



بسمه تعالی

➤ تمام اجزاء زیر باید برداشت شده و اطلاعات توصیفی مربوطه به آنها لینک گردد:

1- اطلاعات توصیفی حوضچه شیرآلات و شیرخانه

2- شیر قطع و وصل - شیر اتصال به شبکه

3- شبکه انتقال و توزیع

4- اتصالات تبدیل کننده

5- سه راهی و چهارراهی

6- زانویی

7- شیر قطع و وصل مشترک

8- شیر یکطرفه

9- شیر تخلیه هوا- شیر تخلیه آب

10- شیر آشنشانی

11- الکتروموتور

12- مخزن آب زمینی و هوایی

13- پمپ

14- چاه

15- کنتور حجمی

16- مخزن ضربه گیر

17- تابلو برق

18- دیزل ژنراتور

19- ایستگاه کلرزنی، انبار، ایستگاه بیسیم، تصفیه خانه، ایستگاه پمپاژ، ایستگاه تله مترینگ

20- شیر صافی



21-شیرفشارشکن

➤ جداول اطلاعات توصیفی ارائه شده شامل 4 ستون می باشد:

الف- نام فیلد: نام فیلدهایی که باید به هر عارضه لینک گردد.

ب- عنوان فیلد: Alias هر فیلد که نام کامل فیلد می باشد.

ج- شرح فیلد: توضیحاتی در مورد محتوای فیلد می باشد. ضمناً در موارد چند گزینه ای، گزینه ها ذکر شد است. در فیلدهای چندگزینه ای به جای موارد غیر معمول "غیره" ذکر شده که باید پیمانکار به جای آن، مورد استفاده شده را وارد کند.

د- نوع فیلد: فیلدهایی که ماهیت نوشتاری دارند باید از نوع Text(String) بوده و فیلدهای عددی باید از نوع Double باشند.

ه- در فیلد آدرس باید نام فایل اسکن شده کروکی چون ساخت تایپ گردد.

** عوارض و تاسیسات 17، 18 و 19 اطلاعات توصیفی ندارد و تنها باید برداشت گردد.

*** برای تاسیساتی که به صورت پلیگون در نظر گرفته شده برداشت دقیق گوشه ها بسیار اهمیت دارد.



➤ جداول اطلاعات توصیفی

۱- اطلاعات توصیفی حوضچه شیرآلات و شیرخانه:

تیپ وکتور: پلیگون

نوع فیلد	شرح فیلد	عنوان فیلد	نام فیلد	
X	X	X	X	X
Double	مرکز دریچه	Y	Y	Y
Double	مرکز دریچه	Z	Z	Z
Double	X و Y یک عدد 13 رقمی بدون اعشار	کد	کد	code
Text	دایره، چهارگوش، چندضلعی، غیره	شکل پلان حوضچه	شکل_پلان	Plan
Double	به متر	طول حوضچه چهارگوش	طول	lenSpr
Double	به متر	عرض حوضچه چهارگوش	عرض	widthSpr
Double	به متر	قطر حوضچه های دایره ای و چندضلعی	قطر	Diaspr
Text	خط انتقال، شبکه توزیع	محل نصب	محل_نصب	Location
Double	تاریخ به سال	تاریخ نصب	تاریخ_نصب	datInstall
Text	پیاده رو، در باند خیابان، کوچه، اراضی بایر، غیره	موقعیت قرار گیری حوضچه در معبر	موقعیت	Position
Double	به متر	ارتفاع حوضچه از کف تا زیر سقف	ارتفاع	highSpr
Text	آجری - بتن پیش ساخته- بلوک بتنی - بتن درجا- غیره	جنس دیوارهای حوضچه	جنس_دیوار	wallStuff
Text	روکار آجری- ملات ماسه سیمان -غیره	جنس پوشش دیوارهای حوضچه	پوشش_دیوار	typCover
Text	چدن - بتن- ورق فولادی-GRP- پلی اتیلن- غیره	جنس دریچه حوضچه	جنس_دریچه	winStuff



