

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wycięzenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja Sanitarna Zlewnia KS istn.			
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	773.40	m	773.400	
				RAZEM	773.400
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-75 % wykopów na odkład	m ³		
	.1	poz.1*2.3*1*0.75	m ³	1 334.115	
				RAZEM	1 334.115
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*0.25	m ³	444.705	
				RAZEM	444.705
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	444.705	
				RAZEM	444.705
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	3 557.64	
				RAZEM	3 557.64
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	1 334.115	
				RAZEM	1 334.115
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	2 320.200	
				RAZEM	2 320.200
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	500	m	500.000	
				RAZEM	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.	500.000	
				RAZEM	500.000
d.1.1	10	Pompowanie igłofiltrów (pompowanie przez 15 dni)	godz.		
	.2	poz.8/20*24	godz.	600.000	
				RAZEM	600.000
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	464.04	
				RAZEM	464.04
d.1.1	12	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasyпки.	m ³		
	.3	poz.3-11	m ³	-19.34	
				RAZEM	-19.34
d.1.1	13	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm typ "S"	m		
	.3	poz.1	m	773.40	
				RAZEM	773.40
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
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	d.1.1.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
17	d.1.1.3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z PE o śr. 1000 mm - komplet z włazem 400 kN	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
18	d.1.1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m - wykop nawodniony	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	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
20	d.1.1.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		poz.1/200	odc. -1 prób.	3.87	
				RAZEM	3.87
21	d.1.1.3	Jednokrotne płukanie sieci grawitacyjnej z inspekcją tv	m		
		poz.1	m	773.40	
				RAZEM	773.40
1.2		KOLEKTOR GRAWITACYJNY D=160- Przykanaliki			
1.2.1		Roboty ziemne			
22	d.1.2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop	m		
		345.27	m	345.270	
				RAZEM	345.270
23	d.1.2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - PRZE- WIERT	m		
		30*6.5	m	195.000	
				RAZEM	195.000
24	d.1.2.1	Roboty pomiarowe - lokalizacja przyłączy wykonywanych przewiertem	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
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-75 % wykopów na odkład	m ³		
		(poz.22-poz.23)*2*1.2*0.75	m ³	270.486	
				RAZEM	270.486
26	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 przewiert szt. 48	m ³		
		2*1*1.5*poz.24	m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
27	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.	m ³		
		(poz.22-poz.23)*2*1.2*0.25	m ³	90.162	
				RAZEM	90.162
28	d.1.2.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 2			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.27	m ³	90.162	
				RAZEM	90.162
29	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.22-poz.23)*2*2	m ² m ²	601.08	
				RAZEM	601.08
30	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.25+poz.26	m ³ m ³	360.486	
				RAZEM	360.486
31	d.1.2 .1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (poz.22-poz.23)*3+poz.24*6	m ² m ²	630.810	
				RAZEM	630.810
1.2.2		Roboty montażowe			
32	d.1.2 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki . poz.22*1*0.1	m ³ m ³	34.53	
				RAZEM	34.53
33	d.1.2 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasypki. poz.27-poz.32	m ³ m ³	55.63	
				RAZEM	55.63
34	d.1.2 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm poz.22	m m	345.270	
				RAZEM	345.270
35	d.1.2 .2	Przeświet sterowany pod przeszkodami terenowymi w rurach osłonowych PEHD o śr. 250 mm SDR17 poz.23	m m	195.000	
				RAZEM	195.000
36	d.1.2 .2	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych poz.23	m m	195.00	
				RAZEM	195.00
37	d.1.2 .2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm _ ZAŚLEPKI 42	szt szt	42.000	
				RAZEM	42.000
1.3		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
1.3.1		Odtworzenia nawierzchni asfaltowych			
38	d.1.3 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 768	m m	768.000	
				RAZEM	768.000
39	d.1.3 .1	Cięcie nawierzchni poz.30*2	m m	720.97	
				RAZEM	720.97
40	d.1.3 .1	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm ręcznie poz.39*1	m ² m ²	720.970	
				RAZEM	720.970
41	d.1.3 .1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie poz.39*1	m ² m ²	720.970	
