

موضوع کار: اصلاح شبکه مجموعه نیرو هوایی منطقه 5 اصفهان 1404 – شناسه پیمان: 56454					صفحه: 1/4
نام دستگاه اجراء:					تاریخ گزارش: 1404/02/16
شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
1	شبکه توزیع آب	فصل دوم، عملیات لوله گذاری بالوله های چدنی نشکن (داکتیل)	020106	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر 300 میلی متر و عمق ترانشه تا 1/75 متر.	6,884,640,000
2	شبکه توزیع آب	فصل چهارم، عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	040105	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 110 میلی متر و عمق ترانشه تا 1/5 متر.	4,452,000,000
3	شبکه توزیع آب	فصل چهارم، عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	040108	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 160 میلی متر و عمق ترانشه تا 1/5 متر.	2,484,720,000
4	شبکه توزیع آب	فصل هشتم، عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	080709	تهیه مصالح زیراساس، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی مصالح صفر تا 50 میلی متر باشد	2,101,248,000
5	شبکه توزیع آب	فصل هشتم، عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	081102	حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هرنوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از 10 کیلومتر تا 30 کیلومتر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر 10 کیلومتر، کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.	1,748,000,000
6	شبکه توزیع آب	فصل هشتم، عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	080604	رش آسفالت با کاتر به عمق تا 7 سانتی متر (اندازه گیری برحسب طول هر خط برش).	1,356,750,000
7	شبکه توزیع آب	فصل هشتم، عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	080605	اضافه بها به ردیف 080604 به ازای هر سانتی متر اضافه عمق مازاد بر 7 سانتی متر (اندازه گیری برحسب طول هر خط برش).	1,332,450,000
8	شبکه توزیع آب	فصل دوم، عملیات لوله گذاری بالوله های چدنی نشکن (داکتیل)	020104	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر 200 میلی متر و عمق ترانشه تا 1/75 متر.	1,170,600,000
9	شبکه توزیع آب	فصل هشتم، عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	081101	حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هرنوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از 500 متر (موضوع ردیف های 081001 تا 081003) تا 10 کیلومتر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر 500 متر، کسر کیلومتر به تناسب محاسبه می شود.	1,062,708,000
10	شبکه توزیع آب	فصل هشتم، عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	081002	جمع آوری خاک و مواد زاید، بارگیری، حمل تا فاصله 500 متری و باراندازی آن.	704,520,000

بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز کارگاه می باشد.

صفحه: 2/4		جدول 1. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها			
تاریخ گزارش: 1404/02/16					
موضوع کار: اصلاح شبکه مجموعه نیرو هوایی منطقه 5 اصفهان 1404 – شناسه پیمان: 56454					
نام دستگاه احرام: (مبلغ به ریال)					
شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
11	شبکه توزیع آب	فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	080107	حفاری دستی در هر نوع زمین جهت شناسایی تاسیسات زیرزمینی (سونداز) به هر عمق و طول در صورتی که حجم حفاری شده داخل نقب و یا ترانشه لوله گذاری قرار نگیرد	692,388,000
12	شبکه توزیع آب	فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	080802	اضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش مصالح سنگی شکسته با دانه بندی تا 19 میلی متر به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.	657,720,000
13	شبکه توزیع آب	فصل دوم، عملیات لوله گذاری بالوله های چدنی نشکن (داکتیل)	0201062	اضافه بها عبور از موانع لوله چدن به قطر 300	286,860,000
14	شبکه توزیع آب	فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	080102	اضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری و احداث حوضچه ها و نصب نشعابها، در صورتی که برای حفار ترانشه و گودبرداری در زمینهای سخت و خاکریزی، استفاده از وسایل مکانیکی به علت موقعیت مکانی مقدور نباشد و عملیات خاکی با دست و حداکثر تا عمق ۲ متر انجام شود، برحسب حجم محل حفاری	170,400,000
15	شبکه توزیع آب	فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	080602	تخریب پوشش بتنی در مسیر لوله.	168,534,000
16	شبکه توزیع آب	فصل پنجم، نصب شیرها	050101	حمل و نصب شیر کشویی، به قطر 65 تا 100 میلی متر.	134,264,000
17	شبکه توزیع آب	فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	081001	اضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری، برای تهیه خاک مناسب (سرند شده با نشده) از خارج کارگاه، حمل آن تا 500 متری، باراندازی و ریسه کردن آن در مسیر ترانشه های سنگی و یا محل هایی که خاک کنده شده برای استفاده مناسب نباشد.	121,125,000
18	شبکه توزیع آب	فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	0401052	اضافه بهای صعوبت عبور از تاسیسات زیربنایی لوله پلی اتیلن 110 به ردیف 040105 مطابق بند 43 کلیات	118,720,000

بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز کارگاه می باشد.

صفحه: 3/4		جدول 1. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها			
تاریخ گزارش: 1404/02/16					
موضوع کار: اصلاح شبکه مجموعه نیرو هوایی منطقه 5 اصفهان 1404 - شناسه پیمان: 56454					
نام دستگاه اجراء: (مبلغ به ریال)					
شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
19	شبکه توزیع آب	فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	0401051	اضافه بها به هر قطعه از متعلقات چدنی لوله پلی اتیلن 110 با رعایت مشخصات فنی به ردیف 040105 مطابق مقدمه فصل چهارم	104,622,000
20	شبکه توزیع آب	فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	080606	تخریب پوشش آسفالتی بین دو خط برش داده شده با کاتر در مسیر لوله.	98,477,000
21	شبکه توزیع آب	فصل دوم، عملیات لوله گذاری بالوله های چدنی نشکن (داکتیل)	0201061	اضافه بها متعلقات چدنی لوله چدن به قطر 300	83,667,500
22	شبکه توزیع آب	فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	0401053	اضافه بهای جبران هزینه های اضافی اجرای متعلقات پلی اتیلن لوله های پلی اتیلن 110 مطابق مقدمه فصل چهارم	72,716,000
23	شبکه توزیع آب	فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	0401081	اضافه بها به هر قطعه از متعلقات چدنی لوله پلی اتیلن 160 با رعایت مشخصات فنی به ردیف 040108 مطابق مقدمه فصل چهارم	69,513,000
24	شبکه توزیع آب	فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	080603	تخریب هر نوع پوشش، به استثنای پوشش آسفالت و بتن، در مسیر لوله.	66,690,000
25	شبکه توزیع آب	فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	0401082	اضافه بها جبران هزینه های صعوبات برخورد با تاسیسات زیر بنایی لوله پلی اتیلن به قطر 160 میلیمتر	59,160,000
26	شبکه توزیع آب	فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	040123	اجرای اتصالات و متعلقات چدنی یا فولادی بر روی شبکه های ابدار قدیمی پلی اتیلن ایرانیت فولادی و چدنی به منظور آبدار کردن خط جدید از قطر 200میلیمتر تا قطر 300 میلیمتر به ازای هر اتصال شامل کلیه عملیات دستی ماشینین تخلیه اب دمونتاز و مونتاژ شبکه به همراه تمام اتصالات و متعلقات (اجرای بند دو مقدمه فصل)	56,295,000
27	شبکه توزیع آب	فصل دوم، عملیات لوله گذاری بالوله های چدنی نشکن (داکتیل)	0201041	اضافه بها متعلقات چدنی لوله چدنی به قطر 200 مطابق مقدمه فصل دوم	35,898,400

بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز کارگاه می باشد.

صفحه: 4/4		جدول 1. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها			
تاریخ گزارش: 1404/02/16					
موضوع کار:		اصلاح شبکه مجموعه نیرو هوایی منطقه 5 اصفهان 1404 – شناسه پیمان: 56454			
نام دستگاه اجراء:		(مبلغ به ریال)			
شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
28	شبکه توزیع آب	فصل پنجم،نصب شیرها	050102	حمل و نصب شیر کشویی، به قطر 150 تا 250 میلی متر.	34,630,000
29	شبکه توزیع آب	فصل دوم،عملیات لوله گذاری بالوله های چدنی نشکن (داکتیل)	0201042	اضافه بهای صعوبت عبور از تاسیسات زیربنایی لوله چدنی 200 ردیف 020104 مطابق بند 43 کلیات	31,216,000
30	شبکه توزیع آب	فصل چهارم،عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	040104	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 90 میلی متر و عمق ترانشه تا 1/5 متر.	27,760,000
31	شبکه توزیع آب	فصل چهارم،عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	0401083	اضافه بها اجرای متعلقات پلی اتیلن لوله پلی اتیلن قطر 160 میلیمتر	27,608,000
32	شبکه توزیع آب	فصل چهارم،عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	040122	اجرای اتصالات و متعلقات چدنی یا فولادی بر روی شبکه های ابدار قدیمی ایرانیت فولادی و چدنی به منظور آبدار کردن خط جدید تا قطر 150 میلیمتر به ازای هر اتصال شامل کلیه عملیات دستی ماشینی تخلیه اب دمونتاز و مونتاژ شبکه به همراه تمام اتصالات و متعلقات (اجرای بند دو مقدمه فصل)	26,730,000
33	شبکه توزیع آب	فصل چهارم،عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	0401041	اضافه بها به هر قطعه از متعلقات چدنی لوله پلی اتیلن 90 با رعایت مشخصات فنی به ردیف 040104 مطابق مقدمه فصل چهارم	3,261,800
34	شبکه توزیع آب	فصل چهارم،عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	0401042	اضافه بهای صعوبت عبور از تاسیسات زیربنایی لوله پلی اتیلن 90 به ردیف 040102 مطابق بند 43 کلیات	2,776,000
35	شبکه توزیع آب	فصل چهارم،عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	0401043	اضافه بهای جبران هزینه های اضافی اجرای متعلقات پلی اتیلن لوله 90 مطابق مقدمه فصل چهارم	1,943,200

بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز کارگاه می باشد.

صفحه: 1/2

تاریخ گزارش: 1404/02/16

موضوع کار: اصلاح شبکه مجموعه نیرو هوایی منطقه 5 اصفهان 1404 – شناسه پیمان: 56454

نام دستگاه اجرایی:

بهرست بهای رشته شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴

فصل	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	درصد بهای کل ردیف به بهای کل
02	فصل دوم، عملیات لوله گذاری بالوله های چدنی نشکن (داکتیل)	020104	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر 200 میلی متر و عمق ترانشه تا 1/75 متر.	مترطول	۳'۹۰۲'۰۰۰	300	1,170,600,000	4.43
02	فصل دوم، عملیات لوله گذاری بالوله های چدنی نشکن (داکتیل)	020106	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر 300 میلی متر و عمق ترانشه تا 1/75 متر.	مترطول	۴'۷۸۱'۰۰۰	1,440	6,884,640,000	26.03
04	فصل چهارم، عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	040105	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 110 میلی متر و عمق ترانشه تا 1/5 متر.	مترطول	۱'۴۸۴'۰۰۰	3,000	4,452,000,000	16.83
04	فصل چهارم، عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	040108	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 160 میلی متر و عمق ترانشه تا 1/5 متر.	مترطول	۱'۹۷۲'۰۰۰	1,260	2,484,720,000	9.39
08	فصل هشتم، عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	080604	برش آسفالت با کاتر به عمق تا 7 سانتی متر (اندازه گیری برحسب طول هر خط برش).	مترطول	۱۰۰'۵۰۰	13,500	1,356,750,000	5.13
08	فصل هشتم، عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	080605	اضافه بها به ردیف 080604 به ازای هر سانتی متر اضافه عمق مازاد بر 7 سانتی متر (اندازه گیری برحسب طول هر خط برش).	مترطول	۱۴'۱۰۰	94,500	1,332,450,000	5.04
08	فصل هشتم، عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	080709	تهیه مصالح زیراساس، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی مصالح صفر تا 50 میلی متر باشد	مترمکعب	۴'۸۶۴'۰۰۰	432	2,101,248,000	7.94

بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز کارگاه می باشد.

صفحه: 2/2		جدول 2. ردیفهایی که در مجموع حائز حداقل 80 درصد مبلغ هزینه کل کار هستند						
تاریخ گزارش: 1404/02/16		موضوع کار: اصلاح شبکه مجموعه نیرو هوایی منطقه 5 اصفهان 1404 – شناسه پیمان: 56454						
(مبلغ به ریال)		نام دستگاه اجرایی:						
6.61	1,748,000,000	30,400	۵۷'۵۰۰	مترمکعب – کیلومتر	حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هرنوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از 10 کیلومتر تا 30 کیلومتر باشد، ه ازای هر یک کیلومتر اضافه بر 10 کیلومتر. کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.	081102	فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	08
81.40	21,530,408,000	جمع						
بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز کارگاه می باشد.								

صفحه: 1/1	جدول 3. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر فصل
تاریخ گزارش: 1404/02/16	
موضوع کار:	اصلاح شبکه مجموعه نیرو هوایی منطقه 5 اصفهان 1404 – شناسه پیمان: 56454
نام دستگاه اجرایی:	

فهرست بهای رشته: شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴

مبلغ به ریال		درصد پیشنهادی پیمانکار	مبلغ پیشنهادی پیمانکار	تعداد ردیف هایی که تجزیه بها لازم دارد	تعداد ردیف ها	درصد برآورد فصل نسبت به برآورد رشته	برآورد فصل			عنوان فصل	فصل	شماره
تخفیف	اضافه						ردیف های غیر پایه	جمع (پایه و غیر پایه)	ردیف های غیر پایه			
				2	6	32.1	0	8,492,881,900	8,492,881,900	فصل دوم، عملیات لوله گذاری بالوله های چدنی نشکن (داکتیل)	02	1
				2	14	28.4	83,025,000	7,507,825,000	7,424,800,000	فصل چهارم، عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	04	2
					2	0.6	0	168,894,000	168,894,000	فصل پنجم، نصب شیرها	05	3
				4	13	38.9	2,793,636,000	10,281,010,000	7,487,374,000	فصل هشتم، عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	08	4
				8	35	100	2,876,661,000	26,450,610,900	23,573,949,900	جمع		

بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز کارگاه می باشد.

