

КОНСОРЦИУМ „АКВА ГРУП“

ISO 9001:2008
BUREAU VERITAS Certification

Проекта е разработен под контрола на сертифицирана система за управление на качеството ISO 9001:2008

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ : **Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Братя Даскалови, с.Гранит,с.Горно Белево,с.Партизанин, с.Оризово и с.Черна Гора, Община Братя Даскалови**

ПОДОБЕКТ : **Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Оризово, Община Братя Даскалови**

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА БРАТЯ ДАСКАЛОВИ

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧАСТ: ГЕОДЕЗИЯ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 02256
инж. ИВАН ТОДОРОВ ТОДОРОВ
Подпис: .....
Секция: ГПГ
Части на проекта: по удостоверение за ПЧП
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЧП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Проектант :..... / инж.И.Тодоров/

Водещ проектант:..... / инж.Х.Енгер/

ДЗЗД АКВА ГРУП

УПРАВИТЕЛ : .....

/ инж.И.Христов /

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:.....

/ .....

ОБЩИНА БРАТЯ ДАСКАЛОВИ ГЛ. АРХ.

Община Братя Даскалови
СЪГЛАСУВАМ/ОДОБРЯВАМ
ГЛ. АРХИТЕКТ: Б. ГЕОРГИЕВ
Дата: 03.02.2017

6100,гр.Казанлък, ул."Стара Планина" № 2 ;
тел/факс: 0431/62531 ;0888 745268; e-mail: aqua.consulting@mail.bg

Обект: Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Братя Даскалови, с.Гранит,с.Горно Белево,с.Партизанин, с.Оризово и с.Черна Гора,Община Братя Даскалови
Подобект: Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Оризово,Община Братя Даскалови
Даскалови
Фаза: ТП
Част: Геодезия

Съдържание

№		Наименование на документа	№ на документа	Всичко листа
1.		Обяснителна записка		2
2.		Координатен регистър на проектните точки - коорд.система 1970 г.		3
3.		Координатен регистър на проектните точки - коорд.система БГС2005 г.		3
4.		Удостоверение КИИП		1
5.		Застрахователна полица		1
6.		Трасировъчен план М 1:2000		1
7.		Геодезическо заснемане М 1:2000		1
8.		Регистър на подробните точки		4



Община Братя Даскалови
СЪГЛАСУВАМ/ОДОБРЯВАМ
ГЛ. АРХИТЕКТ: Б. ГЕОРГИЕВ
03.02.2017

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. Обща част

Проектът Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Братя Даскалови, с.Гранит,с.Горно Белево,с.Партизанин, с.Оризово и с.Черна Гора, Община Братя Даскалови , подобект Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Оризово,Община Братя е разработен, въз основа на:

- Сключен договор за проектиране между Консорциум „Аква Груп" и Община Братя Даскалови
- Технически спесификации от Община Братя Даскалови
- Геодезическо заснемане - вертикална планировка на селото
- Кадастрален и регулационен план на с. Оризово

В процеса на проектиране, са правени консултации с представители на експлоатиращото предприятие "Водоснабдяване и канализация-" , относно наличните (съществуващи) мрежи и съоръжения, и основните проблеми при тяхната експлоатация.

При проектирането са спазени изискванията на нормативната уредба, а именно:

- Наредба № 2 / 22.03.2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на Водоснабдителни системи.
- ПИПСМР - раздел "Хидротехнически съоръжения"
- НАРЕДБА № Із-1971 / 29. 10. 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар
- Наредба № 8 / 28.07.1999г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места.

Село Оризово се намира на територията на Южен централен район,Старозагорска област и попада в обхвата на община Братя Даскалови.Селото се намира на 12 км южно от общинския център, на 45 км югозападно от Стара Загора, на 7 км от гр. Чирпан и на 50 км източно от гр. Пловдив. Съгласно категоризацията на населените места в Р България селището е от 5-та категория с ЕКАТТЕ 80793.

Преобладаващото застрояване на селото е от едноетажни и двуетажни

сгради.

2. Общи сведения за използваните планове и карти

Проектът е изработен върху оцифрените кадастрален и регулационен план на с. Братя Даскалови.

Извършена е полска проверка на терена относно приложена регулация и вида на уличните настилки. Измерени са теренните коти по осите на уличните кръстовища и на местата на смяна на наклона. Измерването е направено с ГНСС-приемници Topcon Hiper и Topcon Legacy в реално време (RTK).

