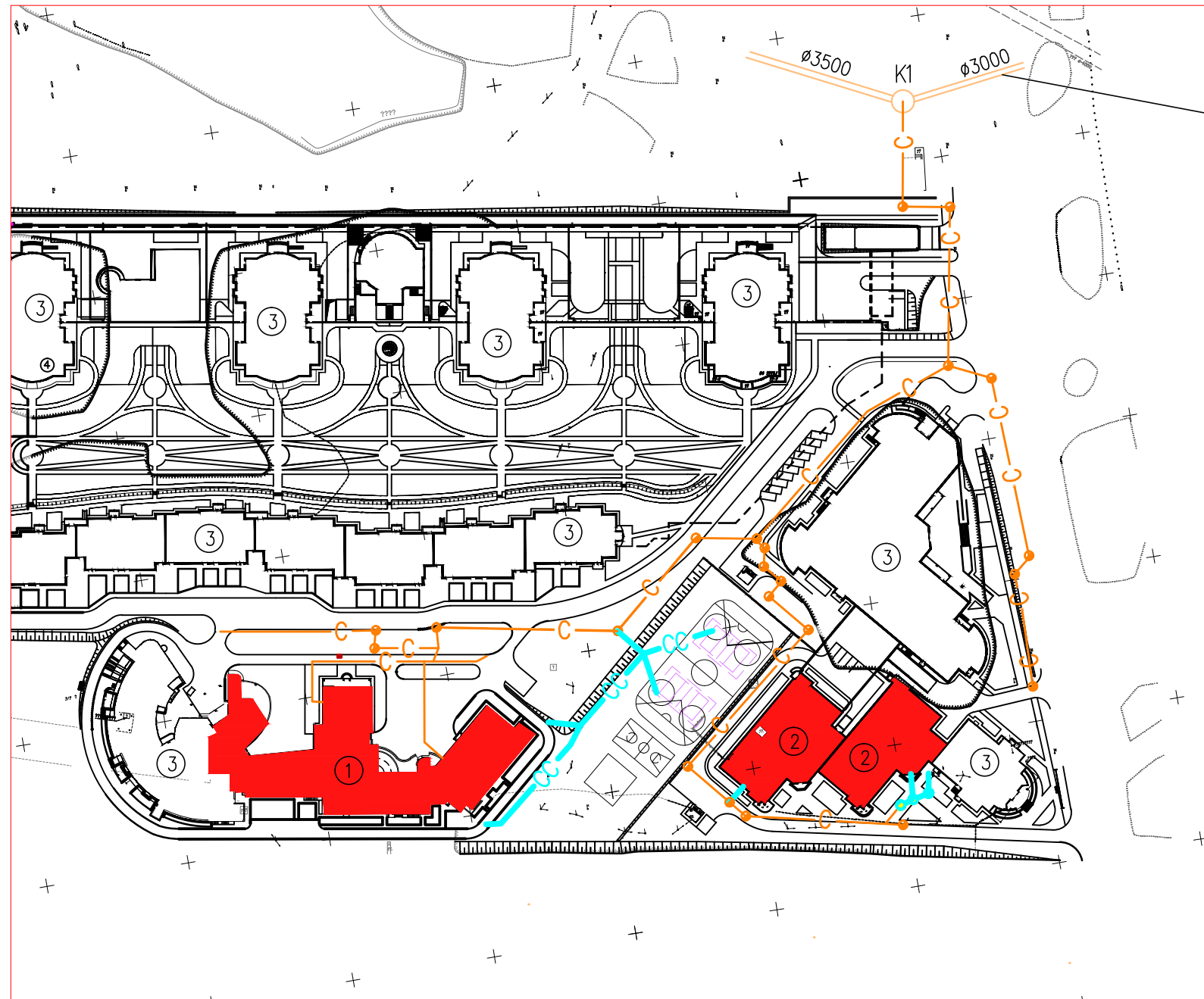


Схема водостока М1:2000



существующие
сети водостока

Условные обозначения

- C— сети водостока выполненные в соответствии с техническими условиями ГУП "Мосводосток" №440.05 (согласование ГУП "Мосводосток" №604.07MP от 03.07.2007г., №428.05MP от 08.06.2005г.)
- CC— проектируемые сети водостока для зданий Школы (1) и УЛК (2)