				RAZEM	720.970
42	d.1.3 .1	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.40*0.08*2.2	t	126.891	
				RAZEM	126.891
43	d.1.3 .1	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 5	t		
		poz.40*0.08*2.2	t	126.891	
				RAZEM	126.891
44	d.1.3 .1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		poz.40	m ²	720.970	
				RAZEM	720.970
45	d.1.3 .1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		poz.40	m ²	720.970	
				RAZEM	720.970
46	d.1.3 .1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.40	m ²	720.970	
				RAZEM	720.970
47	d.1.3 .1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		poz.38*6-poz.40	m ²	3 887.030	
				RAZEM	3 887.030
48	d.1.3 .1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		poz.38*6	m ²	4 608.000	
				RAZEM	4 608.000
1.3.2		Odtworzenia chodników i wjazdów			
49	d.1.3 .2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
50	d.1.3 .2	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
51	d.1.3 .2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²		
		poz.50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
52	d.1.3 .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.50*0.08*2.2	t	8.800	
				RAZEM	8.800
53	d.1.3 .2	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 5	t		
		poz.50*0.08*2.2	t	8.800	
				RAZEM	8.800
54	d.1.3 .2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		poz.50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
55	d.1.3 .2	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
1.3.3		Odtworzenie przepustów			
56	d.1.3 .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.samowylad.	m ³		
		5	m ³	5.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
57	d.1.3 .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	
				RAZEM	5.000
58	d.1.3 .3	Warswa dolna podbudowy z kruszyw lamanych gr. 20 cm-utwardzenie placu wokół pompowni 20	m ² m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
59	d.1.3 .3	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
60	d.1.3 .3	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.4		Odtworzenie rowów			
61	d.1.3 .4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 142	m m	142.000	
				RAZEM	142.000
62	d.1.3 .4	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.61*2.5	m ² m ²	355.000	
				RAZEM	355.000
63	d.1.3 .4	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. poz.61*2.5	m ² m ²	355.000	
				RAZEM	355.000
1.3.5		Odtworzenie zielenców			
64	d.1.3 .5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 30*3+50	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
65	d.1.3 .5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.64*1.5	m ² m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
1.3.6		Rury osłonowe na Kable			
66	d.1.3 .6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 3*3	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
67	d.1.3 .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 poz.66*0.6*1	m ³ m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
68	d.1.3 .6	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.66*0.6*1	m ³ m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
69	d.1.3 .6	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm poz.66	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
2		Kanalizacja Sanitarna Zlewnia PS1			
2.1		KOLEKTOR GRAWITACYJNY D=200			
2.1.1		Roboty ziemne			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	d.2.1 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop	m		
		875.76	m	875.760	
				RAZEM	875.760
71	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 m3 w gr.kat. I-II-70 % wykopów na odkład	m ³		
		poz.70*2.3*1*0.7	m ³	1 409.974	
				RAZEM	1 409.974
72	d.2.1 .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.70*2.3*1*0.3	m ³	604.274	
				RAZEM	604.274
73	d.2.1 .1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³		
		poz.72	m ³	604.274	
				RAZEM	604.274
74	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.70*2.3*2	m ²	4 028.50	
				RAZEM	4 028.50
75	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.71	m ³	1 409.974	
				RAZEM	1 409.974
76	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.70*3	m ²	2 627.280	
				RAZEM	2 627.280
2.1.2		Odwodnienie pod kolektor odpływowy d=200 mm - odprowadzenie oczyszczonych ścieków			
77	d.2.1 .2	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki PVC o śr.nom. 100 mm. - grunt nawodniony	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
78	d.2.1 .2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
		poz.77*1	szt.	500.000	
				RAZEM	500.000
79	d.2.1 .2	Pompowanie igłofiltrów (pompowanie przez 15 dni)	godz.		