Изчертано е геодезическо заснемане в М 1:1500.

3. Координатна и височинна система

Координатната система в която са изработени кадастралния и регулационен план е 1970 г. Височинната система е Балтийска.

4. Опорен полигон

За опорен полигон при трасиране на проекта ще се използват точките от полигоновата мрежа на с. Братя Даскалови.

5. Трасировъчен план

Трасировъчния план е изработен като е предвиден координатен метод на трасиране. Изчертан е в М 1:1500.

Координатите на точките по оста / възли / на новопроектираното трасе /Н/ са дадени в координатен регистър в координатна система 1970 г и височинната система – Балтийска. В отделна таблица са показани координатите на съоръженията за дистанционен контрол.

Приложен е и координатен регистър в координатна система БГС 2005 и височинна система EVRS 2007. Трансформирането на координатите е извършено с прогр. БГСТранс.

Проектант: .....
/ инж. И.Тодоров /

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 02256
инж. ИЛИЯН ТОДОРОВ ТОДОРОВ
Подпис .....
Секция: ГПГ
Части на проекта: по удостоверение за ПЛП
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЛП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Община Братя Даскалови
СЪГЛАСУВАМ/ОДОБРЯВАМ
ГЛ. АРХИТЕКТ: Б. ГЕОРГИЕВ
Дата: 03.02.2017

КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР

на проектните точки



Координатна система : БГС2005г.

Височинна система: EVRS2007

Име	X	Y	H	Вид на възела
H1	4674856.43	473366.48	148.70	Резервоар
H2	4674856.56	473361.99	148.70	Възел
H3	4674858.69	473305.73	149.25	Възел
H4	4674861.52	473245.42	149.72	Възел
H5	4674862.57	473226.96	149.85	Възел
H6	4674864.20	473174.27	150.14	Възел
H7	4674866.65	473122.79	150.21	Възел
H8	4674871.03	473040.23	150.25	Въздушник
H9	4674873.89	472987.17	150.04	Възел
H10	4674875.67	472946.41	149.86	Отток
H11	4674880.52	472853.31	149.96	Възел
H12	4674884.85	472769.21	150.07	Възел
H13	4674822.93	472782.29	149.81	Възел
H14	4674483.12	473098.98	149.69	Възел
H15	4674779.99	472750.68	149.80	Възел
H16	4674770.88	472662.48	150.24	Възел
H17	4674773.46	472601.47	150.53	Възел
H18	4674775.38	472561.55	150.73	Възел
H19	4674777.36	472520.96	150.50	Възел
H20	4674780.05	472462.08	150.29	Възел
H21	4674784.17	472374.09	150.13	Възел
H22	4674796.43	472294.10	150.25	Въздушник
H23	4674804.02	472244.96	150.09	Възел
H24	4674888.05	472989.93	150.09	Възел
H25	4674777.94	472188.56	149.79	Възел
H26	4674740.07	472158.52	149.75	Възел
H27	4674818.47	473229.72	149.84	Възел
H28	4674677.43	472110.17	148.74	Възел
H29	4674643.45	472083.96	147.85	Възел
H30	4674619.02	472064.63	147.38	Възел
H31	4674611.16	472058.45	147.28	Възел
H32	4674603.66	472048.22	147.15	Възел
H33	4674587.72	472021.16	146.83	Отток
H34	4674773.13	473232.69	149.74	Възел
H35	4674754.02	473233.54	149.66	Възел
H36	4674712.42	473232.82	149.61	Възел
H37	4674666.20	473231.55	149.52	Отток
H38	4674620.91	473230.45	149.63	Възел
H39	4674600.69	473230.20	149.50	Възел