صفحه: 1/1 تاریخ گزارش: 1404/02/16	جدول 4: مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب رشته و کل کار
موضوع کار: اصلاح شبکه مجموعه نیرو هوایی منطقه 5 اصفهان 1404 - شناسه پیمان: 56454 محل اجرا: نام دستگاه اجرایی:	(مبلغ به ریال)

درصد پیشنهادی پیمانکار		درصد نسبت به برآورد کل	جمع فصلها	رشته	
تخفیف	اضافه				
		68/23	26,450,610,900	برآورد	شبکه توزیع آب
				پیشنهاد	
		3/79	1,470,000,000	برآورد	تجهیز و برچیدن کارگاه
				پیشنهاد	
		27/98	10,844,750,469	برآورد	هزینه بالاسری
				پیشنهاد	
		100/00	38,765,361,369	برآورد	جمع
				پیشنهاد	

جمع فصل ها برای هر رشته با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

صفحه: 1/1

جدول 5. تجزیه بهای اقلام کار

تاریخ گزارش: 1404/02/16

موضوع کار: اصلاح شبکه مجموعه نیرو هوایی منطقه 5 اصفهان 1404 – شناسه پیمان: 56454

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

صفحه: 1/1 تاریخ گزارش: 1404/02/16	جدول 6. تجزیه بهای هزینه بالاسری
موضوع کار: اصلاح شبکه مجموعه نیرو هوایی منطقه 5 اصفهان 1404	عنوان طرح: عنوان پروژه:
	نام دستگاه اجرایی:

صفحه: 1/1 تاریخ گزارش: 1404/02/16	جدول (الف): مبلغ و ضرایب پیشنهادی جز برای هر فصل
پروژه: اصلاح شبکه مجموعه نیرو هوایی منطقه 5 اصفهان 1404 - شناسه پیمان: 56454 محل اجرا: فهرست بهای سال: 1404 (مبلغ به ریال)	

فصل	عنوان فصل	مبلغ فصل (اقدام پایه و غیر پایه)	مبلغ فصل پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهاد پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی جز
شبکه توزیع آب					
02	فصل دوم، عملیات لوله گذاری بالوله های چدنی نشکن (داکتیل)	8,492,881,900	11,974,963,479		
04	فصل چهارم، عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	7,507,825,000	10,586,033,250		
05	فصل پنجم، نصب شیرها	168,894,000	238,140,540		
08	فصل هشتم، عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	10,281,010,000	14,496,224,100		
	جمع	26,450,610,900	37,295,361,369		

صفحه: 1/1		گزارش جدول (ب):مبلغ و ضرایب پیشنهادی جز برای تجهیز و برچیدن کارگاه	
تاریخ گزارش: 1404/02/16			
پروژه: اصلاح شبکه مجموعه نیرو هوایی منطقه 5 اصفهان 1404 – شناسه پیمان: 56454			
محل اجرا:		فهرست بهای پایه سال: 1404 (مبلغ به ریال)	
عنوان	مبلغ برآورد تجهیز و برچیدن کارگاه	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی جز
هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه	1,470,000,000		

صفحه: 1/1 تاریخ گزارش: 1404/02/16	گزارش جدول (پ): مبلغ پیشنهادی برای هر رشته، تجهیز و برچیدن کارگاه و ضریب پیشنهادی کل
پروژه: اصلاح شبکه مجموعه نیرو هوایی منطقه 5 اصفهان 1404 – شناسه پیمان: 56454 محل اجرا: (مبلغ به ریال)	

عنوان رشته	مبلغ رشته پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی کل
شبکه توزیع آب	37,295,361,369		
تجهیز و برچیدن کارگاه	1,470,000,000		
جمع	38,765,361,369		

پیمان: اصلاح شبکه مجموعه نیرو هوایی منطقه 5 اصفهان 1404 - شاه پیمان: 56:15

ردیف	جمع			سال	فهرست بهای رشته
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه		
10.9	37,295,361,369	4,056,092,010	33,239,269,359	1404	شبکه توزیع آب
10.9	37,295,361,369	4,056,092,010	33,239,269,359		جمع
	1,470,000,000	0	1,470,000,000		هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه:
	38,765,361,369	4,056,092,010	34,709,269,359		مبلغ بر آورد هزینه اجرای کار:



۱۰۵۲۷
۱۰۵۲۷

گزارش خلاصه مالی رشته ها	صفحه: 1/1
پیمان: اصلاح شبکه مجموعه نیرو هوایی منطقه 5 اصفهان 1404 - شناسه پیمان: 56454	تاریخ گزارش: 404/02/1

خلاصه بهای رشته: شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴

درصد ردیف های غیر پایه به جمع کل ردیف ها	جمع			فصل
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
0	11,974,963,479	0	11,974,963,479	فصل دوم، عملیات لوله گذاری بالوله های چدنی تشکین (دکبیل)
1.1	10,586,033,250	117,065,250	10,468,968,000	فصل چهارم، عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)
0	238,140,540	0	238,140,540	فصل پنجم، نصب شیرها
27.2	14,496,224,100	3,939,026,760	10,557,197,340	فصل هشتم، عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری
10.9	37,295,361,369	4,056,092,010	33,239,269,359	جمع

۱۴۰۴/۰۲/۱۶
۱۰۶۱۶

صفحه: 1/1 تاریخ گزارش: 1404/02/16	گزارش خلاصه مالی کلی بخش ها پیمان: اصلاح شبکه مجموعه نیرو هوایی منطقه 5 اصفهان 1404 شناسه پیمان: 56454 فهرست بهای پایه: 1401
--------------------------------------	--

خلاصه مالی کلی بخش ها		
ردیف	بخش	مبلغ برآورد هزینه اجرای کار
1	لوله گذاری	37,295,361,369
	جمع	37,295,361,369

1404/02/16
 رضا نیسانی
 10527

صفحه: 1/5	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد
تاریخ گزارش: 1404/02/1	
6	
پیمان: اصلاح شبکه مجموعه نیرو هوایی منطقه 5 اصفهان 1404 - شناسه پیمان: 56454	

فهرست بهای پایه رشته شبکه توزیع آب سال 1404 فصل دوم، عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
020104	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر 200 میلی متر و عمق ترانشه تا 1/75 متر.	متر طول	3,902,000	300	1,170,600,000
0201041	اضافه بها متعلقات چدنی لوله چدنی به قطر 200 مطابق مقدمه فصل دوم	عدد	4,487,300	8	35,898,400
0201042	اضافه بهای صعوبت عبور از تاسیسات زیربنایی لوله چدنی 200 ردیف 020104 مطابق بند 43 کلیات	متر طول	3,902,000	8	31,216,000
020106	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر 300 میلی متر و عمق ترانشه تا 1/75 متر.	متر طول	4,781,000	1,440	6,884,640,000
0201061	اضافه بها متعلقات چدنی لوله چدن به قطر 300	عدد	8,366,750	10	83,667,500
0201062	اضافه بها عبور از موانع لوله چدن به قطر 300	مورد	4,781,000	60	286,860,000
جمع فصل:					8,492,881,900
جمع فصل با احتساب ضرایب بالاسری					11,974,963,479

فهرست بهای پایه رشته شبکه توزیع آب سال 1404 فصل چهارم، عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
040104	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 90 میلی متر و عمق ترانشه تا 1/5 متر.	متر طول	1,388,000	20	27,760,000
0401041	اضافه بها به هر قطعه از متعلقات چدنی لوله پلی اتیلن 90 با رعایت مشخصات فنی به ردیف 040104 مطابق مقدمه فصل چهارم	عدد	3,261,800	1	3,261,800
0401042	اضافه بهای صعوبت عبور از تاسیسات زیربنایی لوله پلی اتیلن 90 به ردیف 040102 مطابق بند 43 کلیات	متر طول	1,388,000	2	2,776,000
0401043	اضافه بهای جبران هزینه های اضافی اجرای متعلقات پلی اتیلن لوله 90 مطابق مقدمه فصل چهارم	عدد	1,943,200	1	1,943,200
040105	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 110 میلی متر و عمق ترانشه تا 1/5 متر.	متر طول	1,484,000	3,000	4,452,000,000
0401051	اضافه بها به هر قطعه از متعلقات چدنی لوله پلی اتیلن 110 با رعایت مشخصات فنی به ردیف 040105 مطابق مقدمه فصل چهارم	عدد	3,487,400	30	104,622,000

صفحه: 2/5	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد
تاریخ گزارش: 1404/02/1	
6	
پیمان: اصلاح شبکه مجموعه نیرو هوایی منطقه 5 اصفهان 1404 - شناسه پیمان: 56454	

فهرست بهای پایه رشته شبکه توزیع آب سال 1404 فصل چهارم، عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
0401052	افزافه بهای صعوبت عبور از تاسیسات زیربنایی لوله پلی اتیلن 110 به ردیف 040105 مطابق بند 43 کلیات	متر طول	1,484,000	80	118,720,000
0401053	افزافه بهای جبران هزینه های اضافی اجرای متعلقات پلی اتیلن لوله های پلی اتیلن 110 مطابق مقدمه فصل چهارم	عدد	2,077,600	35	72,716,000
040108	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن با پی وی سی سخت، به قطر 160 میلی متر و عمق تراشه تا 1/5 متر.	متر طول	1,972,000	1,260	2,484,720,000
0401081	افزافه بها به هر قطعه از متعلقات چدنی لوله پلی اتیلن 160 با رعایت مشخصات فنی به ردیف 040108 مطابق مقدمه فصل چهارم	عدد	4,634,200	15	69,513,000
0401082	افزافه بها جبران هزینه های صعوبات برخورد با تاسیسات زیر بنایی لوله پلی اتیلن به قطر 160 میلیمتر	عدد	1,972,000	30	59,160,000
0401083	افزافه بها اجرای متعلقات پلی اتیلن لوله پلی اتیلن قطر 160 میلیمتر	عدد	2,760,800	10	27,608,000
040122	اجرای اتصالات و متعلقات چدنی یا فولادی بر روی شبکه های ابدار قدیمی ایرانیت فولادی و چدنی به منظور آبدار کردن خط جدید تا قطر 150 میلیمتر به ازای هر اتصال شامل کلیه عملیات دستی ماشین تخریب اب دمونتاز و مونتاژ شبکه به همراه تمام اتصالات و متعلقات (اجرای بند دو مقدمه فصل)	اتصال	13,365,000	2	26,730,000
040123	اجرای اتصالات و متعلقات چدنی یا فولادی بر روی شبکه های ابدار قدیمی پلی اتیلن ایرانیت فولادی و چدنی به منظور آبدار کردن خط جدید از قطر 200 میلیمتر تا قطر 300 میلیمتر به ازای هر اتصال شامل کلیه عملیات دستی ماشین تخریب اب دمونتاز و مونتاژ شبکه به همراه تمام اتصالات و متعلقات (اجرای بند دو مقدمه فصل)	اتصال	28,147,500	2	56,295,000
جمع فصل:					7,507,825,000
جمع فصل با احتساب ضرایب بالاسری					10,586,033,250

1404/02/16
استاد
10527

صفحه: 3/5	گزارش دفتر چه فهرست مقادیر برآورد
تاریخ گزارش: 1404/02/16	
پیمان: اصلاح شبکه مجموعه نیرو هوایی منطقه 5 اصفهان 1404 - شناسه پیمان: 56-154	

فهرست بهای پایه رشته شبکه توزیع آب سال 1404 فصل پنجم: نصب شیرها

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
050101	حمل و نصب شیر کشویی، به قطر 65 تا 100 میلی متر.	عدد	5,164,000	26	134,264,000
050102	حمل و نصب شیر کشویی، به قطر 150 تا 250 میلی متر.	عدد	6,926,000	5	34,630,000
جمع فصل:					168,894,000
جمع فصل با احتساب ضرایب					238,140,540
بالاسری					1.41

فهرست بهای پایه رشته شبکه توزیع آب سال 1404 فصل هشتم: عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
080102	افزافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری و احداث حوضچه ها و نصب انشعابها، در صورتی که برای حفرتراشه و گودبرداری در زمینهای سخت و خاکریزی، استفاده از وسایل مکانیکی به علت موقعیت مکانی مقدور نباشد و عملیات خاکی با دست و حداکثر تا عمق ۲ متر انجام شود، بر حسب حجم محل حفاری	مترمکعب	1,704,000	100	170,400,000
080107	حفاری دستی در هر نوع زمین جهت شناسایی تاسیسات زیرزمینی (سونداژ) به هر عمق و طول در صورتی که حجم حفاری شده داخل نقب و یا تراشه لوله گذاری قرار نگیرد	مترمکعب	3,461,940	200	692,388,000
080602	تخریب پوشش بتنی در مسیر لوله.	مترمکعب	18,726,000	9	168,534,000
080603	تخریب هر نوع پوشش، به استثنای پوشش آسفالت و بتن، در مسیر لوله.	مترمکعب	7,410,000	9	66,690,000
080604	برش آسفالت با کاتر به عمق تا 7 سانتی متر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش).	مترطول	100,500	13,500	1,356,750,000
080605	افزافه بها به ردیف 080604 به ازای هر سانتی متر اضافه عمق مازاد بر 7 سانتی متر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش).	مترطول	14,100	94,500	1,332,450,000
080606	تخریب پوشش آسفالتی بین دو خط برش داده شده با کاتر در مسیر لوله.	مترمکعب	5,183,000	19	98,477,000

۱۴۰۴/۰۲/۱۶
استاد
۱۰۵۲۷

صفحه: 4/5 تاریخ گزارش: 1404/02/1 6	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد
پیمان: اصلاح شبکه مجموعه نیرو هوایی منطقه 5 اصفهان 1404 - شناسه پیمان: 56454	

فهرست بهای پایه رشته شبکه توزیع آب سال 1404 فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
080709	* تهیه مصالح زیراساس، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی مصالح صفر تا 50 میلی متر باشد	مترمکعب	4,864,000	432	2,101,248,000
080802	افزافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش مصالح سنگی شکسته با دانه بندی تا 19 میلی متر به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.	مترمکعب	6,090,000	108	657,720,000
081001	افزافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری، برای تهیه خاک مناسب (سرند شده یا نشده) از خارج کارگاه، حمل آن تا 500 متری، باراندازی و ریه کردن آن در مسیر ترانشه های سنگی و یا محل هایی که خاک کنده شده برای استفاده مناسب نباشد.	مترمکعب	484,500	250	121,125,000
081002	جمع آوری خاک و مواد زاید، بارگیری، حمل تا فاصله 500 متری و باراندازی آن.	مترمکعب	463,500	1,520	704,520,000
081101	حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هر نوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از 500 متر (موضوع ردیف های 081001 تا 081003) تا 10 کیلومتر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر 500 متر - کسر کیلومتر به تناسب محاسبه می شود.	مترمکعب - کیلومتر	63,200	16,815	1,062,708,000
081102	حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هر نوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از 10 کیلومتر تا 30 کیلومتر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر 10 کیلومتر - کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.	مترمکعب - کیلومتر	57,500	30,400	1,748,000,000
جمع فصل:					10,281,010,000
جمع فصل با احتساب ضرایب					14,496,224,100
بالاتر					1.41

فهرست بهای پایه رشته شبکه توزیع آب سال 1404 دستور العمل تجهیز و برچیدن کارگاه

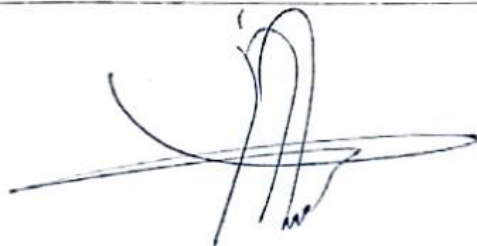
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
990102	تامین و تجهیز محل سکونت کارگران پیمانکار.	مترمربع	1,500,000	100	150,000,000
990103	تامین و تجهیز ساختمان های اداری و دفاتر کار پیمانکار.	مترمربع	1,500,000	100	150,000,000

۱۴۰۲/۰۲/۱۶
امضاء پیمان
۱۰۵۲۷

صفحه: 5/5 تاریخ گزارش: 1404/02/1 6	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد
پیمان: اصلاح شبکه مجموعه نیرو هوایی منطقه 5 اصفهان 1404 - شناسه پیمان: 56-154	

فهرست بهای پایه رشته شبکه توزیع آب سال 1404 دستور العمل تجهیز و برچیدن کارگاه

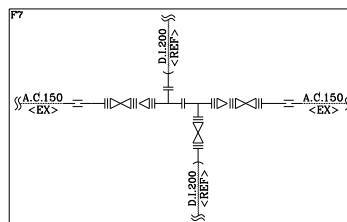
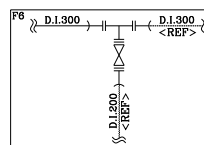
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
990201	تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران.	مقطوع	150,000,000	1	150,000,000
990202	تامین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران.	مقطوع	150,000,000	1	150,000,000
990306	هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و حفاظت کار، براساس دستورالعمل های مندرج در اسناد پیمان.	مقطوع	150,000,000	1	150,000,000
990601	تامین آب کارگاه و شبکه آب رسانی داخل کارگاه.	مقطوع	90,000,000	1	90,000,000
990602	تامین برق کارگاه و شبکه برق رسانی داخل کارگاه.	مقطوع	90,000,000	1	90,000,000
990801	تامین ایاب و ذهاب کارگاه.	مقطوع	90,000,000	1	90,000,000
990903	بارگیری، حمل و بار اندازی ماشین آلات و تجهیزات به کارگاه و برعکس.	مقطوع	150,000,000	1	150,000,000
991301	بیمه تجهیز کارگاه.	مقطوع	150,000,000	1	150,000,000
991302	برچیدن کارگاه.	مقطوع	150,000,000	1	150,000,000
جمع فصل:					1,470,000,000



