	d.1.1 .3	Przewiert sterowany pod przeszkodami terenowymi w rurach osłonowych PEHD o śr. 400 mm SDR17	m		
		poz.2	m	60.800	
				RAZEM	60.800
16	d.1.1 .3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.2	m	60.80	
				RAZEM	60.80
17	d.1.1 .3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	d.1.1 .3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		55	szt	55.000	
				RAZEM	55.000
20	d.1.1 .3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z PE o śr. 1000 mm - komplet z wiazem 400 kN	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
21	d.1.1 .3	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm - ZAŚLEPKA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	d.1.1 .3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		poz.1/200	odc. -1 prób.	8.81	
				RAZEM	8.81
23	d.1.1 .3	Jednokrotne płukanie sieci grawitacyjnej z inspekcją tv	m		
		poz.1	m	1 761.12	
				RAZEM	1 761.12
1.2		KOLEKTOR GRAWITACYJNY D=160- Przykanaliki			
1.2.1		Roboty ziemne			
24	d.1.2 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop	m		
		471.74	m	471.740	
				RAZEM	471.740
25	d.1.2 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - PRZEWIERT	m		
		48*7.5	m	360.000	
				RAZEM	360.000
26	d.1.2 .1	Roboty pomiarowe - lokalizacja przyłączy wykonywanych przewiertem	szt		
		48	szt	48.000	
				RAZEM	48.000
27	d.1.2 .1	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 (poz.24-poz.25)*2*1.2*0.75	m ³		
			m ³	201.132	
				RAZEM	201.132

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	d.1.2 .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- wykopy pod przewiert szt. 48 2*1*1.5*poz.26	m ³ m ³	 144.000	 144.000
				RAZEM	
29	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.samowylad. (poz.24-poz.25)*2*1.2*0.25	m ³ m ³	 67.044	 67.044
				RAZEM	67.044
30	d.1.2 .1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 poz.29	m ³ m ³	 67.044	 67.044
				RAZEM	67.044
31	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. (poz.24-poz.25)*2*2	m ² m ²	 446.96	 446.96
				RAZEM	446.96
32	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.27+poz.28	m ³ m ³	 345.132	 345.132
				RAZEM	345.132
33	d.1.2 .1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (poz.24-poz.25)*3+poz.26*6	m ² m ²	 623.220	 623.220
				RAZEM	623.220
1.2.2 Roboty montażowe					
34	d.1.2 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki . poz.24*1*0.1	m ³ m ³	 47.17	 47.17
				RAZEM	47.17
35	d.1.2 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasypki. poz.29-poz.34	m ³ m ³	 19.87	 19.87
				RAZEM	19.87
36	d.1.2 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm poz.24	m m	 471.740	 471.740
				RAZEM	471.740
37	d.1.2 .2	Przewiert sterowany pod przeszkodami terenowymi w rurach osłonowych PEHD o śr. 250 mm SDR17 poz.25	m m	 360.000	 360.000
				RAZEM	360.000
38	d.1.2 .2	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych poz.25	m m	 360.00	 360.00
				RAZEM	360.00
39	d.1.2 .2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm _ ZAŚLEPKI 84	szt szt	 84.000	 84.000
				RAZEM	84.000
1.3 KOLEKTOR TŁOCZNY PE D=110					
1.3.1 Roboty ziemne					
40	d.1.3 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop 5.5+2.5	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
41	d.1.3 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - PRZEWIERT 295.66	m m	 295.660	 295.660
				RAZEM	295.660

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.3 .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 poz.40*2.3*1*0.75	m ³		
			m ³	13.800	
				RAZEM	13.800
43 d.1.3 .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.samowyład. poz.40*2.3*1*0.25	m ³		
			m ³	4.600	
				RAZEM	4.600
44 d.1.3 .1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 poz.43	m ³		
			m ³	4.600	
				RAZEM	4.600
45 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. poz.40*2.3*2	m ²		
			m ²	36.80	
				RAZEM	36.80
46 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 poz.42	m ³		
			m ³	13.800	
				RAZEM	13.800
47 d.1.3 .1		Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV poz.40*3	m ²		
			m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
1.3.2 Roboty montażowe					
48 d.1.3 .2		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki . poz.40*1*0.2	m ³		
			m ³	1.60	
				RAZEM	1.60
49 d.1.3 .2		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasypki. poz.43-poz.48	m ³		
			m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
50 d.1.3 .2		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm poz.40	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
51 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
52 d.1.3 .2		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm (poz.40+poz.41)/12	złącz.		