H40	4674535.28	473228.82	149.30	Възел
H41	4674512.09	473228.26	149.11	Отток
H42	4674502.56	473185.60	149.35	Възел
H43	4674495.15	473152.96	149.47	Възел
H46	4674436.90	473065.94	149.66	Възел
H47	4674429.87	473028.64	149.48	Възел
H48	4674417.84	472971.28	149.32	Възел
H49	4674409.41	472933.43	149.00	Възел
H50	4674393.93	472859.63	148.64	Възел
H51	4674384.60	472817.92	148.39	Отток
H52	4674394.26	472798.31	148.42	Възел
H53	4674439.47	472708.11	148.82	Възел
H54	4674456.56	472673.48	149.19	Възел
H55	4674464.12	472658.33	149.29	Възел
H56	4674475.77	472635.14	149.50	Възел
H58	4674489.54	472588.69	149.56	Възел
H59	4674483.07	472572.61	149.46	Възел
H60	4674487.15	472540.04	149.31	Възел
H61	4674494.42	472483.43	149.13	Възел
H62	4674497.10	472463.06	149.02	Възел
H63	4674450.34	472456.96	148.77	Възел
H64	4674453.98	472426.94	149.42	Въздушник
H65	4674456.82	472398.09	149.25	Възел
H66	4674460.55	472355.83	149.09	Отток
H67	4674462.66	472330.62	149.21	Възел
H68	4674500.06	472337.06	149.37	Възел
H69	4674583.30	472350.84	149.60	Възел
H70	4674610.82	472356.04	149.75	Възел
H74	4674698.86	472126.47	149.16	Възел
H77	4675051.23	472894.16	150.54	Възел
H78	4675167.89	472896.91	150.77	Възел
H80	4675169.88	472731.87	151.19	Възел
H81	4675170.28	472637.09	151.27	Въздушник
H82	4675173.31	472540.64	150.89	Възел
H83	4675174.67	472488.33	150.75	Отток
H84	4675176.37	472444.58	150.83	Възел
H85	4675178.28	472380.19	150.99	Въздушник
H86	4675179.09	472357.03	150.97	Възел
H88	4675071.23	472367.84	150.88	Възел
H89	4675040.01	472363.92	150.81	Отток
H90	4674958.66	473005.91	150.20	Възел
H91	4674971.35	472337.97	150.73	Възел
H92	4674943.26	472315.86	150.65	Възел
H93	4674896.87	472280.61	150.38	Възел
H94	4674837.81	472234.86	150.03	Възел
H95	4674808.76	472211.94	149.88	Възел

H99	4674444.96	473106.99	149.86	Въздушник
H105	4675047.80	473019.43	150.34	Възел
H111	4675134.35	472376.01	150.93	Възел
H112	4674994.70	472355.82	150.82	Въздушник
H123	4674496.39	472593.68	149.65	Въздушник
H143	4675169.16	472772.94	151.03	Възел
H170	4674784.04	472788.19	149.65	Възел
H178	4674657.58	472363.73	150.23	Въздушник

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 02256
инж. ИЛИЯН ТОДОРОВ ТОДОРОВ
Подпис
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪЛНА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
Секция: ГПГ
Части на проекта: по удостоверение за ПЗП

КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР

на проектните точки



Координатна система : 1970 г.

Височинна система: Балтийска

Име	X	Y	H	Вид на възела
H1	4609674.94	9396995.96	148.47	Резервоар
H2	4609675.12	9396991.47	148.47	Възел
H3	4609677.84	9396935.23	149.02	Възел
H4	4609681.30	9396874.95	149.49	Възел
H5	4609682.54	9396856.50	149.62	Възел
H6	4609684.72	9396803.83	149.91	Възел
H7	4609687.71	9396752.38	149.98	Възел
H8	4609692.96	9396669.86	150.02	Въздушник
H9	4609696.37	9396616.83	149.81	Възел
H10	4609698.58	9396576.09	149.63	Отток
H11	4609704.40	9396483.05	149.73	Възел
H12	4609709.61	9396398.99	149.84	Възел
H13	4609647.56	9396411.42	149.58	Възел
H14	4609304.44	9396724.55	149.46	Възел
H15	4609604.95	9396379.37	149.57	Възел
H16	4609596.76	9396291.07	150.01	Възел
H17	4609599.98	9396230.09	150.30	Възел
H18	4609602.32	9396190.19	150.50	Възел
H19	4609604.72	9396149.62	150.27	Възел
H20	4609608.03	9396090.77	150.06	Възел
H21	4609613.07	9396002.83	149.90	Възел
H22	4609626.16	9395922.96	150.02	Въздушник
H23	4609634.27	9395873.90	149.86	Възел
H24	4609710.50	9396619.74	149.86	Възел
H25	4609608.78	9395817.23	149.56	Възел
H26	4609571.22	9395786.80	149.52	Възел
H27	4609638.41	9396858.80	149.61	Възел
H28	4609509.09	9395737.79	148.51	Възел
H29	4609475.39	9395711.23	147.62	Възел
H30	4609451.16	9395691.64	147.15	Възел
H31	4609443.36	9395685.38	147.05	Възел
H32	4609435.97	9395675.07	146.92	Възел
H33	4609420.31	9395647.85	146.60	Отток
H34	4609593.04	9396861.30	149.51	Възел
H35	4609573.92	9396861.95	149.43	Възел
H36	4609532.33	9396860.79	149.38	Възел
H37	4609486.13	9396859.04	149.29	Отток
H38	4609440.85	9396857.46	149.40	Възел
H39	4609420.63	9396857.00	149.27	Възел