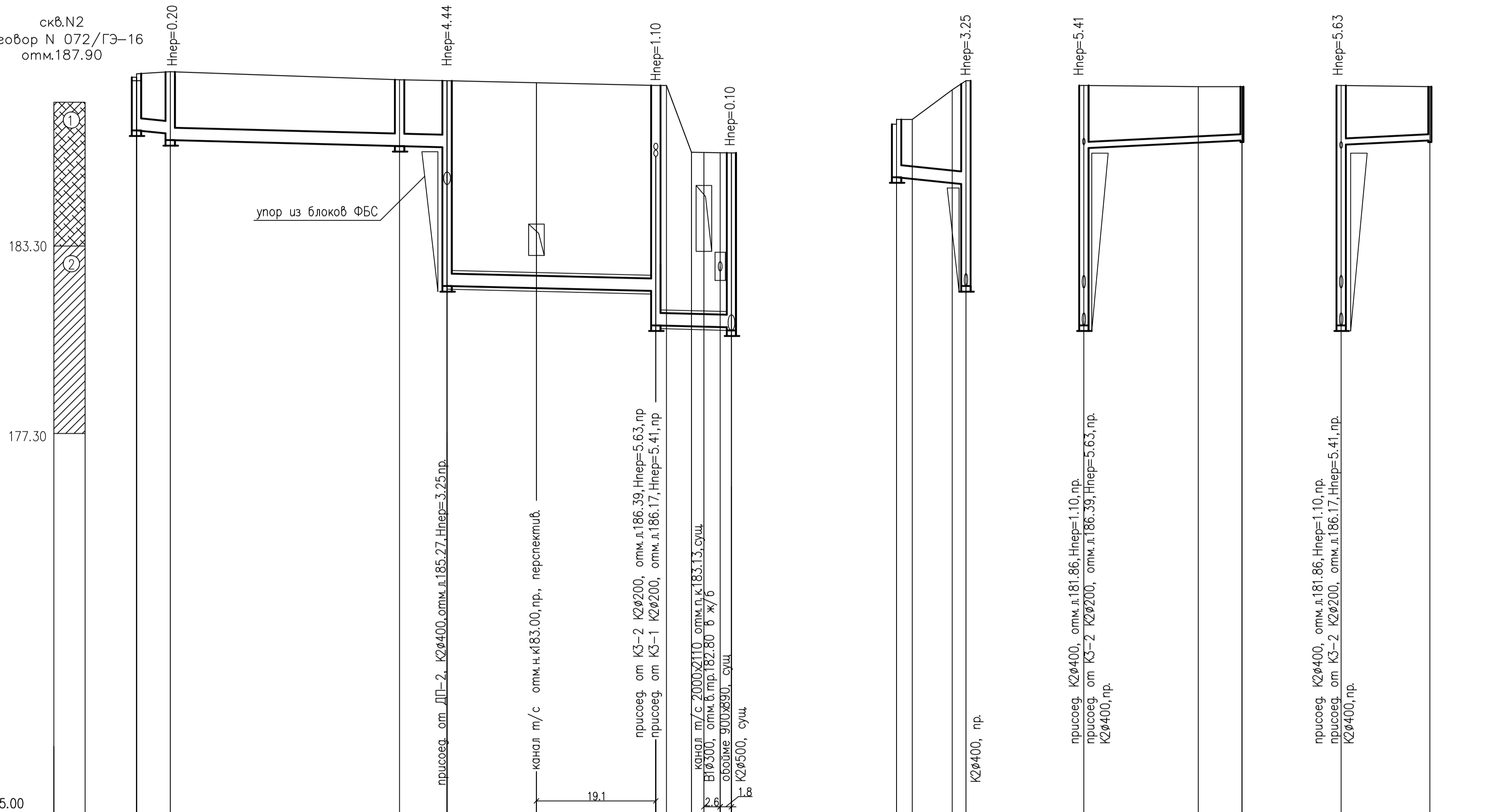
Экспликация сооружений

- 1 - здание школы
- 2 - Учебно-лабораторные корпуса
- 3 - существующие здания

						Верн 98-90/ГПр/Ш/16/467-ИОС3.2				
						"Завершение строительства здания школы на 550 мест" по адресу: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Тропарево-Никулина, проспект Вернадского, вл.98				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Погр.	Дата	Общеобразовательная школа на 550 мест.		стадия	Лист	Листов
Разработал	Скляр							П		
ГИП	Гваськов					Схема водостока М1:2000		АО "Зеленоградпроект" им.Покровского И.А.		
Н.контроль	Гваськов									