			złącz.	25	
				RAZEM	25
53 d.1.3 .2		Przewiert sterowany PEHD o śr. 110 mm SDR17 poz.41	m		
			m	295.660	
				RAZEM	295.660
54 d.1.3 .2		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych poz.41	m		
			m	295.66	
				RAZEM	295.66
55 d.1.3 .2		Jednokrotne płukanie sieci tłocznej o śr. nominalnej do 150 mm (poz.40+poz.41)/200	odc.20 0m		
			odc.20 0m	2	
				RAZEM	2

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	d.1.3 .2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm (poz.40+poz.41)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2	
				RAZEM	2
1.4		TŁOCZNIA-POMPOWNI ŚCIEKÓW			
1.4.1		Roboty ziemne			
57	d.1.4 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 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
58	d.1.4 .1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) poz.57-poz.60	m ³ m ³	26.53	
				RAZEM	26.53
59	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
60	d.1.4 .1	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych,w nasypach kolejowych i drogowych ubijkami mechanicznymi w gruncie kat. I-III poz.57-1.3*1.3*3.14*5	m ³ m ³	98.47	
				RAZEM	98.47
61	d.1.4 .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
62	d.1.4 .1	Pompowanie wody (orientacyjnie) 240	godz godz	240.000	
				RAZEM	240.000
1.4.2		Roboty montażowe			
63	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
64	d.1.4 .2	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.20 cm 5*5	m ² m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
65	d.1.4 .2	Pompownia ścieków 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.3		Ogrodzenie terenu pompowni			
66	d.1.4 .3	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
67	d.1.4 .3	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów- ogrodzenie panelowe 14.2	m m	14.20	
				RAZEM	14.20
68	d.1.4 .3	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 14.2	m m	14.20	
				RAZEM	14.20
69	d.1.4 .3	Wrota otwierane	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(3+1)*1.5	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
1.5		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
1.5.1		Odtworzenia nawierzchni asfaltowych			
70	d.1.5.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		48*2+20	m	116.000	
				RAZEM	116.000
71	d.1.5.1	Cięcie nawierzchni	m		
		poz.70*2	m	232.00	
				RAZEM	232.00
72	d.1.5.1	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm ręcznie	m ²		
		poz.70*0.75	m ²	87.000	
				RAZEM	87.000
73	d.1.5.1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²		
		poz.70*0.75	m ²	87.000	
				RAZEM	87.000
74	d.1.5.1	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		poz.72*0.08*2.2	t	15.312	
				RAZEM	15.312
75	d.1.5.1	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 5	t		
		poz.72*0.08*2.2	t	15.312	
				RAZEM	15.312
76	d.1.5.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		poz.72	m ²	87.000	
				RAZEM	87.000
77	d.1.5.1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		poz.72	m ²	87.000	
				RAZEM	87.000
78	d.1.5.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.72	m ²	87.000	
				RAZEM	87.000
79	d.1.5.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		poz.72	m ²	87.000	
				RAZEM	87.000
1.5.2		Odtworzenia chodników i wjazdów			
80	d.1.5.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		48*2+20+200	m	316.000	
				RAZEM	316.000
81	d.1.5.2	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		628.5	m ²	628.500	
				RAZEM	628.500
82	d.1.5.2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²		
		poz.81	m ²	628.500	
				RAZEM	628.500
83	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		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.81*0.08*2.2	t	110.616	
				RAZEM	110.616
84	d.1.5 .2	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 5	t		
		poz.81*0.08*2.2	t	110.616	
				RAZEM	110.616
85	d.1.5 .2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		poz.81	m ²	628.500	
				RAZEM	628.500
86	d.1.5 .2	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.81	m ²	628.500	
				RAZEM	628.500
1.5.3		Odtworzenie przepustów			
87	d.1.5 .3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
88	d.1.5 .3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
89	d.1.5 .3	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm-utwardzenie placu wokół pompowni	m ²		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
90	d.1.5 .3	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
91	d.1.5 .3	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.4		Odtworzenie rowów			
92	d.1.5 .4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		114	m	114.000	
				RAZEM	114.000
93	d.1.5 .4	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.92*2.5	m ²	285.000	
				RAZEM	285.000
94	d.1.5 .4	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		poz.92*2.5	m ²	285.000	
				RAZEM	285.000
1.5.5		Odtworzenie zieleńców			
95	d.1.5 .5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		48*3+50	m	194.000	
				RAZEM	194.000
96	d.1.5 .5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.95*1.5	m ²	291.000	
				RAZEM	291.000
2		Kanalizacja Sanitarna Zlewnia PW2			
2.1		KOLEKTOR GRAWITACYJNY D=200			
2.1.1		Roboty ziemne			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.2.1 .1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop	m		
		1693.17	m	1 693.170	
				RAZEM	1 693.170
98 d.2.1 .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-75 % wykopów na odkład	m ³		
		poz.97*2.3*1*0.75	m ³	2 920.718	
				RAZEM	2 920.718
99 d.2.1 .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.samowyład.	m ³		
		poz.97*2.3*1*0.25	m ³	973.573	
				RAZEM	973.573
100 d.2.1 .1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 2 poz.99	m ³	973.573	
				RAZEM	973.573
101 d.2.1 .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.97*2.3*2	m ²	7 788.58	
				RAZEM	7 788.58
102 d.2.1 .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.98	m ³	2 920.718	
				RAZEM	2 920.718
103 d.2.1 .1		Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
		poz.97*3	m ²	5 079.510	
				RAZEM	5 079.510
2.1.2		Odwodnienie pod kolektor odpływowy d=200 mm - odprowadzenie oczyszczonych ścieków			
104 d.2.1 .2		Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki PVC o śr.nom. 100 mm. - grunt nawodniony	m		
		1000	m	1 000.000	
				RAZEM	1 000.000
105 d.2.1 .2		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
		poz.104*1	szt.	1 000.000	
				RAZEM	1 000.000
106 d.2.1 .2		Pompowanie igłofiltrów (pompowanie przez 15 dni)	godz.		