H40	4609355.24	9396854.94	149.07	Възел
H41	4609332.05	9396854.13	148.88	Отток
H42	4609322.97	9396811.38	149.12	Възел
H43	4609315.90	9396778.66	149.24	Възел
H46	4609258.56	9396691.03	149.43	Възел
H47	4609251.92	9396653.66	149.25	Възел
H48	4609240.49	9396596.17	149.09	Възел
H49	4609232.46	9396558.23	148.77	Възел
H50	4609217.75	9396484.27	148.41	Възел
H51	4609208.86	9396442.47	148.16	Отток
H52	4609218.72	9396422.96	148.19	Възел
H53	4609264.88	9396333.23	148.59	Възел
H54	4609282.33	9396298.78	148.96	Възел
H55	4609290.05	9396283.71	149.06	Възел
H56	4609301.94	9396260.64	149.27	Възел
H58	4609316.20	9396214.34	149.33	Възел
H59	4609309.90	9396198.19	149.23	Възел
H60	4609314.32	9396165.66	149.08	Възел
H61	4609322.18	9396109.13	148.90	Възел
H62	4609325.07	9396088.79	148.79	Възел
H63	4609278.38	9396082.20	148.54	Възел
H64	4609282.33	9396052.22	149.19	Въздушник
H65	4609285.47	9396023.40	149.02	Възел
H66	4609289.64	9395981.18	148.86	Отток
H67	4609292.02	9395955.99	148.98	Възел
H68	4609329.35	9395962.82	149.14	Възел
H69	4609412.44	9395977.47	149.37	Възел
H70	4609439.91	9395982.96	149.52	Възел
H74	4609530.35	9395754.32	148.93	Възел
H77	4609874.68	9396525.68	150.31	Възел
H78	4609991.31	9396529.65	150.54	Възел
H80	4609995.03	9396364.64	150.96	Възел
H81	4609996.42	9396269.86	151.04	Въздушник
H82	4610000.46	9396173.44	150.66	Възел
H83	4610002.37	9396121.15	150.52	Отток
H84	4610004.52	9396077.42	150.60	Възел
H85	4610007.11	9396013.05	150.76	Въздушник
H86	4610008.16	9395989.90	150.74	Възел
H88	4609900.19	9395999.58	150.65	Възел
H89	4609869.01	9395995.33	150.58	Отток
H90	4609780.94	9396636.46	149.97	Възел
H91	4609800.62	9395968.66	150.50	Възел
H92	4609772.76	9395946.26	150.42	Възел
H93	4609726.74	9395910.53	150.15	Възел
H94	4609668.16	9395864.16	149.80	Възел
H95	4609639.35	9395840.93	149.65	Възел

H99	4609266.19	9396732.16	149.63	Въздушник
H105	4609869.94	9396650.91	150.11	Възел
H111	4609963.22	9396008.41	150.70	Възел
H112	4609823.79	9395986.76	150.59	Въздушник
H123	4609322.99	9396219.40	149.42	Въздушник
H143	4609993.88	9396405.70	150.80	Възел
H170	4609608.60	9396416.92	149.42	Възел
H178	4609486.59	9395991.14	150.00	Въздушник

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 02256
инж. ИЛИЯН ТОДОРОВ ТОДОРОВ
Подпис: .....
Секция: ГПГ
Части на проекта: по удостоверение за ГПП
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЛП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