۱۴۰۲/۰۲/۱۶
اسد رضا یلمانی
۱۰۵۲۷

سایر شرایط خصوصی پیمان



- ۱- هزینه های مربوط به تامین و نصب تابلو مشخصات پروژه، نصب بنرهای اطلاع رسانی به شهروندان، استفاده از تابلو های هشدار دهنده و نوار خطر، نصب چراغ چشمک زن، نصب دیواره های با صفحات فلزی به منظور فنس کشی و دیوار کشی برای محصور نمودن محوطه کارگاه، ایجاد روشنایی مناسب در شب برای تردد عابران و وسایل نقلیه و همچنین هزینه نصب و تامین جعبه کمکهای اولیه و کپسول آتشنشانی در محوطه کارگاه در ردیف شماره (۹۹۰۳۰۶) و تامین وسایل حفاظتی و ایمنی لازم جهت تردد عابرین و وسایل نقلیه در محدوده کارگاه در ردیف (۹۹۰۸۰۱) و هزینه بیمه نمودن کارگاه شامل بیمه تمام خطر مهندسی و مسئولیت مدنی در ردیف شماره (۹۹۱۳۰۱) پیش بینی شده است و هزینه جداگانه ای در اینگونه موارد پرداخت نخواهد شد.
- ۲- در خصوص ردیف شماره ۸۰۶۰۳ در صورت تخریب هر نوع پوشش بیش از عرض استاندارد، پیمانکار میبایست هزینه های مرمت تخریب مازاد بر عرض استاندارد در مسیر لوله گذاری را جبران نماید. و هیچگونه هزینه مازاد بر تخریب بیش از عرض استاندارد قابل پرداخت نمیشد.
- ۳- پیمانکار در خصوص اجرای موضوع پیمان میبایست در جهت جلوگیری از آسیب به تاسیسات زیربنایی نسبت به سونداژ در مسیر لوله اقدام نماید لذا مسئولیت جبران خسارت ناشی از آسیب به تاسیسات زیربنایی در هر صورت بر عهده پیمانکار خواهد بود.
- ۴- چنانچه باتوجه به شرایط اجرای عملیات، کار در شب انجام گیرد هزینه مازاد بابت این موضوع پرداخت نخواهد شد.



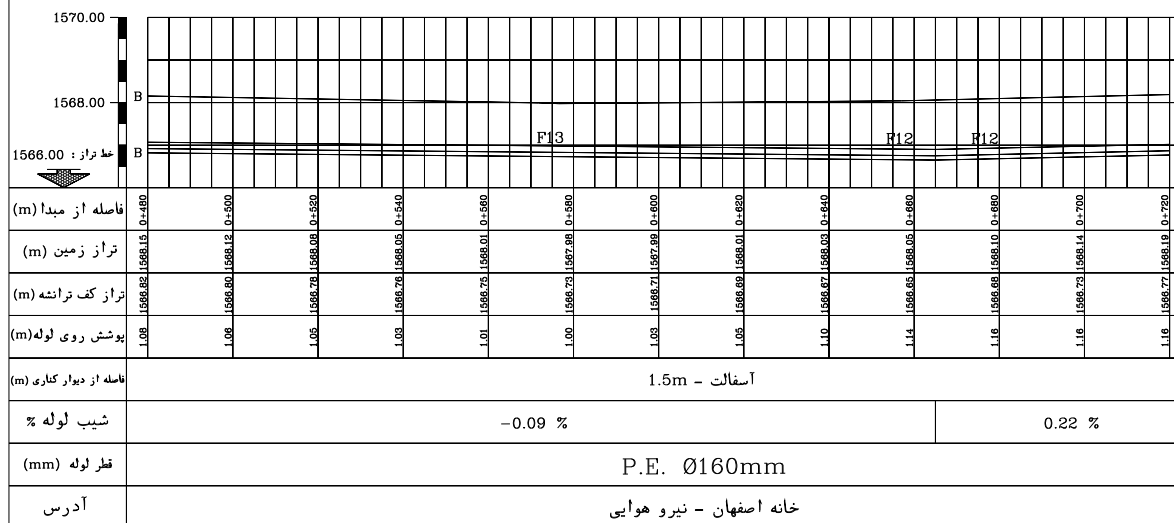
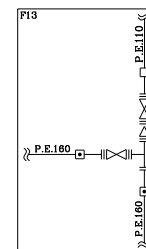
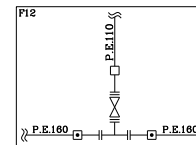
مختصات نقطه ابتدا	X: 561670.34	Y: 3619834.67
مختصات نقطه انتها	X: 560735.03	Y: 3619543.08



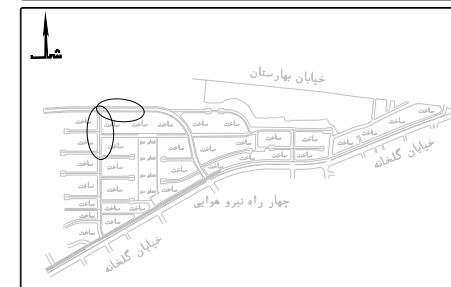
تأیید دفتر فنی , تأیید سرپرست نظارت	کنترل دفتر فنی , تأیید نظارت
-------------------------------------	------------------------------

مقادیر لوله و اتصالات مورد نیاز				
پف	عنوان	شکل	قطر	مقدار
1	لوله چدن داکتیل		300	PN10 54
2	فلنج ساکت چدنی		300	PN10 4
3	فلنج ساکت چدنی		200	PN10 6
4	اتصال مانشون آریست		150	PN10 4
5	فلنج اسپیگات چدنی		150	PN10 4
6	شیر قطع و وصل کشویی		200	PN10 4
7	شیر قطع و وصل کشویی		150	PN10 4
8	سه راه سه سر فلنج چدنی		300x200	PN10 2
9	سه راه سه سر فلنج چدنی		200x200	PN10 4
10	تبدیل دو سر فلنج چدنی		200x150	PN10 4
11	واشر تخت لاستیکی		300	PN10 4
12	واشر تخت لاستیکی		200	PN10 16
13	واشر تخت لاستیکی		150	PN10 8
14	پیچ و مهره		M20	PN10 240

	شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان	کارفرما
	شرکت مهندسین مشاور ژرف آب تدبیر	مشاور
	طراحان و تهیه پلان و بروفیل خطوط لوله شبکه توزیع آب	پروژه ۵ اصفهان
	قلم بردار : م. هاشمی طراح : م. هاشمی ترسیم : م. هاشمی	شماره کد ملی : W13050000400101201
شرح عملیات	کنترل : ح. اکرام نیا تاریخ : 1400/11/80 Ver: 1:100 Hor: 1:1000 مقیاس : A3 صفحه : 5/42	
		



مختصات نقطه ابتدا	X: 560735.03	Y: 3619543.08
مختصات نقطه انتها	X: 560335.74	Y: 3619315.76



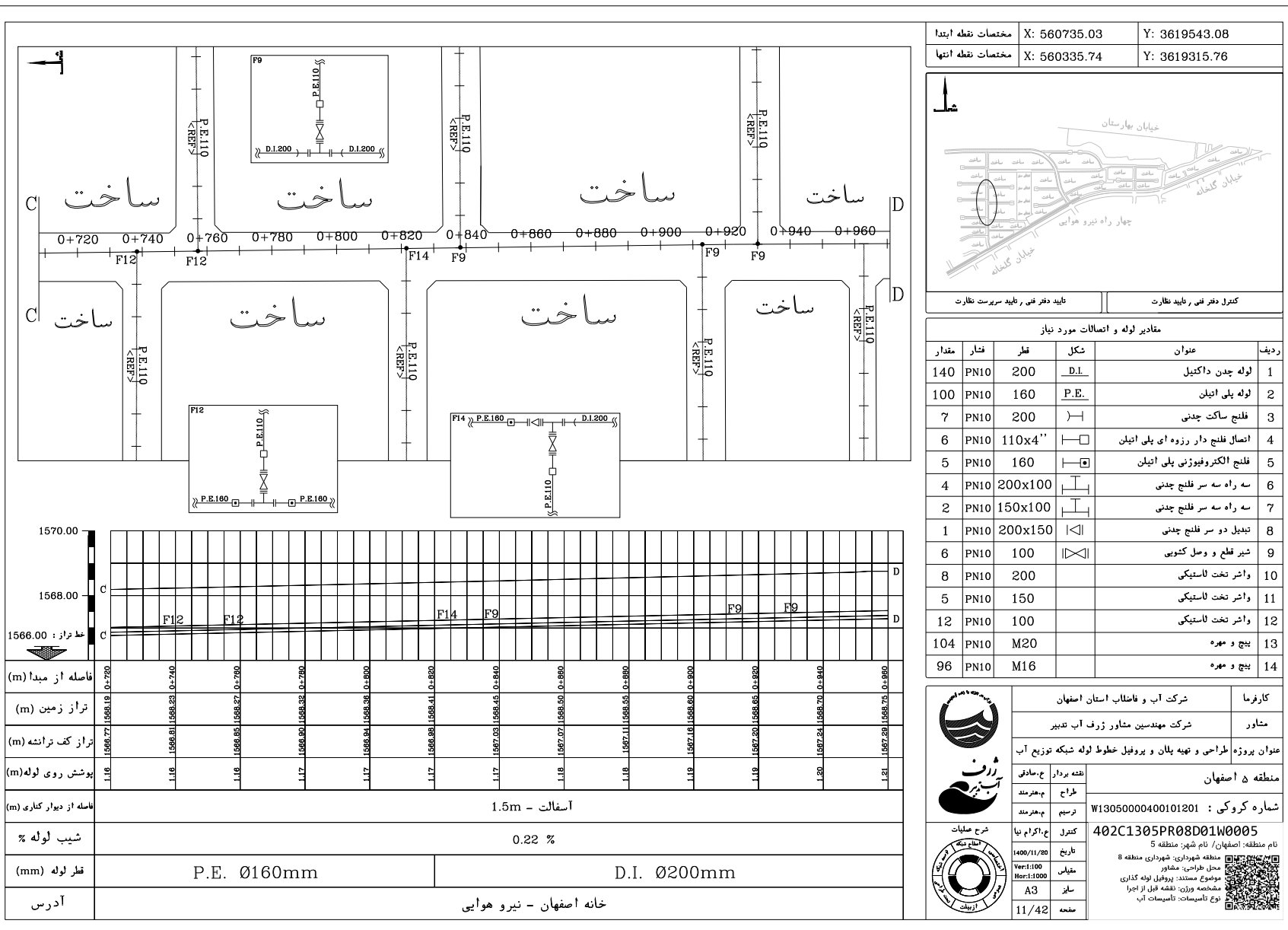
تایید دفتر فنی , تایید سرپرست نظارت

کنترول دفتر فنی ، تایید نظارت

مقادیر لوله و اتصالات مورد نیاز

ردیف	عنوان	شکل	قطر	فشار	مقدار
240	لوله پلی اتیلن		160	PN10	
3	اتصال فلنج دار رزوه ای پلی اتیلن		110x4"	PN10	
6	فلنج الکترو فیوژنی پلی اتیلن		160	PN10	
1	شیر قطع و وصل کشویی		150	PN10	
3	شیر قطع و وصل کشویی		100	PN10	
1	سه راه سه سر فلنج چدنی		150x150	PN10	
2	سه راه سه سر فلنج چدنی		150x100	PN10	
1	تبدیل دو سر فلنج چدنی		150x100	PN10	
8	واشر تخت لاستیکی		150	PN10	
6	واشر تخت لاستیکی		100	PN10	
64	بیچ و مهره		M20	PN10	
48	بیچ و مهره		M16	PN10	

	شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان		آب و فاضلاب
	شرکت مهندسين مشاور ژرف آب تدبير		مشاور
	پروژه طراحی و تهیه پلان و برآیند خطوط لوله شبکه توزیع آب		طراحی
	طراح		اصفهان
	نقشه برادر	چ.صادق	شماره کروکی : 101201 40000000030501W1 402C1305P808D01N0016 منطقه: اصفهان/ نام شهر: منطقه 5 منطقه شهرداری: شهرداری منطقه 8 محل طراحی: مشاور موضوع مستند: برآیند لوله گذاری مشخصه وزن: نقشه قبل از اجرا نوع تصامیمات: تصامیم آب
	ترسیم	م.هرمند	
شرح صلیبات	کنترل	ح.اکرام نیا	
	تاریخ	1400/11/20	
	مقیاس	Verit:1000 Horit:1000	
	سایز	A3	
	صفحه	10/42	





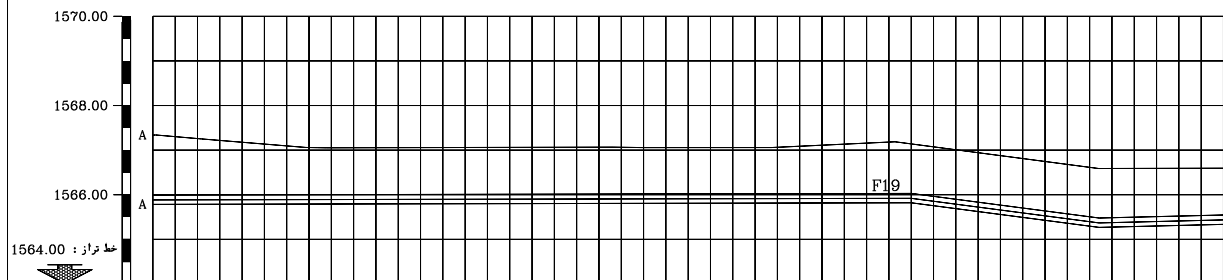
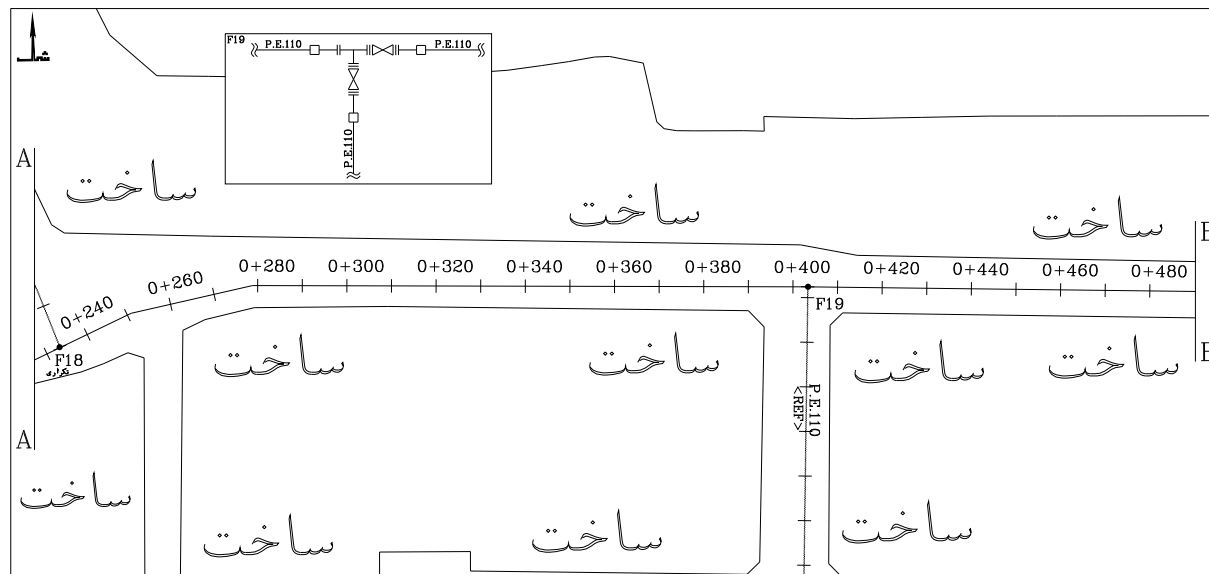
人々