Text	سنگین (A) - متوسط (B) - سبک (C) - غیره	تیپ دریچه چدنی	تیپ_دریچه	winTip
Text	امانی - پیمانی	نوع پیمان	پیمان	conType
Text		پیمانکار	پیمانکار	contractor
Text		تاریخ قرارداد	تاریخ_قرار	conDate
Text		شماره قرارداد	شماره_قرار	conNu
Text		ناظر فنی	ناظر	Supervisor
Text	دال بتنی - تیرچه بلوک - تیرآهنی - غیره	نوع سقف حوضچه	نوع_سقف	typRoof
Text	خاک - شن - بتنی - آجری - غیره	جنس کف حوضچه	جنس_کف	floorStuff
Text	شامل چند شیر، سه راهی، چهارراهی،.....	تعداد عارضه های داخل حوضچه	تعدادعارضه	featureNu
Double		نزدیک ترین شماره اشتراک	اشتراک	Esh
Text		آدرس	آدرس	Address
Text	نام ناظر مقیم یا فنی تایید کننده اطلاعات توصیفی	تایید کننده اطلاعات	تاییدکننده	Signatory
Text	کد PM که باید از کارفرما اخذ گردد	PM	PM	PM



2- شیر قطع و وصل – شیر اتصال به شبکه

تیپ وکتور: نقطه

نام فیلد	عنوان فیلد	شرح فیلد	نوع فیلد
X	X		Double
Y	Y		Double
Z	Z		Double
کد	کد	Y و X یک عدد 13 رقمی بدون اعشار	Double
نوع	نوع شیر	کشویی - پروانه‌ای - ویفری - گلوب - غیره	Text
قطر	قطر	به میلی‌متر	Double
جنس	جنس بدنه	چدن خاکستری - چدن داکتیل - فولاد - غیره	Text
زبان	جنس زبانه	فلزی - لاستیکی - غیره	Text
موقعیت	موقعیت قرار گیری شیر در معبر	اگر درون حوضچه نیست: داخل پیاده رو، در باند خیابان، کوچه، در اراضی بایر، غیره	Text
نصب	نوع نصب	داخل حوضچه - روکار - سه پارچه - مدفون - غیره	Text
گردش	جهت گردش شیر	چپ گرد - راست گرد	Text
عمق	فاصله سر اهرم تا زیر دال		Double
سال_نصب	سال نصب		Double
ماه_نصب	ماه نصب		Double
سازنده	کارخانه سازنده		Text
کلاس	کلاس فشاری	6 - 10 - 16 - غیره	Double
ن_ا_قدرت	نحوه انتقال قدرت	بدون گیربکس - با گیربکس - دارای محرک الکتریکی - بدون محرک الکتریکی	Text
پیمان	نوع پیمان	امانی - پیمانی	Text
اتصال	نحوه اتصال به شبکه	فلنجی، رزوه ای، کاسه ای، جوشی، کمربند، مکانیکی، سایر	Text



Text		پیمانکار	پیمانکار
Text		تاریخ قرارداد	تاریخ_قرار
Text		شماره قرارداد	شماره_قرار
Text		ناظر فنی	ناظر
Double	در صورت خارج از حوضچه بودن	نزدیک ترین شماره اشتراک	اشتراک
Text		آدرس	آدرس
Text	نام ناظر مقیم یا فنی تایید کننده اطلاعات توصیفی	تایید کننده اطلاعات	تایید کننده
Text	کد PM که باید از کارفرما اخذ گردد	PM	PM