Профиль водостока

скв. N2
договор N 072/ГЭ-16
отм. 187.90



Условные обозначения

1 - насыпной грунт неслабый. Суглинок и песок переотложенные, куски бетона и асфальта, с включениями мелкого щебня и битого кирпича $R_0=1.1 \text{ кгс/см}^2$;
2 - суслик коричневый, полутвердый, в кровле тугопластичный, с включениями щебня, дресвы и с прослойками песка. $R_0=2.0 \text{ кгс/см}^2$

Условный горизонт 165.00

проектная отметка земли	188.70	188.81	188.88	188.62	188.59	188.44	188.44	186.30	186.28	186.28	186.28	187.20	187.35	188.30	188.59	188.44	188.40	188.40	188.44	188.40			
натурная отметка земли	188.59	188.88	188.88	188.62	188.59	188.44	188.44	186.30	186.28	186.28	186.28	187.20	187.35	188.30	188.59	188.44	188.40	188.40	188.44	188.40			
отметка лотка трубы	187.00	186.89	186.69	186.50	186.46	186.02	186.76	180.70	180.60	180.60	180.60	185.50	187.00	185.27	182.02	180.76	186.68	188.40	186.76	186.39	186.68		
покрытие существующее и проектируемое	газон			газон			газон			газон			газон			спец. покр.			газон			спец. покр.	
основание	ж/б, ПК-98, арх N2579			ж/б обояма СК 3108-01-К8			ст. футляр Ø820x8			ж/б, ПК-98, арх N2579			ж/б СК-41/11 МВС РР SN16 ГОСТ Р 54475-2011			ж/б СК-41/11 МВС РР SN16 ГОСТ Р 54475-2011			ж/б СК-41/11 МВС РР SN16 ГОСТ Р 54475-2011			ж/б СК-41/11 МВС РР SN16 ГОСТ Р 54475-2011	
обозначение трубы и тип изоляции	ж/б ТБ40.50-3 ГОСТ 6482-2011			ж/б ТБ40.50-3 ГОСТ 6482-2011			ж/б ТБ40.50-3 ГОСТ 6482-2011			ж/б ТБ40.50-3 ГОСТ 6482-2011			ж/б ТБ40.50-3 ГОСТ 6482-2011			ж/б ТБ40.50-3 ГОСТ 6482-2011			ж/б ТБ40.50-3 ГОСТ 6482-2011			ж/б ТБ40.50-3 ГОСТ 6482-2011	
глина	Ø400			Ø400			Ø400			Ø400			Ø400			Ø200			Ø200			Ø200	
расстояние	5.4	2.19	36.7	7.6	33.4	12.1	11.1	25.3	14.2	1.72	7.68	1.72	7.68	1.72	7.68	1.72	7.68	1.72	7.68	1.72	7.68	1.72	
глубина заложения	1.70	2.19	2.12	6.57	7.68	5.68	1.70	6.57	7.68	1.72	7.68	1.72	7.68	1.72	7.68	1.72	7.68	1.72	7.68	1.72	7.68	1.72	
номер колодца, точки, угла поворота	ДП-1	К2-1	К2-2	К2-3	К2-4	К2-52,сущ	ДП-2	К2-3	К2-4	К3-1	К2-4	К3-2	К2-4	К3-2	К2-4	К3-2	К2-4	К3-2	К2-4	К3-2	К2-4	К3-2	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Верн 98-90/ГПр/Ш/16/467-ИОС3.2
Разработал	Склер					"Завершение строительства здания школы на 550 мест" по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Троицкое-Никулина, проспект Вернадского, вл.98
						Общеобразовательная школа на 550 мест.
						стадия Лист Листов
						П
ГИП	Г.Васильев					Профиль водостока
И.контроль	Г.Васильев					АО "Зеленоградпроект" им. Покровского И.А.