人々

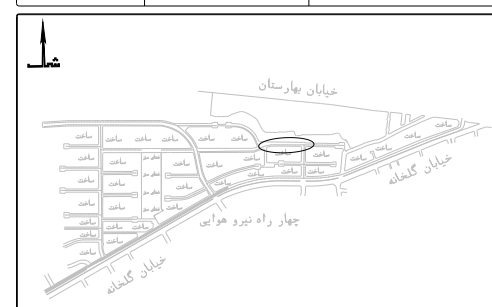
人々

人々



فاصله از مبدأ (m)	0+240	0+280	0+300	0+320	0+340	0+360	0+380	0+400	0+420	0+440	0+460	0+480
تراز زمین (m)	1567.34	1567.18	1567.06	1567.06	1567.07	1567.06	1567.16	1567.16	1567.01	1568.75	1568.59	1568.59
تراز کف تراشه (m)	1565.78	1565.78	1565.80	1565.80	1565.80	1565.81	1565.91	1565.92	1565.99	1565.43	1565.29	1565.34
پوشش روی لوله (m)	1.34	1.17	1.05	1.05	1.05	1.03	1.04	1.13	1.10	1.10	1.09	1.04
فاصله از دیوار کناری (m)	آسفالت - 1.5m											
شیب لوله %	0.02 %								-1.31 %		0.24 %	
قطر لوله (mm)	P.E. Ø110mm											
آدرس	خانه اصفهان - نیرو هوایی											

مختصات نقطه ابتدا	X: 560682.08	Y: 3619710.90
مختصات نقطه انتها	X: 561227.52	Y: 3619734.36



تایید دفتر فنی ر تایید سرپرست نظارت	کنترل دفتر فنی ر تایید نظارت
-------------------------------------	------------------------------

مقادیر لوله و اتصالات مورد نیاز				
ردیف	عنوان	شکل	قطر	مقدار
1	لوله پلی اتیلن	P.E.	110	240
2	سه راه سه سر فلنج چدنی		100x100	1
3	اتصال فلنج دار رزوه ای پلی اتیلن		110x4"	3
4	شیر قطع و وصل کشویی		100	2
5	واشر تخت لاستیکی		100	5
6	پیچ و مهره		M16	40
7	کوپلینگ - رابط پلی اتیلن		110	2

کارفرما شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان	مشاور شرکت مهندسين مشاور ژرف آب تدبير
عنوان پروژه طراحی و تهیه پلان و پروفیل خطوط لوله شبکه توزیع آب	
منطقه ۵ اصفهان	
شماره کروکی : W13050000400101201	
402C1305PR08D01W0016	
نام منطقه: اصفهان/ نام شهر: منطقه 5	
منطقه شهرداری: منطقه 8	
محل طراحی: مشاور	
موضوع مستند: پروفیل لوله گذاری	
مشخصه وزن: نقشه قبل از اجرا	
نوع تاسیسات: تاسیسات آب	

تقریر: ج.اکرام نیا

تاریخ: 1400/11/20

مقیاس: Ver:1:100

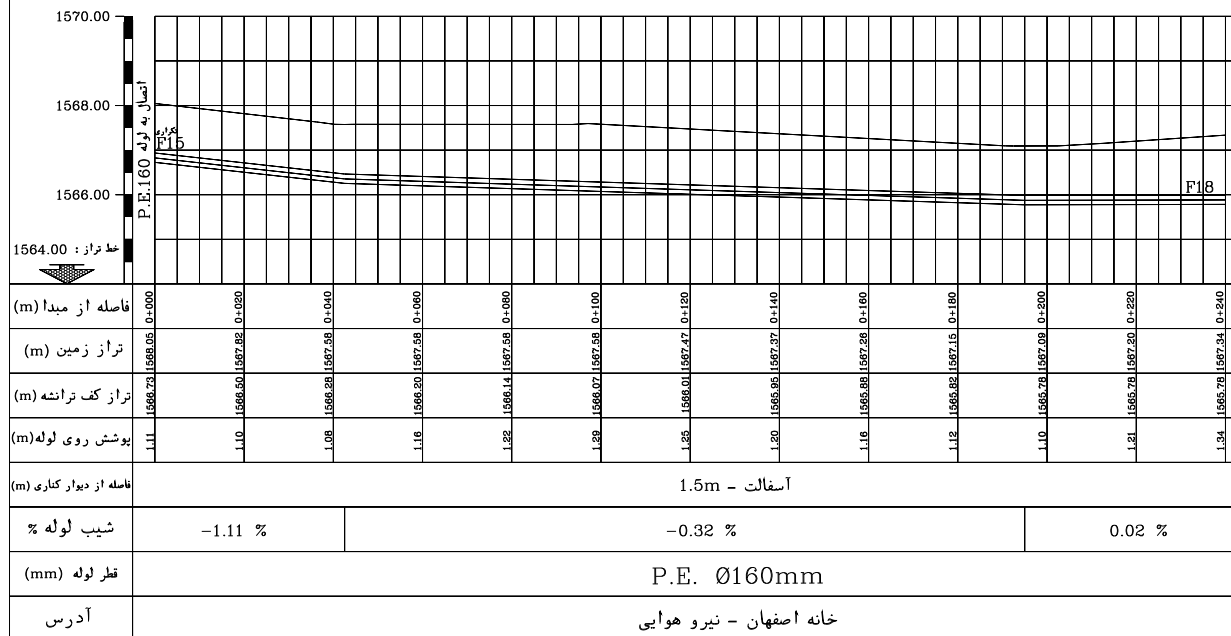
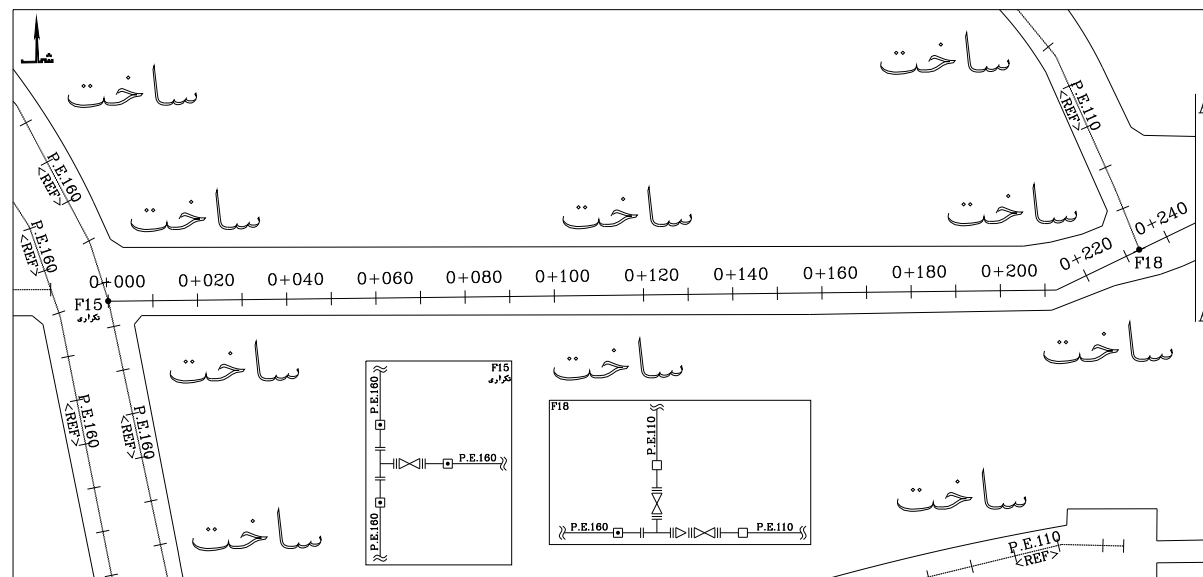
سایز: Hor:1:1000

صفحه: 19/42

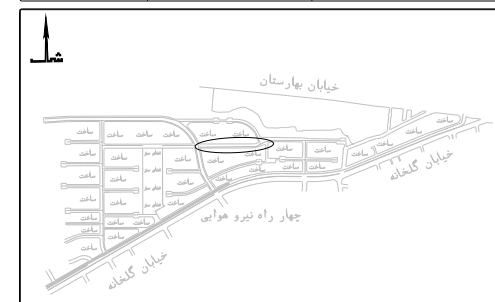
شرح عملیات

امضاء:

تاریخ:



مختصات نقطه ابتدا	X: 560682.08	Y: 3619710.90
مختصات نقطه انتها	X: 561227.52	Y: 3619734.36



تایید دفتر فنی ر تایید سرپرست نظارت	کنترل دفتر فنی ر تایید نظارت
-------------------------------------	------------------------------

مقادیر لوله و اتصالات مورد نیاز					
ردیف	عنوان	شکل	قطر	تعداد	مقدار
1	لوله پلی اتیلن	P.E.	160	240	PN10
2	سه راه سه سر فلنج چدنی		150x100	1	PN10
3	اتصال فلنج دار رزوه ای پلی اتیلن		110x4"	2	PN10
4	فلنج الکتروفیوژنی پلی اتیلن		160	1	PN10
5	شیر قطع و وصل کشویی		100	2	PN10
6	تبدیل دو سر فلنج چدنی		150x100	1	PN10
7	واشر تخت لاستیکی		150	2	PN10
8	واشر تخت لاستیکی		100	4	PN10
9	پیچ و مهره		M20	16	PN10
10	پیچ و مهره		M16	32	PN10
11	کوپلینگ - رابط پلی اتیلن		110	2	PN10

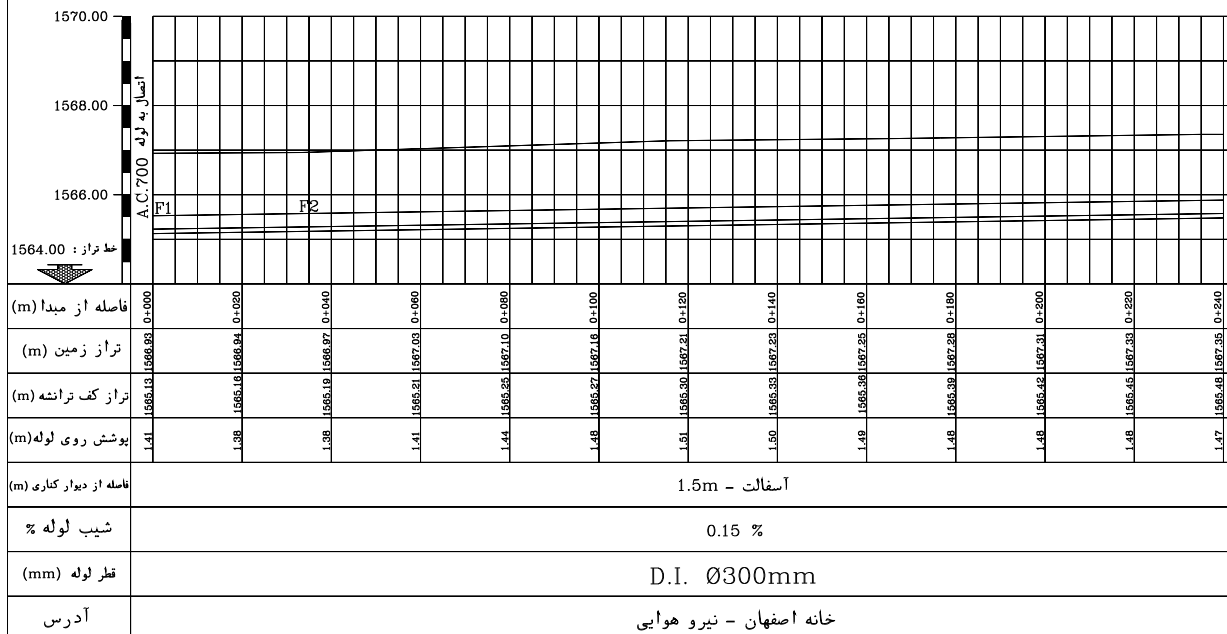
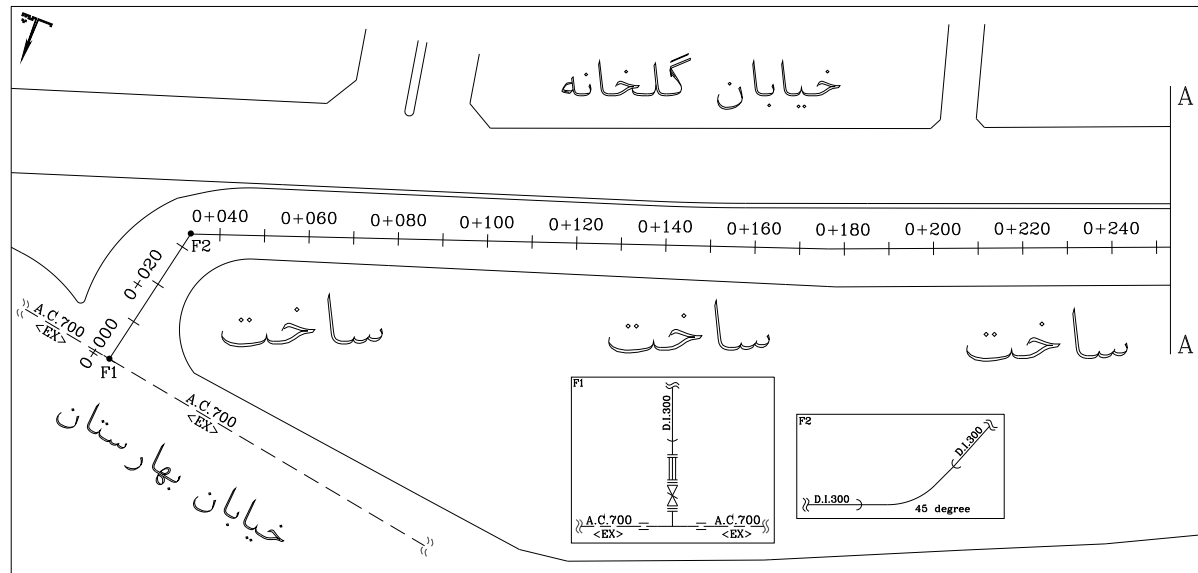




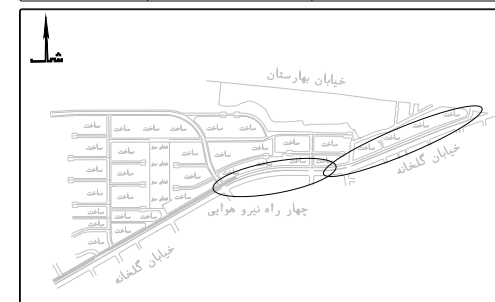
کارفرما شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان	مشاور شرکت مهندسين مشاور ژرف آب تدبير
عنوان پروژه طراحی و تهیه پلان و پروفیل خطوط لوله شبکه توزیع آب	
منطقه ۵ اصفهان	
شماره کروکی : W13050000400101201	
402C1305PR08D01W0017	
نام منطقه: اصفهان / نام شهر: منطقه 5	
منطقه شهرداری: شهرداری منطقه 8	
محل طراحی: مشاور	
موضوع مستند: پروفیل لوله گذاری	
مشخصه وزن: نقشه قبل از اجرا	
نوع تاسیسات: تاسیسات آب	