		poz.104/20*24	godz.	1 200.000	
				RAZEM	1 200.000
2.1.3		Roboty montażowe			
107 d.2.1 .3		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki .	m ³		
		poz.97*1*0.6	m ³	1 015.90	
				RAZEM	1 015.90
108 d.2.1 .3		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasyпки.	m ³		
		poz.99-poz.107	m ³	-42.33	
				RAZEM	-42.33
109 d.2.1 .3		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm typ "S"	m		
		poz.97	m	1 693.17	
				RAZEM	1 693.17
110 d.2.1 .3		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		42	szt	42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	d.2.1 .3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z PE o śr. 1000 mm - komplet z włazem 400 kN	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
112	d.2.1 .3	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm - ZAŚLEPKA	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
113	d.2.1 .3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		poz.97/200	odc. -1 prób.	8.47	
				RAZEM	8.47
114	d.2.1 .3	Jednokrotne płukanie sieci grawitacyjnej z inspekcją tv	m		
		poz.97	m	1 693.17	
				RAZEM	1 693.17
2.2		KOLEKTOR GRAWITACYJNY D=160- Przykanaliki			
2.2.1		Roboty ziemne			
115	d.2.2 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop	m		
		456.48	m	456.480	
				RAZEM	456.480
116	d.2.2 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - PRZE-WIERT	m		
		45*7	m	315.000	
				RAZEM	315.000
117	d.2.2 .1	Roboty pomiarowe - lokalizacja przyłączy wykonywanych przewiertem	szt		
		45	szt	45.000	
				RAZEM	45.000
118	d.2.2 .1	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		
		(poz.115-poz.116)*2*1.2*0.75	m ³	254.664	
				RAZEM	254.664
119	d.2.2 .1	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 przewierty szt. 48	m ³		
		2*1*1.5*poz.117	m ³	135.000	
				RAZEM	135.000
120	d.2.2 .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.samowyład.	m ³		
		(poz.115-poz.116)*2*1.2*0.25	m ³	84.888	
				RAZEM	84.888
121	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	m ³		
		poz.120	m ³	84.888	
				RAZEM	84.888
122	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.	m ²		
		(poz.115-poz.116)*2*2	m ²	565.92	
				RAZEM	565.92
123	d.2.2 .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	m ³		
		poz.118+poz.119	m ³	389.664	
				RAZEM	389.664
124	d.2.2 .1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gą-sienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
		(poz.115-poz.116)*3+poz.117*6	m ²	694.440	
				RAZEM	694.440

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.2		Roboty montażowe			
125	d.2.2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki .	m ³		
	.2	poz.115*1*0.1	m ³	45.65	
				RAZEM	45.65
126	d.2.2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasypki.	m ³		
	.2	poz.120-poz.125	m ³	39.24	
				RAZEM	39.24
127	d.2.2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	.2	poz.115	m	456.480	
				RAZEM	456.480
128	d.2.2.2	Przewiert sterowany pod przeszkodami terenowymi w rurach osłonowych PEHD o śr. 250 mm SDR17	m		
	.2	poz.116	m	315.000	
				RAZEM	315.000
129	d.2.2.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m		
	.2	poz.116	m	315.00	
				RAZEM	315.00
130	d.2.2.2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm _ ZAŚLEPKI	szt		
	.2	69	szt	69.000	
				RAZEM	69.000
2.3		KOLEKTOR TŁOCZNY PE D=110			
2.3.1		Roboty ziemne			
131	d.2.3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop	m		
	.1	1248.42	m	1 248.420	
				RAZEM	1 248.420
132	d.2.3.1	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		
	.1	poz.131*2.3*1*0.75	m ³	2 153.524	
				RAZEM	2 153.524
133	d.2.3.1	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.samowyład.	m ³		
	.1	poz.131*2.3*1*0.25	m ³	717.842	
				RAZEM	717.842
134	d.2.3.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³		
	.1	poz.133	m ³	717.842	
				RAZEM	717.842
135	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		
	.1	poz.131*2.3*2	m ²	5 742.73	
				RAZEM	5 742.73
136	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		
	.1	poz.132	m ³	2 153.524	
				RAZEM	2 153.524
137	d.2.3.1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
	.1	poz.131*3	m ²	3 745.260	
				RAZEM	3 745.260
2.3.2		Roboty montażowe			
138	d.2.3.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki .	m ³		
	.2	poz.131*1*0.2	m ³	249.68	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	249.68
139	d.2.3 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasypki. poz.133-poz.138	m ³ m ³	468.16	
				RAZEM	468.16
140	d.2.3 .2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm poz.131	m m	1 248.420	
				RAZEM	1 248.420
141	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 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