یزد واحد GIS



3- شبکه انتقال و توزیع

تیپ وکتور: خط

نام فیلد	عنوان فیلد	شرح فیلد	نوع فیلد
X	X	وسط لوله	Double
Y	Y	وسط لوله	Double
Z	Z	وسط لوله	Double
کد	کد	Y و X یک عدد 13 رقمی بدون اعشار	Double
کاربرد	کاربرد	انتقال - توزیع	Text
طول	طول لوله	به متر	Double
جنس	جنس	فولاد - چدن - چدن داکتیل - GRP - آزیست - پلی اتیلن - PVC - غیره	Text
قطر	قطر	به میلیمتر	Double
موقعیت	موقعیت قرار گیری شبکه در معبر	پیاده رو، باند خیابان، کوچه، اراضی بایر، غیره	Text
سازنده	کارخانه سازنده		Text
کلاس	کلاس فشاری	6 - 10 - 16 - غیره	Double
عمق	عمق لوله گذاری	به متر	Double
سال_نصب	سال نصب		Double
پوشش_داخل	پوشش داخلی لوله	در صورت داشتن نوع آن ذکر شود و گرنه " ندارد " ذکر گردد	Text
پوشش_خارج	پوشش خارجی لوله	در صورت داشتن نوع آن ذکر شود و گرنه " ندارد " ذکر گردد	Text
پیمان	نوع پیمان	امانی - پیمانی	Text



Text		پیمانکار	پیمانکار
Text		تاریخ قرارداد	تاریخ_قرار
Text		شماره قرارداد	شماره_قرار
Text		ناظر فنی	ناظر
Double		نزدیک ترین شماره اشتراک	اشتراک
Text		آدرس	آدرس
Text	نام ناظر مقیم یا فنی تایید کننده اطلاعات توصیفی	تایید کننده اطلاعات	تایید کننده
Text	کد PM که باید از کارفرما اخذ گردد	PM	PM

GIS واحد و واحد



4- اتصالات تبدیل کننده

تیپ وکتور: نقطه

نام فیلد	عنوان فیلد	شرح فیلد	نوع فیلد
X	X	اگر خارج از حوضچه است برداشت شود	Double
Y	Y	گر خارج از حوضچه است برداشت شود	Double
Z	Z	گر خارج از حوضچه است برداشت شود	Double
کد	کد	X و Y یک عدد 13 رقمی بدون اعشار	Double
کاربرد	کاربرد	انتقال - توزیع	Text
ورودی	قطر لوله وودی	به میلیمتر	Double
خروجی	قطر لوله خروجی	به میلیمتر	Double
جنس	جنس	چدن - چدن نشکن فولادی - فولادی - غیره	Text
اتصال	نحوه اتصال	فلنجی - گلندی - تایتونی - صاف - غیره	Text
موقعیت	موقعیت قرار گیری شبکه در معبر	اگر درون حوضچه نیست: داخل پیاده رو، در باند خیابان، کوچه، در اراضی بایر، غیره	Text
سازنده	کارخانه سازنده		Text
کلاس	کلاس فشاری	6 - 10 - 16 - غیره	Double
عمق	عمق کار گذاری	به متر	Double
سال_نصب	سال نصب		Double
پیمان	نوع پیمان	امانی - پیمانی	Text
پیمانکار	پیمانکار		Text
تاریخ_قرار	تاریخ قرارداد		Text



Text		شماره قرارداد	شماره_قرار
Text		ناظر فنی	ناظر
Double	در صورت خارج از حوضچه بودن	نزدیک ترین شماره اشتراک	اشتراک
Text		آدرس	آدرس
Text	نام ناظر مقیم یا فنی تایید کننده اطلاعات توصیفی	تایید کننده اطلاعات	تایید کننده
Text	کد PM که باید از کارفرما اخذ گردد	PM	PM