تفته بردار	مهندس
طراح	مهندس
ترسیم	مهندس

شرح عملیات	ع.اکرام نیا
تاریخ	1400/11/20
مقیاس	Ver:1:100 Hor:1:1000
سایز	A3
صفحه	18/42



مختصات نقطه ابتدا	X: 561670.34	Y: 3619834.67
مختصات نقطه انتها	X: 560735.03	Y: 3619543.08



تایید دفتر فنی و تایید سرپرست نظارت	کنترل دفتر فنی و تایید نظارت
-------------------------------------	------------------------------

مقادیر لوله و اتصالات مورد نیاز				
ردیف	عنوان	شکل	قطر	مقدار
1	لوله چدن داکتیل	D.I.	300	240
2	سه راه دو سر ساده ناف فلنج چدنی		700x300	1
3	اتصال مانشتون آزبست		700	2
4	شیر قطع و وصل پروانه ای		300	1
5	اتصال قابل پیاده کردن چدنی		300	1
6	فلنج ساکت چدنی		300	1
7	زانویی دو سر ساکت ۴۵ درجه چدنی		300	1
8	واشر تخت لاستیکی		300	3
9	پیچ و مهره		M20	36

شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

مشاور

عنوان پروژه طراحی و تهیه پلان و پروفیل خطوط لوله شبکه توزیع آب منطقه ۵ اصفهان

شماره کروکی: W13050000400101201

شرح عملیات

تاریخ: 1400/11/20

مقیاس: Ver:1:100

سایز: A3

صفحه: 1/42

کارفرما

شرکت مهندسين مشاور زرف آب تدبير

منطقه ۵ اصفهان

نام منطقه: اصفهان / نام شهر: منطقه ۵

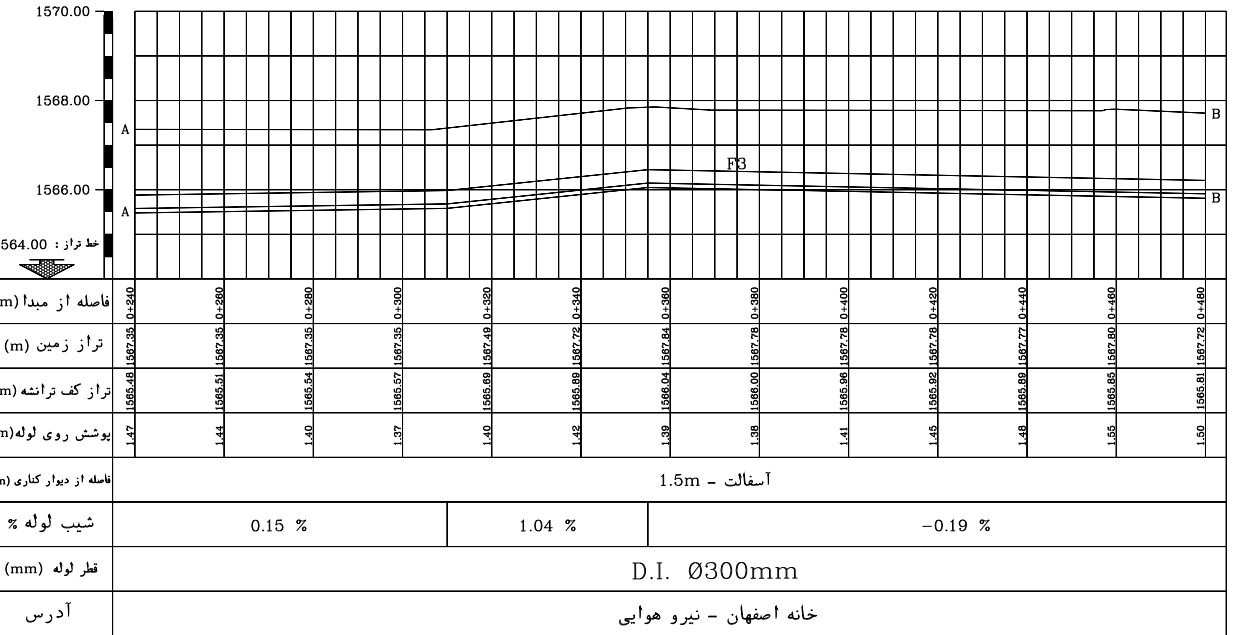
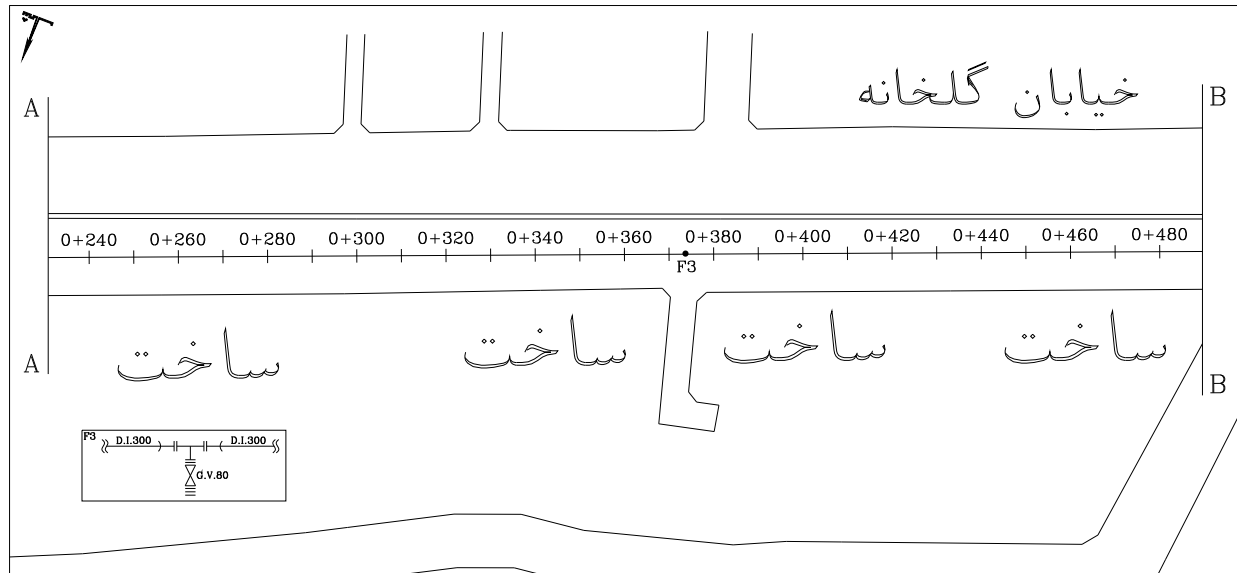
نقطه شهرداری: شهرداری منطقه ۵

محل طراحی: مشاور

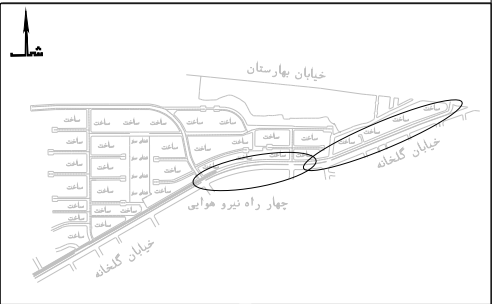
موضوع سند: پروفیل لوله گذاری

مشخصه ورق: نقشه قبل از اجرا

نوع تأسیسات: تأسیسات آب



مختصات نقطه ابتدا	X: 561670.34	Y: 3619834.67
مختصات نقطه انتها	X: 560735.03	Y: 3619543.08



تایید دفتر فنی و تایید سرپرست نظارت	کنترل دفتر فنی و تایید نظارت
-------------------------------------	------------------------------

مقادیر لوله و اتصالات مورد نیاز				
ردیف	عنوان	شکل	قطر	مقدار
1	لوله چدن داکتیل	D.I.	300	240
2	فلنج ساکت چدنی		300	2
3	سه راه سه سر فلنج چدنی		300x80	1
4	شیر قطع و وصل کشویی		80	1
5	فلنج کور چدنی		80	1
6	واشر تخت لاستیکی		300	2
7	واشر تخت لاستیکی		80	2
8	پیچ و مهره		M20	24
9	پیچ و مهره		M16	16

کارفرما

مشاور

عنوان پروژه طراحی و تهیه پلان و پروفیل خطوط لوله شبکه توزیع آب

منطقه ۵ اصفهان

شماره کروکی: W13050000400101201

شرح عملیات

تاریخ

مقیاس

سایز

صفحه

401C1305PR08D01W0078

نام منطقه اصفهان / نام شهر منطقه 5

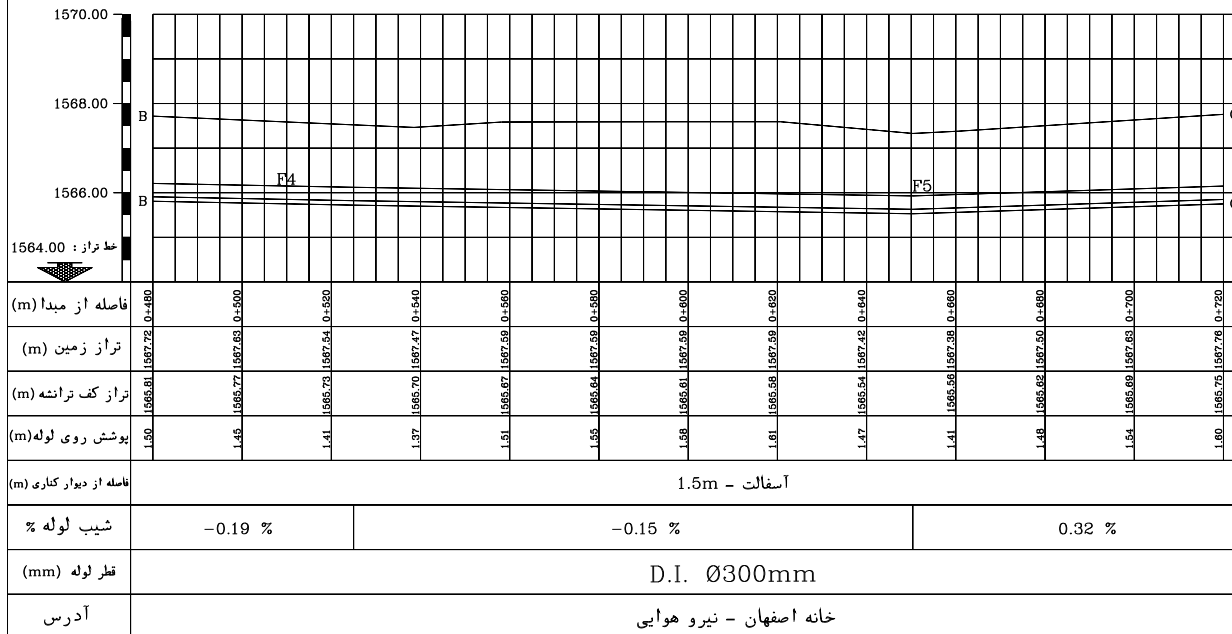
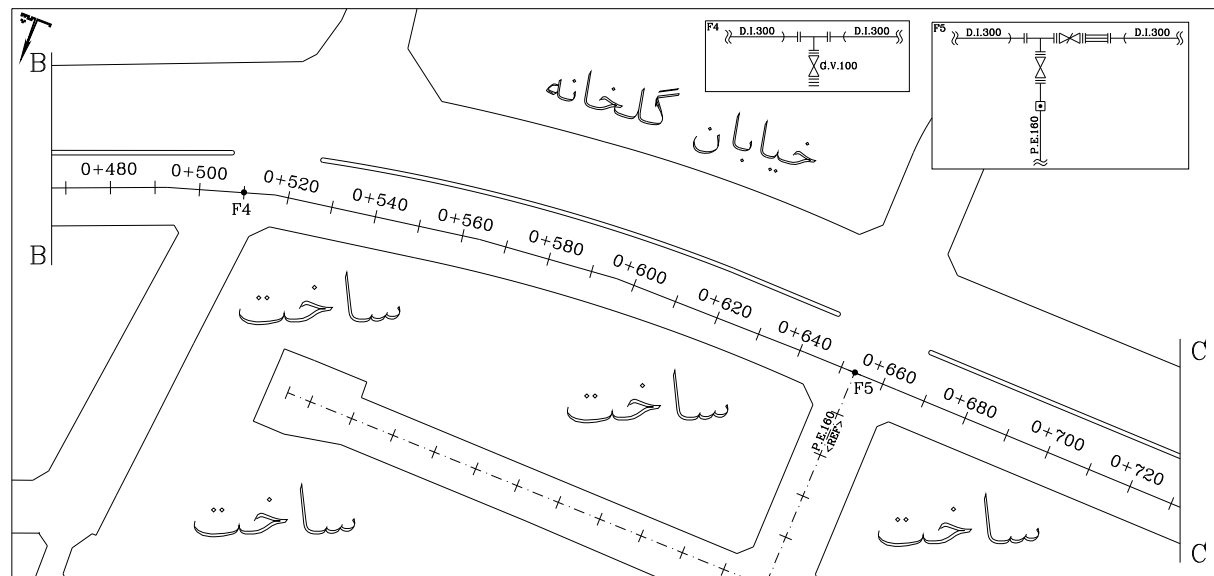
منطقه هوداری: هوداری منطقه 8

محل طراحی: مشاور

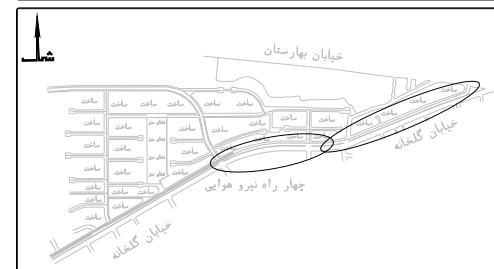
موسس: موسسه تخصصی پروفیل لوله گذاری

نوع نقشه: نقشه فاز 1 اجرا

نوع نامگذاری: نامگذاری



مختصات نقطه ابتدا	X: 561670.34	Y: 3619834.67
مختصات نقطه انتها	X: 560735.03	Y: 3619543.08