		poz.77/20*24	godz.	600.000	
				RAZEM	600.000
2.1.3		Roboty montażowe			
80	d.2.1 .3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki .	m ³		
		(poz.70-0)*1*0.6	m ³	525.46	
				RAZEM	525.46
81	d.2.1 .3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasypki.	m ³		
		poz.72-poz.80	m ³	78.81	
				RAZEM	78.81
82	d.2.1 .3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm typ "S"	m		
		poz.70	m	875.76	
				RAZEM	875.76
83	d.2.1 .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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	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
85	d.2.1 .3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 23	szt. szt.	23.000	23.000
				RAZEM	23.000
86	d.2.1 .3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z PE o śr. 1000 mm - komplet z włazem 400 kN 22	szt. szt.	22.000	22.000
				RAZEM	22.000
87	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
88	d.2.1 .3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.70/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	4.38	4.38
				RAZEM	4.38
89	d.2.1 .3	Jednokrotne płukanie sieci grawitacyjnej z inspekcją tv poz.70	m m	875.76	875.76
				RAZEM	875.76
2.2		KOLEKTOR GRAWITACYJNY D=160- Przykanaliki			
2.2.1		Roboty ziemne			
90	d.2.2 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop 225.98	m m	225.980	225.980
				RAZEM	225.980
91	d.2.2 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - PRZE- WIERT 28*5	m m	140.000	140.000
				RAZEM	140.000
92	d.2.2 .1	Roboty pomiarowe - lokalizacja przyłączy wykonywanych przewiertem 28	szt. szt.	28.000	28.000
				RAZEM	28.000
93	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 (poz.90-poz.91)*2*1.2*0.75	m ³ m ³	154.764	154.764
				RAZEM	154.764
94	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 2*1*1.5*poz.92	m ³ m ³	84.000	84.000
				RAZEM	84.000
95	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.samowylad. (poz.90-poz.91)*2*1.2*0.25	m ³ m ³	51.588	51.588
				RAZEM	51.588
96	d.2.2 .1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 poz.95	m ³ m ³	51.588	51.588
				RAZEM	51.588
97	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.90-poz.91)*2*2	m ² m ²	343.92	343.92
				RAZEM	343.92

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	d.2.2 .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.93+poz.94	m ³ m ³	 238.764	 238.764
				RAZEM	238.764
99	d.2.2 .1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (poz.90-poz.91)*3+poz.92*6	m ² m ²	 425.940	 425.940
				RAZEM	425.940
2.2.2		Roboty montażowe			
100	d.2.2 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki . poz.90*1*0.1	m ³ m ³	 22.60	 22.60
				RAZEM	22.60
101	d.2.2 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasyпки. poz.95-poz.100	m ³ m ³	 28.99	 28.99
				RAZEM	28.99
102	d.2.2 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm poz.90	m m	 225.980	 225.980
				RAZEM	225.980
103	d.2.2 .2	Przewiert sterowany pod przeszkodami terenowymi w rurach osłonowych PEHD o śr. 250 mm SDR17 poz.91	m m	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000
104	d.2.2 .2	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych poz.91	m m	 140.00	 140.00
				RAZEM	140.00
105	d.2.2 .2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm _ ZAŚLEPKI 45	szt szt	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
2.3		KOLEKTOR TŁOCZNY PE D=110			
2.3.1		Roboty ziemne			
106	d.2.3 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop 2.5	m m	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
107	d.2.3 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - PRZEWIERT 631.16-2.5	m m	 628.660	 628.660
				RAZEM	628.660
108	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 4.313 <poz.109*2.3*1*0.75>	m ³ m ³	 4.313	 4.313
				RAZEM	4.313
109	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.samowylad. poz.106*2.3*1*0.25	m ³ m ³	 1.438	 1.438
				RAZEM	1.438
110	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 poz.109	m ³ m ³	 1.438	 1.438
				RAZEM	1.438
111	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. poz.106*2.3*2	m ² m ²	 11.50	 11.50
				RAZEM	11.50

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	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 4.313 <poz.111>	m ³ m ³	 4.313	 4.313
				RAZEM	4.313
113	d.2.3 .1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV poz.106*3	m ² m ²	 7.500	 7.500
				RAZEM	7.500
2.3.2		Roboty montażowe			
114	d.2.3 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki . poz.106*1*0.2	m ³ m ³	 0.50	 0.50
				RAZEM	0.50
115	d.2.3 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasypki. poz.109-poz.114	m ³ m ³	 0.94	 0.94
				RAZEM	0.94
116	d.2.3 .2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm poz.106	m m	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
117	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	 1.000
				RAZEM	1.000