камара на инженерите в инвестиционното проектиране

УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 02256

Важи за 2016 година

инж. ИЛИЯН ТОДОРОВ ТОДОРОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО ГЕОДЕЗИЯ, ФОТОГРАМЕТРИЯ И КАРТОГРАФИЯ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност с протоколно решение на УС на КИИП 02/27.02.2004 г. по части:

ГЕОДЕЗИЯ, ПРИЛОЖНА ГЕОДЕЗИЯ, ВЕРТИКАЛНО ПЛАНИРАНЕ, ТРАСИРОВЪЧНИ ПРОЕКТИ И ПЛАНОВЕ, ПЛАНОВЕ ЗА РЕГУЛАЦИЯ

ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 02256
Секция: ГПГ
инж. ИЛИЯН ТОДОРОВ ТОДОРОВ
Подпис:
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Председател на РК

инж. С. Колев

Председател на КР

инж. И. Каралеев

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев

2016

0:2016

Обект: с.Оризово

1	4609992.984	9396408.635	150.797
2	4609989.938	9396409.904	150.765
3	4609990.784	9396404.122	150.703
4	4609994.151	9396364.623	150.962
5	4609995.902	9396271.399	151.043
6	4610010.990	9396271.983	151.127
7	4609979.401	9396272.078	151.060
8	4609998.624	9396199.214	150.777
9	4609999.673	9396170.785	150.665
10	4609977.963	9396170.075	150.648
11	4610000.218	9396145.319	150.718
12	4610001.288	9396123.221	150.521
13	4610019.549	9396122.893	150.714
14	4610003.645	9396077.410	150.599
15	4610006.268	9396012.985	150.756
16	4610028.568	9395984.469	150.776
17	4610007.081	9395992.791	150.744
18	4609957.947	9396012.209	150.656
19	4609948.026	9396009.662	150.755
20	4609934.423	9396010.641	150.739
21	4609899.766	9396003.496	150.646
22	4609865.751	9396000.216	150.581
23	4609866.583	9395982.700	150.712
24	4609845.902	9395998.842	150.659
25	4609824.854	9395991.425	150.593
26	4609800.013	9395969.415	150.498
27	4609772.356	9395947.043	150.423
28	4609711.204	9395898.911	150.093
29	4609667.861	9395864.608	149.797
30	4609641.126	9395845.615	149.652
31	4609648.614	9395830.938	149.764
32	4609619.655	9395828.655	149.565
33	4609607.791	9395818.563	149.560
34	4609570.271	9395788.159	149.518
35	4609531.490	9395757.952	148.926
36	4609508.038	9395739.307	148.508
37	4609474.071	9395712.742	147.624
38	4609450.476	9395692.574	147.149
39	4609434.428	9395676.239	146.761
40	4609527.224	9395778.304	149.328
41	4609636.128	9395874.252	149.861
42	4609627.796	9395923.372	150.022
43	4609614.878	9396001.983	149.902
44	4609614.881	9396000.111	149.926
45	4609598.742	9395984.573	149.657
46	4609632.024	9396011.138	149.921
47	4609620.507	9396007.355	149.922



48	4609614.327	9396007.876	149.930
49	4609611.602	9396049.674	149.970
50	4609609.775	9396092.781	150.059
51	4609596.607	9396089.437	150.138
52	4609606.533	9396151.430	150.271
53	4609590.266	9396151.630	150.090
54	4609604.304	9396192.348	150.500
55	4609621.754	9396192.463	150.584
56	4609601.052	9396230.210	150.134
57	4609598.577	9396281.733	149.872
58	4609598.412	9396299.655	149.839
59	4609606.650	9396379.976	149.574
60	4609620.743	9396377.656	149.674
61	4609607.067	9396448.469	149.300
62	4609708.503	9396401.393	149.842
63	4609754.606	9396372.571	150.121
64	4609610.359	9396418.694	149.419
65	4609578.617	9396424.023	149.272
66	4609705.323	9396428.582	149.847
67	4609702.336	9396482.820	149.730
68	4609696.617	9396575.945	149.629
69	4609694.019	9396613.749	149.816
70	4609694.617	9396614.907	149.805
71	4609710.651	9396618.159	149.857
72	4609680.717	9396610.482	149.739
73	4609691.604	9396669.813	150.024
74	4609687.050	9396752.401	149.980
75	4609683.683	9396803.831	149.912
76	4609680.963	9396855.200	149.622
77	4609679.890	9396874.804	149.492
78	4609676.041	9396936.945	149.016
79	4609692.941	9396938.392	149.163
80	4609674.500	9396984.015	148.490
81	4609670.763	9397048.699	148.143
82	4609673.868	9396992.783	148.471
83	4609638.360	9396857.514	149.614
84	4609592.952	9396860.363	149.515
85	4609576.062	9396860.403	149.429
86	4609577.248	9396841.108	149.504
87	4609532.256	9396859.316	149.381
88	4609486.191	9396857.515	149.285
89	4609443.402	9396856.510	149.362
90	4609442.490	9396856.144	149.395
91	4609444.971	9396831.912	149.422
92	4609441.046	9396870.278	149.258
93	4609420.639	9396855.309	149.270
94	4609355.298	9396853.630	149.073
95	4609330.559	9396853.501	148.876