5- سه راهی و چهارراهی

تیپ وکتور: نقطه

نوع فیلد	شرح فیلد	عنوان فیلد	نام فیلد
Double	اگر خارج از حوضچه است برداشت شود	X	X
Double	گر خارج از حوضچه است برداشت شود	Y	Y
Double	گر خارج از حوضچه است برداشت شود	Z	Z
Double	X و Y یک عدد 13 رقمی بدون اعشار	کد	کد
Text	انتقال - توزیع	کاربرد	کاربرد
Double	به میلیمتر	قطر لوله اصلی	اصلی
Double	به میلیمتر	قطر لوله فرعی	فرعی
Text	چدن - چدن نشکن فولادی - فولادی - غیره	جنس	جنس
Text	فلنجی - گلندی - تایتونی - صاف - کمر بند گسترده - غیره	نحوه اتصال	اتصال
Text	اگر درون حوضچه نیست: داخل پیاده رو، در باند خیابان، کوچه، در اراضی بایر، غیره	موقعیت قرار گیری شبکه در معبر	موقعیت
Text		کارخانه سازنده	سازنده
Double	6 - 10 - 16 - غیره	کلاس فشاری	کلاس
Double	به متر	عمق کار گذاری	عمق
Double		سال نصب	سال_نصب
Text	امانی - پیمانی	نوع پیمان	پیمان
Text		پیمانکار	پیمانکار



Text		تاریخ قرارداد	تاریخ_قرار
Text		شماره قرارداد	شماره_قرار
Text		ناظر فنی	ناظر
Double	در صورت خارج از حوضچه بودن	نزدیک ترین شماره اشتراک	اشتراک
Text		آدرس	آدرس
Text	نام ناظر مقیم یا فنی تایید کننده اطلاعات توصیفی	تایید کننده اطلاعات	تایید کننده
Text	کد PM که باید از کارفرما اخذ گردد	PM	PM

6- زانویی

تیپ وکتور: نقطه

نوع فیلد	شرح فیلد	عنوان فیلد	نام فیلد
Double	اگر خارج از حوضچه است برداشت شود	X	X
Double	گر خارج از حوضچه است برداشت شود	Y	Y
Double	گر خارج از حوضچه است برداشت شود	Z	Z
Double	X و Y یک عدد 13 رقمی بدون اعشار	کد	کد
Text	انتقال - توزیع	کاربرد	کاربرد
Double	11°-22° - 45°-90° - غیره	درجه زاویه	زاویه
Text	چدن - چدن نشکن فولادی - فولادی - غیره	جنس	جنس
Text	فلنجی - گلندی - تایتونی - صاف - غیره	نحوه اتصال	اتصال
Text	اگر درون حوضچه نیست: داخل پیاده رو، در باند خیابان، کوچه، در اراضی بایر، غیره	موقعیت قرار گیری شبکه در معبر	موقعیت
Text		کارخانه سازنده	سازنده
Double	6 - 10 - 16 - غیره	کلاس فشاری	کلاس
Double	به متر	عمق کار گذاری	عمق
Double		سال نصب	سال_نصب
Text	امانی - پیمانی	نوع پیمان	پیمان
Text		پیمانکار	پیمانکار



Text		تاریخ قرارداد	تاریخ_قرار
Text		شماره قرارداد	شماره_قرار
Text		ناظر فنی	ناظر
Double	در صورت خارج از حوضچه بودن	نزدیک ترین شماره اشتراک	اشتراک
Text		آدرس	آدرس
Text	نام ناظر مقیم یا فنی تایید کننده اطلاعات توصیفی	تایید کننده اطلاعات	تایید کننده
Text	کد PM که باید از کارفرما اخذ گردد	PM	PM

7- شیر قطع و وصل مشترک

تیپ وکتور: نقطه

نوع فیلد	شرح فیلد	عنوان فیلد	نام فیلد
Double		X	X
Double		Y	Y
Double		Z	Z
Double	X و Y یک عدد 13 رقمی بدون اعشار	کد	کد
Double		سال نصب	سال_نصب
		قطر	قطر
		نوع	نوع
		جنس	جنس
Text	امانی - پیمانی	نوع پیمان	پیمان
Text		پیمانکار	پیمانکار
Text		تاریخ قرارداد	تاریخ_قرار
Text		شماره قرارداد	شماره_قرار
Text		ناظر فنی	ناظر
Double		اشتراک	اشتراک



		آدرس	
Text	نام ناظر مقیم یا فنی تایید کننده اطلاعات توصیفی	تایید کننده اطلاعات	تایید کننده
Text	کد PM که باید از کارفرما اخذ گردد	PM	PM