118	d.2.3 .2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm (poz.106+poz.107)/12	złącz. złącz.	 52.597	 52.597
				RAZEM	52.597
119	d.2.3 .2	Przewiert sterowany PEHD o śr. 110 mm SDR17 poz.107	m m	 628.660	 628.660
				RAZEM	628.660
120	d.2.3 .2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych poz.107	m m	 628.66	 628.66
				RAZEM	628.66
121	d.2.3 .2	Jednokrotne płukanie sieci tłocznej o śr. nominalnej do 150 mm (poz.106+poz.107)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 3.16	 3.16
				RAZEM	3.16
122	d.2.3 .2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm (poz.106+poz.107)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3.156	 3.156
				RAZEM	3.156
2.4		TŁOCZNIA-POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW			
2.4.1		Roboty ziemne			
123	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	 125.00
				RAZEM	125.00
124	d.2.4 .1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) poz.123-poz.126	m ³ m ³	 26.53	 26.53
				RAZEM	26.53
125	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 rozbiórka	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5*5*4	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
126	d.2.4 .1	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych ubijkami mechanicznymi w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.123-1.3*1.3*3.14*5	m ³	98.47	
				RAZEM	98.47
127	d.2.4 .1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
128	d.2.4 .1	Pompowanie wody (orientacyjnie)	godz		
		240	godz	240.000	
				RAZEM	240.000
2.4.2		Roboty montażowe			
129	d.2.4 .2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
		5*5	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
130	d.2.4 .2	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.20 cm	m ²		
		5*5	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
131	d.2.4 .2	Pompownia ścieków	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4.3		Ogrodzenie terenu pompowni			
132	d.2.4 .3	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
133	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		
		14.6	m	14.60	
				RAZEM	14.60
134	d.2.4 .3	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m	m		
		14.6	m	14.60	
				RAZEM	14.60
135	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			
136	d.2.5 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		23*2+710	m	756.000	
				RAZEM	756.000
137	d.2.5 .1	Cięcie nawierzchni	m		
		poz.136*1	m	756.00	
				RAZEM	756.00
138	d.2.5 .1	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm ręcznie	m ²		
		poz.136*1	m ²	756.000	
				RAZEM	756.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.2.5 .1		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²		
		poz.136*1	m ²	756.000	
				RAZEM	756.000
140 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.138*0.08*2.2	t	133.056	
				RAZEM	133.056
141 d.2.5 .1		Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 5	t		
		poz.138*0.08*2.2	t	133.056	
				RAZEM	133.056
142 d.2.5 .1		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		poz.138	m ²	756.000	
				RAZEM	756.000
143 d.2.5 .1		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		poz.138	m ²	756.000	
				RAZEM	756.000
144 d.2.5 .1		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.138	m ²	756.000	
				RAZEM	756.000
145 d.2.5 .1		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		poz.138	m ²	756.000	
				RAZEM	756.000
2.5.2		Odtworzenia chodników i wjazdów			
146 d.2.5 .2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		28*2	m	56.000	
				RAZEM	56.000
147 d.2.5 .2		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
148 d.2.5 .2		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²		
		poz.147	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
149 d.2.5 .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.147*0.08*2.2	t	19.360	
				RAZEM	19.360
150 d.2.5 .2		Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 5	t		
		poz.147*0.08*2.2	t	19.360	
				RAZEM	19.360
151 d.2.5 .2		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		poz.147	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
152 d.2.5 .2		Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.147	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
2.5.3		Odtworzenie rowów			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
d.2.5		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
154		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.2.5		poz.153*2.5	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
155		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
d.2.5		poz.153*2.5	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
2.5.4		Odtworzenie zieleńców			
156		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
d.2.5		28*3+50	m	134.000	
				RAZEM	134.000
157		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.2.5		poz.156*1.5	m ²	201.000	
				RAZEM	201.000
2.5.5		Rury osłonowe na Kable			
158		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
d.2.5		21*3	m	63.000	