96	4609330.185	9396852.225	148.981
97	4609327.606	9396850.232	148.933
98	4609298.446	9396852.382	148.952
99	4609291.274	9396851.143	149.099
100	4609322.329	9396811.619	149.124
101	4609315.575	9396778.682	149.236
102	4609313.517	9396769.445	149.262
103	4609296.962	9396700.904	149.666
104	4609301.898	9396719.140	149.409
105	4609308.617	9396698.222	149.593
106	4609290.817	9396684.827	149.495
107	4609299.486	9396688.360	149.171
108	4609267.645	9396729.533	149.628
109	4609271.483	9396745.925	149.469
110	4609261.811	9396703.435	149.442
111	4609251.802	9396653.689	149.251
112	4609240.940	9396598.188	149.090
113	4609233.221	9396558.031	148.771
114	4609223.406	9396507.324	148.291
115	4609219.542	9396487.057	148.440
116	4609220.680	9396485.300	148.415
117	4609206.533	9396489.822	148.502
118	4609216.350	9396476.084	148.115
119	4609210.759	9396446.332	148.159
120	4609210.619	9396448.439	148.126
121	4609217.698	9396427.956	148.148
122	4609214.150	9396435.343	148.118
123	4609219.672	9396423.765	148.185
124	4609238.422	9396388.686	148.401
125	4609266.186	9396334.251	148.592
126	4609274.541	9396318.070	148.729
127	4609283.166	9396301.028	148.963
128	4609269.664	9396295.382	148.864
129	4609291.482	9396284.577	149.059
130	4609303.320	9396261.592	149.271
131	4609326.569	9396219.100	149.421
132	4609317.837	9396212.614	149.327
133	4609311.444	9396199.186	149.228
134	4609316.027	9396165.910	149.084
135	4609323.907	9396109.325	148.897
136	4609340.596	9396092.632	148.868
137	4609297.412	9396086.469	148.715
138	4609270.156	9396085.751	148.497
139	4609280.386	9396084.348	148.562
140	4609285.900	9396087.920	148.597
141	4609282.826	9396082.008	148.602
142	4609276.809	9396081.137	148.542
143	4609277.626	9396076.298	148.882

144	4609280.963	9396076.319	148.856
145	4609279.443	9396078.002	148.785
146	4609281.789	9396060.203	148.997
147	4609281.527	9396054.104	149.128
148	4609283.266	9396052.227	149.189
149	4609284.667	9396053.525	149.178
150	4609285.190	9396038.741	149.163
151	4609287.978	9396024.091	149.068
152	4609285.252	9396023.367	149.022
153	4609288.761	9396013.381	149.121
154	4609286.062	9396007.687	148.938
155	4609292.130	9395979.931	148.861
156	4609288.996	9395976.149	148.838
157	4609295.139	9395962.133	148.873
158	4609298.305	9395960.006	148.987
159	4609291.927	9395958.933	148.904
160	4609294.845	9395956.684	148.981
161	4609297.958	9395955.494	149.000
162	4609305.694	9395956.891	149.067
163	4609305.568	9395959.121	149.061
164	4609305.235	9395961.384	149.037
165	4609329.130	9395963.984	149.141
166	4609368.735	9395970.921	149.257
167	4609412.212	9395978.876	149.369
168	4609439.523	9395984.864	149.524
169	4609488.570	9395994.038	150.004
170	4609495.798	9395953.880	149.878
171	4609476.260	9396059.808	149.813