8- شیر یکطرفه:

تیپ وکتور: نقطه

نوع فیلد	شرح فیلد	عنوان فیلد	نام فیلد
Double		X	X
Double		Y	Y
Double		Z	Z
Double	X و Y یک عدد 13 رقمی بدون اعشار	کد	کد
Text	وزنه ای - دیافراگمی - پیستونی-غیره	نوع شیر	نوع
Double	به میلیمتر	قطر	قطر
Text	چدن - فولاد- غیره	جنس بدنه	جنس
Text	داخل حوضچه - روکار	نوع نصب	نصب
Double		سال نصب	سال_نصب
Text		کارخانه سازنده	سازنده



Double	رنج فشار خروجی نوشته شود مثلا 20-25 بار	فشار خروجی	فشار
Text	امانی - پیمانی	نوع پیمان	پیمان
Text		پیمانکار	پیمانکار
Text		تاریخ قرارداد	تاریخ_قرار
Text		شماره قرارداد	شماره_قرار
Text		ناظر فنی	ناظر
Double	در صورت خارج از حوضچه بودن	نزدیک ترین شماره اشتراک	اشتراک
Text		آدرس	آدرس
Text	نام ناظر مقیم یا فنی تایید کننده اطلاعات توصیفی	تایید کننده اطلاعات	تایید کننده
Text	کد PM که باید از کارفرما اخذ گردد	PM	PM

9- شیر تخلیه هوا

تیپ وکتور: نقطه

نوع فیلد	شرح فیلد	عنوان فیلد	نام فیلد
Double		X	X
Double		Y	Y
Double		Z	Z
Double	X و Y یک عدد 13 رقمی بدون اعشار	کد	کد
Text	تک روزه - دو روزه	نوع شیر	نوع
Double	6 - 10 - 16 - غیره	کلاس فشاری	کلاس
Double	به میلیمتر	قطر	قطر
Text	چدن - فولاد - غیره	جنس بدنه	جنس
Text	داخل حوضچه - روکار	نوع نصب	نصب
Double		سال نصب	سال_نصب



Text		کارخانه سازنده	سازنده
Text	امانی - پیمانی	نوع پیمان	پیمان
Text		پیمانکار	پیمانکار
Text		تاریخ قرارداد	تاریخ_قرار
Text		شماره قرارداد	شماره_قرار
Text		ناظر فنی	ناظر
Double	در صورت خارج از حوضچه بودن	نزدیک ترین شماره اشتراک	اشتراک
Text		آدرس	آدرس
Text	نام ناظر مقیم یا فنی تایید کننده اطلاعات توصیفی	تایید کننده اطلاعات	تایید کننده
Text	کد PM که باید از کارفرما اخذ گردد	PM	PM

10- شیر آتشنشانی:

تیپ وکتور: نقطه

نوع فیلد	شرح فیلد	عنوان فیلد	نام فیلد
Double		X	X
Double		Y	Y
Double		Z	Z
Double	X و Y یک عدد 13 رقمی بدون اعشار	کد	کد
Text	زیرزمینی - ایستاده	نوع شیر	نوع
Double	6 - 10 - 16 - غیره	کلاس فشاری	کلاس
Double	به میلیمتر	قطر	قطر
Text	داخل حوضچه - کنار معبر	نوع نصب	نصب
Double		سال نصب	سال_نصب
Text		کارخانه سازنده	سازنده



Text	محفظه خشک - محفظه تر	تحمل بخردگی	بخردگی
Text	امانی - پیمانی	نوع پیمان	پیمان
Text		پیمانکار	پیمانکار
Text		تاریخ قرارداد	تاریخ_قرار
Text		شماره قرارداد	شماره_قرار
Text		ناظر فنی	ناظر
Double	در صورت خارج از حوضچه بودن	نزدیک ترین شماره اشتراک	اشتراک
Text		آدرس	آدرس
Text	نام ناظر مقیم یا فنی تایید کننده اطلاعات توصیفی	تایید کننده اطلاعات	تایید کننده
Text	کد PM که باید از کارفرما اخذ گردد	PM	PM