Водосборный лоток Л-1

М 1:100

Условный горизонт 184.0

проектная отметка земли	188.40	188.40	188.40	188.40	
глубина заложения лотка, мм	270	295	315	335	
уклон	$i=0.005$		$i=0.0046$		0.5
расстояние, м	5.0	4.4	4.0		
обозначение лотка	комплект: лоток водоотводной тахі ЛВ-20.29.33 бетонный с уклоном с решеткой чугунной ВЧ кл.Д(ячеистой) арт.04500/13--04500/9	труба а/ц ВТ-9 ГОСТ539-80*	комплект: лоток водоотводной тахі ЛВ-20.29.33 бетонный с уклоном с решеткой чугунной ВЧ кл.Д(ячеистой) арт.04500/4-04500/1	комплект: 1.секционный пескоуловитель(верхняя часть) Махі ПУ-20.29.60-Б бетонный с решеткой ячеистой чугунной ВЧ, кл.Д, арт.045844/1; 2.секционный пескоуловитель(средняя часть), арт.4580/2; 3.секционный пескоуловитель(нижняя часть) , арт.4580/3	
номер колодца, точки, угла поворота	Загл.1	Загл.2	Загл.3	К3-1	

Водосборный лоток Л-2

М 1:100

Условный горизонт 184.00

проектная отметка земли	188.40	188.40	188.40	188.40	
глубина заложения лотка, мм	270	295	315	335	
уклон	$i=0.005$		$i=0.0046$		0.5
расстояние, м	5.0	4.4	4.0		
обозначение лотка	комплект: лоток водоотводной тахі ЛВ-20.29.33 бетонный с уклоном с решеткой чугунной ВЧ кл.Д(ячеистой) арт.04500/13--04500/9	труба а/ц ВТ-9 ГОСТ539-80*	комплект: лоток водоотводной тахі ЛВ-20.29.33 бетонный с уклоном с решеткой чугунной ВЧ кл.Д(ячеистой) арт.04500/4-04500/1	комплект: 1.секционный пескоуловитель(верхняя часть) Махі ПУ-20.29.60-Б бетонный с решеткой ячеистой чугунной ВЧ, кл.Д, арт.045844/1; 2.секционный пескоуловитель(средняя часть), арт.4580/2; 3.секционный пескоуловитель(нижняя часть) , арт.4580/3	
номер колодца, точки, угла поворота	Загл.4	Загл.5	Загл.6	К3-2	

Верн 98-90/ГПр/Ш/16/467- ИОС3.2					
"Завершение строительства здания школы на 550 мест" по адресу: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Тропарево-Никулина, проспект Вернадского, вл.98					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№зак.	Подп.	Дата
Разработал	Скляр				
Общеобразовательная школа на 550 мест.				стадия	Лист
				П	
Водосборный лоток Л-1. Водосборный лоток Л-2				АО "Зеленоградпроект" им.Покровского И.А.	
ГИП	Гваськов				
И.контр.	Гваськов				

ТАБЛИЦА КОЛОДЦЕВ

№ колодца по плану	отметки			глубина колодца по профилю	Н перепада	марка колодца	рабочая камера							плита перекрыт. мм	высота горловины мм	ГОРЛОВИНА КОЛЬЦА							примеч.		
	планировки	лотка трубы	лотка присоед.				диаметр, м	высота, м	К-20-5	К-15-10	К-15-5					бетон м3	лестница	К7-10	К-7-5	К-7-3	К-7-1.5	ОУЭ-600		ОУЭ-СМ-600	вторая крышка КР1
К1-15,сущ	186.32	184.62	184.68	1.64	0.02	сущ.	-	-	-	-	-			В22.5-0.67	Л1	-	-	-	1	-	-	-	1	1	
К1-16,сущ	186.35	184.23	-	2.12	-	сущ.	-	-	-	-	-			В22.5-0.67	Л1	-	-	-	1	-	-	-	1	1	
К1-17,сущ	186.32	183.96	184.49	2.36	0.53	сущ.	-	-	-	-	-			В22.5-0.67	Л1	-	-	-	1	-	-	-	1	1	
К1-18,сущ	186.20	183.21	-	2.99	-	сущ	-	-	-	-	-			В22.5-0.67	Л1	-	-	-	1	-	-	1	-	1	
К1-19,сущ	186.22	184.11	-	2.11	-	сущ	-	-	-	-	-			В22.5-0.67	Л1	-	-	-	1	-	-	-	1	1	
К1-20,сущ	186.15	183.62	-	2.53	-	сущ	-	-	-	-	-			В22.5-0.67	Л1	-	-	-	1	-	-	-	1	1	
К1-12,сущ	186.12	182.49	183.24	3.63	0.75	сущ	-	-	-	-	-			В22.5-0.67	Л1	-	-	-	1	-	-	-	1	1	
К1-13,сущ	186.28	180.66	182.43	5.62	1.77	сущ	-	-	-	-	-			В22.5-0.67	Л1	-	-	-	1	-	-	1	-	1	
К1-21,сущ	186.45	184.39	184.68	2.06	0.29	сущ	-	-	-	-	-			В22.5-0.67	Л1	-	-	-	1	-	-	-	1	1	
К1-22,сущ	186.24	181.63	183.79	4.61	2.16	сущ	-	-	-	-	-			В22.5-0.67	Л1	-	-	-	1	-	-	1	-	1	
К1-37,сущ	186.19	180.83	-	5.36	-	сущ	-	-	-	-	-			В22.5-0.67	Л1	-	-	-	1	-	-	1	-	1	
К1-40,сущ	186.19	181.31	181.43;184.20	4.88	0.12;2.89	сущ	-	-	-	-	-			-	Л1	-	-	-	1	-	-	1	-	1	
К1-41,сущ	186.25	181.58	182.58	4.67	1.0	сущ	-	-	-	-	-			-	Л1	-	-	-	1	-	-	1	-	1	
К1-46,сущ	186.17	180.67	-	5.50	-	сущ	-	-	-	-	-			-	Л1	-	-	-	1	-	-	1	-	1	