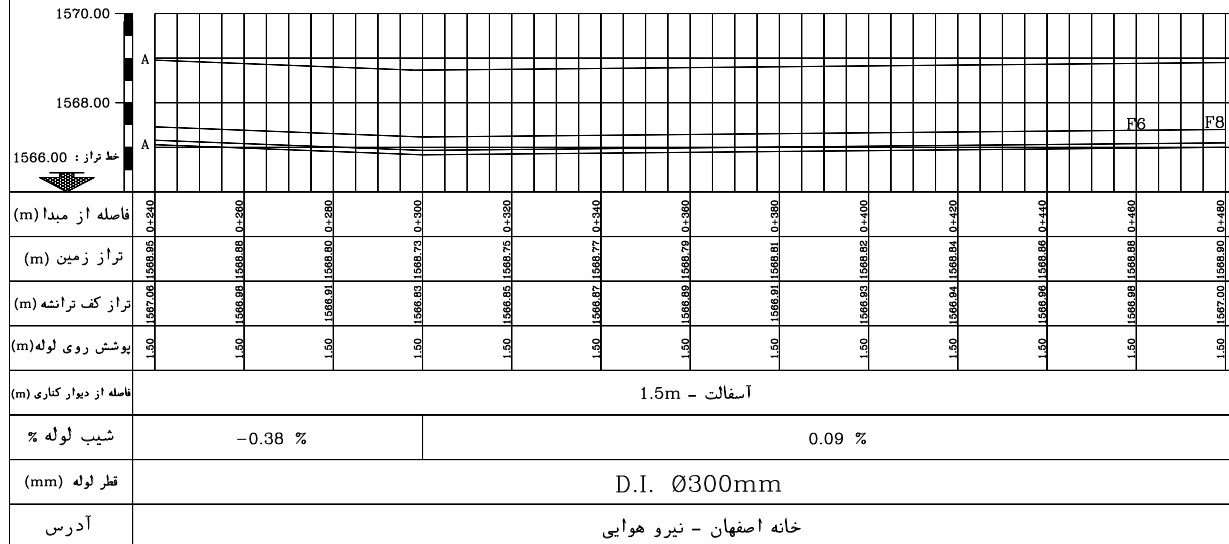
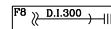
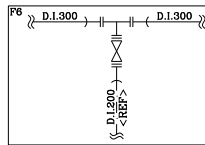
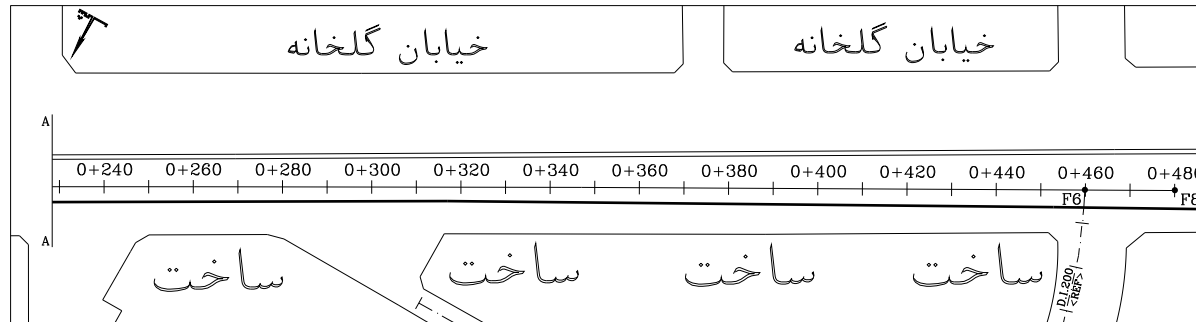
کنترل دفتر فنی، تایید نظارت	تایید دفتر فنی، تایید سرپرست نظارت
-----------------------------	------------------------------------

مقادیر لوله و اتصالات مورد نیاز				
ردیف	عنوان	شکل	قطر	مقدار
1	لوله چدن داکتیل	D.I.	300	240
2	فلنج ساکت چدنی		300	4
3	فلنج الکتروپیوژی پلی اتیلن		160	1
4	سه راه سه سر فلنج چدنی		300x150	1
5	سه راه سه سر فلنج چدنی		300x100	1
6	شیر قطع و وصل پروانه ای		300	1
7	اتصال قابل پیاده کردن چدنی		300	1
8	شیر قطع و وصل کشویی		150	1
9	شیر قطع و وصل کشویی		100	1
10	فلنج کور چدنی		100	1
11	واشر تخت لاستیکی		300	6
12	واشر تخت لاستیکی		150	2
13	واشر تخت لاستیکی		100	2
14	پیچ و مهره		M20	88
15	پیچ و مهره		M16	16

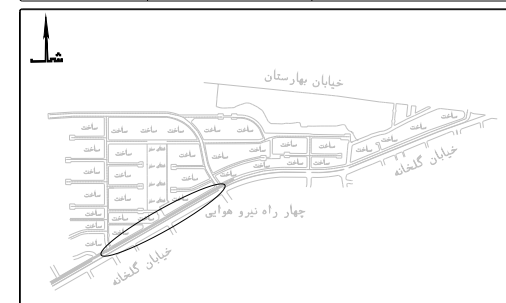
کارفرما	شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
مشاور	شرکت مهندسين مشاور زرف آب تدبير
عنوان پروژه	طراحی و تهیه پلان و پروفیل خطوط لوله شبکه توزیع آب
منطقه ۵ اصفهان	
شماره کروکی:	W13050000400101201

شرح عملیات	ع.اکرام نیا	کنترل
امضاء نگر	تاریخ	1400/11/20
مقیاس	Ver: 1:100	Hor: 1:1000
سایز	A3	
نوع تاسیسات	تاسیسات آب	صفحه 3/42

نام منطقه: اصفهان / نام شهر: منطقه 5
 منطقه فوداری: فوداری منطقه 8
 محل طراحی: مشاور
 موضوع مستند: پروفیل لوله گذاری
 محدوده ورق: نقشه قبل از اجرا
 نوع تاسیسات: تاسیسات آب



مختصات نقطه ابتدا	X: 560737.42	Y: 3619539.20
مختصات نقطه انتها	X: 560319.95	Y: 3619302.35



تایید دفتر فنی و تایید سرپرست نظارت	کنترل دفتر فنی و تایید نظارت
-------------------------------------	------------------------------

مقادیر لوله و اتصالات مورد نیاز					
ردیف	عنوان	شکل	قطر	نشار	مقدار
1	لوله چدن داکتیل	D.I.	300	PN10	240
2	فلنج ساکت چدنی	— —	300	PN10	3
3	فلنج ساکت چدنی	— —	200	PN10	1
4	شیر قطع و وصل کشویی	X	200	PN10	1
5	سه راه سه سر فلنج چدنی	— —	300x200	PN10	1
6	فلنج کور چدنی		300	PN10	1
7	واشر تخت لاستیکی		300	PN10	2
8	واشر تخت لاستیکی		200	PN10	2
9	پیچ و مهره		M20	PN10	40





کارفرما	شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
مشاور	شرکت مهندسين مشاور ژرف آب تدبير
عنوان پروژه	طراحی و تهیه پلان و پروفیل خطوط لوله شبکه توزیع آب
منطقه	اصفهان ۵
شماره کروی:	W13050000400101201

شرح عملیات

تاریخ: 1400/11/20

مقیاس: Ver:1:100

سایز: A3

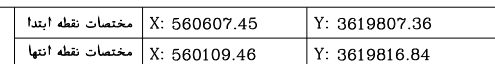
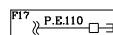
صفحه: 7/42

کنترل: ج.اکرام نیا

تایید: 401C1305PR80D01W0083

موضوع مستند: پروفیل لوله گذاری شبکه توزیع آب

نوع تأیید: تأییدات تأییدات آب

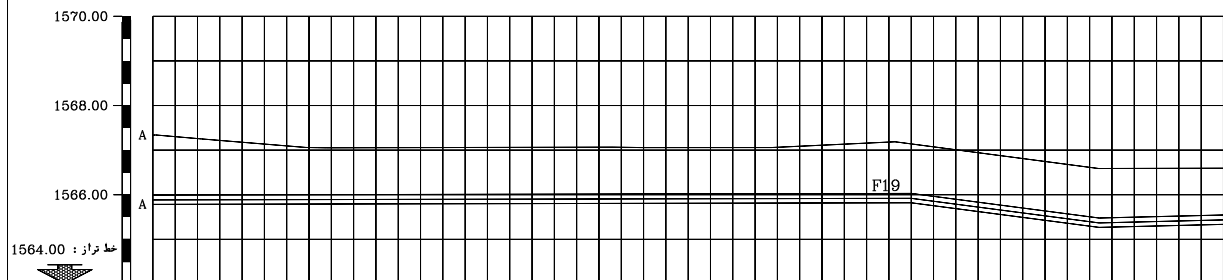
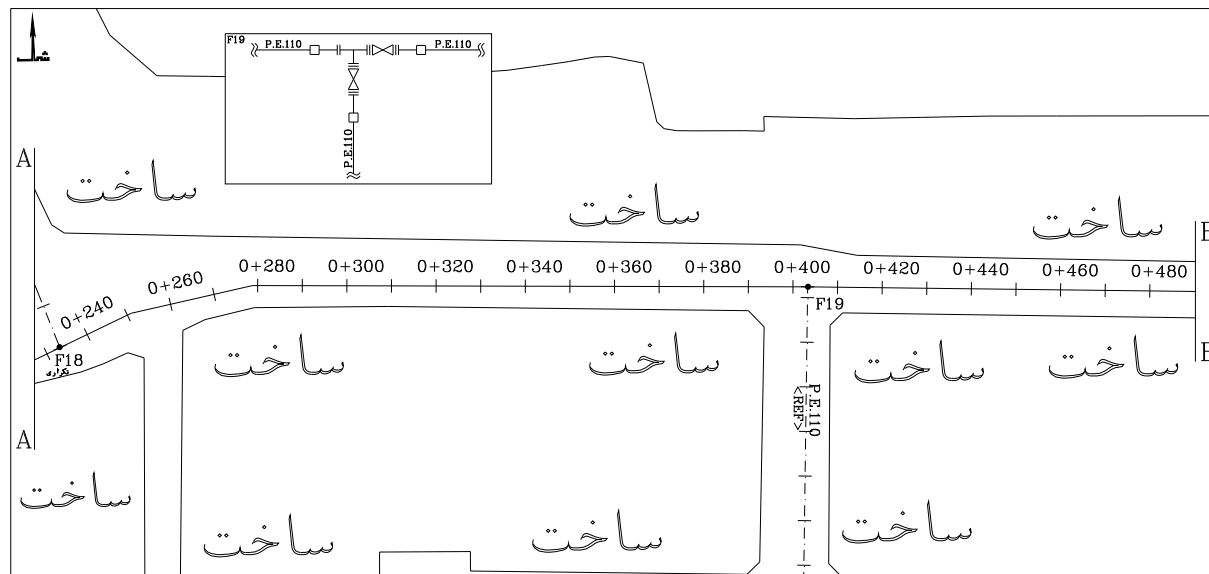


تایید دفتر فنی / تایید سرپرست نظارت

کنترل دفتر فنی / ناپید نظارت

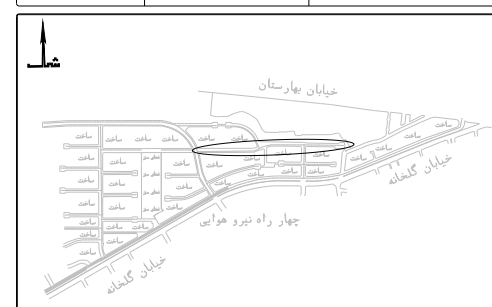
[illegible]

	شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان	کارفرما
	شرکت مهندسين مشاور ژب آف تدبير	مشاور
	نمون پروژه طراحی و تهیه بلام و برپوفيل خطوط لوله شبکه توزیع آب	
	نقطه ۵ اصفهان	
	شماره کروی : W13050000400101201	
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>تقته برادر - ج. سافدی</p> <p>طراح - مهترمند</p> <p>ترسیم - مهترمند</p> </div> <div> <p>کنترل / گرام: کیا</p> <p>تاریخ: 1400/11/20</p> <p>مقیاس: Ver:1:00 Hor:1:000</p> <p>سایز: A3</p> <p>صفحه: 17 از 42</p> </div> </div>	
	شرح عملیات	<div style="text-align: center;"> <h3>401C1305PR08D01W0094</h3> <p>نام منطقه: اصفهان / نام شهر: منطقه 5</p> <p>منطقه شهرداری: شهرداری منطقه 5</p> <p>محال طراحی: محالور</p> <p>برپوفیل: برپوفیل نوبه گذاری</p> <p>مختصات: مختصات نقشه قبل از اجرا</p> <p>تصاویر: تصاویر تاسیسات آب</p> </div> 



فاصله از مبدأ (m)	0+240	0+280	0+300	0+320	0+340	0+360	0+380	0+400	0+420	0+440	0+460	0+480
تراز زمین (m)	1567.34	1567.18	1567.06	1567.06	1567.07	1567.06	1567.16	1567.01	1567.01	1568.75	1568.59	1568.59
تراز کف تراشه (m)	1565.78	1565.78	1565.80	1565.80	1565.80	1565.81	1565.82	1565.82	1565.82	1566.43	1566.29	1566.34
پوشش روی لوله (m)	1.34	1.17	1.05	1.05	1.05	1.03	1.04	1.13	1.10	1.10	1.09	1.04
فاصله از دیوار کناری (m)	آسفالت - 1.5m											
شیب لوله %	0.02 %								-1.31 %		0.24 %	
قطر لوله (mm)	P.E. Ø110mm											
آدرس	خانه اصفهان - نیرو هوایی											

مختصات نقطه ابتدا	X: 560682.08	Y: 3619710.90
مختصات نقطه انتها	X: 561227.52	Y: 3619734.36



تایید دفتر فنی ر تایید سرپرست نظارت	کنترل دفتر فنی ر تایید نظارت
-------------------------------------	------------------------------

مقادیر لوله و اتصالات مورد نیاز				
ردیف	عنوان	شکل	قطر	مقدار
1	لوله پلی اتیلن	P.E.	110	240
2	سه راه سه سر فلنج چدنی		100x100	1
3	اتصال فلنج دار رزوه ای پلی اتیلن		110x4"	3
4	شیر قطع و وصل کشویی		100	2
5	واشر تخت لاستیکی		100	5
6	پیچ و مهره		M16	40
7	کوپلینگ - رابط پلی اتیلن		110	2

کارفرما	شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
مشاور	شرکت مهندسين مشاور زرف آب تدبير
عنوان پروژه	طراحی و تهیه پلان و پروفیل خطوط لوله شبکه توزیع آب
منطقه	اصفهان
شماره کروکی	W13050000400101201

شرح عملیات

تاریخ: 1400/11/20

مقیاس: Ver:1:100

سایز: A3

صفحه: 19/42

401C1305PR08D01W00096

نام منطقه: اصفهان / نام شهر: منطقه 5

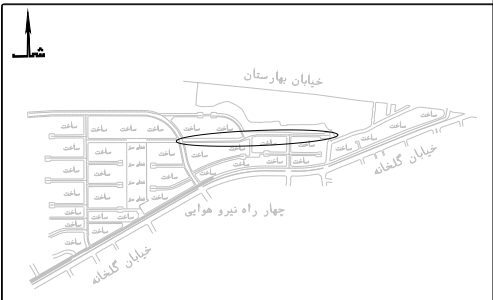
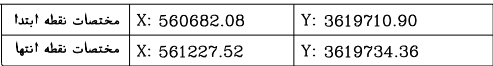
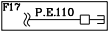
منطقه شهرداری: شهرداری منطقه 8

محل طراحی: مقابر

موضوع مستند: پروفیل لوله گذاری

مختصات: ورق نقشه قبل از اجرا

نوع تأیید: تأییدات

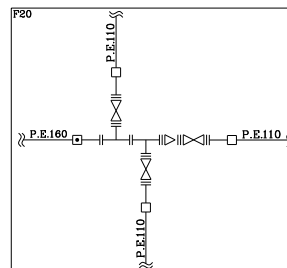
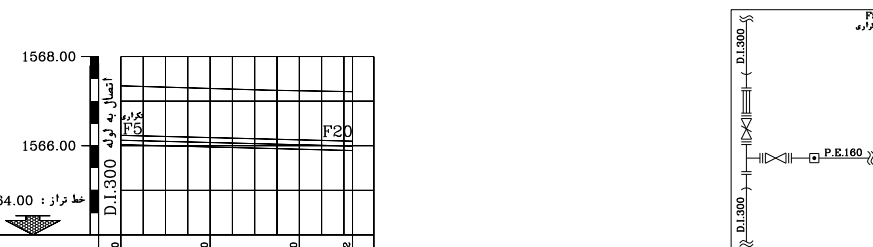


تایید دفتر فنی ، تایید سرپرست نظارت

کنترل دفتر فنی ، نایب نظارت

[illegible]