				RAZEM	63.000
159		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		
d.2.5		poz.158*0.6*1	m ³	37.800	
				RAZEM	37.800
160		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		
d.2.5		poz.158*0.6*1	m ³	37.800	
				RAZEM	37.800
161		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm	m		
d.2.5		poz.158	m	63.000	
				RAZEM	63.000
3		Kanalizacja Sanitarna Zlewnia PS2			
3.1		KOLEKTOR GRAWITACYJNY D=200			
3.1.1		Roboty ziemne			
162		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop	m		
d.3.1		990.4	m	990.400	
				RAZEM	990.400
163		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - PRZE-WIERT	m		
d.3.1		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
164		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II-70 % wykopów na odkład	m ³		
d.3.1		(poz.162-poz.163)*2.3*1*0.7	m ³	1 594.544	
				RAZEM	1 594.544
165		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.3.1		(poz.162-poz.163)*2.3*1*0.3	m ³	683.376	
				RAZEM	683.376
166		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.3.1		Krotność = 2			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.165	m ³	683.376	
				RAZEM	683.376
167	d.3.1 .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. (poz.162-poz.163)*2.3*2	m ² m ²	4 555.84	
				RAZEM	4 555.84
168	d.3.1 .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 poz.164	m ³ m ³	1 594.544	
				RAZEM	1 594.544
169	d.3.1 .1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV poz.162*3	m ² m ²	2 971.200	
				RAZEM	2 971.200
3.1.2		Odwodnienie pod kolektor odpływowy d=200 mm - odprowadzenie oczyszczonych ścieków			
170	d.3.1 .2	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączi PVC o śr.nom. 100 mm. - grunt nawodniony 700	m m	700.000	
				RAZEM	700.000
171	d.3.1 .2	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. poz.170*1	szt. szt.	700.000	
				RAZEM	700.000
172	d.3.1 .2	Pompowanie igłofiltrów (pompowanie przez 15 dni) poz.170/20*24	godz. godz.	840.000	
				RAZEM	840.000
3.1.3		Roboty montażowe			
173	d.3.1 .3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki . (poz.162-poz.163)*1*0.6	m ³ m ³	594.24	
				RAZEM	594.24
174	d.3.1 .3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasyпки. poz.165-poz.173	m ³ m ³	89.14	
				RAZEM	89.14
175	d.3.1 .3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm typ "S" poz.162	m m	990.40	
				RAZEM	990.40
176	d.3.1 .3	Przewiert sterowany pod przeszkodami terenowymi w rurach osłonowych PEHD o śr. 400 mm SDR17 poz.163	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
177	d.3.1 .3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych poz.163	m m	0.00	
				RAZEM	0.00
178	d.3.1 .3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
179	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 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
180	d.3.1 .3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 29	szt. szt.	29.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29.000
181	d.3.1.3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z PE o śr. 1000 mm - komplet z włazem 400 kN	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
182	d.3.1.3	Sieci wodociągowe – kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm - ZAŚLEPKA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	d.3.1.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		poz.162/200	odc. -1 prób.	4.95	
				RAZEM	4.95
184	d.3.1.3	Jednokrotne płukanie sieci grawitacyjnej z inspekcją tv	m		
		poz.162	m	990.40	
				RAZEM	990.40
3.2		KOLEKTOR GRAWITACYJNY D=160- Przykanaliki			
3.2.1		Roboty ziemne			
185	d.3.2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop	m		
		207.07	m	207.070	
				RAZEM	207.070
186	d.3.2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - PRZE-WIERT	m		
		26*4	m	104.000	
				RAZEM	104.000
187	d.3.2.1	Roboty pomiarowe - lokalizacja przyłączy wykonywanych przewiertem	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
188	d.3.2.1	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.185-poz.186)*2*1.2*0.75	m ³	185.526	
				RAZEM	185.526
189	d.3.2.1	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- wykopy pod przewiertem szt. 48	m ³		
		2*1*1.5*poz.187	m ³	78.000	
				RAZEM	78.000
190	d.3.2.1	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.samowład.	m ³		
		(poz.185-poz.186)*2*1.2*0.25	m ³	61.842	
				RAZEM	61.842
191	d.3.2.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³		
		poz.190	m ³	61.842	
				RAZEM	61.842
192	d.3.2.1	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.185-poz.186)*2*2	m ²	412.28	
				RAZEM	412.28
193	d.3.2.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		poz.188+poz.189	m ³	263.526	
				RAZEM	263.526
194	d.3.2.1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
		(poz.185-poz.186)*3+poz.187*6	m ²	465.210	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	465.210
3.2.2		Roboty montażowe			
195	d.3.2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki . poz.185*1*0.1	m ³ m ³	20.71	