Индв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

						Верн 98-90/ГПр/Ш/16/467-ИОС3.2				
						"Завершение строительства здания школы на 550 мест" по адресу: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Тропарево-Никулина, проспект Вернадского, вл.98				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Погн.	Дата					
Разработал	Скляр					Общеобразовательная школа на 550 мест.		стадия	Лист	Листов
								П		
						Таблица колодцев (канализация)		АО "Зеленоградпроект" им.Покровского И.А.		
ГИП		Гваськов								
Н. контроль		Гваськов								

ТАБЛИЦА КОЛОДЦЕВ

№ колодца по плану	отметки			глубина колодца по профилю	Н перепада	марка колодца	рабочая камера							плита перекрыт. мм	высота горловины мм	горловина (кольца)						ЛЮК	примеч.		
	планировки	лотка трубы	лотка присоед.				диаметр, м	высота, м	ВС-15	ВГ-15	инд	бетон м3	лест-ница			К-15-5	К-15-10	К-7-10	К7-5	К7-1,5	К-1А			ОП-1К	УОП-6
К2-1	188.88	186.69	186.89	2.19	0.20	ВГ-15	1500	1740	-	1	-	В15-0.68 В22.5-0.44	ВЛ2	-	-	ПК-15 140мм	310	-	-	-	-	-	1	Т	
К2-2	188.62	186.50	-	2.12	-	ВГ-15	1500	1740	-	1	-	В15-0.68 В22.5-0.44	ВЛ2	-	-	ПК-15 140мм	240	-	-	-	-	-	1	Т	
К2-3	188.59	182.02	186.46;185.27	6.57	4.44;3.25	инд. по пр-ту ОАО "Зеленоградпроект"					1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
К2-4	188.44	180.76	181.86;186.39 186.17	7.68	1.10;5.63 5.41	инд. по пр-ту ОАО "Зеленоградпроект"					1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
К2-6,сущ	186.33	184.43	184.73	1.90	0.30	сущ	-	-	-	-	-	В22.5-0.44	ВЛ2	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	Л	
К2-7,сущ	186.00	184.35	-	1.65	-	сущ	-	-	-	-	-	В22.5-0.44	ВЛ2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	Т	
К2-8,сущ	186.00	184.25	184.25	1.75	-	сущ	-	-	-	-	-	В22.5-0.44	ВЛ2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	Т	
К2-9,сущ	186.05	183.99	183.99	2.06	-	сущ	-	-	-	-	-	В22.5-0.44	ВЛ2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	Т	
К2-10,сущ	186.08	183.97	183.97	2.11	-	сущ	-	-	-	-	-	В22.5-0.44	ВЛ2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	Т	
К2-12сущ	186.15	184.42	184.42	1.73	-	сущ	-	-	-	-	-	В22.5-0.44	ВЛ2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	Т	
К2-11сущ	186.45	184.39	184.64	2.06	-	сущ	-	-	-	-	-	В22.5-0.44	ВЛ2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	Т	
К2-11а,сущ	186.35	184.15	-	2.20	-	сущ	-	-	-	-	-	В22.5-0.44	ВЛ2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	Т	
К2-45,сущ	186.01	183.42	-	2.59	-	сущ	-	-	-	-	-	В22.5-0.44	ВЛ2	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	Л	
К2-46,сущ	186.17	183.25	183.93	2.92	0.68	сущ	-	-	-	-	-	В22.5-0.44	ВЛ2	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	Л	
К2-50,сущ	186.30	180.95	181.84;181.35 182.90	5.35	0.89;0.40 1.95	сущ	-	-	-	-	-	В22.5-0.44	ВЛ2	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	Л	
К2-51,сущ	186.23	180.77	180.90;181.84 181.68	5.46	0.13;1.07 0.91	сущ	-	-	-	-	-	В22.5-0.44	ВЛ2	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	Л	
К2-52,сущ	186.28	180.60	180.70	5.68	0.10	сущ	-	-	-	-	-	В22.5-0.44	ВЛ2	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	Л	