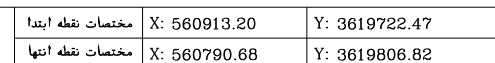
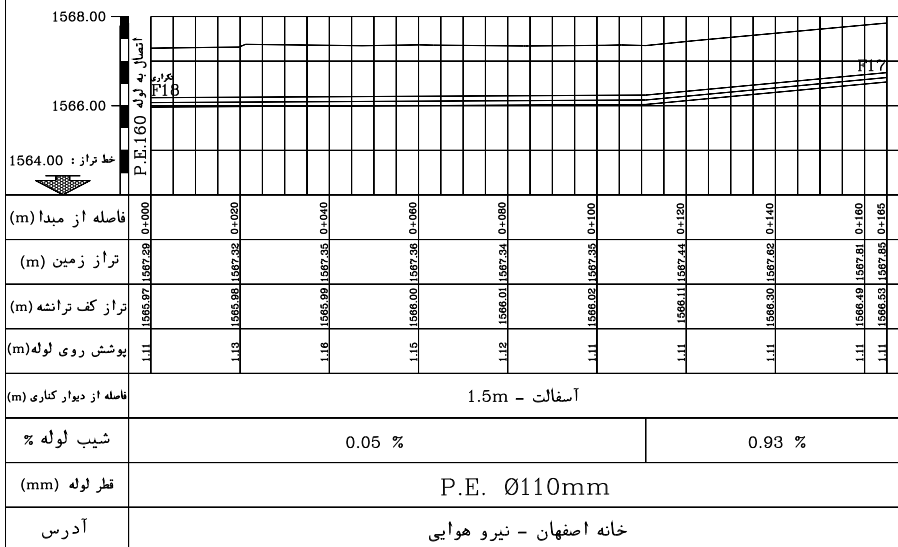
	شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان		کارفرما
	شرکت مهندسی مشاور ژرف آب تدبیر		مشاور
	عنوان پروژه طراحی و تهیه پلان و برپویل خطوط لوله شبکه توزیع آب منطقه ۵ اصفهان		
	تخته بردار: ع. صادقی	شماره کرکوی: W13050000400101201	
	طراح: م. هنرمند		
	ترسیم: م. هنرمند		
شرح عملیات	کنترل: ج. اکرام نیا	401C1305PR08D01W0097 نام تابلو منطقه (اصفهان): نام شهر: منطقه 5 منطقه (تهران): شهرهای منطقه 8 محل قرارگیری: مشاور موضوع سند: برپویل لوله گذاری ضمیمه: ورژن: نقشه قبل از اجرا نوع تصامیمات: تصامیمات آب	
تاریخ: 1400/11/20	Ver: 1:000		
مقیاس: 1:1000			
صفحه: 23/42			

[illegible]

تایید دفتر فنی / تایید سرپرست نظارت	کنترل دفتر فنی / تایید نظارت
-------------------------------------	------------------------------

مقادیر لوله و اتصالات مورد نیاز				
ردیف	عنوان	شکل	قطر	مقدار
1	لوله پلی اتیلن		160	PN10 52
2	فلنج الکتروفیوژنی پلی اتیلن		160	PN10 1
3	راه سه سر فلنج چدنی		150x100	PN10 2
4	اتصال فلنج دار رزوه ای پلی اتیلن		110x4"	PN10 3
5	شیر قطع و وصل کشویی		100	PN10 3
6	تبدیل در سه فلنج چدنی		150x100	PN10 1
7	واشر تخت لاستیکی		150	PN10 3
8	واشر تخت لاستیکی		100	PN10 6
9	پیچ و مهره		M20	PN10 24
10	پیچ و مهره		M16	PN10 48

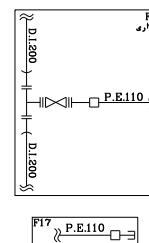
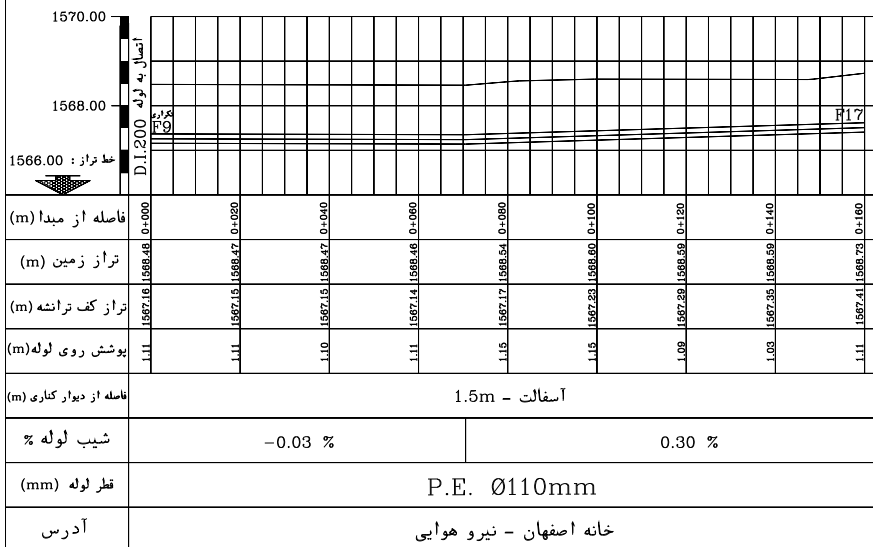
	<p>شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان</p> <p>شرکت مهندسی مشاور ژرف آب تقدیر</p>	<p>کافرما</p> <p>مشاور</p>
	<p>طراحی و تهیه پلان و بروفیل خطوط لوله شبکه توزیع آب</p> <p>قته بردار - ع-صادقی</p> <p>طراح -</p> <p>ترسیم - م-هرمند</p>	<p>مقطع ۵ اصفهان</p> <p>ماره کروی: W13050000400101201</p>
<p>شرح ضوابط</p> 	<p>کنترل: ع اکرام نیا</p> <p>تاریخ: 1400/11/20</p> <p>مقیاس: Ver:1000</p> <p>Her:1000</p> <p>سایز: A3</p> <p>صفحه: 21/42</p>	<p>401C1305PR08D01W0098</p> <p>نام منطقه: اصفهان / نام شهر: منطقه 5</p> <p>منطقه شهرداری: شهرداری منطقه 8</p> <p>چمن طراحی: مشاور</p> <p>موضوع: مستند و توجیهات قبل از کار</p> <p>مضمین: وزیر: نقشه قبل از اجرا</p> <p>نوع تصامیم: تصامیم آب</p> 



کنترل دفتر فنی ، ناپید نظارت

[illegible]

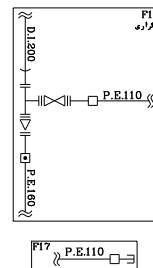
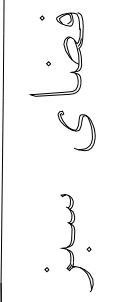
	شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان شرکت مهندسين مشاور ژرف آب	کارفرما مشاور	نام پروژه طراحی و تهیه پلان و پروفیل خطوط لوله شبکه توزیع آب منطقه ۵ اصفهان
	نقشه بردار: ع. ساقی طراح: م. هرمند ترسیم: م. هرمند	شماره کروی: W13050000400101201	نام منطقه: اصفهان / نام شهر: منطقه ۵ منطقه هوزایی: منطقه هوزایی منطقه ۵ محل قرارگیری: منطقه هوزایی موضوع سند: پروفیل لوله گذاری مشخصه ورق: نقشه قبل از اجرا نوع تصامیمات: تصامیمات آب
شرح عملیات	کنترل: ح. اکرام نیا تاریخ: 1400/11/20 Ver1:1000 Hor1:1000	مقیاس: ۱/۳ سایز: A2	401C1305PR08D01W0103 
	صفحه: 26 / 42		



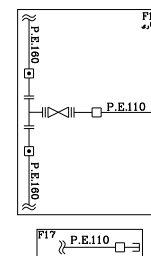
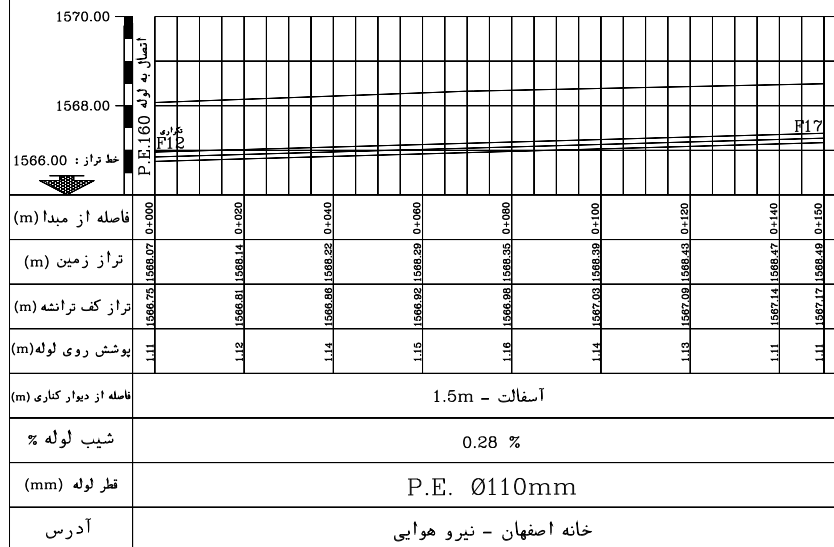
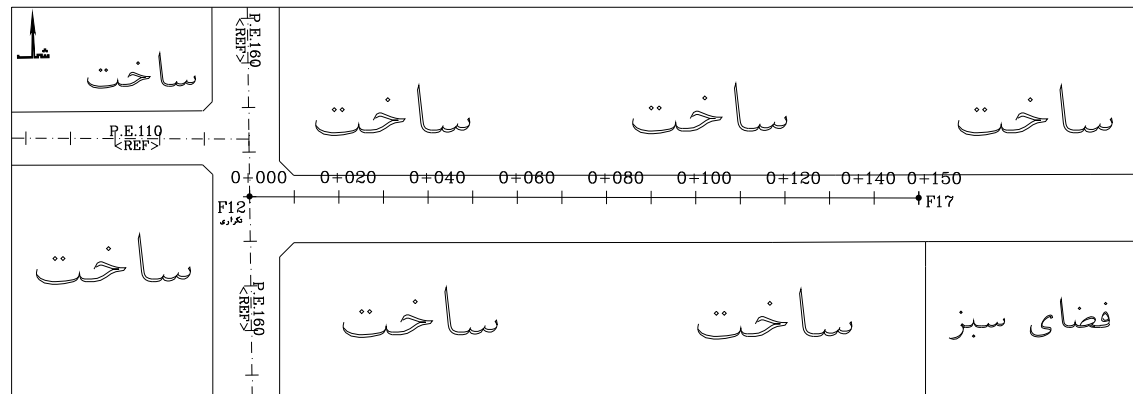
تایید دفتر فنی / تایید سرپرست نظارت	کنترل دفتر فنی / تایید نظارت
-------------------------------------	------------------------------

[illegible]

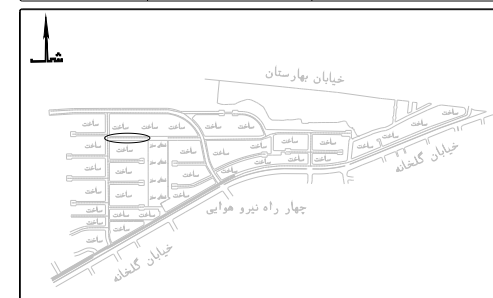
	شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان	کارفرما
	شرکت مهندسين مشاور ژرف آب تدوير	مشاور
	طراحی و تهیه پلان و یروفیل خطوط لوله شبکه توزیع آب	پنجاه هکتار اصفهان
	فقه بردار طراح ترسیم م.هرمند ع.اکرام نیا	شماره کروی : W13050000400101201 نام منطقه: اصفهان / شهر: تهران منطقه 5 منطقه شهرداری: شهرداری منطقه 8 محل طراحی: محله مشاور موضوع: سند و یروفیل خط لوله گذاری مشخصه وزیر: فقه قبل از اثر نوع نامگذاری: نامگذاری آب
	تاریخ: 1400/11/80 مقیاس: Hor:1:500 ساز: A3 صفحه: 27/42	

[illegible]

	شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان	کارفرما
	شرکت مهندسين مشاور ژرف آب تدبير	مشاور
	طراحی و تهیه بیان و پروفیل خطوط لوله شبکه توزیع آب منطقه ۵ اصفهان	
	نقشه بردار - ج.صادقی طراح - ه.هرمند ترسیم - ه.هرمند	
	کد پروژه: W13050000400101201	شماره کروکی:
	گسترش طرح آب و فاضلاب شهر اصفهان فاز دوم	
	تاریخ: 1400/11/20 مقیاس: Hor: 1:1000	
	سایز: A3	
	صفحه: 28/42	
	<p>نام منطقه: اصفهان / نام شهر: منطقه 5</p> <p>منطقه شهرداری: شهرورزی منطقه 8</p> <p>محال طراحی: مشاور</p> <p>موضوع سند: توجیهات و برآورد اولیه کاری</p> <p>شمعکه ورق: نقشه قبل از اجرا</p> <p>نوع تصامیمات: تصامیمات آب</p> 	



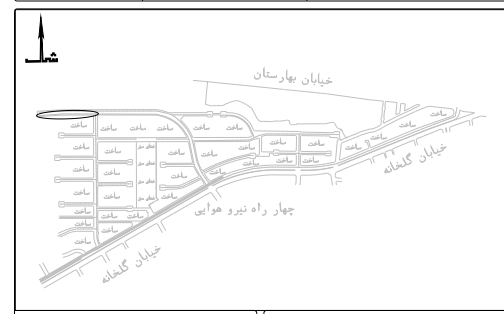
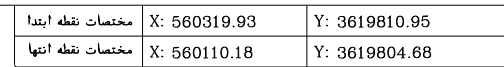
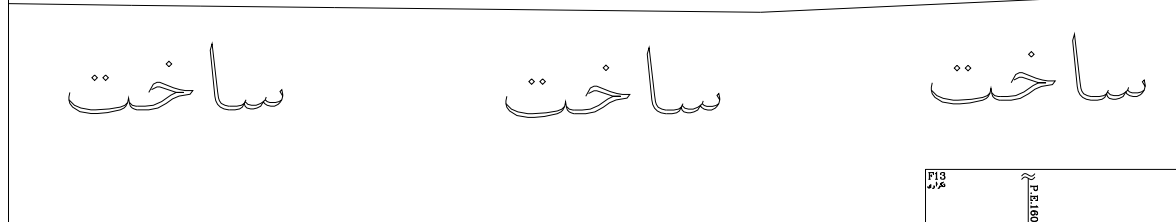
مختصات نقطه ابتدا	X: 560669.15	Y: 3619713.59
مختصات نقطه انتها	X: 560329.15	Y: 3619712.75



تایید دفتر فنی , تایید سرپرست نظارت	کنترل دفتر فنی , تایید نظارت
-------------------------------------	------------------------------

[illegible]