11- الکتروموتور

تیپ وکتور: نقطه

نوع فیلد	شرح فیلد	عنوان فیلد	نام فیلد
Double		X	X
Double		Y	Y
Double		Z	Z
Double	X و Y یک عدد 13 رقمی بدون اعشار	کد	کد
Text	افقی - عمودی	نوع	نوع
Double	kw	قدرت	قدرت
Double	آمپر	جریان نامی	جریان
Double	rpm	دور موتور	دور
Double			راندهمان
Text	داخل حوضچه - کنار معبر	نوع نصب	نصب



Double		سال نصب	سال_نصب
Text		کارخانه سازنده	سازنده
Text	امانی - پیمانی	نوع پیمان	پیمان
Text		پیمانکار	پیمانکار
Text		تاریخ قرارداد	تاریخ_قرار
Text		شماره قرارداد	شماره_قرار
Text		ناظر فنی	ناظر
Text	نام ناظر مقیم یا فنی تایید کننده اطلاعات توصیفی	تایید کننده اطلاعات	تایید کننده
Text	کد PM که باید از کارفرما اخذ گردد	PM	PM

12- مخزن آب زمینی و هوایی

تیپ وکتور: پلیگون

نوع فیلد	شرح فیلد	عنوان فیلد	نام فیلد
Text		نام	نام
Text	ارتفاع*عرض*طول	ابعاد مخزن	ابعاد
Double		رقوم کف مخزن	Z
Double		بیشترین ارتفاع آب در مخزن از سطح دریا	T.W.L.R.W
Double	به متر	ارتفاع لوله ورودی از کف مخزن	ار_ورودی
Double	به متر	ارتفاع لوله خروجی از کف مخزن	ار_خروجی



Double	به متر	قطر لوله ورودی	قطر ورودی
Double	به متر	قطر لوله خروجی	قطر خروجی
Double	به متر	قطر لوله سرریز	قطر سرریز
Double	اگر دارد ذکر شود	قطر لوله تخلیه	قطر تخلیه
Double		تعداد کمپارتمان	کمپارتمان
Text	ایزوگام، قیروگونی، غیره	نوع حفاظت روی سقف مخزن	حفاظت_سقف
Text	ندارد، نرده کشی، دیوارکشی، آجری یا بلوک سیمانی، سیم خاردار، خاکریز، غیره	نوع حصارکشی	حصارکشی
Text	ذخیره ای، متعادل کننده، فشار شکن، ذخیره - متعادل کننده، جمع آوری، تحت فشار، غیره	عملکرد	عملکرد
Text		جنس	جنس
Text		جنس پوشش داخلی	پوشش
Double	متر مکعب	ظرفیت	ظرفیت
Double	متر مکعب	حجم مفید	حجم مفید
Double	به متر	حدا کثر ارتفاع آب (فاصله سرریز تا کف)	ارتفاع_آب
Text	Redo، پودری، گازی	روش کلرزی	کلرزی
Text		پلاک ثبتی	پلاک
Double		سال نصب	سال_نصب
Text		پیمانکار	پیمانکار
Text		تاریخ قرارداد	تاریخ_قرار
Text		شماره قرارداد	شماره_قرار
Text		ناظر فنی	ناظر
Text	نام ناظر مقیم یا فنی تایید کننده اطلاعات توصیفی	تایید کننده اطلاعات	تایید کننده
Text	کد PM که باید از کارفرما اخذ گردد	PM	PM



13- پمپ

تیپ وکتور: نقطه

نام فیلد	عنوان فیلد	شرح فیلد	نوع فیلد
نوع	نوع		Text
محل نصب	محل نصب		Text
سریال	شماره سریال کارخانه		Text
ار_مکش	ارتفاع مکش		Double
ار_رانش	ارتفاع رانش		Double
قطر مکش	قطر لوله مکش		Double
سال_نصب	سال نصب		Double
راندمان	راندمان		Double
دبی	دبی		Double
مصرف	قدرت مصرف		Double