142	d.2.3 .2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm poz.131/12	złącz. złącz.	104.035	
				RAZEM	104.035
143	d.2.3 .2	Jednokrotne płukanie sieci tłocznej o śr. nominalnej do 150 mm poz.131/200	odc.20 0m odc.20 0m	6.24	
				RAZEM	6.24
144	d.2.3 .2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm poz.131/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	6.242	
				RAZEM	6.242
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	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych,w nasypach kolejowych i drogowych ubijkami 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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.2.4 .2		Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.20 cm	m ²		
		5*5	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
153 d.2.4 .2		Pompownia ścieków	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4.3		Ogrodzenie terenu pompowni			
154 d.2.4 .3		Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
155 d.2.4 .3		Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów- ogrodzenie panelowe	m		
		14.2	m	14.20	
				RAZEM	14.20
156 d.2.4 .3		Cokoły betonowe 0.2x0.3 m	m		
		14.2	m	14.20	
				RAZEM	14.20
157 d.2.4 .3		Wrota otwierane	m ²		
		(3+1)*1.5	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
2.5		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
2.5.1		Odtworzenia nawierzchni asfaltowych			
158 d.2.5 .1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
159 d.2.5 .1		Cięcie nawierzchni	m		
		poz.158*2	m	300.00	
				RAZEM	300.00
160 d.2.5 .1		Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm ręcznie	m ²		
		poz.158*1	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
161 d.2.5 .1		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²		
		poz.158*0.75	m ²	112.500	
				RAZEM	112.500
162 d.2.5 .1		Transport wewnętrzny materiałów sztuczowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		poz.160*0.08*2.2	t	26.400	
				RAZEM	26.400
163 d.2.5 .1		Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 5	t		
		poz.160*0.08*2.2	t	26.400	
				RAZEM	26.400
164 d.2.5 .1		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		poz.160	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
165 d.2.5 .1		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		poz.160	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166	d.2.5 .1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.160	m ² m ²	150.000	150.000
				RAZEM	150.000
167	d.2.5 .1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) poz.160	m ² m ²	150.000	150.000
				RAZEM	150.000
2.5.2		Odtworzenia chodników i wjazdów			
168	d.2.5 .2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 45*2+200	m m	290.000	290.000
				RAZEM	290.000
169	d.2.5 .2	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 290	m ² m ²	290.000	290.000
				RAZEM	290.000
170	d.2.5 .2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie poz.169	m ² m ²	290.000	290.000
				RAZEM	290.000
171	d.2.5 .2	Transport wewnętrzny materiałów sztucznych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym poz.169*0.08*2.2	t t	51.040	51.040
				RAZEM	51.040
172	d.2.5 .2	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 5 poz.169*0.08*2.2	t t	51.040	51.040
				RAZEM	51.040
173	d.2.5 .2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm poz.169	m ² m ²	290.000	290.000
				RAZEM	290.000
174	d.2.5 .2	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.169	m ² m ²	290.000	290.000
				RAZEM	290.000
2.5.3		Odtworzenie przepustów			
175	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. 5	m ³ m ³	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
176	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 5	m ³ m ³	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
177	d.2.5 .3	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm-utwardzenie placu wokół pompowni 20	m ² m ²	20.00	20.00
				RAZEM	20.00
178	d.2.5 .3	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm 11	m m	11.000	11.000
				RAZEM	11.000
179	d.2.5 .3	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm 2	szt szt	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
2.5.4		Odtworzenie rowów			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.2.5 .4		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		470	m	470.000	
				RAZEM	470.000
181 d.2.5 .4		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.180*2.5	m ²	1 175.000	
				RAZEM	1 175.000
182 d.2.5 .4		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		poz.180*2.5	m ²	1 175.000	
				RAZEM	1 175.000
2.5.5		Odtworzenie zieleńców			
183 d.2.5 .5		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		48*3+500	m	644.000	
				RAZEM	644.000
184 d.2.5 .5		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.183*1.5	m ²	966.000	
				RAZEM	966.000