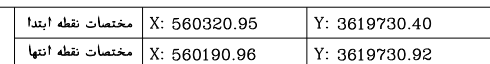
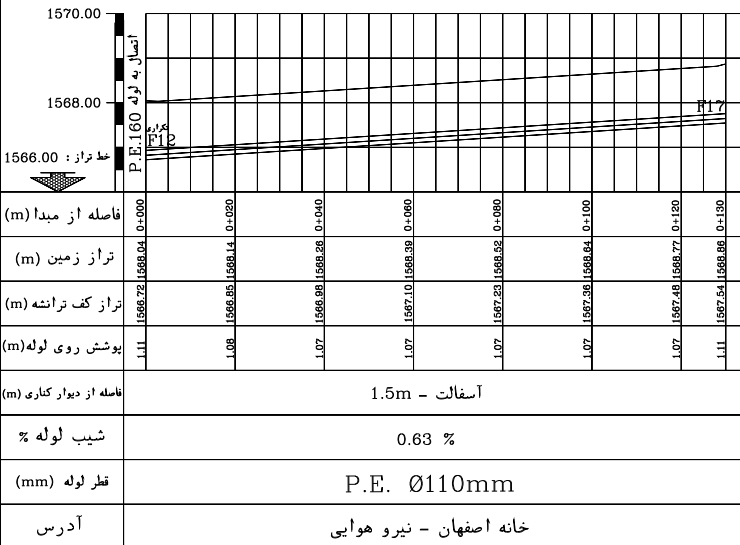
	کارفرما	شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
	مشاور	شرکت مهندسين مشاور ژرف آب تدوير
	پایان پروژه	طراحی و تهیه پلان و یروفیل خطوط لوله شبکه توزیع آب
	مقطع ه اصفهان	فقه بردار طراح ترسیم مهرنمند
	ماره کروی:	W13050000400101201
	شرح ضوابط	کنترل ع اگرم بیا تاریخ 1400/11/20 Ver:1.000 Hor:1.000 مقیاس A3 سایز 29/42 صفحه
	نام منطقه: اصفهان / نام شهر: منطقه 5	401C1305PR08D01W0106
	محل شورایی: شورایی منطقه 8 محل طراحی: مشاور موضوع: سندت یروفیل لوله گذاری مضمعه: 001 فقه قبل از اجرا نوع نامیسات: نامیسات آب	



تایید دفتر فنی , تایید سرپرست نظارت	کنترل دفتر فنی , تایید نظارت
-------------------------------------	------------------------------

[illegible]

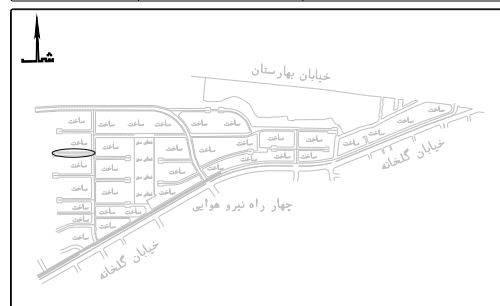
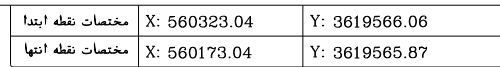
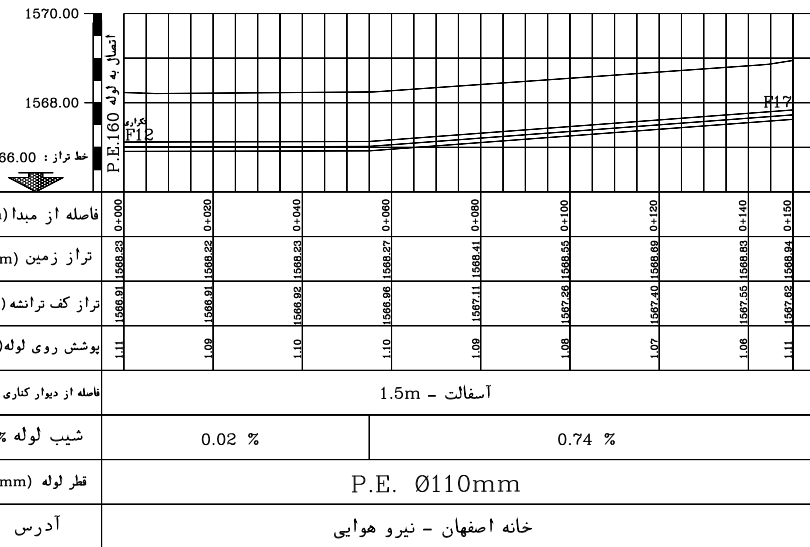
	شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان	کارفرما
	شرکت مهندسين مشاور ژرف آب تدبير	مشاور
	عنوان پروژه طراحی و تهیه پلان و پروفیل خطوط لوله شبکه توزیع آب منطقه ۵ اصفهان	
	شماره کروی : W13050000400101201	
	نقشه برادر : ج.صادقی طرح : م.هنرمند ترسیم : م.هنرمند کنترل : م.اکرامی نیا تاریخ : 1400/11/20 مقیاس : Vert:1:300 Horiz:1:300 ساز : 31/42 صفحه : 3/3	نام منطقه : اصفهان / نام شهر منطقه : 5 منطقه شهریاری : شهراری منطقه ۵ محل طراحی : مشاور مشاور : مهندس پروفیل و پلان گداری مشخصه ورق : نقشه قبل از اجرا نوع تصاویر : تصاویر نامشابه



کنترل دفتر فنی , تایید نظارت	تایید دفتر فنی , تایید سرپرست نظارت
------------------------------	-------------------------------------

[illegible]

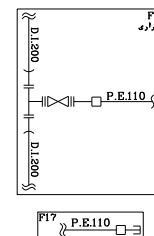
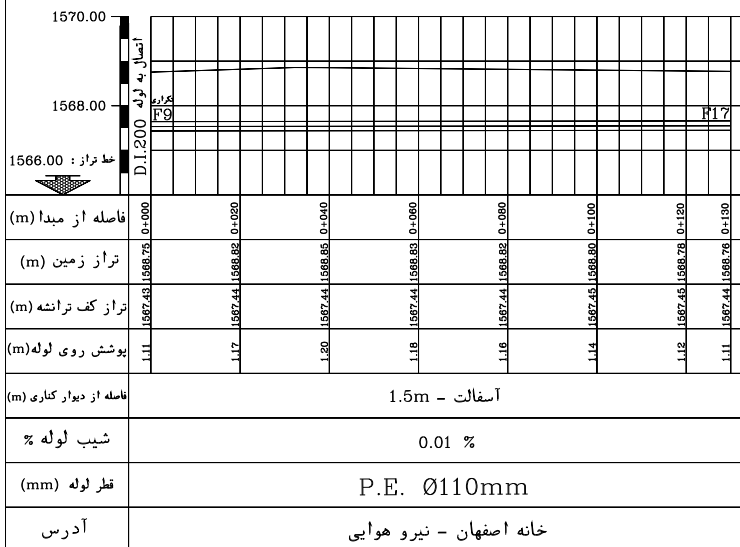
	شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان	کارفرما
	شرکت مهندسين مشاور ژرف آب تدبير	مشاور
	پروژه طراحی و تهیه پلان و برویل خطوط لوله شبکه توزیع آب منطقه ۵ اصفهان	پیمانکار
	نقشه بردار : م. صادقی طراح : م. مهرمند ترسیم : م. مهرمند کنترل : م. اکرام نیا تاریخ : 1400/11/20 مقیاس : Ver:1:100 Hor:1:100 ساز : A03 صفحه : 32/42	شماره کروی : W13050000400101201 <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>401C1305PR08D01W0109</p> <p>نام منطقه: اصفهان / نام شهر: منطقه 5</p> <p>منطقه شهرداری: شهرداری منطقه 5</p> <p>محل قرارگیری: منطقه 5 اصفهان</p> <p>موضوع سند: برویل و پلان شبکه لوله گذاری</p> <p>مشخصه ورق: نقشه قبل از اجرا</p> <p>نوع تصامیمات: تصامیمات آب</p>  </div>



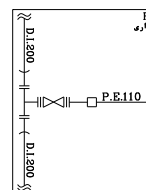
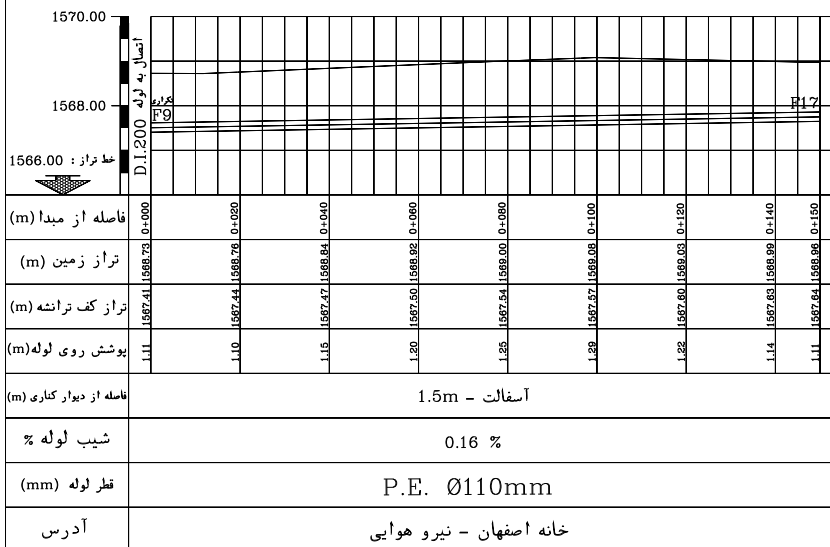
کنترل دفتر فني / نايد نظارت	نايد دفتر فني / نايد سرپرست نظارت
-----------------------------	-----------------------------------

[illegible]

  	کارفرما	شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
	مشاور	شرکت مهندسين مشاور ژرف آب تدبير
	عنوان پروژه	طراحی و تهیه پلان و برپوئیل خطوط لوله شبکه توزیع آب منطقه ۵ اصفهان
	شماره کروکی :	W13050000400101201
		تفسیر بردار : ج.مادی طراح : م.هرمند ترسیم : م.هرمند
	شرح عملیات	کنترل : ع.اکرام نیا تاریخ : 1400/11/20 Version: 1 Host: 100 فایلی : A3 سایز : 33/42 صفحه
نام منطقه / اصفهان / نام شهر، منطقه 5 401C1305PR08D01W0111  <p>نقشه هوادری شهرداری منطقه 5 پلان طراحی - محاسبات موضوع: برپوئیل خط لوله گذاری شماعده وزن: نقشه قبل از اجرا نوع تاسیسات: تأسیسات آبی</p>		



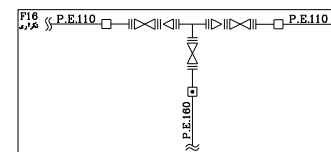
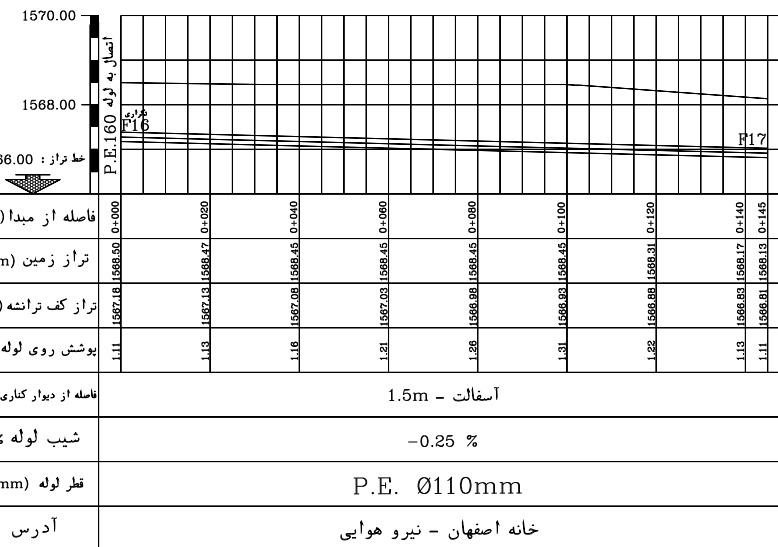
	<p>شرکت آب و فاضلاب استان اسفهان</p> <p>شرکت مهندسين مشاور ژرف آب تدبير</p>	<p>کارفرما</p> <p>مشاور</p>
	<p>طراحی و تهیه پلان و برویل خطوط لوله شبکه توزیع آب</p> <p>مقطع هـ اسفهان</p>	
	<p>قته بردار - ح-صادقی</p> <p>طراح - م.هرمند</p> <p>ترسیم - م.هرمند</p> <p>شماره کروی : W1305000040010I201</p>	
	<p>کنتrol - ح اکرام نیا</p> <p>تاریخ 1400/11/70</p> <p>مقیاس Hor:1:1000</p> <p>سایز A3</p> <p>صفحه 40/42</p>	<p>نام منطقه: اسفهان / نام شهر: منطقه ۵</p> <p>منطقه شهرداری: شهرادری منطقه ۸</p> <p>مساحت طراحی: مساحی</p> <p>موضوع سند: توجیهات اولیه کارایی</p> <p>مصنوع ورق: نقشه قبل از اجرا</p> <p>نوع تصامیمات: تصامیمات آب</p>



تأیید دفتر فنی، تأیید سرپرست نظارت	کنترل دفتر فنی، تأیید نظارت
------------------------------------	-----------------------------

[illegible]

	شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان		کارفرما
	شرکت مهندسين مشاور ژرف آب تدبير		مشاور
<p>ان پروژه طراحی و تهیه پلان و پروفیل خطوط لوله شبکه توزیع آب منطقه ۵ اصفهان</p> <p>شماره کرکوی : W13050000400101201</p>			
	<p>نقشه بر داد - ج. ساندی</p> <p>طراح - م. مهرمند</p> <p>ترسیم - م. مهرمند</p>		
	<p>کنترل - م. اکرام نیا</p> <p>تاریخ 1400/11/20</p> <p>مقیاس Vert:1/500</p> <p>Hor:1/1000</p> <p>سایز A3</p> <p>صفحه 43/42</p>	<p>40C1305PR08D01W119</p> <p>نام منطقه: اصفهان/ نام شهر: منطقه 5</p> <p>8 محل قرارگیری: شهرورای منطقه 8</p> <p>محل قرارگیری: خیابان</p> <p>موضوع سند: پروفیل لوله گذاری</p> <p>مشخصه وزن: مشخصه قبل از اجرا</p> <p>نوع نامگذاری: نامگذاری آب</p>	
	<p>شرح عملیات</p> <p>این طرح جزء مستندات</p> <p>وزارت بهداشت و درمان</p> <p>جمهوری اسلامی ایران</p>		



تایید دفتر فنی، تایید سرپرست نظارت	کنترل دفتر فنی، تایید نظارت
------------------------------------	-----------------------------

	<p>شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان</p> <p>شرکت مهندسين مشاور زرف آب</p>	<p>کارفرما</p> <p>مشاور</p>
	<p>طراحی و تهیه بیان و پروفیل خطوط لوله شبکه توزیع آب</p> <p>مقیاس: ۱:۵۰۰</p> <p>نقشه بردار: ح. اکرام نیا</p> <p>طراح: م. هنرمند</p> <p>ترسیم: م. هنرمند</p>	<p>پلان پروژه</p> <p>مقیاس: ۱:۵۰۰</p> <p>ماده کرویکی: W13050000400101201</p>
 <p>شرح ضوابط</p> <p>مقیاس: ۱:۵۰۰</p> <p>نقشه بردار: ح. اکرام نیا</p> <p>طراح: م. هنرمند</p> <p>ترسیم: م. هنرمند</p>	<p>کثیر: ح. اکرام نیا</p> <p>تاریخ: ۱۴۰۱/۱۱/۲۰</p> <p>مقیاس: ۱:۵۰۰</p> <p>سایز: A3</p> <p>صفحه: ۴۲ از ۴۳</p>	<p>نام منطقه: ۴۰۱C1305PR08D01W0120</p> <p>مقیاس: ۱:۵۰۰</p> <p>نقشه بردار: ح. اکرام نیا</p> <p>طراح: م. هنرمند</p> <p>ترسیم: م. هنرمند</p> <p>نوع تصاویر: ۲۵۰x۲۵۰</p> <p>نوع تصاویر: ۲۵۰x۲۵۰</p>