ТАБЛИЦА ДОЖДЕПРИЕМНЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодца по плану	отметки		глубина колодца по профилю	рабочая камера	плита ОП-1д	дождеприем. решетка	ПВК-8
	планир.	лотка трубы					
ДП-1	188.70	187.0	1.70	ВД-8	1	ДБ	1
ДП-2	187.20	185.50	1.70	ВД-8	1	ДБ	1
Д-1,сущ	185.90	184.30	1.60	2ВД-8	2	2ДБ	2
Д-2,сущ	186.15	184.54	1.61	сущ	1	ДБ	1

Верн 98-90/ГПр/Ш/16/467-ИОС3.2					
"Завершение строительства здания школы на 550 мест" по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Тропарево-Никулина, проспект Вернадского, вл.98					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№зак.	Подп.	Дата
Разработал	Скляр				
Общеобразовательная школа на 550 мест.				стажия	Лист
П					Листов
Таблица колодцев (водосток)				АО "Зеленоградпроект" им.Покровского И.А.	
ГИП	Гваськов				
Н.контроль	Гваськов				

Взам. инв.№		
Подпись и дата		
Инв.№ подл.		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования, обозначение документа.	Код оборудования, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Прокладка водосточной сети							
1	Труба ж/б ТБ40-50-3 d=400	ГОСТ 6482-88			п.м.	106.3		
2	труба полимерная со структурированной стенкой DN200 SN16	ГОСТ Р 54475-2011			п.м.	39.5		
3	Труба а/ц ВТ9 d=200	ГОСТ 539-80*			п.м.	8.8		
4	ж/б основание для ж/б трубы d=400	ПС-98, архN2579			п.м	60.8		
	бетонная подготовка				м3	3.1		
	монолитный железобетон				м3	97.3		
	арматура				кг	304.0		
	блоки ФБС 9.3.6				шт	8		
5	ж/б обойма для ж/б трубы d=400	СК 3108-01-К8			п.м	33.4		
	бетонная подготовка				м3	3.3		
	монолитный железобетон				м3	24.1		
	арматура				кг	799.0		
	обмазка битумом за 2 раза				м2	94.0		
6	ж/б основание для полимерной трубы DN200	СК-41/11 МВС, л.34			п.м	39.5		
	бетонная подготовка В7.5				м3	2.4		
	монолитный железобетон В15				м3	4.0		
	арматура				кг	211.0		
	блоки ФБС 9.3.6				шт	12		

Инд. подл. Подпись и дата Взам. инв.?