Double		تعداد دور پمپ	دور
Text		جنس پره	پره
Double	فاصله محل نصب از سطح اتاقک	عمق نصب پمپ	عمق
Text		کارخانه سازنده	سازنده
Double		تعداد طبقات	طبقات
Text		پیمانکار تجهیز کننده	پیمانکار
Text		تاریخ قرارداد	تاریخ_قرار
Text		شماره قرارداد	شماره_قرار
Text		ناظر فنی	ناظر
Text	نام ناظر مقیم یا فنی تایید کننده اطلاعات توصیفی	تایید کننده اطلاعات	تایید کننده
Text	کد PM که باید از کارفرما اخذ گردد	PM	PM

14- چاه

تیپ وکتور: نقطه

نوع فیلد	شرح فیلد	عنوان فیلد	نام فیلد
Text		نام چاه	نام
Double		کد ارتفاعی محل چاه	Z
Text		شماره پروانه بهره برداری	پروانه
Double		تاریخ حفاری	تاریخ_حفاری
Double		عمق چاه	عمق
Double		دبی پروانه بهره برداری	دبی
Double		قطر لوله رانش	قطر رانش
Double		قطر لوله جدار	قطر جدار



Double	از سطح دینامیک تا بالاترین نقطه	ارتفاع پمپاژ	ار_پمپاژ
Double		قطر پمپ	قطر پمپ
Text		نوع پمپ	نوع_پمپ
Text		جنس زمین حفاری شده	جنس_زمین
Text		پلاک ثبتی	پلاک
Text	Redo, پودری، گازی	روش کلرزنی	کلرزنی
Text	به شبکه، به مخزن	اتصال	اتصال
		مساحت زمین چاه	مساحت
Text	نرده کشی، دیوار کشی، آجری یا بلوک سیمانی، سیم خاردار، غیره	نوع حصار اطراف چاه	حصار کشی
Text		پیمانکار حفار	پیمانکار
Text		تاریخ قرارداد	تاریخ_قرار
Text		شماره قرارداد	شماره_قرار
Text		ناظر فنی	ناظر
Text	نام ناظر مقیم یا فنی تایید کننده اطلاعات توصیفی	تایید کننده اطلاعات	تایید کننده
Text	کد PM که باید از کارفرما اخذ گردد	PM	PM

15- کنتور حجمی

تیپ و کتور: نقطه

نوع فیلد	شرح فیلد	عنوان فیلد	نام فیلد
Double		X	X
Double		Y	Y
Double		Z	Z
Double	X و Y یک عدد 13 رقمی بدون اعشار	کد	کد
Text	پروانه ای، آلتراسونیک، مغناطیسی، معمولی، غیره	نوع کلاس استاندارد کنتور حجمی	نوع
Double		قطر کنتور حجمی	قطر کنتور



Double		قطر دهانه ورودی	قطر ورودی
Double		قطر دهانه خروجی	قطر خروجی
Text		مدل یا مارک	مدل
Double		سال نصب	سال_نصب
Text		کارخانه سازنده	سازنده
Text	امانی - پیمانی	نوع پیمان	پیمان
Text		پیمانکار	پیمانکار
Text		تاریخ قرارداد	تاریخ_قرار
Text		شماره قرارداد	شماره_قرار
Text		ناظر فنی	ناظر
Text	نام ناظر مقیم یا فنی تایید کننده اطلاعات توصیفی	تایید کننده اطلاعات	تایید کننده
Text	کد PM که باید از کارفرما اخذ گردد	PM	PM

16- مخزن ضربه گیر

تیپ وکتور: نقطه

نوع فیلد	شرح فیلد	عنوان فیلد	نام فیلد
Double		X	X
Double		Y	Y
Double		Z	Z
Double	X و Y یک عدد 13 رقمی بدون اعشار	کد	کد
Double	مترمکعب	حجم	حجم
Double	اتمسفر	فشار	فشار
Double	میلیمتر	قطر فلنج	قطر فلنج