				RAZEM	20.71
196	d.3.2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasypki. poz.190-poz.195	m ³ m ³	41.13	
				RAZEM	41.13
197	d.3.2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm poz.185	m m	207.070	
				RAZEM	207.070
198	d.3.2.2	Przewiert sterowany pod przeszkodami terenowymi w rurach osłonowych PEHD o śr. 250 mm SDR17 poz.186	m m	104.000	
				RAZEM	104.000
199	d.3.2.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych poz.186	m m	104.00	
				RAZEM	104.00
200	d.3.2.2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm _ ZAŚLEPKI 45	szt szt	45.000	
				RAZEM	45.000
3.3		KOLEKTOR TŁOCZNY PE D=110			
3.3.1		Roboty ziemne			
201	d.3.3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop 729.56	m m	729.560	
				RAZEM	729.560
202	d.3.3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - PRZEWIERT 711	m m	711.000	
				RAZEM	711.000
203	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 poz.201*2.3*1*0.75	m ³ m ³	1 258.491	
				RAZEM	1 258.491
204	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. poz.201*2.3*1*0.25	m ³ m ³	419.497	
				RAZEM	419.497
205	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 poz.204	m ³ m ³	419.497	
				RAZEM	419.497
206	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. poz.201*2.3*2	m ² m ²	3 355.98	
				RAZEM	3 355.98
207	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 poz.203	m ³ m ³	1 258.491	
				RAZEM	1 258.491
208	d.3.3.1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV poz.201*3	m ² m ²	2 188.680	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 188.680
3.3.2		Roboty montażowe			
209		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki .	m ³		
d.3.3		poz.201*1*0.2	m ³	145.91	
.2				RAZEM	145.91
210		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasyпки.	m ³		
d.3.3		poz.204-poz.209	m ³	273.59	
.2				RAZEM	273.59
211		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.3.3		poz.201	m	729.560	
.2				RAZEM	729.560
212		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
d.3.3		1	szt	1.000	
.2				RAZEM	1.000
213		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.3.3		(poz.201+poz.202)/12	złącz.	120.047	
.2				RAZEM	120.047
214		Przewiert sterowany PEHD o śr. 110 mm SDR17	m		
d.3.3		poz.202	m	711.000	
.2				RAZEM	711.000
215		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych	m		
d.3.3		poz.202	m	711.00	
.2				RAZEM	711.00
216		Jednokrotne płukanie sieci tłocznej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.3.3		(poz.201+poz.202)/200	odc.200m	7.20	
.2				RAZEM	7.20
217		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.3.3		(poz.201+poz.202)/200	200m - 1 prób.	7.203	
.2				RAZEM	7.203
3.4		TŁOCZNIA-POMPOWNI ŚCIEKÓW			
3.4.1		Roboty ziemne			
218		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.3.4		5*5*5	m ³	125.00	
.1				RAZEM	125.00
219		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.3.4		poz.218-poz.221	m ³	26.53	
.1				RAZEM	26.53
220		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	m ²		
d.3.4		5*5*4	m ²	100.00	
.1				RAZEM	100.00
221		Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych,w nasypach kolejowych i drogowych ubijakami mechanicznymi w gruncie kat. I-III	m ³		
d.3.4		poz.218-1.3*1.3*3.14*5	m ³	98.47	
.1				RAZEM	98.47

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222	d.3.4 .1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
223	d.3.4 .1	Pompowanie wody (orientacyjnie)	godz		
		240	godz	240.000	
				RAZEM	240.000
3.4.2		Roboty montażowe			
224	d.3.4 .2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
		5*5	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
225	d.3.4 .2	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.20 cm	m ²		
		5*5	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
226	d.3.4 .2	Pompownia ścieków	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.5		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
3.5.1		Odtworzenia nawierzchni asfaltowych			
227	d.3.5 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		26*2+740+375	m	1 167.000	
				RAZEM	1 167.000
228	d.3.5 .1	Cięcie nawierzchni	m		
		poz.227*1	m	1 167.00	
				RAZEM	1 167.00
229	d.3.5 .1	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm ręcznie	m ²		
		poz.227*1	m ²	1 167.000	
				RAZEM	1 167.000
230	d.3.5 .1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²		
		poz.227*1	m ²	1 167.000	
				RAZEM	1 167.000
231	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.229*0.08*2.2	t	205.392	
				RAZEM	205.392
232	d.3.5 .1	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 5	t		
		poz.229*0.08*2.2	t	205.392	
				RAZEM	205.392
233	d.3.5 .1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		poz.229	m ²	1 167.000	
				RAZEM	1 167.000
234	d.3.5 .1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		poz.229	m ²	1 167.000	
				RAZEM	1 167.000
235	d.3.5 .1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.229	m ²	1 167.000	