Верн 98-90/ГПр/Ш/16/467-ИОС3.2					
"Завершение строительства здания школы на 550 мест" по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Тропарево-Никулина, проспект Вернадского, вл.98					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата
Разработал	Скляр				
Общеобразовательная школа на 550 мест.				Стадия	Лист
				П	1
Листов					
ГИП				Гваськов	
Н.контроль				Гваськов	
Спецификация				АО "Зеленоградпроект" им. И.А.Покровского	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования, обозначение документа.	Код оборудования, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	стальной футляр d=820x8мм с внешним весьма усиленным антикоррозионным покрытием для ж/б тр. d=400мм с забутовкой внутреннего пр-ва цементно-песчаным р-ром				п.м	12.1		
	бетон В7.5(на футляр)				м3	4.9		
	ст. хомут, шаг 4.0м				кг	10.0		
8	колодец водосточный d=1500, глуб до 3-х м с рабочей камерой ВГ-15:	СК 2201-88						
	- люк чугунный тип "Т"	ГОСТ 3634-79			шт.	2		см. табл. кол.
	- крышка предохранительная (2-ая крышка) с запорным устройством для колодцев тип КР	ТУ 400-28-122-85			шт.	2		
	- монолитный бетон В15/В22.5				м3	1.4/0.9		
	- песок				м3	0.8		
9	камера перепадная на водостоке d=1500, глуб до 4-х м	инг.			шт.	2		см. табл. кол.
10	гождеприемный колодец с камерой ВД-8 с гождеприемной решеткой типа ДБ	СК 2201-88						
					шт.	2		
11	комплект: лоток водоотводной шахі ЛВ-20.29.23 бетонный				п.м	18.0		
	с решеткой чугунной ВЧ кл.Д(ячеистой) арт.0454444							
	секционный пескоуловитель:				шт.	2		
	-(верхняя часть) Махі ПУ-20.29.60-Б бетонный с				шт.	2		
	решеткой ячеистой чугунной ВЧ, кл.Д,							
	арт.045844/1;							
	- секционный пескоуловитель(средняя часть),				шт.	2		
	арт.4580/2;							

Взам. инв.?

Подпись и дата

Инв. подл.

							Верн 98-	Лист
							90/ГПр/Ш/16/467-ИОС3.2	2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования, обозначение документа.	Код оборудования, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ремонт существующего водостока К2-6, суц--К2-46, суц--Д-2, суц							
1	механическая промывка выпусков водостока d150мм				п. м	13.0		
2	механическая промывка водостока d400мм в интервале К2-6, суц--К2-46, суц; Д-2, суц--К2-10, суц; К2-11, суц--К2-10, суц				п. м	111.0		
3	ремонт существующих водосточных колодцев:				шт	8		
	-замена опорной плиты УОП-6/ОП-1к				шт	7/1		
	-замена второй крышки с запорным устройством типа "КР"				шт	8		
	-замена лестницы ВЛ-2				шт	8		
	замена люка чугунного типа "Т" / "Л"				шт	7/1		
	-ремонт лотков бетон В-22.5				м3	3.5		
	-очистка колодцев от строительного мусора				м3	3.5		
4	ремонт существующих дождеприемных колодцев:				шт	1		
	-замена опорной плиты ОП-1г				шт	1		
	-замена плиты ПВК				шт	1		
	-замена дождеприемной решетки типа "ДБ"				шт	1		
	-очистка колодцев от строительного мусора				м3	0.5		
5	демонтаж дождеприемного колодца с рабочей камерой ВД-8				шт	1		ДП-1, суц
6	монтаж дождеприемного колодца с рабочей камерой 2ВД-8				шт	1		ДП-1, суц

Инв. подл.
Подпись и дата
Взам. инв.?

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования, обозначение документа.	Код оборудования, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ремонт существующей канализационной сети К1-19, сущ--К1-13, сущ;	К1-16, сущ--К1-13, сущ; К1-21, сущ--К1-37, сущ						
1	механическая промывка выпусков канализации d100мм				п. м	66.0		
2	механическая промывка канализации d200мм				п. м	106.0		
3	ремонт существующих канализационных колодцев:				шт	11		
	–замена укрывного элемента ОУЭ–СМ–600/ОУЭ–СМ				шт	7/4		
	–замена второй крышки с запорным устройством типа ”КР”				шт	11		
	–замена лестницы Л–1				шт	11		
	–ремонт лотков бетон В–22.5				шт	7.4		
	–очистка колодцев от строительного мусора				м3	7.4		
	замена колец горловины К–7–5				шт	11		
	ремонт колодцев на транзитной канализационной сети							
1	ремонт существующих канализационных колодцев:				шт	3		К1–40,41,46
	–замена укрывного элемента ОУЭ–СМ				шт	3		
	–замена второй крышки с запорным устройством типа ”КР”				шт	3		
	–замена лестницы Л–1				шт	3		
	–ремонт лотков бетон В–22.5				шт	3		
	–очистка колодцев от строительного мусора				м3	1.5		
	замена колец горловины К–7–5				шт	3		

Взам. инв.?

Подпись и дата

Инв.? подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Верн 98– 90/ГПр/Ш/16/467–ИОС3.2	Лист 6
------	--------	------	-------	-------	------	------------------------------------	-----------