Text	کمپرسور، بلوئر، غیره	نحوه تامین هوای فشرده	تامین_هوا
Text		جنس	جنس
Double		سال نصب	سال_نصب
Text		کارخانه سازنده	سازنده
Text	امانی - پیمانی	نوع پیمان	پیمان
Text		پیمانکار	پیمانکار
Text		تاریخ قرارداد	تاریخ_قرار
Text		شماره قرارداد	شماره_قرار
Text		ناظر فنی	ناظر
Text	نام ناظر مقیم یا فنی تایید کننده اطلاعات توصیفی	تایید کننده اطلاعات	تایید کننده
Text	کد PM که باید از کارفرما اخذ گردد	PM	PM

17- تابلو برق **

تیپ و کتور: نقطه

18- دیزل ژنراتور **

تیپ و کتور: نقطه

19- ایستگاه کلر زنی، انبار، ایستگاه بیسیم، تصفیه خانه، ایستگاه پمپاژ، ایستگاه تله مترینگ **

تیپ و کتور: پلیگون ***



20- شیر صافی

تیپ وکتور: نقطه

نام فیلد	عنوان فیلد	شرح فیلد	نوع فیلد
X	X		Double
Y	Y		Double
Z	Z		Double
کد	محل استقرار	X و Y یک عدد 13 رقمی بدون اعشار	Text
نوع	نوع شیر	تک روزنه - دو روزنه	Text
اتصال	نوع اتصال	فلنجی - صاف - ...	Text
قطر	سایز	به میلیمتر	Double
جنس	جنس بدنه	چدن - فولاد - غیره	Text
سال_نصب	سال نصب		Double
سازنده	کارخانه سازنده		Text



Text	امانی - پیمانی	نوع پیمان	پیمان
Text		پیمانکار	پیمانکار
Text		تاریخ قرارداد	تاریخ_قرار
Text		شماره قرارداد	شماره_قرار
Text		ناظر فنی	ناظر
Double	در صورت خارج از حوضچه بودن	نزدیک ترین شماره اشتراک	اشتراک
Text		آدرس	آدرس
Text	نام ناظر مقیم یا فنی تایید کننده اطلاعات توصیفی	تایید کننده اطلاعات	تایید کننده
Text	کد PM که باید از کارفرما اخذ گردد	PM	PM

21- شیر فشارشکن

تیپ و کتور: نقطه

نوع فیلد	شرح فیلد	عنوان فیلد	نام فیلد
Double		X	X
Double		Y	Y
Double		Z	Z
Double	X و Y یک عدد 13 رقمی بدون اعشار	کد	کد
Text	وزنه‌ای - دیافراگمی - پیستونی - ...	نوع شیر	نوع
Double	به اتمسفر	فشارورودی	فشارورودی
Double	به اتمسفر	فشارخروجی	فشارخروجی
Double	6 - 10 - 16 - غیره	کلاس فشاری	کلاس
Double	به میلیمتر	قطر	قطر



Text	چدن- فولاد- غیره	جنس بدنه	جنس
Text	داخل حوضچه - روکار	نوع نصب	نصب
Double		سال نصب	سال_نصب
Text		کارخانه سازنده	سازنده
Text	امانی- پیمانی	نوع پیمان	پیمان
Text		پیمانکار	پیمانکار
Text		تاریخ قرارداد	تاریخ_قرار
Text		شماره قرارداد	شماره_قرار
Text		ناظر فنی	ناظر
Double	در صورت خارج از حوضچه بودن	نزدیک ترین شماره اشتراک	اشتراک
Text		آدرس	آدرس
Text	نام ناظر مقیم یا فنی تایید کننده اطلاعات توصیفی	تایید کننده اطلاعات	تایید کننده
Text	کد PM که باید از کارفرما اخذ گردد	PM	PM

واحد GIS