				RAZEM	1 167.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236	d.3.5 .1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.229	m ²	1 167.000	
				RAZEM	1 167.000
237	d.3.5 .1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 6 cm (warstwa ścierna)	m ²		
		6167	m ²	6 167.000	
				RAZEM	6 167.000
3.5.2		Odtworzenia chodników i wjazdów			
238	d.3.5 .2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		20*2	m	40.000	
				RAZEM	40.000
239	d.3.5 .2	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		60+20	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
240	d.3.5 .2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²		
		poz.239	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
241	d.3.5 .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.239*0.08*2.2	t	14.080	
				RAZEM	14.080
242	d.3.5 .2	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 5	t		
		poz.239*0.08*2.2	t	14.080	
				RAZEM	14.080
243	d.3.5 .2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		poz.239	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
244	d.3.5 .2	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.239	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
3.5.3		Odtworzenie przepustów			
245	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.samowyład.	m ³		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
246	d.3.5 .3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m ³		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
247	d.3.5 .3	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm-utwardzenie placu wokół pompowni	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
248	d.3.5 .3	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
249	d.3.5 .3	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3.5.4		Odtworzenie rowów			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
250 d.3.5 .4		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
251 d.3.5 .4		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.250*2.5	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
252 d.3.5 .4		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		poz.250*2.5	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
3.5.5		Odtworzenie zieleńców			
253 d.3.5 .5		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
254 d.3.5 .5		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.253*1.5	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
3.5.6		Rury osłonowe na Kable			
255 d.3.5 .6		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		10*3	m	30.000	
				RAZEM	30.000
256 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.255*0.6*1	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
257 d.3.5 .6		Zasypywanie 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.255*0.6*1	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
258 d.3.5 .6		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm	m		
		poz.255	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3.6		Pompownia indywidualna i kolektor tłoczny Sk2'-Sk6' L=132,87			
3.6.1		Roboty ziemne			
259 d.3.6 .1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop	m		
		132.87	m	132.870	
				RAZEM	132.870
260 d.3.6 .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.259*2.3*1*0.75	m ³	229.201	
				RAZEM	229.201
261 d.3.6 .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.259*2.3*1*0.25	m ³	76.400	
				RAZEM	76.400
262 d.3.6 .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.261	m ³	76.400	
				RAZEM	76.400
263 d.3.6 .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.259*2.3*2	m ²	611.20	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	611.20
264	d.3.6 .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.260	m ³ m ³	229.201	
				RAZEM	229.201
265	d.3.6 .1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV poz.259*3	m ² m ²	398.610	
				RAZEM	398.610
3.6.2		Roboty montażowe			
266	d.3.6 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki . poz.259*1*0.2	m ³ m ³	26.57	
				RAZEM	26.57
267	d.3.6 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasyпки. poz.261-poz.266	m ³ m ³	49.83	
				RAZEM	49.83
268	d.3.6 .2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm poz.259+711	m m	843.870	
				RAZEM	843.870
269	d.3.6 .2	Jednokrotne płukanie sieci tłocznej o śr. nominalnej do 150 mm (poz.259+711)/200	odc.20 0m odc.20 0m	4.22	
				RAZEM	4.22
270	d.3.6 .2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm (poz.259+711)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	4.219	
				RAZEM	4.219
3.6.3		Pompownia indywidualna			
271	d.3.6 .3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 2*2	m ² m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
272	d.3.6 .3	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.20 cm 2*2	m ² m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
273	d.3.6 .3	Pompownia ścieków-indywidualna jednopompowa 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00